

Государственные нормативы в области архитектуры,
градостроительства и строительства Республики Казахстан
НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ПО ЦЕНООБРАЗОВАНИЮ И
СМЕТАМ

ЖАБДЫҚТЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР

14-жинақ. Прокат өндірісінің жабдығы

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

Сборник 14. Оборудование прокатных производств

ҚР ЭСН 8.04-02-2024
ЭСН РК 8.04-02-2024

Ресми басылым

Издание официальное

Қазақстан Республикасы Өнеркәсіп және құрылыс министрлігінің
Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитеті

Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан

Государственные нормативы в области архитектуры,
градостроительства и строительства Республики Казахстан
НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ПО ЦЕНООБРАЗОВАНИЮ И
СМЕТАМ

ЖАБДЫҚТЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР

14-жинақ. Прокат өндірісінің жабдығы

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

Сборник 14. Оборудование прокатных производств

ҚР ЭСН 8.04-02-2024
ЭСН РК 8.04-02-2024

Ресми басылым

Издание официальное

Қазақстан Республикасы Өнеркәсіп және құрылыс министрлігінің
Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитеті

Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан

Алғы сөз

- | | |
|----------------------------------|---|
| 1 ӘЗІРЛЕГЕН | «ҚазҚСҒЗИ» АҚ |
| 2 ҰСЫНҒАН | Қазақстан Республикасы Өнеркәсіп және құрылыс министрлігінің (ҚР ӨҚМ) Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық (ТКШ) істері комитетінің Құрылыстағы сметалық нормалар баскармасы |
| 3 БЕКІТІЛГЕН ЖӘНЕ | ҚР ӨҚМ Құрылыс және ТКШ істері комитетінің 18.10.2024 жылғы № 133-НҚ бұйрығымен |
| ҚОЛДАНЫСҚА
ЕНГІЗІЛГЕН МЕРЗІМІ | 01.01.2025 жылдан бастап |
| 4 ОРНЫНА ЕНГІЗІЛДІ | ҚР ИИДМ Құрылыс және ТКШ істері комитетінің 18.04.2022 жылғы № 71-НҚ бұйрығымен бекітілген
ҚР ЭСН 8.04-02-2022 «Жабдықтарды монтаждауға арналған элементтік сметалық нормалар» |

Осы мемлекеттік нормативті ҚР сәулет, қала құрылысы және құрылыс істері жөніндегі Уәкілетті мемлекеттік органының рұқсатынсыз ресми басылым ретінде толық немесе ішінара басуға, көбейтуге және таратуға болмайды

Предисловие

- | | |
|------------------------|--|
| 1 РАЗРАБОТАН | АО «КазНИИСА» |
| 2 ПРЕДСТАВЛЕН | Управлением сметных норм в строительстве Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства (ЖКХ) Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан (КДС ЖКХ МПС РК) |
| 3 УТВЕРЖДЕН | Приказом Комитета по делам строительства и ЖКХ МПС РК от 18.10.2024 года № 133-НҚ |
| И ВВЕДЕН
В ДЕЙСТВИЕ | с 01.01.2025 года |
| 4 ВВЕДЕН ВЗАМЕН | ЭСН РК 8.04-02-2022 «Элементные сметные нормы на монтаж оборудования», утвержденных приказом КДС ЖКХ МИИР РК от 18.04.2022 года № 71-НҚ |

Настоящий государственный норматив не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Уполномоченного государственного органа по делам архитектуры, градостроительства и строительства

Содержание

Техническая часть	1
Раздел 1314-01 Прокатное оборудование	3
Подраздел 1314-0101 Станы сортопрокатные	3
Группа 1314-0101-01 Монтаж станов заготовочных	3
Группа 1314-0101-02 Монтаж станов крупносортовых	8
Группа 1314-0101-03 Монтаж станов среднесортных, мелкосортных и проволочных	13
Подраздел 1314-0102 Станы листопрокатные	17
Группа 1314-0102-01 Монтаж станов толстолистовых горячей прокатки	17
Группа 1314-0102-02 Монтаж станов среднелистовых и тонколистовых горячей прокатки.....	20
Группа 1314-0102-03 Монтаж станов среднелистовых и тонколистовых холодной прокатки.....	28
Группа 1314-0102-04 Монтаж агрегатов, станов холодной и горячей прокатки листов и лент, отдельно стоящие в цехе	33
Группа 1314-0102-05 Монтаж станов прокатки цветных металлов	49
Подраздел 1314-0103 Оборудование цехов металлических покрытий	53
Группа 1314-0103-01 Монтаж цехов покрытий листов	53
Подраздел 1314-0104 Цехи трубопрокатные и трубосварочные	57
Группа 1314-0104-01 Монтаж агрегатов, станов и цехов по производству труб.....	57
Группа 1314-0104-02 Монтаж агрегатов, станов и цехов трубосварочных.....	75
Подраздел 1314-0105 Станы особых видов проката	88
Группа 1314-0105-01 Монтаж станов особых видов проката	88
Раздел 1314-02 Узлы прокатного оборудования.....	98
Подраздел 1314-0201 Узлы сортопрокатных станов.....	98
Группа 1314-0201-01 Монтаж узлов заготовочных и крупносортовых станов	98
Группа 1314-0201-02 Монтаж узлов среднесортных, мелкосортных и проволочных станов	130
Подраздел 1314-0202 Узлы листопрокатных станов.....	168
Группа 1314-0202-01 Монтаж узлов толстолистовых станов горячей прокатки.....	168
Группа 1314-0202-02 Монтаж узлов среднелистовых и тонколистовых станов горячей прокатки черных и цветных металлов.....	214
Группа 1314-0202-03 Монтаж узлов среднелистовых и тонколистовых станов холодной прокатки черных и цветных металлов	271
Подраздел 1314-0203 Узлы цехов покрытий листов	310
Группа 1314-0203-01 Монтаж узлов цехов покрытий листов.....	310
Подраздел 1314-0204 Узлы трубопрокатных и трубосварочных цехов.....	350

Группа 1314-0204-01 Монтаж узлов агрегатов, станов и цехов по производству труб	350
Группа 1314-0204-02 Монтаж узлов агрегатов, станов и цехов трубосварочных	397
Подраздел 1314-0205 Узлы станов особых видов проката	432
Группа 1314-0205-01 Монтаж узлов станов особых видов проката	432
Подраздел 1314-0206 Сборка подшипников жидкостного трения	484
Группа 1314-0206-01 Монтаж сборки подшипников жидкостного трения	484
Раздел 1314-03 Системы густой и жидкой смазки	486
Подраздел 1314-0301 Системы густой смазки	486
Группа 1314-0301-01 Монтаж системы густой смазки	486
Подраздел 1314-0302 Узлы систем жидкой смазки	487
Группа 1314-0302-01 Монтаж станций систем жидкой смазки с трубопроводами в пределах масляного подвала	487
Группа 1314-0302-02 Монтаж машин маслоочистительных с подогревателем и обслуживающими трубопроводами	496
Группа 1314-0302-03 Монтаж резервуаров дополнительных	499
Группа 1314-0302-04 Монтаж разводка трубопроводов смазки по оборудованию	511
Группа 1314-0302-05 Монтаж трубопроводов магистральных	521

**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ БАҒА БЕЛГІЛЕУ ЖӘНЕ СМЕТАЛАР
БОЙЫНША НОРМАТИВТІК ҚҰЖАТТАР**

**НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ПО ЦЕНООБРАЗОВАНИЮ И СМЕТАМ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

**ЖАБДЫҚТЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ
НОРМАЛАР**

14-ЖИНАҚ. ПРОКАТ ӨНДІРІСІНІҢ ЖАБДЫҒЫ

**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ
СБОРНИК 14. ОБОРУДОВАНИЕ ПРОКАТНЫХ ПРОИЗВОДСТВ**

Дата введения 2025-01-01

Техническая часть

1 Общие указания

1.1 Сборник 14 «Оборудование прокатных производств» (далее - Сборник) содержит нормы на работы по монтажу оборудования при строительстве новых, расширении, реконструкции и техническом перевооружении металлургических предприятий по производству проката и труб из черных и цветных металлов, а также гальванических цехов предприятий автомобильного и сельскохозяйственного машиностроения.

1.2 В нормах Сборника учтено выполнение полного комплекса монтажных работ, определенного на основе соответствующих технических условий и инструкций на монтаж оборудования, включая:

а) укрупнительную сборку оборудования, поставляемого, в соответствии с техническими условиями, разукрупнено в виде транспортабельных сборочных единиц (узлов и блоков), для ускорения производства монтажных работ.

б) индивидуальное испытание оборудования с электроприводом на холостом ходу.

1.3 Нормами разделов 1314-01 и 1314-02 предусмотрено производство монтажных работ при помощи мостовых кранов, группы 1314-03: в цехе – при помощи электромостовых и самоходных кранов, в маслоподвале – при помощи электролебедок и талей.

1.4 В случае применения механизмов, значительно меняющих монтаж, нормы определять на основании индивидуальных норм, составленных в соответствии с методическими указаниями по разработке норм.

1.5 Нормами Сборника не учтены:

а) удлинение, нарезка труб;

б) разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне;

в) установка металлоконструкций опор под магистральные трубопроводы систем густой и жидкой смазки;

г) изготовление, монтаж и демонтаж металлоконструкций приспособлений для монтажа.

1.6 Расход электроэнергии, необходимой для индивидуального испытания оборудования по нормам, приведены в таблице 1.

Издание официальное

Таблица 1 - Расход электроэнергии, необходимой для индивидуального испытания оборудования

№ нормы	Электрoэнергия, кВт·ч, на 1 т прокатного оборудования
1	2
1314-0101-(0101÷0102)	16
1314-0101-(0103, 0201÷0202)	14
1314-0101-0203	15
1314-0101-0301	19
1314-0101-0302	20
1314-0102-0101	19
1314-0102-0102	19
1314-0102-(0201÷0204)	16
1314-0102-(0301÷0303)	25
1314-0102-(0401÷0409)	22
1314-0102-0501	13
1314-0102-0502	22
1314-0103-0102	25
1314-0104-0101	17
1314-0104-(0102÷0104)	20
1314-0104-0105	22
1314-0104-0107	25
1314-0104-0108	22
1314-0104-(0109÷0110)	25
1314-0104-(0201÷0202)	8
1314-0104-0203	13
1314-0104-0204	22
1314-0104-0205	24
1314-0104-(0206÷0207)	13
1314-0105-(0101÷0102)	9
1314-0105-0103	11
1314-0105-0104	7
1314-0105-(0105÷0106)	11
1314-0201-(0101÷0119)	16
1314-0201-(0201÷0222)	23
1314-0202-(0101÷0127)	17
1314-0202-(0201÷0233)	16
1314-0202-(00301÷0322)	19
1314-0203-(0101÷0124)	19
1314-0204-(0101÷0127)	21
1314-0204-(0201÷0220)	13
1314-0205-(0101÷0130)	20

Раздел 1314-01 Прокатное оборудование
Подраздел 1314-0101 Станы сортопрокатные
Группа 1314-0101-01 Монтаж станов заготовочных
Таблица 1314-0101-0101 - Монтаж стана непрерывного заготовочного 850/700/500 мм
m

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	14
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,13
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	1,64
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0031
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,019
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм2 и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0428
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000072
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0022
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0005197
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0095
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00004
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000599
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000043
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000076
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,456
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,143
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,348
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,0000008
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,000013
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000057
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0008
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000019
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м²	0,019
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0257
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000152
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0199
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0215
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000627
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0015

Окончание таблицы 1314-0101-0101

1	2	3	4
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатанные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,000001
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	14,375
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000005
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000011
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000104
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0162
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,003
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0011
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000005
261-107-0903	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм ГОСТ 5-78	кг	0,0076
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000015
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000023
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,1662
261-107-0962	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,0000095
261-107-0967	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000006
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0007
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000019
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000082
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000003
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,0428
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,1995
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0006
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,0000285
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000012
Примечания			
ПР-1314-003	Норма предназначена для определения монтажа полного комплекса прокатного оборудования, за исключением централизованных систем густой и жидкой смазки, гидropневматических систем, систем водяного и эмульсионного охлаждения, гидросистем сбива окислы		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		
ПР-1314-007	Нормой учтен монтаж трубоотрезных, трубонарезных, муфтонаверточных, кромкострогальных и других станков и прессов, устанавливаемых в поточной линии агрегата или стана		
ПР-1314-008	Нормой учтен монтаж электродвигателей, поступающих на монтажную площадку отдельно, масса которых при составлении смет должна включаться в массу оборудования		
ПР-1314-012	Нормой учтено изготовление узлов трубопроводов		

Таблица 1314-0101-0102 - Монтаж стана крупносортно-заготовочного 1000/850/630 мм
т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	14
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,17
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08

Продолжение таблицы 1314-0101-0102

1	2	3	4
314-201-0107	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 80 т	маш.-ч	1,68
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0031
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,019
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм2 и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0428
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000072
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0022
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0005197
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0095
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00004
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000599
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000043
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000076
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,456
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,143
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,348
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,0000008
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,000013
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000057
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0008
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000019
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м²	0,019
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0257
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000152
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0199
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0215
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000627
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0006
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0015
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,000001
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	14,375
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000005
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000011
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000104
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м2	м²	0,0162
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,0000285
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000012
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,003

Окончание таблицы 1314-0101-0102

1	2	3	4
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0011
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000005
261-107-0903	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм ГОСТ 5-78	кг	0,0076
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000015
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000023
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,1662
261-107-0962	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,0000095
261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000006
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0007
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000019
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000082
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000003
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,0428
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,1995
	Примечания		
ПР-1314-003	Норма предназначена для определения монтажа полного комплекса прокатного оборудования, за исключением централизованных систем густой и жидкой смазки, гидропневматических систем, систем водяного и эмульсионного охлаждения, гидросистем сбива окалины		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		
ПР-1314-007	Нормой учтен монтаж трубоотрезных, трубонарезных, муфтонаверточных, кромкострогальных и других станков и прессов, устанавливаемых в поточной линии агрегата или стана		
ПР-1314-008	Нормой учтен монтаж электродвигателей, поступающих на монтажную площадку отдельно, масса которых при составлении смет должна включаться в массу оборудования		
ПР-1314-012	Нормой учтено изготовление узлов трубопроводов		

Таблица 1314-0101-0103 - Монтаж стана трубозаготовочного 900/750х3 мм

<i>m</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	14
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,17
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	1,68
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0031
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,019
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0428

Продолжение таблицы 1314-0101-0103

1	2	3	4
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000072
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0022
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0005197
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0095
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00004
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000599
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000043
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000076
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,456
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,143
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,348
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,0000008
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,000013
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000057
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0008
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000019
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м²	0,019
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0257
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000152
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0199
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0215
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000627
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0006
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0015
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,000001
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	14,375
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000005
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000011
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000104
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м²	м²	0,0162
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,0000285
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000012
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,003
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0011
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000005
261-107-0903	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм ГОСТ 5-78	кг	0,0076
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000015
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000023
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,1662
261-107-0962	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,0000095
261-107-0967	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000006
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0007
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000019
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000082
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000003

Окончание таблицы 1314-0101-0103

1	2	3	4
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,0428
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,1995
	Примечания		
ПР-1314-003	Норма предназначена для определения монтажа полного комплекса прокатного оборудования, за исключением централизованных систем густой и жидкой смазки, гидропневматических систем, систем водяного и эмульсионного охлаждения, гидросистем сбива окалины		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		
ПР-1314-007	Нормой учтен монтаж трубоотрезных, трубонарезных, муфтонаверточных, кромкострогальных и других станков и прессов, устанавливаемых в поточной линии агрегата или стана		
ПР-1314-008	Нормой учтен монтаж электродвигателей, поступающих на монтажную площадку отдельно, масса которых при составлении смет должна включаться в массу оборудования		
ПР-1314-012	Нормой учтено изготовление узлов трубопроводов		

Группа 1314-0101-02 Монтаж станов крупносортовых
Таблица 1314-0101-0201 - Монтаж стана универсально-балочной прокатки
широкополочных балок

				<i>m</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода	
1	2	3	4	
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	12	
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,87	
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08	
314-201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	1,38	
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,41	
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31	
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35	
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0031	
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,019	
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0428	
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000072	
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0022	
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0005197	
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0095	
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00004	
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000599	
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000043	
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000076	
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,456	

Продолжение таблицы 1314-0101-0201

1	2	3	4
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,143
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,348
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,0000008
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,000013
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000057
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0008
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000019
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м²	0,019
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0257
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000152
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0199
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0215
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000627
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0006
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0015
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,000001
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	14,375
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000005
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000011
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000104
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м²	м²	0,0162
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,0000285
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000012
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,003
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0011
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000005
261-107-0903	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм ГОСТ 5-78	кг	0,0076
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000015
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000023
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,1662
261-107-0962	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,0000095
261-107-0967	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000006
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0007
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000019
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000082
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000003
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм²	м	0,0428
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,1995
Примечания			
ПР-1314-003	Норма предназначена для определения монтажа полного комплекса прокатного оборудования, за исключением централизованных систем густой и жидкой смазки, гидropневматических систем, систем водяного и эмульсионного охлаждения, гидросистем сбива окалины		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		

Окончание таблицы 1314-0101-0201

1	2
ПР-1314-007	Нормой учтен монтаж трубоотрезных, трубонарезных, муфтонаверточных, кромкострогальных и других станков и прессов, устанавливаемых в поточной линии агрегата или стана
ПР-1314-008	Нормой учтен монтаж электродвигателей, поступающих на монтажную площадку отдельно, масса которых при составлении смет должна включаться в массу оборудования
ПР-1314-012	Нормой учтено изготовление узлов трубопроводов

Таблица 1314-0101-0202 - Монтаж стана рельсобалочного

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	11
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,66
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	1,17
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0031
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,019
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм2 и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0428
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000072
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0022
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0005197
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0095
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00004
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000599
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000043
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000076
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,456
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,143
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,348
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,0000008
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,000013
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000057
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0008
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000019
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м²	0,019
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0257

Окончание таблицы 1314-0101-0202

1	2	3	4
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000152
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0199
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0215
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000627
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0006
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0015
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,000001
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	14,375
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000005
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000011
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000104
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м2	м ²	0,0162
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,0000285
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000012
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,003
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0011
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000005
261-107-0903	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм ГОСТ 5-78	кг	0,0076
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000015
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000023
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,1662
261-107-0962	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,0000095
261-107-0967	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000006
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0007
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000019
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000082
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000003
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,0428
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,1995
Примечания			
ПР-1314-003	Норма предназначена для определения монтажа полного комплекса прокатного оборудования, за исключением централизованных систем густой и жидкой смазки, гидropневматических систем, систем водяного и эмульсионного охлаждения, гидросистем сбива окалины		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		
ПР-1314-007	Нормой учтен монтаж трубоотрезных, трубонарезных, муфтонаверточных, кромкострогальных и других станков и прессов, устанавливаемых в поточной линии агрегата или стана		
ПР-1314-008	Нормой учтен монтаж электродвигателей, поступающих на монтажную площадку отдельно, масса которых при составлении смет должна включаться в массу оборудования		
ПР-1314-012	Нормой учтено изготовление узлов трубопроводов		

Таблица 1314-0101-0203 - Монтаж стана крупносортового 650 мм

<i>m</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	13
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,06

Продолжение таблицы 1314-0101-0203

1	2		
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0107	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 80 т	маш.-ч	1,57
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0031
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,019
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм2 и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0428
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000072
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0022
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0005197
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0095
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00004
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000599
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000043
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000076
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,456
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,143
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,348
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,0000008
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,000013
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000057
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0008
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000019
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м²	0,019
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0257
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000152
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0199
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0215
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000627
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0006
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0015
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,000001
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	14,375
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000005
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000011
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000104
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м2	м²	0,0162

Окончание таблицы 1314-0101-0203

1	2	3	4
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,0000285
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000012
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,003
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0011
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000005
261-107-0903	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм ГОСТ 5-78	кг	0,0076
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000015
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000023
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,1662
261-107-0962	Набивки сковального плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,0000095
261-107-0967	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000006
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0007
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000019
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000082
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000003
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,0428
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,1995
Примечания			
ПР-1314-003	Норма предназначена для определения монтажа полного комплекса прокатного оборудования, за исключением централизованных систем густой и жидкой смазки, гидropневматических систем, систем водяного и эмульсионного охлаждения, гидросистем сбива окислы		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		
ПР-1314-007	Нормой учтен монтаж трубоотрезных, трубонарезных, муфтонаверточных, кромкострогальных и других станков и прессов, устанавливаемых в поточной линии агрегата или стана		
ПР-1314-008	Нормой учтен монтаж электродвигателей, поступающих на монтажную площадку отдельно, масса которых при составлении смет должна включаться в массу оборудования		
ПР-1314-012	Нормой учтено изготовление узлов трубопроводов		

Группа 1314-0101-03 Монтаж станов среднесортных, мелкосортных и проволочных
Таблица 1314-0101-0301 - Монтаж стана среднесортного 550 мм

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	14
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,29
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	1,8
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,004

Продолжение таблицы 1314-0101-0301

1	2	3	4
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,024
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,054
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000091
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м ³	0,0014
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0016
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0006584
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,012
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00005
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000756
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000054
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000096
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,576
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,18
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,44
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,0000012
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,00002
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000072
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,001
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м ²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000024
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м ²	0,024
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0324
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000192
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0252
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0271
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000792
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0007
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0019
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,0000012
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	18
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000007
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000014
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000132
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0204
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,000036
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000016
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0005
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,03
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0014
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000006
261-107-0903	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм ГОСТ 5-78	кг	0,0096
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000014
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000024
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,21

Окончание таблицы 1314-0101-0301

1	2	3	4
261-107-0962	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,000012
261-107-0967	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000007
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0008
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000024
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000124
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000004
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,054
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,252
Примечания			
ПР-1314-003	Норма предназначена для определения монтажа полного комплекса прокатного оборудования, за исключением централизованных систем густой и жидкой смазки, гидропневматических систем, систем водяного и эмульсионного охлаждения, гидросистем сбива окалины		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		
ПР-1314-007	Нормой учтен монтаж трубоотрезных, трубонарезных, муфтонаверточных, кромкострогальных и других станков и прессов, устанавливаемых в поточной линии агрегата или стана		
ПР-1314-008	Нормой учтен монтаж электродвигателей, поступающих на монтажную площадку отдельно, масса которых при составлении смет должна включаться в массу оборудования		
ПР-1314-012	Нормой учтено изготовление узлов трубопроводов		

Таблица 1314-0101-0302 - Монтаж стана среднесортного до 450 мм, мелкосортно-проволочной до 300 мм, сортопроволочного 350/250 мм или проволочного 250 мм

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	14
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,24
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	1,75
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,004
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,024
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,054
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000091
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м ³	0,0014

Продолжение таблицы 1314-0101-0302

1	2	3	4
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0016
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0006584
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,012
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00005
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000756
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000054
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000096
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,576
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,18
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,44
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,0000012
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,00002
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000072
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,001
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000024
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м²	0,024
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0324
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000192
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0252
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0271
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000792
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0007
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0019
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,0000012
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	18
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000007
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000014
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000132
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м²	м²	0,0204
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,000036
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000016
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0005
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,03
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0014
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000006
261-107-0903	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм ГОСТ 5-78	кг	0,0096
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000014
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000024
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,21
261-107-0962	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,000012
261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000007
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0008
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000024
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000124
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000004
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм²	м	0,054

Окончание таблицы 1314-0101-0302

1	2	3	4
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,252
	Примечания		
ПР-1314-003	Норма предназначена для определения монтажа полного комплекса прокатного оборудования, за исключением централизованных систем густой и жидкой смазки, гидропневматических систем, систем водяного и эмульсионного охлаждения, гидросистем сбива окалины		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		
ПР-1314-007	Нормой учтен монтаж трубоотрезных, трубонарезных, муфтонаверточных, кромкострогальных и других станков и прессов, устанавливаемых в поточной линии агрегата или стана		
ПР-1314-008	Нормой учтен монтаж электродвигателей, поступающих на монтажную площадку отдельно, масса которых при составлении смет должна включаться в массу оборудования		
ПР-1314-012	Нормой учтено изготовление узлов трубопроводов		

Подраздел 1314-0102 Станы листопрокатные

Группа 1314-0102-01 Монтаж станов толстолистовых горячей прокатки

Таблица 1314-0102-0101 - Монтаж стана толстолистового горячей прокатки 2800 и 3600 мм

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	11
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,75
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0110	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 160 т	маш.-ч	1,26
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,016
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,036
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000061
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м ³	0,001
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,001
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0004376
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,008
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00004
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000504
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000036
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000064

Продолжение таблицы 1314-0102-0101

1	2	3	4
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,384
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,12
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,293
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,0000008
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,000011
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000048
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0007
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000016
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м²	0,016
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0216
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000128
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0168
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0181
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000528
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0005
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0013
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,0000008
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	12
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000005
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,000001
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000088
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м²	м²	0,0136
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,000024
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,000001
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0003
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,019
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,001
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000004
261-107-0903	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм ГОСТ 5-78	кг	0,0064
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000013
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000019
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,14
261-107-0962	Набивки сковального плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,000008
261-107-0967	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000005
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0006
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000016
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000082
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000002
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм²	м	0,036
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,168
Примечания			
ПР-1314-003	Норма предназначена для определения монтажа полного комплекса прокатного оборудования, за исключением централизованных систем густой и жидкой смазки, гидроневматических систем, систем водяного и эмульсионного охлаждения, гидросистем сбива окалины		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		

Окончание таблицы 1314-0102-0101

1	2
ПР-1314-007	Нормой учтен монтаж трубоотрезных, трубонарезных, муфтонаверточных, кромкострогальных и других станков и прессов, устанавливаемых в поточной линии агрегата или стана
ПР-1314-008	Нормой учтен монтаж электродвигателей, поступающих на монтажную площадку отдельно, масса которых при составлении смет должна включаться в массу оборудования
ПР-1314-012	Нормой учтено изготовление узлов трубопроводов

Таблица 1314-0102-0102 - Монтаж стана толстолистового горячей прокатки 3000 мм

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	12
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,8
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0113	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 320 т	маш.-ч	1,31
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,016
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм2 и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,036
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000061
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,001
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,001
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0004376
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,008
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00004
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000504
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000036
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000064
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,384
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,12
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,293
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,0000008
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,000011
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000048
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0007
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000016
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м²	0,016

Окончание таблицы 1314-0102-0102

1	2	3	4
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0216
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000128
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0216
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0181
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000528
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0005
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0013
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,0000008
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	12
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000005
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,000001
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000088
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0136
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,000024
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,000001
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0003
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,019
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,001
261-107-0860	Сажка белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000004
261-107-0903	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм ГОСТ 5-78	кг	0,0064
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000013
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000019
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,14
261-107-0962	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,000008
261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000005
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0006
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000016
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000082
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000002
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,036
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,168
Примечания			
ПР-1314-003	Норма предназначена для определения монтажа полного комплекса прокатного оборудования, за исключением централизованных систем густой и жидкой смазки, гидропневматических систем, систем водяного и эмульсионного охлаждения, гидросистем сбива окалины		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		
ПР-1314-007	Нормой учтен монтаж трубоотрезных, трубонарезных, муфтонаверточных, кромкострогальных и других станков и прессов, устанавливаемых в поточной линии агрегата или стана		
ПР-1314-008	Нормой учтен монтаж электродвигателей, поступающих на монтажную площадку отдельно, масса которых при составлении смет должна включаться в массу оборудования		
ПР-1314-012	Нормой учтено изготовление узлов трубопроводов		

Группа 1314-0102-02 Монтаж станов среднелистовых и тонколистовых горячей прокатки

Таблица 1314-0102-0201 - Монтаж стана непрерывного широкополосового горячей прокатки 2500 мм

<i>m</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	12
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,94
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	1,45
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0031
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,019
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0428
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000072
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,0011
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0022
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0004376
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0095
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00004
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000599
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000043
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000076
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,456
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,143
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,348
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,000001
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,000013
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000057
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0008
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000019
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м²	0,019
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0257
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000152
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0199
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0215
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000627
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0006
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0015

Окончание таблицы 1314-0102-0201

1	2	3	4
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатанные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,000001
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	14,375
261-107-0364	Спирт этиловый ректифицированный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000006
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000011
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000104
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0162
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,0000285
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000012
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,023
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0011
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000005
261-107-0903	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм ГОСТ 5-78	кг	0,0076
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000015
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000023
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,1662
261-107-0962	Набивки сковального плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,0000095
261-107-0967	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000006
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0007
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000019
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000082
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000003
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,0428
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,1995
Примечания			
ПР-1314-003	Норма предназначена для определения монтажа полного комплекса прокатного оборудования, за исключением централизованных систем густой и жидкой смазки, гидropневматических систем, систем водяного и эмульсионного охлаждения, гидросистем сбива окалины		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		
ПР-1314-007	Нормой учтен монтаж трубоотрезных, трубонарезных, муфтонаверточных, кромкострогальных и других станков и прессов, устанавливаемых в поточной линии агрегата или стана		
ПР-1314-008	Нормой учтен монтаж электродвигателей, поступающих на монтажную площадку отдельно, масса которых при составлении смет должна включаться в массу оборудования		
ПР-1314-012	Нормой учтено изготовление узлов трубопроводов		

Таблица 1314-0102-0202 - Монтаж стана непрерывного широкополосового горячей прокатки 2000 мм

<i>m</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	12
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,8
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08

Продолжение таблицы 1314-0102-0202

1	2	3	4
314-201-0112	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 250 т	маш.-ч	1,31
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0031
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,019
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм2 и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0428
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000072
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,0011
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0022
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0004376
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0095
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00004
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000599
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000043
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000076
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,456
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,143
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,348
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,000001
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,000013
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000057
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0008
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000019
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м²	0,019
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0257
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000152
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0199
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0215
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000627
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0006
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0015
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,000001
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	14,375
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000006
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000011
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000104
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м²	м²	0,0162
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,0000285

Окончание таблицы 1314-0102-0202

1	2	3	4
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000012
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,023
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0011
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000005
261-107-0903	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм ГОСТ 5-78	кг	0,0076
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000015
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000023
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,1662
261-107-0962	Набивки сковального плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,0000095
261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000006
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0007
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000019
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000082
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000003
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,0428
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,1995
Примечания			
ПР-1314-003	Норма предназначена для определения монтажа полного комплекса прокатного оборудования, за исключением централизованных систем густой и жидкой смазки, гидropневматических систем, систем водяного и эмульсионного охлаждения, гидросистем сбива окалины		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		
ПР-1314-007	Нормой учтен монтаж трубоотрезных, трубонарезных, муфтонаверточных, кромкострогальных и других станков и прессов, устанавливаемых в поточной линии агрегата или стана		
ПР-1314-008	Нормой учтен монтаж электродвигателей, поступающих на монтажную площадку отдельно, масса которых при составлении смет должна включаться в массу оборудования		
ПР-1314-012	Нормой учтено изготовление узлов трубопроводов		

Таблица 1314-0102-0203 - Монтаж стана среднелистового горячей прокатки 2300 мм

Т

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	12
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,87
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	1,38
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0031

Продолжение таблицы 1314-0102-0203

1	2	3	4
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,019
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0428
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000072
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м ³	0,0011
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0022
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0004376
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0095
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00004
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000599
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000043
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000076
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,456
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,143
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,348
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,000001
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,000013
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000057
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0008
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м ²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000019
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м ²	0,019
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0257
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000152
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0199
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0215
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000627
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0006
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0015
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,000001
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	14,375
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000006
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000011
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000104
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0162
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,0000285
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000012
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,023
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0011
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000005
261-107-0903	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм ГОСТ 5-78	кг	0,0076
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000015
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000023
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,1662

Окончание таблицы 1314-0102-0203

1	2	3	4
261-107-0962	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,0000095
261-107-0967	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000006
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0007
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000019
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000082
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000003
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,0428
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,1995
Примечания			
ПР-1314-003	Норма предназначена для определения монтажа полного комплекса прокатного оборудования, за исключением централизованных систем густой и жидкой смазки, гидропневматических систем, систем водяного и эмульсионного охлаждения, гидросистем сбива окалины		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		
ПР-1314-007	Нормой учтен монтаж трубоотрезных, трубонарезных, муфтонаверточных, кромкострогальных и других станков и прессов, устанавливаемых в поточной линии агрегата или стана		
ПР-1314-008	Нормой учтен монтаж электродвигателей, поступающих на монтажную площадку отдельно, масса которых при составлении смет должна включаться в массу оборудования		
ПР-1314-012	Нормой учтено изготовление узлов трубопроводов		

Таблица 1314-0102-0204 - Монтаж стана широкополосового 1700 мм и тонколистового горячей прокатки 1500 мм

				<i>m</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода	
1	2	3	4	
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА				
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	11	
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,75	
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08	
314-201-0107	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 80 т	маш.-ч	1,26	
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,41	
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31	
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35	
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0031	
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,019	
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0428	
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000072	
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м ³	0,0011	

Продолжение таблицы 1314-0102-0204

1	2	3	4
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0022
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0004376
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0095
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00004
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000599
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000043
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000076
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,456
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,143
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,348
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,000001
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,000013
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000057
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0008
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000019
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м²	0,019
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0257
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000152
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0199
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0215
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000627
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0006
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0015
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,000001
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	14,375
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000006
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000011
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000104
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м²	м²	0,0162
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,0000285
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000012
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,023
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0011
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000005
261-107-0903	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм ГОСТ 5-78	кг	0,0076
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000015
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000023
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,1662
261-107-0962	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,0000095
261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000006
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0007
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000019
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000082
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000003
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм²	м	0,0428

Окончание таблицы 1314-0102-0204

1	2	3	4
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,1995
	Примечания		
ПР-1314-003	Норма предназначена для определения монтажа полного комплекса прокатного оборудования, за исключением централизованных систем густой и жидкой смазки, гидропневматических систем, систем водяного и эмульсионного охлаждения, гидросистем сбива окалины		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		
ПР-1314-007	Нормой учтен монтаж трубоотрезных, трубонарезных, муфтонаверточных, кромкострогальных и других станков и прессов, устанавливаемых в поточной линии агрегата или стана		
ПР-1314-008	Нормой учтен монтаж электродвигателей, поступающих на монтажную площадку отдельно, масса которых при составлении смет должна включаться в массу оборудования		
ПР-1314-012	Нормой учтено изготовление узлов трубопроводов		

Группа 1314-0102-03 Монтаж станов среднелистовых и тонколистовых холодной прокатки

Таблица 1314-0102-0301 - Монтаж стана непрерывного широкополосового холодной прокатки с агрегатами резки и травления 2500 и 1700 мм

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	10
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,48
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	0,99
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0031
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,019
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0428
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000072
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м ³	0,0011
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0022
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0004376
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0095
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00004
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000599
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000043

Продолжение таблицы 1314-0102-0301

1	2	3	4
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000076
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,456
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,143
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,348
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,000001
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,000013
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000057
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0008
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000019
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м²	0,019
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0257
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000152
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0199
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0215
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000627
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0006
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0015
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,000001
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	14,375
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000006
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000011
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000104
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м²	м²	0,0162
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,0000285
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000012
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,023
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0011
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000005
261-107-0903	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм ГОСТ 5-78	кг	0,0076
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000015
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000023
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,1662
261-107-0962	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,0000095
261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000006
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0007
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000019
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000082
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000003
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм²	м	0,0428
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,1995
Примечания			
ПР-1314-003	Норма предназначена для определения монтажа полного комплекса прокатного оборудования, за исключением централизованных систем густой и жидкой смазки, гидропневматических систем, систем водяного и эмульсионного охлаждения, гидросистем сбива окалины		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		

Окончание таблицы 1314-0102-0301

1	2
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне
ПР-1314-007	Нормой учтен монтаж трубоотрезных, трубонарезных, муфтонаверточных, кромкострогальных и других станков и прессов, устанавливаемых в поточной линии агрегата или стана
ПР-1314-008	Нормой учтен монтаж электродвигателей, поступающих на монтажную площадку отдельно, масса которых при составлении смет должна включаться в массу оборудования
ПР-1314-012	Нормой учтено изготовление узлов трубопроводов

Таблица 1314-0102-0302 - Монтаж стана непрерывного широкополосового холодной прокатки с агрегатами резки и травления 2000 мм

<i>m</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	9
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,49
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	1
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0031
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,019
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0428
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000072
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,0011
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0022
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0004376
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0095
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00004
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000599
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000043
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000076
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,456
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,143
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,348
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,000001
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,000013
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000057

Окончание таблицы 1314-0102-0302

1	2	3	4
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0008
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м ²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000019
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м ²	0,019
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0257
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000152
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0199
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0215
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000627
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0006
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0015
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,000001
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	14,375
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000006
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000011
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000104
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0162
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,0000285
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000012
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,023
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0011
261-107-0860	Сажка белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000005
261-107-0903	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм ГОСТ 5-78	кг	0,0076
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000015
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000023
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,1662
261-107-0962	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,0000095
261-107-0967	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000006
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0007
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000019
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000082
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000003
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,0428
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,1995
Примечания			
ПР-1314-003	Норма предназначена для определения монтажа полного комплекса прокатного оборудования, за исключением централизованных систем густой и жидкой смазки, гидропневматических систем, систем водяного и эмульсионного охлаждения, гидросистем сбива окислы		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		
ПР-1314-007	Нормой учтен монтаж трубоотрезных, трубонарезных, муфтонаверточных, кромкострогальных и других станков и прессов, устанавливаемых в поточной линии агрегата или стана		
ПР-1314-008	Нормой учтен монтаж электродвигателей, поступающих на монтажную площадку отдельно, масса которых при составлении смет должна включаться в массу оборудования		
ПР-1314-012	Нормой учтено изготовление узлов трубопроводов		

Таблица 1314-0102-0303 - Монтаж стана холодной прокатки электротехнической стали

<i>m</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	9
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,42
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0107	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 80 т	маш.-ч	0,93
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0031
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,019
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0428
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000072
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,0011
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0022
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0004376
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0095
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00004
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000599
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000043
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000076
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,456
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,143
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,348
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,000001
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,000013
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000057
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0008
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000019
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м²	0,019
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0257
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000152
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0199
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0215
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000627
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0006
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0015

Окончание таблицы 1314-0102-0303

1	2	3	4
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатанные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,000001
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	14,375
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000006
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000011
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000104
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0162
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,0000285
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000012
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,023
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0011
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000005
261-107-0903	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм ГОСТ 5-78	кг	0,0076
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000015
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000023
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,1662
261-107-0962	Набивки сковального плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,0000095
261-107-0967	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000006
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0007
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000019
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000082
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000003
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,0428
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,1995
Примечания			
ПР-1314-003	Норма предназначена для определения монтажа полного комплекса прокатного оборудования, за исключением централизованных систем густой и жидкой смазки, гидropневматических систем, систем водяного и эмульсионного охлаждения, гидросистем сбива окалины		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		
ПР-1314-007	Нормой учтен монтаж трубоотрезных, трубонарезных, муфтонаверточных, кромкострогальных и других станков и прессов, устанавливаемых в поточной линии агрегата или стана		
ПР-1314-008	Нормой учтен монтаж электродвигателей, поступающих на монтажную площадку отдельно, масса которых при составлении смет должна включаться в массу оборудования		
ПР-1314-012	Нормой учтено изготовление узлов трубопроводов		

Группа 1314-0102-04 Монтаж агрегатов, станов холодной и горячей прокатки листов и лент, отдельно стоящие в цехе

Таблица 1314-0102-0401 - Монтаж агрегата: поперечной резки полос 1,2-4х1850; 0,4-1,2х1550 мм

m

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	13
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,07
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		

Продолжение таблицы 1314-0102-0401

1	2	3	4
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0107	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 80 т	маш.-ч	1,58
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0031
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,019
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм2 и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0424
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000072
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0022
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0005197
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,0076
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0095
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00004
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000599
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000043
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000076
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,456
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,143
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,348
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,000001
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,000013
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000057
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0005
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000019
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м²	0,019
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0257
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000152
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0199
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0215
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000627
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0006
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0015
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,000001
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	14,38
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000006
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000011
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000104
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м2	м²	0,0162

Окончание таблицы 1314-0102-0401

1	2	3	4
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,0000285
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000012
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,023
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0011
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000005
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000015
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000023
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,1662
261-107-0962	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,0000095
261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000006
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0007
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000019
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000098
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000003
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,0428
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,1995
Примечания			
ПР-1314-003	Норма предназначена для определения монтажа полного комплекса прокатного оборудования, за исключением централизованных систем густой и жидкой смазки, гидропневматических систем, систем водяного и эмульсионного охлаждения, гидросистем сбива окалины		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		
ПР-1314-007	Нормой учтен монтаж трубоотрезных, трубонарезных, муфтонаверточных, кромкострогальных и других станков и прессов, устанавливаемых в поточной линии агрегата или стана		
ПР-1314-008	Нормой учтен монтаж электродвигателей, поступающих на монтажную площадку отдельно, масса которых при составлении смет должна включаться в массу оборудования		
ПР-1314-012	Нормой учтено изготовление узлов трубопроводов		

Таблица 1314-0102-0402 - Монтаж агрегата: продольной резки полос 1,2-8х1850; 1,5-8х1850 мм

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	14
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,13
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0107	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 80 т	маш.-ч	1,64
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0031

Продолжение таблицы 1314-0102-0402

1	2	3	4
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,019
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0424
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000072
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0022
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0005197
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,0076
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0095
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00004
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000599
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000043
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000076
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,456
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,143
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,348
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,000001
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,000013
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000057
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0005
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м ²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000019
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м ²	0,019
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0257
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000152
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0199
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0215
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000627
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0006
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0015
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,000001
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	14,38
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000006
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000011
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000104
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0162
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,0000285
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000012
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,023
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0011
261-107-0860	Сажка белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000005
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000015
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000023
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,1662
261-107-0962	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,0000095
261-107-0967	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000006

Окончание таблицы 1314-0102-0402

1	2	3	4
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0007
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000019
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000098
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000003
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,0428
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,1995
Примечания			
ПР-1314-003	Норма предназначена для определения монтажа полного комплекса прокатного оборудования, за исключением централизованных систем густой и жидкой смазки, гидropневматических систем, систем водяного и эмульсионного охлаждения, гидросистем сбива окалины		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		
ПР-1314-007	Нормой учтен монтаж трубоотрезных, трубонарезных, муфтонаверточных, кромкострогальных и других станков и прессов, устанавливаемых в поточной линии агрегата или стана		
ПР-1314-008	Нормой учтен монтаж электродвигателей, поступающих на монтажную площадку отдельно, масса которых при составлении смет должна включаться в массу оборудования		
ПР-1314-012	Нормой учтено изготовление узлов трубопроводов		

Таблица 1314-0102-0403 - Монтаж агрегата: нанесения электроизоляционного покрытия и непрерывно-равномерной

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	14
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,2
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0107	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 80 т	маш.-ч	1,71
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0031
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,019
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0424
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000072
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0022
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0005197
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,0076
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0095
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00004
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000599

Продолжение таблицы 1314-0102-0403

1	2	3	4
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000043
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000076
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,456
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,143
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,348
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,000001
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,000013
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000057
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0005
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м ²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000019
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м ²	0,019
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0257
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000152
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0199
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0215
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000627
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0006
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0015
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,000001
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	14,38
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000006
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000011
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000104
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0162
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,0000285
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000012
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,023
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0011
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000005
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000015
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000023
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,1662
261-107-0962	Набивки сковозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,0000095
261-107-0967	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000006
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0007
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000019
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000098
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000003
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,0428
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,1995
Примечания			
ПР-1314-003	Норма предназначена для определения монтажа полного комплекса прокатного оборудования, за исключением централизованных систем густой и жидкой смазки, гидropневматических систем, систем водяного и эмульсионного охлаждения, гидросистем сбива окалины		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		

Окончание таблицы 1314-0102-0403

1	2
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне
ПР-1314-007	Нормой учтен монтаж трубоотрезных, трубонарезных, муфтонаверточных, кромкострогальных и других станков и прессов, устанавливаемых в поточной линии агрегата или стана
ПР-1314-008	Нормой учтен монтаж электродвигателей, поступающих на монтажную площадку отдельно, масса которых при составлении смет должна включаться в массу оборудования
ПР-1314-012	Нормой учтено изготовление узлов трубопроводов

Таблица 1314-0102-0404 - Монтаж агрегата: термообработки и травления полос

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	14
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,22
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	1,73
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0031
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,019
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0424
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000072
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0022
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0005197
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,0076
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0095
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00004
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000599
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000043
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000076
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,456
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,143
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,348
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,000001
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,000013
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000057
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0005

Окончание таблицы 1314-0102-0404

1	2	3	4
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м ²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000019
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м ²	0,019
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0257
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000152
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0199
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0215
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000627
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0006
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0015
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,000001
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	14,38
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000006
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000011
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000104
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0162
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,0000285
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000012
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,023
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0011
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000005
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000015
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000023
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,1662
261-107-0962	Набивки сковального плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,0000095
261-107-0967	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000006
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0007
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000019
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000098
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000003
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,0428
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,1995
Примечания			
ПР-1314-003	Норма предназначена для определения монтажа полного комплекса прокатного оборудования, за исключением централизованных систем густой и жидкой смазки, гидропневматических систем, систем водяного и эмульсионного охлаждения, гидросистем сбива окалины		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		
ПР-1314-007	Нормой учтен монтаж трубоотрезных, трубонарезных, муфтонаверточных, кромкострогальных и других станков и прессов, устанавливаемых в поточной линии агрегата или стана		
ПР-1314-008	Нормой учтен монтаж электродвигателей, поступающих на монтажную площадку отдельно, масса которых при составлении смет должна включаться в массу оборудования		
ПР-1314-012	Нормой учтено изготовление узлов трубопроводов		

Таблица 1314-0102-0405 - Монтаж агрегата: упаковки и обвязки пачек листов 4000 мм

			<i>m</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	13
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,1
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0301	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 6,3 т	маш.-ч	0,08
314-201-0107	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 80 т	маш.-ч	1,61
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0031
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,019
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0424
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000072
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0022
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0005197
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,0076
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0095
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00004
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000599
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000043
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000076
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,456
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,143
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,348
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,000001
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,000013
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000057
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0005
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000019
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м²	0,019
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0257
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000152
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0199
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0215
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000627
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0006
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0015

Окончание таблицы 1314-0102-0405

1	2	3	4
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,000001
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	14,38
261-107-0364	Спирт этиловый ректифицированный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000006
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000011
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000104
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0162
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,0000285
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000012
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,023
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0011
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000005
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000015
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000023
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,1662
261-107-0962	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,0000095
261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000006
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0007
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000019
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000098
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000003
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,0428
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,1995
Примечания			
ПР-1314-003	Норма предназначена для определения монтажа полного комплекса прокатного оборудования, за исключением централизованных систем густой и жидкой смазки, гидропневматических систем, систем водяного и эмульсионного охлаждения, гидросистем сбива окалины		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		
ПР-1314-007	Нормой учтен монтаж трубоотрезных, трубонарезных, муфтонаверточных, кромкострогальных и других станков и прессов, устанавливаемых в поточной линии агрегата или стана		
ПР-1314-008	Нормой учтен монтаж электродвигателей, поступающих на монтажную площадку отдельно, масса которых при составлении смет должна включаться в массу оборудования		
ПР-1314-012	Нормой учтено изготовление узлов трубопроводов		

Таблица 1314-0102-0406 - Монтаж агрегата: упаковки широких рулонов 1500 мм

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	16
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,6
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0301	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 6,3 т	маш.-ч	0,08
314-201-0107	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 80 т	маш.-ч	2,11

Продолжение таблицы 1314-0102-0406

1	2	3	4
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0031
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,019
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0424
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000072
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0022
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0005197
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,0076
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0095
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00004
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000599
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000043
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000076
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,456
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,143
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,348
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,000001
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,000013
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000057
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0005
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000019
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м²	0,019
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0257
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000152
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0199
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0215
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000627
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0006
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0015
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,000001
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	14,38
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000006
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000011
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000104
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м²	м²	0,0162
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,0000285
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000012
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,023
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0011
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000005

Окончание таблицы 1314-0102-0406

1	2	3	4
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000015
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000023
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,1662
261-107-0962	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,0000095
261-107-0967	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000006
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0007
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000019
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000098
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000003
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,0428
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,1995
Примечания			
ПР-1314-003	Норма предназначена для определения монтажа полного комплекса прокатного оборудования, за исключением централизованных систем густой и жидкой смазки, гидропневматических систем, систем водяного и эмульсионного охлаждения, гидросистем сбива окалины		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		
ПР-1314-007	Нормой учтен монтаж трубоотрезных, трубонарезных, муфтонаверточных, кромкострогальных и других станков и прессов, устанавливаемых в поточной линии агрегата или стана		
ПР-1314-008	Нормой учтен монтаж электродвигателей, поступающих на монтажную площадку отдельно, масса которых при составлении смет должна включаться в массу оборудования		
ПР-1314-012	Нормой учтено изготовление узлов трубопроводов		

Таблица 1314-0102-0407 - Монтаж агрегата: электролитической очистки

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	18
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,29
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0301	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 6,3 т	маш.-ч	0,08
314-201-0107	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 80 т	маш.-ч	2,8
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0031
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,019
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0424
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000072
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0022

Продолжение таблицы 1314-0102-0407

1	2	3	4
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0005197
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,0076
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0095
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00004
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000599
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000043
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000076
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,456
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,143
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,348
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,000001
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,000013
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000057
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0005
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м ²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000019
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м ²	0,019
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0257
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000152
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0199
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0215
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000627
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0006
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0015
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,000001
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	14,38
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000006
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000011
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000104
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0162
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,0000285
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000012
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,023
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0011
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000005
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000015
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000023
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,1662
261-107-0962	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,0000095
261-107-0967	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000006
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0007
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000019
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000098
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000003
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,0428
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,1995
Примечания			

Окончание таблицы 1314-0102-0407

1	2
ПР-1314-003	Норма предназначена для определения монтажа полного комплекса прокатного оборудования, за исключением централизованных систем густой и жидкой смазки, гидропневматических систем, систем водяного и эмульсионного охлаждения, гидросистем сбива окалины
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне
ПР-1314-007	Нормой учтен монтаж трубоотрезных, трубонарезных, муфтонаверточных, кромкострогальных и других станков и прессов, устанавливаемых в поточной линии агрегата или стана
ПР-1314-008	Нормой учтен монтаж электродвигателей, поступающих на монтажную площадку отдельно, масса которых при составлении смет должна включаться в массу оборудования
ПР-1314-012	Нормой учтено изготовление узлов трубопроводов

Таблица 1314-0102-0408 - Монтаж стана дрессировочного холодной прокатки 1700 и 2500 мм

<i>m</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	12
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,51
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0301	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 6,3 т	маш.-ч	0,08
314-201-0107	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 80 т	маш.-ч	2,02
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0031
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,019
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0424
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000072
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0022
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0005197
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,0076
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0095
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00004
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000599
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000043
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000076
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,456
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,143
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,348
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,000001

Окончание таблицы 1314-0102-0408

1	2	3	4
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,000013
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000057
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0005
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м ²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000019
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м ²	0,019
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0257
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000152
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0199
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0215
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000627
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0006
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0015
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,000001
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	14,38
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000006
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000011
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000104
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0162
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,0000285
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000012
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,023
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0011
261-107-0860	Сажка белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000005
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000015
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000023
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,1662
261-107-0962	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,0000095
261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000006
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0007
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000019
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000098
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000003
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1x50 мм ²	м	0,0428
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,1995
Примечания			
ПР-1314-003	Норма предназначена для определения монтажа полного комплекса прокатного оборудования, за исключением централизованных систем густой и жидкой смазки, гидропневматических систем, систем водяного и эмульсионного охлаждения, гидросистем сбива окалины		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		
ПР-1314-007	Нормой учтен монтаж трубоотрезных, трубонарезных, муфтонаверточных, кромкострогальных и других станков и прессов, устанавливаемых в поточной линии агрегата или стана		
ПР-1314-008	Нормой учтен монтаж электродвигателей, поступающих на монтажную площадку отдельно, масса которых при составлении смет должна включаться в массу оборудования		
ПР-1314-012	Нормой учтено изготовление узлов трубопроводов		

Таблица 1314-0102-0409 - Монтаж стана холодной прокатки четырехклетьевого 2500 мм и пятиклетьевого 1200 мм, дрессировочного горячей прокатки 2500 мм.

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	10
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,69
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0301	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 6,3 т	маш.-ч	0,08
314-201-0107	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 80 т	маш.-ч	1,2
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0031
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,019
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм2 и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0424
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000072
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м3	0,0022
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0005197
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,0076
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0095
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00004
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000599
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000043
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000076
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,456
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,143
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м3	0,348
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,000001
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,000013
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000057
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0005
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м2	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000019
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м2	0,019
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0257
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000152
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0199
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0215
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000627
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0006
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0015

Окончание таблицы 1314-0102-0409

1	2	3	4
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатанные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,000001
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	14,38
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000006
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000011
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000104
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0162
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,0000285
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000012
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,023
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0011
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000005
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000015
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000023
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,1662
261-107-0962	Набивки сковального плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,0000095
261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000006
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0007
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000019
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000098
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000003
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,0428
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,1995
Примечания			
ПР-1314-003	Норма предназначена для определения монтажа полного комплекса прокатного оборудования, за исключением централизованных систем густой и жидкой смазки, гидропневматических систем, систем водяного и эмульсионного охлаждения, гидросистем сбива окалины		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		
ПР-1314-007	Нормой учтен монтаж трубоотрезных, трубонарезных, муфтонаверточных, кромкострогальных и других станков и прессов, устанавливаемых в поточной линии агрегата или стана		
ПР-1314-008	Нормой учтен монтаж электродвигателей, поступающих на монтажную площадку отдельно, масса которых при составлении смет должна включаться в массу оборудования		
ПР-1314-012	Нормой учтено изготовление узлов трубопроводов		

Группа 1314-0102-05 Монтаж станов прокатки цветных металлов
Таблица 1314-0102-0501 - Монтаж стана пятиклетьевого горячей прокатки
алюминиевых листов 2800 мм и теплой и холодной прокатки 2000 мм

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	11
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,89
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08

Продолжение таблицы 1314-0102-0501

1	2	3	4
314-201-0107	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 80 т	маш.-ч	1,4
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0031
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,019
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0428
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000072
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,0011
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0012
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0005197
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,0076
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0095
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00004
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000599
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000043
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000076
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,456
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,143
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,348
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,000001
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,000013
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000057
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0008
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000019
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м²	0,019
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0257
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000152
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0199
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0215
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000627
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0006
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0015
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,000001
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	14,38
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000006
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000011
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000104
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м²	м²	0,0162

Окончание таблицы 1314-0102-0501

1	2	3	4
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,0000285
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000012
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,023
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0011
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000005
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000015
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000023
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,1662
261-107-0962	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,0000095
261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000006
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000019
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000098
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000003
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,0428
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,1995
Примечания			
ПР-1314-003	Норма предназначена для определения монтажа полного комплекса прокатного оборудования, за исключением централизованных систем густой и жидкой смазки, гидropневматических систем, систем водяного и эмульсионного охлаждения, гидросистем сбива окалины		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		
ПР-1314-007	Нормой учтен монтаж трубоотрезных, трубонарезных, муфтонаверточных, кромкострогальных и других станков и прессов, устанавливаемых в поточной линии агрегата или стана		
ПР-1314-008	Нормой учтен монтаж электродвигателей, поступающих на монтажную площадку отдельно, масса которых при составлении смет должна включаться в массу оборудования		
ПР-1314-012	Нормой учтено изготовление узлов трубопроводов		

Таблица 1314-0102-0502 - Монтаж стана фольгопрокатного 230х550 и 320х750 мм двухвалкового

<i>m</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	19
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,11
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	2,62
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0031
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,019

Продолжение таблицы 1314-0102-0502

1	2	3	4
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0428
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000072
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м ³	0,0011
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0012
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0005197
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,0076
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0095
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00004
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000599
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000043
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000076
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,456
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,143
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,348
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,000001
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,000013
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000057
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0008
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м ²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000019
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м ²	0,019
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0257
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000152
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0199
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0215
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000627
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0006
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0015
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,000001
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	14,38
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000006
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000011
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000104
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0162
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,0000285
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000012
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,023
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0011
261-107-0860	Сажка белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000005
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000015
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000023
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,1662
261-107-0962	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,0000095

Окончание таблицы 1314-0102-0502

1	2	3	4
261-107-0967	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000006
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000019
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000098
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000003
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,0428
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,1995
Примечания			
ПР-1314-003	Норма предназначена для определения монтажа полного комплекса прокатного оборудования, за исключением централизованных систем густой и жидкой смазки, гидропневматических систем, систем водяного и эмульсионного охлаждения, гидросистем сбива окалины		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		
ПР-1314-007	Нормой учтен монтаж трубоотрезных, трубонарезных, муфтонаверточных, кромкострогальных и других станков и прессов, устанавливаемых в поточной линии агрегата или стана		
ПР-1314-008	Нормой учтен монтаж электродвигателей, поступающих на монтажную площадку отдельно, масса которых при составлении смет должна включаться в массу оборудования		
ПР-1314-012	Нормой учтено изготовление узлов трубопроводов		

Подраздел 1314-0103 Оборудование цехов металлических покрытий

Группа 1314-0103-01 Монтаж цехов покрытий листов

Таблица 1314-0103-0101 - Монтаж агрегата горячего оцинкования и алюминирования АНГА-1700 мм

<i>m</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	12
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,89
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0107	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 80 т	маш.-ч	1,4
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,004
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,024
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0034
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000091
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м ³	0,0014
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0016

Продолжение таблицы 1314-0103-0101

1	2	3	4
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0006564
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,0096
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,012
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00005
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000756
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000054
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000096
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,576
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,18
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,44
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,0000011
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,00002
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000072
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,001
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м ²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000024
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м ²	0,024
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0324
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000192
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0252
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0271
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000792
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0007
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0019
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,0000012
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	18
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000007
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000014
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000132
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0204
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,000036
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000016
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,03
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0014
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000006
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000019
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000029
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,21
261-107-0962	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,000012
261-107-0967	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000007
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0008
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000024
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000124
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000004
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,054
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,252
Примечания			

Окончание таблицы 1314-0103-0101

1	2
ПР-1314-003	Норма предназначена для определения монтажа полного комплекса прокатного оборудования, за исключением централизованных систем густой и жидкой смазки, гидropневматических систем, систем водяного и эмульсионного охлаждения, гидросистем сбива окалины
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне
ПР-1314-007	Нормой учтен монтаж трубоотрезных, трубонарезных, муфтонаверточных, кромкострогальных и других станков и прессов, устанавливаемых в поточной линии агрегата или стана
ПР-1314-008	Нормой учтен монтаж электродвигателей, поступающих на монтажную площадку отдельно, масса которых при составлении смет должна включаться в массу оборудования
ПР-1314-012	Нормой учтено изготовление узлов трубопроводов

Таблица 1314-0103-0102 - Монтаж цеха по производству жести

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	9
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,38
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	0,89
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,004
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,024
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0034
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000091
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,0014
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0016
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0006564
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,0096
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,012
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00005
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000756
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000054
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000096
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,576
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,18
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,44

Продолжение таблицы 1314-0103-0102

1	2	3	4
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,0000011
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,00002
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000072
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,001
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м ²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000024
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м ²	0,024
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0324
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000192
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0252
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0252
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000792
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0007
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0019
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,0000012
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	18
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000007
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000014
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000132
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0204
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,000036
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000016
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,03
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0014
261-107-0860	Сажка белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000006
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000019
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000029
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,21
261-107-0962	Набивки сковального плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,000012
261-107-0967	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000007
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0008
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000024
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000124
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000004
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,054
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,252
	Примечания		
ПР-1314-003	Норма предназначена для определения монтажа полного комплекса прокатного оборудования, за исключением централизованных систем густой и жидкой смазки, гидропневматических систем, систем водяного и эмульсионного охлаждения, гидросистем сбива окалины		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		
ПР-1314-007	Нормой учтен монтаж трубоотрезных, трубонарезных, муфтонаверточных, кромкострогальных и других станков и прессов, устанавливаемых в поточной линии агрегата или стана		
ПР-1314-008	Нормой учтен монтаж электродвигателей, поступающих на монтажную площадку отдельно, масса которых при составлении смет должна включаться в массу оборудования		

Окончание таблицы 1314-0103-0102

1	2
ПР-1314-012	Нормой учтено изготовление узлов трубопроводов

Подраздел 1314-0104 Цехи трубопрокатные и трубосварочные
Группа 1314-0104-01 Монтаж агрегатов, станов и цехов по производству труб
Таблица 1314-0104-0101 - Монтаж агрегата трубопрокатного с двумя прошивными и автоматическими станами 400 мм

m

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	10
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,6
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0107	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 80 т	маш.-ч	1,11
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0031
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,019
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0428
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000072
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,0011
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0012
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0005797
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,0076
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0095
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00004
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000599
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000043
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000076
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,456
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,143
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,348
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,000001
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,000013
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000057
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0008

Окончание таблицы 1314-0104-0101

1	2	3	4
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м ²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000019
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м ²	0,019
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0257
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000152
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0199
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0215
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000627
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0006
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0015
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,000001
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	14,38
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000006
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000011
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000104
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0162
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,0000285
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000012
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,023
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0011
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000005
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000015
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000023
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,1662
261-107-0962	Набивки сковального плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,0000095
261-107-0967	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000006
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0007
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000019
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000098
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000003
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,0428
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,1995
Примечания			
ПР-1314-003	Норма предназначена для определения монтажа полного комплекса прокатного оборудования, за исключением централизованных систем густой и жидкой смазки, гидропневматических систем, систем водяного и эмульсионного охлаждения, гидросистем сбива окалины		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		
ПР-1314-007	Нормой учтен монтаж трубоотрезных, трубонарезных, муфтонаверточных, кромкострогальных и других станков и прессов, устанавливаемых в поточной линии агрегата или стана		
ПР-1314-008	Нормой учтен монтаж электродвигателей, поступающих на монтажную площадку отдельно, масса которых при составлении смет должна включаться в массу оборудования		
ПР-1314-012	Нормой учтено изготовление узлов трубопроводов		

Таблица 1314-0104-0102 - Монтаж агрегата трубопрокатного 250 мм

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	12
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,94
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	1,45
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0031
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,019
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0428
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000072
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,0011
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0012
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0005797
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,0076
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0095
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00004
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000599
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000043
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000076
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,456
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,143
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,348
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,000001
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,000013
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000057
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0008
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000019
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м²	0,019
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0257
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000152
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0199
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0215
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000627
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0006
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0015

Окончание таблицы 1314-0104-0102

1	2	3	4
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатанные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,000001
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	14,38
261-107-0364	Спирт этиловый ректифицированный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000006
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000011
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000104
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0162
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,0000285
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000012
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,023
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0011
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000005
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000015
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000023
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,1662
261-107-0962	Набивки сковального плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,0000095
261-107-0967	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000006
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0007
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000019
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000098
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000003
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,0428
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,1995
Примечания			
ПР-1314-003	Норма предназначена для определения монтажа полного комплекса прокатного оборудования, за исключением централизованных систем густой и жидкой смазки, гидропневматических систем, систем водяного и эмульсионного охлаждения, гидросистем сбива окалины		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		
ПР-1314-007	Нормой учтен монтаж трубоотрезных, трубонарезных, муфтонаверточных, кромкострогальных и других станков и прессов, устанавливаемых в поточной линии агрегата или стана		
ПР-1314-008	Нормой учтен монтаж электродвигателей, поступающих на монтажную площадку отдельно, масса которых при составлении смет должна включаться в массу оборудования		
ПР-1314-012	Нормой учтено изготовление узлов трубопроводов		

Таблица 1314-0104-0103 - Монтаж агрегата трубопрокатного 200 мм производства подшипниковых труб, трубопрокатного 80 мм

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	14
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,03
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08

Продолжение таблицы 1314-0104-0103

1	2	3	4
314-201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	1,54
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0031
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,019
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм2 и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0428
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000072
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,0011
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0012
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0005797
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,0076
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0095
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00004
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000599
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000043
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000076
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,456
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,143
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,348
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,000001
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,000013
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000057
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0008
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000019
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м²	0,019
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0257
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000152
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0199
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0215
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000627
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0006
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0015
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,000001
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	14,38
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000006
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000011
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000104
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м2	м²	0,0162

Окончание таблицы 1314-0104-0103

1	2	3	4
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,0000285
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000012
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,023
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0011
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000005
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000015
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000023
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,1662
261-107-0962	Набивки сковального плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,0000095
261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000006
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0007
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000019
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000098
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000003
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,0428
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,1995
Примечания			
ПР-1314-003	Норма предназначена для определения монтажа полного комплекса прокатного оборудования, за исключением централизованных систем густой и жидкой смазки, гидропневматических систем, систем водяного и эмульсионного охлаждения, гидросистем сбива окалины		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		
ПР-1314-007	Нормой учтен монтаж трубоотрезных, трубонарезных, муфтонаверточных, кромкострогальных и других станков и прессов, устанавливаемых в поточной линии агрегата или стана		
ПР-1314-008	Нормой учтен монтаж электродвигателей, поступающих на монтажную площадку отдельно, масса которых при составлении смет должна включаться в массу оборудования		
ПР-1314-012	Нормой учтено изготовление узлов трубопроводов		

Таблица 1314-0104-0104 - Монтаж агрегата трубопрокатного 140 мм

			<i>m</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	13
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,85
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0107	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 80 т	маш.-ч	1,36
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0031
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,019

Продолжение таблицы 1314-0104-0104

1	2	3	4
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0428
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000072
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м ³	0,0011
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0012
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0005797
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,0076
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0095
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00004
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000599
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000043
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000076
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,456
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,143
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,348
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,000001
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,000013
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000057
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0008
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м ²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000019
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м ²	0,019
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0257
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000152
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0199
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0215
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000627
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0006
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0015
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,000001
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	14,38
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000006
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000011
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000104
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0162
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,0000285
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000012
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,023
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0011
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000005
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000015
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000023
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,1662
261-107-0962	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,0000095

Окончание таблицы 1314-0104-0104

1	2	3	4
261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000006
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0007
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000019
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000098
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000003
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,0428
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,1995
Примечания			
ПР-1314-003	Норма предназначена для определения монтажа полного комплекса прокатного оборудования, за исключением централизованных систем густой и жидкой смазки, гидропневматических систем, систем водяного и эмульсионного охлаждения, гидросистем сбива окалины		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		
ПР-1314-007	Нормой учтен монтаж трубоотрезных, трубонарезных, муфтонаверточных, кромкострогальных и других станков и прессов, устанавливаемых в поточной линии агрегата или стана		
ПР-1314-008	Нормой учтен монтаж электродвигателей, поступающих на монтажную площадку отдельно, масса которых при составлении смет должна включаться в массу оборудования		
ПР-1314-012	Нормой учтено изготовление узлов трубопроводов		

Таблица 1314-0104-0105 - Монтаж агрегата трубоволоочильного для труб диаметра 6-114 мм

<i>m</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	12
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,89
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	1,4
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0031
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,019
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0428
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000072
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м ³	0,0011
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0012
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0005797

Продолжение таблицы 1314-0104-0105

1	2	3	4
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,0076
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0095
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00004
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000599
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000043
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000076
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,456
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,143
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,348
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,000001
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,000013
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000057
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0008
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м ²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000019
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м ²	0,019
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0257
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000152
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0199
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0215
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000627
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0006
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0015
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,000001
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	14,38
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000006
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000011
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000104
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0162
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,0000285
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000012
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,023
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0011
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000005
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000015
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000023
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,1662
261-107-0962	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,0000095
261-107-0967	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000006
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0007
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000019
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000098
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000003
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,0428
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,1995
Примечания			

Окончание таблицы 1314-0104-0105

1	2
ПР-1314-003	Норма предназначена для определения монтажа полного комплекса прокатного оборудования, за исключением централизованных систем густой и жидкой смазки, гидropневматических систем, систем водяного и эмульсионного охлаждения, гидросистем сбива окалины
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне
ПР-1314-007	Нормой учтен монтаж трубоотрезных, трубонарезных, муфтонаверточных, кромкострогальных и других станков и прессов, устанавливаемых в поточной линии агрегата или стана
ПР-1314-008	Нормой учтен монтаж электродвигателей, поступающих на монтажную площадку отдельно, масса которых при составлении смет должна включаться в массу оборудования
ПР-1314-012	Нормой учтено изготовление узлов трубопроводов

Таблица 1314-0104-0106 - Монтаж стана прокатки двухслойных паяных труб диаметра 5-15 мм

<i>m</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	18
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,81
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0107	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 80 т	маш.-ч	2,32
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0031
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,019
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0428
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000072
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м ³	0,0011
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0012
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0005797
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,0076
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0095
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00004
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000599
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000043
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000076
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,456

Продолжение таблицы 1314-0104-0106

1	2	3	4
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,143
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,348
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,000001
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,000013
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000057
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льяной	кг	0,0008
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000019
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м²	0,019
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0257
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000152
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0199
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0215
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000627
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0006
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0015
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,000001
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	14,38
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000006
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000011
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000104
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м²	м²	0,0162
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,0000285
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000012
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,023
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0011
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000005
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000015
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000023
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,1662
261-107-0962	Набивки сковального плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,0000095
261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000006
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0007
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000019
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000098
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000003
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм²	м	0,0428
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,1995
Примечания			
ПР-1314-003	Норма предназначена для определения монтажа полного комплекса прокатного оборудования, за исключением централизованных систем густой и жидкой смазки, гидropневматических систем, систем водяного и эмульсионного охлаждения, гидросистем сбива окалины		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		
ПР-1314-007	Нормой учтен монтаж трубоотрезных, трубонарезных, муфтонаверточных, кромкострогальных и других станков и прессов, устанавливаемых в поточной линии агрегата или стана		

Окончание таблицы 1314-0104-0106

1	2
ПР-1314-008	Нормой учтен монтаж электродвигателей, поступающих на монтажную площадку отдельно, масса которых при составлении смет должна включаться в массу оборудования
ПР-1314-012	Нормой учтено изготовление узлов трубопроводов

Таблица 1314-0104-0107 - Монтаж стана пилигримового прокатки труб диаметра 159-351 мм

<i>m</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	12
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,83
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0107	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 80 т	маш.-ч	1,34
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0031
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,019
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0428
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000072
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,0011
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0012
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0005797
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,0076
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0095
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00004
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000599
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000043
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000076
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,456
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,143
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,348
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,000001
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,000013
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000057
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0008
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	0,0735

Окончание таблицы 1314-0104-0107

1	2	3	4
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000019
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м ²	0,019
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0257
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000152
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0199
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0215
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000627
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0006
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0015
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,000001
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	14,38
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000006
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000011
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000104
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0162
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,0000285
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000012
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,023
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0011
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000005
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000015
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000023
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,1662
261-107-0962	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,0000095
261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000006
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0007
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000019
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000098
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000003
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,0428
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,1995
	Примечания		
ПР-1314-003	Норма предназначена для определения монтажа полного комплекса прокатного оборудования, за исключением централизованных систем густой и жидкой смазки, гидропневматических систем, систем водяного и эмульсионного охлаждения, гидросистем сбива окалина		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		
ПР-1314-007	Нормой учтен монтаж трубоотрезных, трубонарезных, муфтонаверточных, кромкострогальных и других станков и прессов, устанавливаемых в поточной линии агрегата или стана		
ПР-1314-008	Нормой учтен монтаж электродвигателей, поступающих на монтажную площадку отдельно, масса которых при составлении смет должна включаться в массу оборудования		
ПР-1314-012	Нормой учтено изготовление узлов трубопроводов		

Таблица 1314-0104-0108 - Монтаж цеха непрерывной прокатки труб диаметра 30-102 мм

			<i>m</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	14
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,13
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0107	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 80 т	маш.-ч	1,64
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0031
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,019
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0428
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000072
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,0011
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0012
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0005797
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,0076
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0095
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00004
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000599
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000043
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000076
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,456
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,143
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,348
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,000001
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,000013
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000057
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0008
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000019
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м²	0,019
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0257
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000152
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0199
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0215
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000627
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0006

Окончание таблицы 1314-0104-0108

1	2	3	4
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0015
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,000001
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	14,38
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000006
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000011
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000104
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м2	м ²	0,0162
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,0000285
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000012
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,023
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0011
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000005
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000015
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000023
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,1662
261-107-0962	Набивки сковального плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,0000095
261-107-0967	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000006
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0007
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000019
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000098
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000003
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,0428
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,1995
Примечания			
ПР-1314-003	Норма предназначена для определения монтажа полного комплекса прокатного оборудования, за исключением централизованных систем густой и жидкой смазки, гидropневматических систем, систем водяного и эмульсионного охлаждения, гидросистем сбива окалины		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		
ПР-1314-007	Нормой учтен монтаж трубоотрезных, трубонарезных, муфтонаверточных, кромкострогальных и других станков и прессов, устанавливаемых в поточной линии агрегата или стана		
ПР-1314-008	Нормой учтен монтаж электродвигателей, поступающих на монтажную площадку отдельно, масса которых при составлении смет должна включаться в массу оборудования		
ПР-1314-012	Нормой учтено изготовление узлов трубопроводов		

Таблица 1314-0104-0109 - Монтаж цеха прессования труб

			<i>m</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	11
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,67
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08

Продолжение таблицы 1314-0104-0109

1	2	3	4
314-201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	1,18
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0031
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,019
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм2 и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0428
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000072
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,0011
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0012
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0005797
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,0076
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0095
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00004
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000599
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000043
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000076
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,456
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,143
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,348
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,000001
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,000013
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000057
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0008
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000019
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м²	0,019
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0257
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000152
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0199
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0215
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000627
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0006
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0015
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,000001
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	14,38
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000006
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000011
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000104
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м2	м²	0,0162

Окончание таблицы 1314-0104-0109

1	2	3	4
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,0000285
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000012
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,023
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0011
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000005
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000015
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000023
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,1662
261-107-0962	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,0000095
261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000006
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0007
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000019
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000098
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000003
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,0428
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,1995
Примечания			
ПР-1314-003	Норма предназначена для определения монтажа полного комплекса прокатного оборудования, за исключением централизованных систем густой и жидкой смазки, гидропневматических систем, систем водяного и эмульсионного охлаждения, гидросистем сбива окалины		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		
ПР-1314-007	Нормой учтен монтаж трубоотрезных, трубонарезных, муфтонаверточных, кромкострогальных и других станков и прессов, устанавливаемых в поточной линии агрегата или стана		
ПР-1314-008	Нормой учтен монтаж электродвигателей, поступающих на монтажную площадку отдельно, масса которых при составлении смет должна включаться в массу оборудования		
ПР-1314-012	Нормой учтено изготовление узлов трубопроводов		

Таблица 1314-0104-0110 - Монтаж цеха производства труб из сплавов и биметаллических труб

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	11
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,88
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	1,39
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0031

Продолжение таблицы 1314-0104-0110

1	2	3	4
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,019
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0428
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000072
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м ³	0,0011
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0012
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0005797
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,0076
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0095
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00004
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000599
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000043
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000076
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,456
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,143
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,348
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,000001
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,000013
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000057
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0008
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м ²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000019
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м ²	0,019
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0257
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000152
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0199
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0215
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000627
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0006
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0015
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,000001
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	14,38
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000006
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000011
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000104
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0162
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,0000285
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000012
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,023
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0011
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000005
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000015
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000023
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,1662

Окончание таблицы 1314-0104-0110

1	2	3	4
261-107-0962	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,0000095
261-107-0967	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000006
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0007
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000019
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000098
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000003
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,0428
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,1995
Примечания			
ПР-1314-003	Норма предназначена для определения монтажа полного комплекса прокатного оборудования, за исключением централизованных систем густой и жидкой смазки, гидропневматических систем, систем водяного и эмульсионного охлаждения, гидросистем сбива окарины		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		
ПР-1314-007	Нормой учтен монтаж трубоотрезных, трубонарезных, муфтонаверточных, кромкострогальных и других станков и прессов, устанавливаемых в поточной линии агрегата или стана		
ПР-1314-008	Нормой учтен монтаж электродвигателей, поступающих на монтажную площадку отдельно, масса которых при составлении смет должна включаться в массу оборудования		
ПР-1314-012	Нормой учтено изготовление узлов трубопроводов		

Группа 1314-0104-02 Монтаж агрегатов, станков и цехов трубосварочных
Таблица 1314-0104-0201 - Монтаж агрегата трубоэлектросварочного для труб
диаметр 530-1420 и 2020-2520 мм со спиральным швом; 720-1620 мм

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	13
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,17
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	1,68
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0035
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,021
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0473
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,000007
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м ³	0,0013

Продолжение таблицы 1314-0104-0201

1	2	3	4
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0014
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0005744
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,0084
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0105
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00005
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000661
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000042
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000084
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,504
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,158
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,385
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,000001
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,000015
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000063
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0009
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000021
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м²	0,021
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0284
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000168
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0221
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0237
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000693
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0006
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0017
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,000001
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	15,63
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000006
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000013
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000104
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м²	м²	0,0178
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,0000315
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000014
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,025
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0013
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000005
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000017
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000025
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,1838
261-107-0962	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,0000105
261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000006
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0007
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000021
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000108
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000003
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм²	м	0,0472

Окончание таблицы 1314-0104-0201

1	2	3	4
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,2205
	Примечания		
ПР-1314-003	Норма предназначена для определения монтажа полного комплекса прокатного оборудования, за исключением централизованных систем густой и жидкой смазки, гидропневматических систем, систем водяного и эмульсионного охлаждения, гидросистем сбива окалины		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		
ПР-1314-007	Нормой учтен монтаж трубоотрезных, трубонарезных, муфтонаверточных, кромкострогальных и других станков и прессов, устанавливаемых в поточной линии агрегата или стана		
ПР-1314-008	Нормой учтен монтаж электродвигателей, поступающих на монтажную площадку отдельно, масса которых при составлении смет должна включаться в массу оборудования		
ПР-1314-012	Нормой учтено изготовление узлов трубопроводов		

Таблица 1314-0104-0202 - Монтаж агрегата трубоэлектросварочного для труб диаметр 426-820 мм, сварка под слоем флюса

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	10
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,54
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	1,05
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0035
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,021
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0473
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,000007
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,0013
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0014
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0005744
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,0084
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0105
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00005
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000661
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000042

Продолжение таблицы 1314-0104-0202

1	2	3	4
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000084
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,504
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,158
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,385
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,000001
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,000015
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000063
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0009
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000021
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м²	0,021
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0284
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000168
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0221
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0237
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000693
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0006
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0017
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,000001
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	15,63
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000006
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000013
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000104
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м²	м²	0,0178
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,0000315
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000014
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,025
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0013
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000005
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000017
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000025
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,1838
261-107-0962	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,0000105
261-107-0967	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000006
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0007
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000021
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000108
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000003
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм²	м	0,0472
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,2205
Примечания			
ПР-1314-003	Норма предназначена для определения монтажа полного комплекса прокатного оборудования, за исключением централизованных систем густой и жидкой смазки, гидропневматических систем, систем водяного и эмульсионного охлаждения, гидросистем сбива окалины		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		

Окончание таблицы 1314-0104-0202

1	2
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне
ПР-1314-007	Нормой учтен монтаж трубоотрезных, трубонарезных, муфтонаверточных, кромкострогальных и других станков и прессов, устанавливаемых в поточной линии агрегата или стана
ПР-1314-008	Нормой учтен монтаж электродвигателей, поступающих на монтажную площадку отдельно, масса которых при составлении смет должна включаться в массу оборудования
ПР-1314-012	Нормой учтено изготовление узлов трубопроводов

Таблица 1314-0104-0203 - Монтаж агрегата трубосварочного, диаметр 159-529 мм, сварка радиочастотная; диаметр 73-220 мм, сварка сопротивлением

<i>m</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	12
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,92
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	1,43
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0035
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,021
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0473
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,000007
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,0013
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0014
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0005744
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,0084
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0105
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00005
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000661
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000042
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000084
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,504
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,158
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,385
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,000001
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,000015
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002

Окончание таблицы 1314-0104-0203

1	2	3	4
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000063
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0009
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м ²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000021
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м ²	0,021
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0284
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000168
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0221
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0237
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000693
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0006
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0017
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,000001
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	15,63
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000006
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000013
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000104
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0178
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,0000315
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000014
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,025
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0013
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000005
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000017
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000025
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,1838
261-107-0962	Набивки сковального плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,0000105
261-107-0967	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000006
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0007
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000021
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000108
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000003
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,0472
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,2205
Примечания			
ПР-1314-003	Норма предназначена для определения монтажа полного комплекса прокатного оборудования, за исключением централизованных систем густой и жидкой смазки, гидропневматических систем, систем водяного и эмульсионного охлаждения, гидросистем сбива окалины		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		
ПР-1314-007	Нормой учтен монтаж трубоотрезных, трубонарезных, муфтонаверточных, кромкострогальных и других станков и прессов, устанавливаемых в поточной линии агрегата или стана		
ПР-1314-008	Нормой учтен монтаж электродвигателей, поступающих на монтажную площадку отдельно, масса которых при составлении смет должна включаться в массу оборудования		
ПР-1314-012	Нормой учтено изготовление узлов трубопроводов		

Таблица 1314-0104-0204 - Монтаж агрегата трубосварочного для труб, диаметр 20-83 или 20-102 мм, сварка радиочастотная

<i>m</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	14
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,14
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	1,65
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0035
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,021
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0473
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,000007
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,0013
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0014
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0005744
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,0084
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0105
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00005
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000661
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000042
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000084
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,504
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,158
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,385
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,000001
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,000015
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000063
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0009
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000021
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м²	0,021
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0284
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000168
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0221
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0237
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000693
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0006

Окончание таблицы 1314-0104-0204

1	2	3	4
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0017
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,000001
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	15,63
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000006
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000013
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000104
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0178
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,0000315
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000014
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,025
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0013
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000005
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000017
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000025
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,1838
261-107-0962	Набивки сковального плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,0000105
261-107-0967	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000006
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000021
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000108
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000003
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,0472
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,2205
Примечания			
ПР-1314-003	Норма предназначена для определения монтажа полного комплекса прокатного оборудования, за исключением централизованных систем густой и жидкой смазки, гидропневматических систем, систем водяного и эмульсионного охлаждения, гидросистем сбива окалины		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		
ПР-1314-007	Нормой учтен монтаж трубоотрезных, трубонарезных, муфтонаверточных, кромкострогальных и других станков и прессов, устанавливаемых в поточной линии агрегата или стана		
ПР-1314-008	Нормой учтен монтаж электродвигателей, поступающих на монтажную площадку отдельно, масса которых при составлении смет должна включаться в массу оборудования		
ПР-1314-012	Нормой учтено изготовление узлов трубопроводов		

Таблица 1314-0104-0205 - Монтаж стана трубоэлектросварочного для труб, диаметр 20-76 мм

<i>m</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	16
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,57
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08

Продолжение таблицы 1314-0104-0205

1	2	3	4
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	2,08
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0035
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,021
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм2 и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0473
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,000007
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,0013
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0014
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0005744
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,0084
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0105
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00005
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000661
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000042
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000084
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,504
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,158
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,385
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,000001
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,000015
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000063
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0009
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000021
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м²	0,021
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0284
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000168
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0221
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0237
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000693
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0006
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0017
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,000001
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	15,63
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000006
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000013
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000104
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м2	м²	0,0178

Окончание таблицы 1314-0104-0205

1	2	3	4
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,0000315
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000014
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,025
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0013
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000005
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000017
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000025
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,1838
261-107-0962	Набивки сковального плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,0000105
261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000006
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0007
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000021
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000108
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000003
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,0472
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,2205
Примечания			
ПР-1314-003	Норма предназначена для определения монтажа полного комплекса прокатного оборудования, за исключением централизованных систем густой и жидкой смазки, гидропневматических систем, систем водяного и эмульсионного охлаждения, гидросистем сбива окалины		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		
ПР-1314-007	Нормой учтен монтаж трубоотрезных, трубонарезных, муфтонаверточных, кромкострогальных и других станков и прессов, устанавливаемых в поточной линии агрегата или стана		
ПР-1314-008	Нормой учтен монтаж электродвигателей, поступающих на монтажную площадку отдельно, масса которых при составлении смет должна включаться в массу оборудования		
ПР-1314-012	Нормой учтено изготовление узлов трубопроводов		

Таблица 1314-0104-0206 - Монтаж стана трубоэлектросварочного для труб, диаметр 51-114 мм

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	16
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,52
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	2,03
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0035

Продолжение таблицы 1314-0104-0206

1	2	3	4
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,021
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0473
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,000007
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м ³	0,0013
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0014
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0005744
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,0084
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0105
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00005
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000661
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000042
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000084
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,504
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,158
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,385
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,000001
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,000015
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000063
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0009
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м ²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000021
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м ²	0,021
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0284
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000168
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0221
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0237
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000693
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0006
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0017
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,000001
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	15,63
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000006
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000013
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000104
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0178
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,0000315
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000014
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,025
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0013
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000005
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000017
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000025
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,1838

Окончание таблицы 1314-0104-0206

1	2	3	4
261-107-0962	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,0000105
261-107-0967	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000006
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0007
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000021
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000108
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000003
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,0472
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,2205
Примечания			
ПР-1314-003	Норма предназначена для определения монтажа полного комплекса прокатного оборудования, за исключением централизованных систем густой и жидкой смазки, гидропневматических систем, систем водяного и эмульсионного охлаждения, гидросистем сбива окалины		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		
ПР-1314-007	Нормой учтен монтаж трубоотрезных, трубонарезных, муфтонаверточных, кромкострогальных и других станков и прессов, устанавливаемых в поточной линии агрегата или стана		
ПР-1314-008	Нормой учтен монтаж электродвигателей, поступающих на монтажную площадку отдельно, масса которых при составлении смет должна включаться в массу оборудования		
ПР-1314-012	Нормой учтено изготовление узлов трубопроводов		

Таблица 1314-0104-0207 - Монтаж стана трубоэлектросварочного для труб, диаметр 203-530 мм и цеха трубоэлектросварочного с агрегатами ТЭСА 159-426 мм и ТЭСА 530-1020 мм, со спиральным швом

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	12
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,98
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	1,49
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0035
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,021
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0473
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,000007
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м ³	0,0013

Продолжение таблицы 1314-0104-0207

1	2	3	4
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0014
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0005744
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,0084
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0105
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00005
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000661
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000042
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000084
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,504
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,158
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,385
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,000001
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,000015
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000063
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0009
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000021
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м²	0,021
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0284
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000168
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0221
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0237
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000693
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0006
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0017
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,000001
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	15,63
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000006
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000013
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000104
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м²	м²	0,0178
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,0000315
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000014
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,025
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0013
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000005
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000017
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000025
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,1838
261-107-0962	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,0000105
261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000006
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0007
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000021
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000108
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000003
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм²	м	0,0472

Окончание таблицы 1314-0104-0207

1	2	3	4
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,2205
	Примечания		
ПР-1314-003	Норма предназначена для определения монтажа полного комплекса прокатного оборудования, за исключением централизованных систем густой и жидкой смазки, гидропневматических систем, систем водяного и эмульсионного охлаждения, гидросистем сбива окалины		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		
ПР-1314-007	Нормой учтен монтаж трубоотрезных, трубонарезных, муфтонаверточных, кромкострогальных и других станков и прессов, устанавливаемых в поточной линии агрегата или стана		
ПР-1314-008	Нормой учтен монтаж электродвигателей, поступающих на монтажную площадку отдельно, масса которых при составлении смет должна включаться в массу оборудования		
ПР-1314-012	Нормой учтено изготовление узлов трубопроводов		

Подраздел 1314-0105 Станы особых видов проката

Группа 1314-0105-01 Монтаж станов особых видов проката

Таблица 1314-0105-0101 - Монтаж стана обжимно-сортового 220 мм винтовой прокатки; цеха по производству колес

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	11
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,8
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	1,31
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,004
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,024
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0034
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000091
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м ³	0,0014
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0016
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0006564
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,0096
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,012
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00005
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000756

Продолжение таблицы 1314-0105-0101

1	2	3	4
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000054
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000096
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,576
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,18
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,44
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,0000011
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,00002
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000072
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,001
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м ²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000024
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м ²	0,024
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0324
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000192
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0252
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0271
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0156
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000792
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0007
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0019
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,0000012
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	18
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000007
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000014
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000132
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0204
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,000036
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000016
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,03
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0014
261-107-0860	Сажка белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000006
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000019
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000029
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,21
261-107-0962	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,000012
261-107-0967	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000007
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000004
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,054
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,252
Примечания			
ПР-1314-003	Норма предназначена для определения монтажа полного комплекса прокатного оборудования, за исключением централизованных систем густой и жидкой смазки, гидروпневматических систем, систем водяного и эмульсионного охлаждения, гидросистем сбива окалины		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		

Окончание таблицы 1314-0105-0101

1	2
ПР-1314-007	Нормой учтен монтаж трубоотрезных, трубонарезных, муфтонаверточных, кромкострогальных и других станков и прессов, устанавливаемых в поточной линии агрегата или стана
ПР-1314-008	Нормой учтен монтаж электродвигателей, поступающих на монтажную площадку отдельно, масса которых при составлении смет должна включаться в массу оборудования
ПР-1314-012	Нормой учтено изготовление узлов трубопроводов

Таблица 1314-0105-0102 - Монтаж стана периодического прокатки 120 мм

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	17
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,64
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0104	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 20 т	маш.-ч	2,15
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,004
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,024
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0034
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000091
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,0014
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0016
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0006564
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,0096
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,012
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00005
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000756
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000054
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000096
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,576
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,18
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,44
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,0000011
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,00002
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000072
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,001

Окончание таблицы 1314-0105-0102

1	2	3	4
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м ²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000024
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м ²	0,024
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0324
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000192
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0252
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0271
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0156
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000792
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0007
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0019
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,0000012
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	18
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000007
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000014
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000132
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0204
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,000036
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000016
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,03
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0014
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000006
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000019
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000029
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,21
261-107-0962	Набивки сковального плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,000012
261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000007
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000004
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,054
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,252
Примечания			
ПР-1314-003	Норма предназначена для определения монтажа полного комплекса прокатного оборудования, за исключением централизованных систем густой и жидкой смазки, гидропневматических систем, систем водяного и эмульсионного охлаждения, гидросистем сбива окалины		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		
ПР-1314-007	Нормой учтен монтаж трубоотрезных, трубонарезных, муфтонаверточных, кромкострогальных и других станков и прессов, устанавливаемых в поточной линии агрегата или стана		
ПР-1314-008	Нормой учтен монтаж электродвигателей, поступающих на монтажную площадку отдельно, масса которых при составлении смет должна включаться в массу оборудования		
ПР-1314-012	Нормой учтено изготовление узлов трубопроводов		

Таблица 1314-0105-0103 - Монтаж цеха по производству гнутых профилей

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	17

Продолжение таблицы 1314-0105-0103

1	2	3	4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,66
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	2,17
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,004
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,024
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0034
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000091
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,0014
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0016
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0006564
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,0096
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,012
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00005
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000756
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000054
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000096
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,576
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,18
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,44
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,0000011
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,00002
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000072
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,001
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000024
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м²	0,024
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0324
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000192
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0252
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0271
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0156
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000792
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0007
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0019
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,0000012

Окончание таблицы 1314-0105-0103

1	2	3	4
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	18
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000007
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000014
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000132
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0204
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,000036
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000016
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,03
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0014
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000006
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000019
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000029
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,21
261-107-0962	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,000012
261-107-0967	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000007
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000004
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,054
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,252
Примечания			
ПР-1314-003	Норма предназначена для определения монтажа полного комплекса прокатного оборудования, за исключением централизованных систем густой и жидкой смазки, гидropневматических систем, систем водяного и эмульсионного охлаждения, гидросистем сбива окалины		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		
ПР-1314-007	Нормой учтен монтаж трубоотрезных, трубонарезных, муфтонаверточных, кромкострогальных и других станков и прессов, устанавливаемых в поточной линии агрегата или стана		
ПР-1314-008	Нормой учтен монтаж электродвигателей, поступающих на монтажную площадку отдельно, масса которых при составлении смет должна включаться в массу оборудования		
ПР-1314-012	Нормой учтено изготовление узлов трубопроводов		

Таблица 1314-0105-0104 - Монтаж цеха по производству колец

<i>m</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	9
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,39
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0107	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 80 т	маш.-ч	0,9
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,004

Продолжение таблицы 1314-0105-0104

1	2	3	4
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,024
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0034
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000091
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м ³	0,0014
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0016
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0006564
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,0096
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,012
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00005
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000756
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000054
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000096
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,576
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,18
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,44
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,0000011
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,00002
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000072
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,001
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м ²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000024
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м ²	0,024
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0324
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000192
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0252
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0271
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0156
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000792
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0007
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0019
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,0000012
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	18
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000007
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000014
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000132
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0204
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,000036
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000016
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,03
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0014
261-107-0860	Сажка белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000006
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000019
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000029
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,21

Окончание таблицы 1314-0105-0104

1	2	3	4
261-107-0962	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,000012
261-107-0967	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000007
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000004
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,054
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,252
Примечания			
ПР-1314-003	Норма предназначена для определения монтажа полного комплекса прокатного оборудования, за исключением централизованных систем густой и жидкой смазки, гидropневматических систем, систем водяного и эмульсионного охлаждения, гидросистем сбива окалины		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		
ПР-1314-007	Нормой учтен монтаж трубоотрезных, трубонарезных, муфтонаверточных, кромкострогальных и других станков и прессов, устанавливаемых в поточной линии агрегата или стана		
ПР-1314-008	Нормой учтен монтаж электродвигателей, поступающих на монтажную площадку отдельно, масса которых при составлении смет должна включаться в массу оборудования		
ПР-1314-012	Нормой учтено изготовление узлов трубопроводов		

Таблица 1314-0105-0105 - Монтаж цеха углеродистой ленты

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	11
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,79
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	1,3
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,004
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,024
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0034
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000091
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м ³	0,0014
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0016
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0006564
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,0096
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,012
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00005

Продолжение таблицы 1314-0105-0105

1	2	3	4
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000756
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000054
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000096
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,576
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,18
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,44
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,0000011
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,000002
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000072
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льяной	кг	0,001
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м ²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000024
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м ²	0,024
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0324
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000192
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0252
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0271
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0156
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000792
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0007
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0019
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,0000012
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	18
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000007
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000014
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000132
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0204
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,000036
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000016
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,03
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0014
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000006
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000019
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000029
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,21
261-107-0962	Набивки сковального плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,000012
261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000007
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000004
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,054
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,252
Примечания			
ПР-1314-003	Норма предназначена для определения монтажа полного комплекса прокатного оборудования, за исключением централизованных систем густой и жидкой смазки, гидropневматических систем, систем водяного и эмульсионного охлаждения, гидросистем сбива окалины		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		

Окончание таблицы 1314-0105-0105

1	2
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне
ПР-1314-007	Нормой учтен монтаж трубоотрезных, трубонарезных, муфтонаверточных, кромкострогальных и других станков и прессов, устанавливаемых в поточной линии агрегата или стана
ПР-1314-008	Нормой учтен монтаж электродвигателей, поступающих на монтажную площадку отдельно, масса которых при составлении смет должна включаться в массу оборудования
ПР-1314-012	Нормой учтено изготовление узлов трубопроводов

Таблица 1314-0105-0106 - Монтаж цеха по производству баллонов

m			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	15
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,39
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	1,9
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,004
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,024
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0034
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000091
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,0014
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0016
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0006564
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,0096
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,012
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00005
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000756
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000054
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000096
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,576
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,18
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,44
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,0000011
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,00002
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000072

Окончание таблицы 1314-0105-0106

1	2	3	4
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,001
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м ²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000024
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м ²	0,024
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0324
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000192
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0252
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0271
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0156
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000792
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0007
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0019
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,0000012
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	18
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000007
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000014
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000132
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0204
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,000036
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000016
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,03
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0014
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000006
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000019
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000029
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,21
261-107-0962	Набивки сковального плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,000012
261-107-0967	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000007
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000004
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,054
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,252
Примечания			
ПР-1314-003	Норма предназначена для определения монтажа полного комплекса прокатного оборудования, за исключением централизованных систем густой и жидкой смазки, гидропневматических систем, систем водяного и эмульсионного охлаждения, гидросистем сбива окалины		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		
ПР-1314-007	Нормой учтен монтаж трубоотрезных, трубонарезных, муфтонаверточных, кромкострогальных и других станков и прессов, устанавливаемых в поточной линии агрегата или стана		
ПР-1314-008	Нормой учтен монтаж электродвигателей, поступающих на монтажную площадку отдельно, масса которых при составлении смет должна включаться в массу оборудования		
ПР-1314-012	Нормой учтено изготовление узлов трубопроводов		

Раздел 1314-02 Узлы прокатного оборудования

Подраздел 1314-0201 Узлы сортопрокатных станов

Группа 1314-0201-01 Монтаж узлов заготовочных и крупносортных станов

Таблица 1314-0201-0101 - Монтаж узлов заготовочного и крупносортового стана: весы

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	29
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,61
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	4,12
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0031
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,019
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0428
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000072
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0022
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0005197
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0095
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00004
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000599
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000043
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000076
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,456
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,143
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,348
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,0000008
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,000013
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000057
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0008
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000019
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м²	0,019
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0257
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000152
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0199
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0215
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000627
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0006
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0015
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатанные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,000001
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	14,375

Окончание таблицы 1314-0201-0101

1	2	3	4
261-107-0364	Спирт этиловый ректифицированный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000005
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000011
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000104
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0162
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,0000285
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000012
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,003
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0011
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000005
261-107-0903	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм ГОСТ 5-78	кг	0,0076
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000015
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000023
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,1662
261-107-0962	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,0000095
261-107-0967	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000006
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0007
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000019
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000082
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000003
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,0428
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,1995
Примечания			
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		

Таблица 1314-0201-0102 - Монтаж узлов заготовочного и крупносортового стана:
кантователь

<i>m</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	19
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,79
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	2,3
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0031

Продолжение таблицы 1314-0201-0102

1	2	3	4
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,019
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0428
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000072
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0022
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0005197
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0095
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00004
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000599
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000043
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000076
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,456
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,143
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,348
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,0000008
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,000013
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000057
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0008
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м ²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000019
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м ²	0,019
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0257
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000152
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0199
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0215
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000627
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0006
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0015
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,000001
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	14,375
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000005
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000011
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000104
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0162
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,0000285
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000012
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,003
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0011
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000005
261-107-0903	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм ГОСТ 5-78	кг	0,0076
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000015
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000023
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,1662
261-107-0962	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,0000095
261-107-0967	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000006

Окончание таблицы 1314-0201-0102

1	2	3	4
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0007
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000019
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000082
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000003
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,0428
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,1995
Примечания			
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		

Таблица 1314-0201-0103 - Монтаж узлов заготовочного и крупносортового стана:
клеячитель

			<i>m</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	23
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,74
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0107	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 80 т	маш.-ч	3,25
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0031
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,019
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0428
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000072
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0022
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0005197
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0095
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00004
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000599
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000043
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000076
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,456
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,143
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,348

Окончание таблицы 1314-0201-0103

1	2	3	4
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,0000008
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,000013
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000057
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0008
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м ²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000019
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м ²	0,019
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0257
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000152
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0199
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0215
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000627
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0006
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0015
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,000001
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	14,375
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000005
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000011
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000104
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0162
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,0000285
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000012
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,003
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0011
261-107-0860	Сажка белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000005
261-107-0903	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм ГОСТ 5-78	кг	0,0076
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000015
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000023
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,1662
261-107-0962	Набивки сковального плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,0000095
261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000006
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0007
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000019
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000082
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000003
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,0428
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,1995
Примечания			
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		

Таблица 1314-0201-0104 - Монтаж узлов заготовочного и крупносортового стана: клеть ДУО черновая или чистовая; универсальная; шестеренная и манипулятор

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	10
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,58
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	1,09
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0031
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,019
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм2 и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0428
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000072
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0022
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0005197
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0095
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00004
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000599
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000043
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000076
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,456
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,143
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,348
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,0000008
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,000013
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000057
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0008
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000019
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м²	0,019
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0257
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000152
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0199
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0215
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000627
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0006
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0015
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,000001
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	14,375
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000005

Окончание таблицы 1314-0201-0104

1	2	3	4
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000011
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000104
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0162
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,0000285
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000012
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,003
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0011
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000005
261-107-0903	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм ГОСТ 5-78	кг	0,0076
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000015
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000023
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,1662
261-107-0962	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,0000095
261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000006
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0007
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000019
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000082
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000003
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,0428
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,1995
Примечания			
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		

Таблица 1314-0201-0105 - Монтаж узлов заготовочного и крупносортового стана: клеть ТРИО

<i>m</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	9
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,45
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	0,96
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0031
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,019

Продолжение таблицы 1314-0201-0105

1	2	3	4
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0428
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000072
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0022
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0005197
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0095
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00004
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000599
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000043
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000076
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,456
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,143
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,348
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,0000008
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,000013
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000057
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льяной	кг	0,0008
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м ²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000019
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м ²	0,019
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0257
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000152
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0199
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0215
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000627
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0006
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0015
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,000001
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	14,375
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000005
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000011
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000104
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0162
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,0000285
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000012
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,003
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0011
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000005
261-107-0903	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм ГОСТ 5-78	кг	0,0076
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000015
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000023
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,1662
261-107-0962	Набивки сковажного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,0000095
261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000006
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0007

Окончание таблицы 1314-0201-0105

1	2	3	4
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000019
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000082
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000003
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,0428
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,1995
Примечания			
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		

**Таблица 1314-0201-0106 - Монтаж узлов заготовочного и крупносортового стана:
конвейер уборки обрезаков**

			<i>m</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	25
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,08
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	3,59
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0031
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,019
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0428
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000072
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0022
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0005197
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0095
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00004
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000599
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000043
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000076
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,456
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,143
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,348
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,0000008

Окончание таблицы 1314-0201-0106

1	2	3	4
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,000013
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000057
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0008
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м ²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000019
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м ²	0,019
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0257
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000152
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0199
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0215
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000627
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0006
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0015
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,000001
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	14,375
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000005
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000011
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000104
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0162
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,0000285
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000012
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,003
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0011
261-107-0860	Сажка белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000005
261-107-0903	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм ГОСТ 5-78	кг	0,0076
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000015
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000023
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,1662
261-107-0962	Набивки сковального плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,0000095
261-107-0967	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000006
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0007
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000019
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000082
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000003
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,0428
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,1995
Примечания			
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		

**Таблица 1314-0201-0107 - Монтаж узлов заготовочного и крупносортового стана:
машина сортоправильная**

<i>m</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	8
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,16
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	0,67
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0031
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,019
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0428
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000072
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0022
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0005197
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0095
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00004
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000599
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000043
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000076
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,456
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,143
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,348
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,0000008
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,000013
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000057
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0008
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м ²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000019
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м ²	0,019
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0257
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000152
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0199
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0215
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000627
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0006
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0015
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,000001

Окончание таблицы 1314-0201-0107

1	2	3	4
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	14,375
261-107-0364	Спирт этиловый ректифицированный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000005
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000011
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000104
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0162
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,0000285
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000012
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,003
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0011
261-107-0860	Сажка белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000005
261-107-0903	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм ГОСТ 5-78	кг	0,0076
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000015
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000023
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,1662
261-107-0962	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,0000095
261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000006
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0007
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000019
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000082
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000003
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,0428
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,1995
Примечания			
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		

Таблица 1314-0201-0108 - Монтаж узлов заготовочного и крупносортового стана:
моталка

			<i>m</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	24
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,86
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	3,37
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0031

Продолжение таблицы 1314-0201-0108

1	2	3	4
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,019
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0428
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000072
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0022
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0005197
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0095
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00004
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000599
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000043
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000076
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,456
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,143
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,348
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,0000008
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,000013
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000057
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0008
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м ²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000019
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м ²	0,019
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0257
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000152
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0199
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0215
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000627
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0006
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0015
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,000001
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	14,375
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000005
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000011
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000104
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0162
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,0000285
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000012
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,003
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0011
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000005
261-107-0903	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм ГОСТ 5-78	кг	0,0076
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000015
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000023
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,1662
261-107-0962	Набивки сковозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,0000095
261-107-0967	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000006

Окончание таблицы 1314-0201-0108

1	2	3	4
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0007
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000019
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000082
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000003
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,0428
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,1995
Примечания			
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		

**Таблица 1314-0201-0109 - Монтаж узлов заготовочного и крупносортового стана:
ножницы холодной и горячей резки**

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	18
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,83
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	2,34
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0031
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,019
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0428
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000072
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0022
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0005197
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0095
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00004
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000599
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000043
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000076
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,456
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,143
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,348

Окончание таблицы 1314-0201-0109

1	2	3	4
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,0000008
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,000013
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000057
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0008
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м ²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000019
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м ²	0,019
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0257
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000152
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0199
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0215
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000627
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0006
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0015
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,000001
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	14,375
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000005
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000011
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000104
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0162
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,0000285
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000012
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,003
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0011
261-107-0860	Сажка белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000005
261-107-0903	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм ГОСТ 5-78	кг	0,0076
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000015
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000023
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,1662
261-107-0962	Набивки сковального плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,0000095
261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000006
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0007
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000019
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000082
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000003
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,0428
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,1995
Примечания			
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		

**Таблица 1314-0201-0110 - Монтаж узлов заготовочного и крупносортового стана:
пила холодной и горячей резки**

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	11
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,76
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	1,27
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0031
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,019
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм2 и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0428
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000072
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0022
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0005197
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0095
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00004
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000599
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000043
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000076
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,456
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,143
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,348
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,0000008
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,000013
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000057
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0008
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000019
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м²	0,019
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0257
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000152
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0199
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0215
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000627
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0006
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0015
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,000001
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	14,375
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000005

Окончание таблицы 1314-0201-0110

1	2	3	4
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000011
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000104
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0162
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,0000285
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000012
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,003
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0011
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000005
261-107-0903	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм ГОСТ 5-78	кг	0,0000076
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000015
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000023
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,1662
261-107-0962	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,0000095
261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000006
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0007
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000019
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000082
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000003
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,0428
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,1995
Примечания			
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		

Таблица 1314-0201-0111 - Монтаж узлов заготовочного и крупносортового стана:
пресс

				<i>m</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода	
1	2	3	4	
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА				
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	10	
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,61	
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08	
314-201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	1,12	
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,41	
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31	
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35	
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0031	
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,019	

Продолжение таблицы 1314-0201-0111

1	2	3	4
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0428
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000072
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0022
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0005197
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0095
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00004
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000599
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000043
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000076
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,456
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,143
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,348
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,0000008
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,000013
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000057
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льяной	кг	0,0008
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м ²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000019
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м ²	0,019
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0257
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000152
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0199
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0215
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000627
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0006
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0015
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,000001
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	14,375
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000005
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000011
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000104
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0162
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,0000285
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000012
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,003
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0011
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000005
261-107-0903	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм ГОСТ 5-78	кг	0,0000076
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000015
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000023
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,1662
261-107-0962	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,0000095
261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000006
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0007

Окончание таблицы 1314-0201-0111

1	2	3	4
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000019
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000082
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000003
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,0428
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,1995
Примечания			
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		

**Таблица 1314-0201-0112 - Монтаж узлов заготовочного и крупносортового стана:
рольганг рабочий транспортный**

			<i>m</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	15
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,32
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	1,83
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0031
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,019
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0428
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000072
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0022
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0005197
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0095
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00004
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000599
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000043
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000076
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,456
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,143
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,348
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,0000008

Окончание таблицы 1314-0201-0112

1	2	3	4
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,000013
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000057
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0008
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м ²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000019
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м ²	0,019
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0257
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000152
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0199
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0215
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000627
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0006
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0015
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,000001
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	14,375
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000005
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000011
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000104
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0162
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,0000285
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000012
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,003
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0011
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000005
261-107-0903	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм ГОСТ 5-78	кг	0,0076
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000015
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000023
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,1662
261-107-0962	Набивки сковального плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,0000095
261-107-0967	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000006
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0007
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000019
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000082
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000003
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,0428
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,1995
Примечания			
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		

Таблица 1314-0201-0113 - Монтаж узлов заготовочного и крупносортового стана: стол

m

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	11
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,69
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	1,2
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0031
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,019
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0428
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000072
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0022
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0005197
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0095
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00004
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000599
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000043
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000076
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,456
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,143
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,348
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,0000008
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,000013
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000057
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0008
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000019
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м²	0,019
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0257
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000152
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0199
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0215
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000627
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0006
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0015
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатанные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,000001
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	14,375

Окончание таблицы 1314-0201-0113

1	2	3	4
261-107-0364	Спирт этиловый ректифицированный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000005
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000011
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000104
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0162
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,0000285
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000012
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,003
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0011
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000005
261-107-0903	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм ГОСТ 5-78	кг	0,0076
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000015
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000023
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,1662
261-107-0962	Набивки сковального плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,0000095
261-107-0967	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000006
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0007
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000019
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000082
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000003
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,0428
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,1995
Примечания			
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		

**Таблица 1314-0201-0114 - Монтаж узлов заготовочного и крупносортового стана:
толкатель или сталкиватель**

<i>m</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	9
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,31
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	0,82
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0031

Продолжение таблицы 1314-0201-0114

1	2	3	4
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,019
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0428
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000072
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0022
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0005197
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0095
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00004
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000599
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000043
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000076
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,456
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,143
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,348
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,0000008
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,000013
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000057
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0008
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м ²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000019
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м ²	0,019
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0257
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000152
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0199
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0215
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000627
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0006
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0015
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,000001
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	14,375
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000005
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000011
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000104
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0162
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,0000285
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000012
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,003
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0011
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000005
261-107-0903	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм ГОСТ 5-78	кг	0,0076
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000015
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000023
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,1662
261-107-0962	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,0000095
261-107-0967	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000006

Окончание таблицы 1314-0201-0114

1	2	3	4
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0007
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000019
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000082
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000003
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,0428
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,1995
Примечания			
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		

Таблица 1314-0201-0115 - Монтаж узлов заготовочного и крупносортового стана: упор опускающийся или устройство передаточное

				<i>m</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода	
1	2	3	4	
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА				
007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	12	
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,11	
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08	
314-201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	1,62	
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,41	
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31	
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35	
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0031	
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,019	
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0428	
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000072	
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0022	
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0005197	
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0095	
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00004	
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000599	
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000043	
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000076	
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,456	
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,143	
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,348	

Окончание таблицы 1314-0201-0115

1	2	3	4
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,0000008
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,000013
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000057
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0008
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м ²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000019
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м ²	0,019
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0257
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000152
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0199
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0215
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000627
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0006
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0015
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,000001
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	14,375
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000005
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000011
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000104
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0162
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,0000285
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000012
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,003
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0011
261-107-0860	Сажка белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000005
261-107-0903	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм ГОСТ 5-78	кг	0,0076
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000015
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000023
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,1662
261-107-0962	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,0000095
261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000006
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0007
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000019
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000082
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000003
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,0428
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,1995
Примечания			
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		

Таблица 1314-0201-0116 - Монтаж узлов заготовочного и крупносортового стана: упор передвижной

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	16
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,4
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	1,99
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0031
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,019
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм2 и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0428
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000072
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м3	0,0022
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0005197
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0095
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00004
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000599
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000043
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000076
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,456
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,143
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м3	0,348
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,0000008
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,000013
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000057
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0008
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м2	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000019
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м2	0,019
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0257
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000152
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0199
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0215
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000627
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0006
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0015
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,000001
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	14,375
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000005
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000011
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000104

Окончание таблицы 1314-0201-0116

1	2	3	4
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0162
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,0000285
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000012
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,003
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0011
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000005
261-107-0903	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм ГОСТ 5-78	кг	0,0076
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000015
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000023
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,1662
261-107-0962	Набивки сковального плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,0000095
261-107-0967	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000006
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0007
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000019
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000082
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000003
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,0428
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,1995
Примечания			
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		

Таблица 1314-0201-0117 - Монтаж узлов заготовочного и крупносортового стана: упор стационарный

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	10
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,47
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-201-0107	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 80 т	маш.-ч	1,06
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0031
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,019
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0428
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000072

Продолжение таблицы 1314-0201-0117

1	2	3	4
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0022
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0005197
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0095
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00004
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000599
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000043
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000076
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,456
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,143
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,348
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,0000008
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,000013
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000057
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0008
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000019
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м²	0,019
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0257
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000152
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0199
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0215
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000627
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0006
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0015
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,000001
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	14,375
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000005
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000011
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000104
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м²	м²	0,0162
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,0000285
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000012
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,003
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0011
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000005
261-107-0903	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм ГОСТ 5-78	кг	0,0076
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000015
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000023
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,1662
261-107-0962	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,0000095
261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000006
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0007
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000019
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000082
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000003
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм²	м	0,0428

Окончание таблицы 1314-0201-0117

1	2	3	4
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,1995
	Примечания		
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		

**Таблица 1314-0201-0118 - Монтаж узлов заготовочного и крупносортового стана:
холодильник цепной, винтовой**

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	17
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,54
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	2,13
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0031
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,019
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0428
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000072
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0022
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0005197
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0095
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00004
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000599
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000043
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000076
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,456
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,143
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,348
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,0000008
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,000013
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000057
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0008
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	0,0735

Окончание таблицы 1314-0201-0118

1	2	3	4
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000019
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м ²	0,019
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0257
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000152
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0199
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0215
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000627
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0006
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0015
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,000001
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	14,375
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000005
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000011
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000104
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0162
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,0000285
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000012
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,003
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0011
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000005
261-107-0903	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм ГОСТ 5-78	кг	0,0076
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000015
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000023
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,1662
261-107-0962	Набивки сковального плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,0000095
261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000006
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0007
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000019
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000082
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000003
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,0428
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,1995
Примечания			
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		

**Таблица 1314-0201-0119 - Монтаж узлов заготовочного и крупносортового стана:
шлеппер цепной, канатный**

			<i>m</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	13
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,9
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		

Продолжение таблицы 1314-0201-0119

1	2	3	4
314-201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	1,49
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0031
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,019
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм2 и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0428
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000072
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0022
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0005197
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0095
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00004
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000599
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000043
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000076
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,456
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,143
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,348
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,0000008
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,000013
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000057
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0008
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000019
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м²	0,019
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0257
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000152
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0199
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0215
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000627
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0006
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0015
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,000001
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	14,375
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000005
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000011
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000104
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м2	м²	0,0162
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,0000285
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000012
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,003

Окончание таблицы 1314-0201-0119

1	2	3	4
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0011
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000005
261-107-0903	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм ГОСТ 5-78	кг	0,0076
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000015
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000023
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,1662
261-107-0962	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,0000095
261-107-0967	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000006
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0007
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,000019
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000082
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000003
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,0428
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,1995
Примечания			
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		

Группа 1314-0201-02 Монтаж узлов среднесортных, мелкосортных и проволочных станов

Таблица 1314-0201-0201 - Монтаж узлов среднесортного, мелкосортного и проволочного стана: веса

<i>m</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	31
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,94
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	4,45
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,004
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,024
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,054
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000091

Продолжение таблицы 1314-0201-0201

1	2	3	4
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,0014
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0016
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0006584
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,012
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00005
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000756
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000054
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000096
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,576
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,18
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,44
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,0000012
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,00002
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000072
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,001
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000024
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м²	0,024
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0324
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000192
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0252
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0271
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000792
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0007
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0019
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,0000012
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	18
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000007
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000014
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000132
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м²	м²	0,0204
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,000036
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000016
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0005
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,03
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0014
261-107-0860	Сажка белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000006
261-107-0903	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм ГОСТ 5-78	кг	0,0096
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000014
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000024
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,21
261-107-0962	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,000012
261-107-0967	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000007
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0008
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000024

Окончание таблицы 1314-0201-0201

1	2	3	4
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000124
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000004
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,054
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,252
Примечания			
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		

Таблица 1314-0201-0202 - Монтаж узлов среднесортного, мелкосортного и проволочного стана: кантователь

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	19
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	2,51
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,004
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,024
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,054
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000091
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м ³	0,0014
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0016
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0006584
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,012
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00005
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000756
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000054
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000096
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,576
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,18
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,44

Окончание таблицы 1314-0201-0202

1	2	3	4
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,0000012
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,00002
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000072
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,001
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м ²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000024
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м ²	0,024
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0324
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000192
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0252
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0271
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000792
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0007
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0019
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,0000012
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	18
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000007
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000014
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000132
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0204
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,000036
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000016
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0005
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,03
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0014
261-107-0860	Сажка белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000006
261-107-0903	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм ГОСТ 5-78	кг	0,0096
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000014
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000024
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,21
261-107-0962	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,000012
261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000007
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0008
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000024
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000124
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000004
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,054
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,252
Примечания			
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		

Таблица 1314-0201-0203 - Монтаж узлов среднесортного, мелкосортного и проволочного стана: клеймитель

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	24
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,86
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	3,37
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,004
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,024
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм2 и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,054
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000091
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,0014
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0016
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0006584
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,012
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00005
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000756
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000054
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000096
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,576
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,18
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,44
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,0000012
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,00002
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000072
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,001
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000024
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м²	0,024
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0324
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000192
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0252
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0271
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000792
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0007
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0019

Окончание таблицы 1314-0201-0203

1	2	3	4
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатанные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,0000012
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	18
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000007
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000014
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000132
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0204
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,000036
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000016
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0005
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,03
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0014
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000006
261-107-0903	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм ГОСТ 5-78	кг	0,0096
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000014
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000024
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,21
261-107-0962	Набивки сковального плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,000012
261-107-0967	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000007
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0008
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000024
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000124
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000004
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,054
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,252
Примечания			
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		

Таблица 1314-0201-0204 - Монтаж узлов среднесортного, мелкосортного и проволочного стана: клеть рабочая ДУО

<i>m</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	12
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,89
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	1,4
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35

Продолжение таблицы 1314-0201-0204

1	2		
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,004
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,024
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,054
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000091
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м ³	0,0014
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0016
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0006584
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,012
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00005
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000756
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000054
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000096
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,576
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,18
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,44
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,0000012
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,00002
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000072
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,001
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м ²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000024
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м ²	0,024
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0324
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000192
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0252
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0271
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000792
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0007
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0019
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,0000012
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	18
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000007
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000014
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000132
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0204
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,000036
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000016
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0005
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,03
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0014
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000006
261-107-0903	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм ГОСТ 5-78	кг	0,0096
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000014

Окончание таблицы 1314-0201-0204

1	2	3	4
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000024
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,21
261-107-0962	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,000012
261-107-0967	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000007
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0008
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000024
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000124
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000004
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,054
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,252
Примечания			
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		

Таблица 1314-0201-0205 - Монтаж узлов среднесортного, мелкосортного и проволочного стана: клеть шестеренная

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	10
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,55
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	1,06
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,004
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,024
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,054
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000091
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м ³	0,0014
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0016
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0006584
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,012
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00005

Продолжение таблицы 1314-0201-0205

1	2	3	4
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000756
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000054
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000096
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,576
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,18
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,44
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,0000012
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,000002
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000072
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льяной	кг	0,001
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м ²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000024
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м ²	0,024
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0324
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000192
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0252
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0271
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000792
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0007
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0019
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,0000012
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	18
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000007
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000014
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000132
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0204
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,000036
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000016
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0005
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,03
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0014
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000006
261-107-0903	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм ГОСТ 5-78	кг	0,0096
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000014
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000024
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,21
261-107-0962	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,000012
261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000007
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0008
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000024
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000124
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000004
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1x50 мм ²	м	0,054
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,252
	Примечания		
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		

Окончание таблицы 1314-0201-0205

1	2
ПР-1314-004	В норму учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м
ПР-1314-005	В норму учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне

Таблица 1314-0201-0206 - Монтаж узлов среднесортного, мелкосортного и проволочного стана: конвейер

			<i>m</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	14
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,18
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	1,69
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,004
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,024
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,054
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000091
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,0014
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0016
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0006584
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,012
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00005
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000756
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000054
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000096
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,576
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,18
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,44
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,0000012
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,00002
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000072
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льяной	кг	0,001

Окончание таблицы 1314-0201-0206

1	2	3	4
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м ²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000024
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м ²	0,024
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0324
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000192
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0252
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0271
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000792
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0007
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0019
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,0000012
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	18
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000007
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000014
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000132
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0204
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,000036
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000016
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0005
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,03
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0014
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000006
261-107-0903	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм ГОСТ 5-78	кг	0,0096
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000014
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000024
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,21
261-107-0962	Набивки сковального плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,000012
261-107-0967	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000007
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0008
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000024
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000124
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000004
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,054
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,252
Примечания			
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		

Таблица 1314-0201-0207 - Монтаж узлов среднесортного, мелкосортного и проволочного стана: манипулятор

			<i>m</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	16
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,58
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		

Продолжение таблицы 1314-0201-0207

1	2	3	4
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	2,09
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,004
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,024
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм2 и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,054
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000091
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,0014
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0016
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0006584
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,012
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00005
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000756
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000054
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000096
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,576
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,18
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,44
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,0000012
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,00002
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000072
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,001
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000024
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м²	0,024
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0324
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000192
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0252
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0271
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000792
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0007
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0019
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,0000012
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	18
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000007
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000014
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000132

Окончание таблицы 1314-0201-0207

1	2	3	4
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0204
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,000036
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000016
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0005
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,03
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0014
261-107-0860	Сажка белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000006
261-107-0903	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм ГОСТ 5-78	кг	0,0096
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000014
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000024
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,21
261-107-0962	Набивки сковального плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,000012
261-107-0967	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000007
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0008
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000024
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000124
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000004
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,054
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,252
Примечания			
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		

Таблица 1314-0201-0208 - Монтаж узлов среднесортного, мелкосортного и проволочного стана: машина сортоправильная

				<i>m</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода	
1	2	3	4	
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	11	
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,76	
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08	
314-201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	1,27	
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,41	
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31	
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35	
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,004	
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,024	
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,054	

Продолжение таблицы 1314-0201-0208

1	2	3	4
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000091
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,0014
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0016
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0006584
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,012
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00005
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000756
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000054
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000096
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,576
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,18
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,44
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,0000012
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,00002
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000072
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льяной	кг	0,001
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000024
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м²	0,024
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0324
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000192
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0252
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0271
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000792
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0007
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0019
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,0000012
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	18
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000007
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000014
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000132
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м²	м²	0,0204
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,000036
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000016
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0005
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,03
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0014
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000006
261-107-0903	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм ГОСТ 5-78	кг	0,0096
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000014
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000024
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,21
261-107-0962	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,000012
261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000007
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0008

Окончание таблицы 1314-0201-0208

1	2	3	4
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000024
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000124
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000004
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,054
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,252
Примечания			
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		

Таблица 1314-0201-0209 - Монтаж узлов среднесортного, мелкосортного и проволочного стана: механизм уборки обрезков

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	11
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,73
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	1,24
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,004
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,024
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,054
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000091
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м ³	0,0014
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0016
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0006584
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,012
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00005
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000756
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000054
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000096
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,576
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,18

Окончание таблицы 1314-0201-0209

1	2	3	4
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,44
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,0000012
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,00002
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000072
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,001
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000024
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м²	0,024
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0324
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000192
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0252
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0271
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000792
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0007
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0019
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,0000012
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	18
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000007
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000014
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000132
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м²	м²	0,0204
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,000036
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000016
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0005
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,03
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0014
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000006
261-107-0903	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм ГОСТ 5-78	кг	0,0096
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000014
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000024
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,21
261-107-0962	Набивки сковального плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,000012
261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000007
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0008
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000024
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000124
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000004
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм²	м	0,054
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,252
Примечания			
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		

Таблица 1314-0201-0210 - Монтаж узлов среднесортного, мелкосортного и проволочного стана: моталка

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	19
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,12
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	2,63
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,004
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,024
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм2 и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,054
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000091
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,0014
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0016
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0006584
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,012
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00005
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000756
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000054
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000096
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,576
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,18
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,44
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,0000012
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,00002
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000072
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,001
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000024
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м²	0,024
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0324
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000192
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0252
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0271
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000792
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0007
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0019

Окончание таблицы 1314-0201-0210

1	2	3	4
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,0000012
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	18
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000007
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000014
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000132
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0204
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,000036
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000016
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0005
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,03
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0014
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000006
261-107-0903	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм ГОСТ 5-78	кг	0,0096
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000014
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000024
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,21
261-107-0962	Набивки сковального плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,000012
261-107-0967	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000007
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0008
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000024
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000124
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000004
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,054
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,252
Примечания			
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		

Таблица 1314-0201-0211 - Монтаж узлов среднесортного, мелкосортного и проволочного стана: ножницы горячей и холодной резки

				<i>m</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода	
1	2	3	4	
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА				
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	18	
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,83	
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08	
314-201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	2,34	
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,41	
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31	
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35	
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				

Продолжение таблицы 1314-0201-0211

1	2	3	4
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,004
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,024
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,054
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000091
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м ³	0,0014
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0016
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0006584
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,012
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00005
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000756
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000054
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000096
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,576
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,18
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,44
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,0000012
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,00002
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000072
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,001
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м ²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000024
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м ²	0,024
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0324
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000192
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0252
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0271
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000792
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0007
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0019
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,0000012
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	18
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000007
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000014
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000132
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0204
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,000036
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000016
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0005
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,03
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0014
261-107-0860	Сажка белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000006
261-107-0903	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм ГОСТ 5-78	кг	0,0096
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000014
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000024

Окончание таблицы 1314-0201-0211

1	2	3	4
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,21
261-107-0962	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,000012
261-107-0967	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000007
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0008
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000024
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000124
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000004
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,054
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,252
Примечания			
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		

Таблица 1314-0201-0212 - Монтаж узлов среднесортного, мелкосортного и проволочного стана: горячей и холодной резки

<i>m</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	13
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,05
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	1,56
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,004
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,024
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,054
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000091
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м ³	0,0014
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0016
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0006584
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,012
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00005
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000756

Продолжение таблицы 1314-0201-0212

1	2	3	4
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000054
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000096
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,576
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,18
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,44
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,0000012
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,00002
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000072
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,001
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000024
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м²	0,024
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0324
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000192
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0252
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0271
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000792
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0007
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0019
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,0000012
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	18
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000007
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000014
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000132
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м²	м²	0,0204
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,000036
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000016
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0005
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,03
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0014
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000006
261-107-0903	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм ГОСТ 5-78	кг	0,0096
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000014
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000024
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,21
261-107-0962	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,000012
261-107-0967	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000007
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0008
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000024
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000124
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000004
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм²	м	0,054
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,252
	Примечания		
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станков прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		

Окончание таблицы 1314-0201-0212

1	2
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне

Таблица 1314-0201-0213 - Монтаж узлов среднесортного, мелкосортного и проволочного стана: раскладчик

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	19
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,02
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	2,53
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,004
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,024
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,054
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000091
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,0014
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0016
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0006584
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,012
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00005
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000756
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000054
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000096
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,576
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,18
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,44
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,0000012
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,00002
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000072
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,001
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000024

Окончание таблицы 1314-0201-0213

1	2	3	4
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м ²	0,024
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0324
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000192
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0252
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0271
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000792
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0007
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0019
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,0000012
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	18
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000007
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000014
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000132
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0204
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,000036
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000016
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0005
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,03
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0014
261-107-0860	Сажка белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000006
261-107-0903	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм ГОСТ 5-78	кг	0,0096
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000014
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000024
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,21
261-107-0962	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,000012
261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000007
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0008
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000024
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000124
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000004
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,054
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,252
Примечания			
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		

Таблица 1314-0201-0214 - Монтаж узлов среднесортного, мелкосортного и проволочного стана: рольганг рабочий транспортный.

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	17
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,66
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08

Продолжение таблицы 1314-0201-0214

1	2	3	4
314-201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	2,17
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,004
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,024
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм2 и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,054
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000091
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,0014
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0016
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0006584
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,012
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00005
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000756
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000054
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000096
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,576
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,18
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,44
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,0000012
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,00002
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000072
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льяной	кг	0,001
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000024
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м²	0,024
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0324
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000192
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0252
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0271
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000792
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0007
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0019
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,0000012
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	18
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000007
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000014
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000132
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м2	м²	0,0204
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,000036

Окончание таблицы 1314-0201-0214

1	2	3	4
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000016
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0005
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,03
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0014
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000006
261-107-0903	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм ГОСТ 5-78	кг	0,0096
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000014
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000024
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,21
261-107-0962	Набивки сковального плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,000012
261-107-0967	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000007
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0008
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000024
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000124
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000004
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,054
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,252
Примечания			
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		

Таблица 1314-0201-0215 - Монтаж узлов среднесортного, мелкосортного и проволочного стана: сбрасыватель

<i>m</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	22
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,57
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	3,08
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,004
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,024
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,054
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000091

Продолжение таблицы 1314-0201-0215

1	2	3	4
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,0014
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0016
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0006584
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,012
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00005
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000756
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000054
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000096
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,576
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,18
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,44
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,0000012
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,00002
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000072
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,001
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000024
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м²	0,024
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0324
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000192
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0252
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0271
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000792
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0007
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0019
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,0000012
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	18
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000007
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000014
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000132
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м²	м²	0,0204
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,000036
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000016
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0005
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,03
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0014
261-107-0860	Сажка белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000006
261-107-0903	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм ГОСТ 5-78	кг	0,0096
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000014
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000024
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,21
261-107-0962	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,000012
261-107-0967	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000007
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0008
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000024

Окончание таблицы 1314-0201-0215

1	2	3	4
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000124
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000004
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,054
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,252
Примечания			
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		

Таблица 1314-0201-0216 - Монтаж узлов среднесортного, мелкосортного и проволочного стана: сортоукладчик

m

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	18
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,93
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	2,44
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,004
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,024
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,054
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000091
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м ³	0,0014
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0016
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0006584
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,012
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00005
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000756
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000054
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000096
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,576
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,18
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,44
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,0000012

Окончание таблицы 1314-0201-0216

1	2	3	4
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,00002
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000072
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,001
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м ²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000024
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м ²	0,024
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0324
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000192
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0252
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0271
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000792
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0007
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0019
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,0000012
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	18
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000007
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000014
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000132
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0204
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,000036
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000016
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0005
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,03
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0014
261-107-0860	Сажка белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000006
261-107-0903	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм ГОСТ 5-78	кг	0,0096
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000014
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000024
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,21
261-107-0962	Набивки сковального плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,000012
261-107-0967	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000007
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0008
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000024
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000124
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000004
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,054
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,252
Примечания			
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		

Таблица 1314-0201-0217 - Монтаж узлов среднесортного, мелкосортного и проволочного стана: стол, тележка передаточная.

m

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	10
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,61
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	1,12
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,004
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,024
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,054
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000091
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,0014
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0016
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0006584
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,012
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00005
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000756
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000054
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000096
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,576
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,18
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,44
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,0000012
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,00002
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000072
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,001
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000024
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м²	0,024
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0324
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000192
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0252
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0271
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000792
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0007
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0019

Окончание таблицы 1314-0201-0217

1	2	3	4
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,0000012
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	18
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000007
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000014
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000132
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0204
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,000036
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000016
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0005
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,03
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0014
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000006
261-107-0903	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм ГОСТ 5-78	кг	0,0096
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000014
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000024
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,21
261-107-0962	Набивки сковального плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,000012
261-107-0967	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000007
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0008
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000024
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000124
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000004
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,054
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,252
Примечания			
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		

Таблица 1314-0201-0218 - Монтаж узлов среднесортного, мелкосортного и проволочного стана: толкатель или сталкиватель.

				<i>m</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода	
1	2	3	4	
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА				
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	16	
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,55	
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08	
314-201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	2,06	
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,41	
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31	
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35	
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				

Продолжение таблицы 1314-0201-0218

1	2	3	4
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,004
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,024
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,054
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000091
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м ³	0,0014
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0016
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0006584
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,012
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00005
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000756
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000054
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000096
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,576
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,18
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,44
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,0000012
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,00002
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000072
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,001
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м ²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000024
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м ²	0,024
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0324
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000192
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0252
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0271
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000792
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0007
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0019
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,0000012
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	18
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000007
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000014
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000132
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0204
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,000036
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000016
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0005
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,03
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0014
261-107-0860	Сажка белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000006
261-107-0903	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм ГОСТ 5-78	кг	0,0096
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000014
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000024

Окончание таблицы 1314-0201-0218

1	2	3	4
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,21
261-107-0962	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,000012
261-107-0967	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000007
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0008
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000024
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000124
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000004
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,054
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,252
Примечания			
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		

Таблица 1314-0201-0219 - Монтаж узлов среднесортного, мелкосортного и проволочного стана: транспортер

<i>m</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	15
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,44
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0301	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 6,3 т	маш.-ч	0,08
314-201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	1,95
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,004
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,024
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,054
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000091
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м ³	0,0014
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0016
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0006584
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,012
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00005
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000756

Продолжение таблицы 1314-0201-0219

1	2	3	4
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000054
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000096
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,576
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,18
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,44
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,0000012
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,00002
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000072
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,001
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000024
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м²	0,024
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0324
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000192
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0252
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0271
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000792
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0007
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0019
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,0000012
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	18
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000007
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000014
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000132
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м²	м²	0,0204
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,000036
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000016
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0005
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,03
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0014
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000006
261-107-0903	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм ГОСТ 5-78	кг	0,0096
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000014
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000024
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,21
261-107-0962	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,000012
261-107-0967	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000007
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0008
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000024
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000124
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000004
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм²	м	0,054
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,252
	Примечания		
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станков прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		

Окончание таблицы 1314-0201-0219

1	2
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне

Таблица 1314-0201-0220 - Монтаж узлов среднесортного, мелкосортного и проволочного стана: упор исчезающий и передвижной.

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	15
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,39
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0301	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 6,3 т	маш.-ч	0,08
314-201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	1,9
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,004
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,024
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,054
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000091
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,0014
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0016
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0006584
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,012
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00005
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000756
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000054
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000096
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,576
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,18
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,44
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,0000012
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,00002
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000072
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,001
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000024

Окончание таблицы 1314-0201-0220

1	2	3	4
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м ²	0,024
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0324
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000192
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0252
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0271
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000792
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0007
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0019
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,0000012
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	18
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000007
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000014
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000132
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0204
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,000036
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000016
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0005
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,03
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0014
261-107-0860	Сажка белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000006
261-107-0903	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм ГОСТ 5-78	кг	0,0096
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000014
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000024
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,21
261-107-0962	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,000012
261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000007
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0008
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000024
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000124
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000004
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,054
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,252
Примечания			
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		

Таблица 1314-0201-0221 - Монтаж узлов среднесортного, мелкосортного и проволочного стана: холодильник

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	11
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,73
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0301	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 6,3 т	маш.-ч	0,08

Продолжение таблицы 1314-0201-0221

1	2	3	4
314-201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	1,24
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,004
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,024
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм2 и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,054
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000091
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,0014
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0016
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0006584
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,012
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00005
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000756
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000054
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000096
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,576
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,18
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,44
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,0000012
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,00002
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000072
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,001
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000024
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м²	0,024
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0324
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000192
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0252
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0271
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000792
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0007
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0019
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,0000012
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	18
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000007
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000014
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000132
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м2	м²	0,0204
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,000036

Окончание таблицы 1314-0201-0221

1	2	3	4
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000016
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0005
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,03
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0014
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000006
261-107-0903	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм ГОСТ 5-78	кг	0,0096
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000014
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000024
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,21
261-107-0962	Набивки сковального плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,000012
261-107-0967	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000007
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0008
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000024
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000124
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000004
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,054
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,252
Примечания			
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		

Таблица 1314-0201-0222 - Монтаж узлов среднесортного, мелкосортного и проволочного стана: шлеппер цепной канатный

				<i>m</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода	
1	2	3	4	
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА				
007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	15	
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,36	
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
314-102-0301	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 6,3 т	маш.-ч	0,08	
314-201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	1,87	
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,41	
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31	
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35	
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,004	
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,024	
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,054	
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000091	

Продолжение таблицы 1314-0201-0222

1	2	3	4
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,0014
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0016
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0006584
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,012
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00005
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000756
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000054
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000096
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,576
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,18
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,44
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,0000012
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,00002
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000072
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,001
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000024
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м²	0,024
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0324
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000192
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0252
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0271
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000792
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0007
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0019
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,0000012
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	18
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000007
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000014
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000132
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м²	м²	0,0204
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,000036
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000016
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0005
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,03
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0014
261-107-0860	Сажка белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000006
261-107-0903	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм ГОСТ 5-78	кг	0,0096
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000014
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000024
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,21
261-107-0962	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,000012
261-107-0967	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000007
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0008
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000024

Окончание таблицы 1314-0201-0222

1	2	3	4
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000124
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000004
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,054
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,252
Примечания			
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		

Подраздел 1314-0202 Узлы листопрокатных станов

Группа 1314-0202-01 Монтаж узлов толстолистовых станов горячей прокатки

Таблица 1314-0202-0101 - Монтаж узлов толстолистостана горячей прокатки:
агрегат зачистки листов

<i>m</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	15
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,32
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	1,83
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,016
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,036
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000061
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м ³	0,001
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,001
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0004376
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,008
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00004
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000504
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000036
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000064
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,384
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,12
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,293

Окончание таблицы 1314-0202-0101

1	2	3	4
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,0000008
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,000011
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000048
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0007
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м ²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000016
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м ²	0,016
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0216
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000128
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0168
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0181
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000528
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0005
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0013
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,0000008
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	12
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000005
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,000001
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000088
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0136
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,000024
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,000001
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0003
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,019
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,001
261-107-0860	Сажка белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000004
261-107-0903	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм ГОСТ 5-78	кг	0,0064
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000013
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000019
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,14
261-107-0962	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,000008
261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000005
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0006
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000016
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000082
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000002
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,036
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,168
Примечания			
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		

**Таблица 1314-0202-0102 - Монтаж узлов толстолистового стана горячей прокатки:
агрегат огневой резки**

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	10
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,58
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	1,09
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,016
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм2 и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,036
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000061
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,001
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,001
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0004376
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,008
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00004
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000504
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000036
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000064
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,384
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,12
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,293
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,0000008
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,000011
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000048
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0007
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000016
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м²	0,016
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0216
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000128
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0168
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0181
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000528
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0005
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0013
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатанные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,0000008
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	12

Окончание таблицы 1314-0202-0102

1	2	3	4
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000005
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000001
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000088
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м2	м ²	0,0136
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,000024
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000001
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0003
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,019
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,001
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000004
261-107-0903	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм ГОСТ 5-78	кг	0,0064
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000013
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000019
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,14
261-107-0962	Набивки сковального плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,000008
261-107-0967	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000005
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0006
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000016
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000082
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000002
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,036
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,168
Примечания			
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		

Таблица 1314-0202-0103 - Монтаж узлов толстолистового стана горячей прокатки: агрегат нормализации и отжига

<i>m</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	16
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,66
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	3,17
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,016

Продолжение таблицы 1314-0202-0103

1	2	3	4
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,036
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000061
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м ³	0,001
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,001
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0004376
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,008
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00004
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000504
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000036
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000064
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,384
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,12
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,293
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,0000008
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,000011
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000048
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0007
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м ²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000016
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м ²	0,016
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0216
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000128
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0168
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0181
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000528
247-216-1102	Изоленга ПВХ	кг	0,0005
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0013
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,0000008
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	12
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000005
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,000001
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000088
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0136
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,000024
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,000001
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0003
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,019
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,001
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000004
261-107-0903	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм ГОСТ 5-78	кг	0,0064
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000013
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000019
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,14
261-107-0962	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,000008

Окончание таблицы 1314-0202-0103

1	2	3	4
261-107-0967	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000005
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0006
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000016
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000082
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000002
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,036
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,168
Примечания			
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		

**Таблица 1314-0202-0104 - Монтаж узлов толстолистового стана горячей прокатки:
веса**

			<i>m</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	35
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,68
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	5,19
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,016
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,036
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000061
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м ³	0,001
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,001
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0004376
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,008
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00004
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000504
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000036
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000064

Окончание таблицы 1314-0202-0104

1	2	3	4
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,384
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,12
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,293
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,0000008
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,000011
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000048
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0007
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000016
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м²	0,016
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0216
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000128
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0168
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0181
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000528
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0005
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0013
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,0000008
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	12
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000005
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,000001
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000088
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м²	м²	0,0136
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,000024
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,000001
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0003
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,019
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,001
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000004
261-107-0903	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм ГОСТ 5-78	кг	0,0064
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000013
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000019
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,14
261-107-0962	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,000008
261-107-0967	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000005
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0006
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000016
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000082
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000002
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм²	м	0,036
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,168
Примечания			
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		

**Таблица 1314-0202-0105 - Монтаж узлов толстолистового стана горячей прокатки:
кантователь листов**

<i>m</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	13
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,04
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	1,55
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,016
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,036
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000061
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,001
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,001
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0004376
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,008
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00004
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000504
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000036
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000064
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,384
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,12
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,293
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,0000008
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,000011
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000048
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0007
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000016
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м²	0,016
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0216
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000128
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0168
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0181
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000528
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0005
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0013

Окончание таблицы 1314-0202-0105

1	2	3	4
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатанные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,0000008
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	12
261-107-0364	Спирт этиловый ректифицированный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000005
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000001
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000088
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0136
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,000024
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000001
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0003
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,019
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,001
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000004
261-107-0903	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм ГОСТ 5-78	кг	0,0064
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000013
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000019
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,14
261-107-0962	Набивки сковального плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,0000008
261-107-0967	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000005
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0006
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000016
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000082
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000002
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,036
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,168
Примечания			
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		

Таблица 1314-0202-0106 - Монтаж узлов толстолистового стана горячей прокатки: клеймитель

<i>m</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	22
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,52
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	3,03
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35

Продолжение таблицы 1314-0202-0106

1	2		
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,016
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,036
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000061
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м ³	0,001
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,001
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0004376
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,008
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00004
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000504
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000036
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000064
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,384
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,12
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,293
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,0000008
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,000011
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000048
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0007
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м ²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000016
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м ²	0,016
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0216
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000128
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0168
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0181
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000528
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0005
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0013
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,0000008
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	12
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000005
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,000001
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000088
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0136
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,000024
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,000001
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0003
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,019
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,001
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000004
261-107-0903	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм ГОСТ 5-78	кг	0,0064
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000013
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000019
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,14

Окончание таблицы 1314-0202-0106

1	2	3	4
261-107-0962	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,000008
261-107-0967	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000005
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0006
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000016
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000082
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000002
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,036
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,168
Примечания			
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		

**Таблица 1314-0202-0107 - Монтаж узлов толстолистового стана горячей прокатки:
клеть с вертикальными валками**

<i>m</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	10
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,45
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0112	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 250 т	маш.-ч	0,96
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,016
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,036
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000061
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м ³	0,001
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,001
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0004376
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,008
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00004
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000504
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000036

Продолжение таблицы 1314-0202-0107

1	2	3	4
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000064
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,384
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,12
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,293
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,0000008
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,000011
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000048
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0007
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000016
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м²	0,016
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0216
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000128
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0216
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0181
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000528
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0005
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0013
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,0000008
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	12
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000005
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,000001
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000088
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м²	м²	0,0136
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,000024
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,000001
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0003
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,019
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,001
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000004
261-107-0903	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм ГОСТ 5-78	кг	0,0064
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000013
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000019
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,14
261-107-0962	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,000008
261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000005
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0006
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000016
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000082
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000002
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм²	м	0,036
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,168
Примечания			
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		

Окончание таблицы 1314-0202-0107

1	2
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне

**Таблица 1314-0202-0108 - Монтаж узлов толстолистового стана горячей прокатки:
клеть с горизонтальными вальками**

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	9
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,42
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0112	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 250 т	маш.-ч	0,93
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,016
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм2 и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,036
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000061
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,001
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,001
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0004376
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,008
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00004
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000504
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000036
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000064
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,384
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,12
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,293
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,0000008
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,000011
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000048
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0007
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000016
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м²	0,016
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0216

Окончание таблицы 1314-0202-0108

1	2	3	4
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000128
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0216
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0181
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000528
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0005
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0013
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,0000008
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	12
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000005
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000001
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000088
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м2	м ²	0,0136
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,000024
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000001
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0003
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,019
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,001
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000004
261-107-0903	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм ГОСТ 5-78	кг	0,0064
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000013
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000019
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,14
261-107-0962	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,000008
261-107-0967	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000005
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0006
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000016
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000082
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000002
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,036
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,168
Примечания			
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		

**Таблица 1314-0202-0109 - Монтаж узлов толстолистового стана горячей прокатки:
клеть КВАРТО реверсивная**

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	9
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,33
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08

Продолжение таблицы 1314-0202-0109

1	2	3	4
314-201-0112	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 250 т	маш.-ч	0,84
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,016
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм2 и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,036
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000061
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,001
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,001
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0004376
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,008
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00004
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000504
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000036
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000064
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,384
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,12
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,293
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,0000008
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,000011
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000048
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0007
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000016
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м²	0,016
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0216
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000128
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0216
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0181
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000528
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0005
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0013
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,0000008
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	12
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000005
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,000001
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000088
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м²	м²	0,0136
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,000024
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,000001
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0003

Окончание таблицы 1314-0202-0109

1	2	3	4
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,019
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,001
261-107-0860	Сажка белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000004
261-107-0903	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм ГОСТ 5-78	кг	0,0064
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000013
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000019
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,14
261-107-0962	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,000008
261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000005
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0006
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000016
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000082
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000002
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,036
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,168
Примечания			
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		

**Таблица 1314-0202-0110 - Монтаж узлов толстолистового стана горячей прокатки:
листоукладчик или листораскладчик**

<i>m</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	16
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,51
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0112	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 250 т	маш.-ч	2,02
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,016
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,036
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000061
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м ³	0,001
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,001

Продолжение таблицы 1314-0202-0110

1	2	3	4
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0004376
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,008
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00004
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000504
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000036
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000064
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,384
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,12
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,293
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,0000008
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,000011
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000048
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0007
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м ²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000016
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м ²	0,016
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0216
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000128
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0216
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0181
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000528
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0005
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0013
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,0000008
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	12
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000005
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,000001
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000088
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0136
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,000024
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,000001
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0003
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,019
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,001
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000004
261-107-0903	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм ГОСТ 5-78	кг	0,0064
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000013
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000019
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,14
261-107-0962	Набивки сковозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,000008
261-107-0967	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000005
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0006
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000016
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000082
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000002
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,036
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,168
Примечания			

Окончание таблицы 1314-0202-0110

1	2
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне

**Таблица 1314-0202-0111 - Монтаж узлов толстолистового стана горячей прокатки:
манипулятор**

<i>m</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	10
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,63
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0112	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 250 т	маш.-ч	1,14
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,016
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм2 и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,036
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000061
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,001
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,001
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0004376
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,008
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00004
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000504
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000036
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000064
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,384
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,12
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,293
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,0000008
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,000011
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000048
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льяной	кг	0,0007

Окончание таблицы 1314-0202-0111

1	2	3	4
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м ²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000016
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м ²	0,016
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0216
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000128
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0168
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0181
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000528
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0005
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0013
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатанные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,0000008
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	12
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000005
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,000001
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000088
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0136
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,000024
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,000001
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0003
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,019
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,001
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000004
261-107-0903	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм ГОСТ 5-78	кг	0,0064
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000013
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000019
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,14
261-107-0962	Набивки сковального плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,000008
261-107-0967	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000005
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0006
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000016
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000082
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000002
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,036
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,168
Примечания			
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		

**Таблица 1314-0202-0112 - Монтаж узлов толстолистового стана горячей прокатки:
машина листопрямляющая**

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	8
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,13

Продолжение таблицы 1314-0202-0112

1	2		
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0112	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 250 т	маш.-ч	0,64
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,016
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм2 и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,036
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000061
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,001
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,001
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0004376
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,008
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00004
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000504
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000036
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000064
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,384
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,12
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,293
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,0000008
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,000011
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000048
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0007
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000016
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м²	0,016
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0216
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000128
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0168
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0181
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000528
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0005
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0013
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,0000008
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	12
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000005
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,000001
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000088

Окончание таблицы 1314-0202-0112

1	2	3	4
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0136
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,000024
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,000001
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0003
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,019
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,001
261-107-0860	Сажка белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000004
261-107-0903	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм ГОСТ 5-78	кг	0,0064
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000013
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000019
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,14
261-107-0962	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,000008
261-107-0967	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000005
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0006
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000016
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000082
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000002
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,036
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,168
Примечания			
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		

**Таблица 1314-0202-0113 - Монтаж узлов толстолистового стана горячей прокатки:
машина роликовая закалочная**

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	14
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,16
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0112	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 250 т	маш.-ч	1,67
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,016
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,036
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000061

Продолжение таблицы 1314-0202-0113

1	2	3	4
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,001
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,001
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0004376
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,008
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00004
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000504
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000036
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000064
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,384
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,12
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,293
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,0000008
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,000011
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000048
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0007
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000016
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м²	0,016
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0216
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000128
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0168
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0181
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000528
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0005
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0013
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,0000008
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	12
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000005
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,000001
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000088
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м²	м²	0,0136
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,000024
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,000001
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0003
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,019
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,001
261-107-0860	Сажка белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000004
261-107-0903	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм ГОСТ 5-78	кг	0,0064
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000013
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000019
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,14
261-107-0962	Набивки сковозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,000008
261-107-0967	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000005
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0006
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000016

Окончание таблицы 1314-0202-0113

1	2	3	4
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000082
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000002
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,036
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,168
Примечания			
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		

**Таблица 1314-0202-0114 - Монтаж узлов толстолистового стана горячей прокатки:
ножницы холодной и горячей резки, опрокидыватель**

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	8
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,14
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0112	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 250 т	маш.-ч	0,65
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,016
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,036
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000061
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м ³	0,001
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,001
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0004376
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,008
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00004
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000504
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000036
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000064
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,384
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,12
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,293
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,0000008
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,000011

Окончание таблицы 1314-0202-0114

1	2	3	4
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000048
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0007
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м ²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000016
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м ²	0,016
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0216
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000128
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0168
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0181
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000528
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0005
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0013
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,0000008
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	12
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000005
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,000001
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000088
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0136
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,000024
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,000001
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0003
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,019
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,001
261-107-0860	Сажка белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000004
261-107-0903	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм ГОСТ 5-78	кг	0,0064
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000013
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000019
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,14
261-107-0962	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,000008
261-107-0967	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000005
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0006
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000016
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000082
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000002
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,036
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,168
Примечания			
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		

**Таблица 1314-0202-0115 - Монтаж узлов толстолистового стана горячей прокатки:
рольганг рабочий или транспортный**

<i>m</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	14
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,23
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0112	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 250 т	маш.-ч	1,74
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,016
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,036
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000061
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м ³	0,001
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,001
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0004376
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,008
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00004
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000504
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000036
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000064
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,384
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,12
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,293
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,0000008
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,000011
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000048
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0007
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м ²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000016
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м ²	0,016
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0216
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000128
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0168
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0181
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000528
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0005
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0013

Окончание таблицы 1314-0202-0115

1	2	3	4
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатанные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,0000008
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	12
261-107-0364	Спирт этиловый ректифицированный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000005
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000001
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000088
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0136
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,000024
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000001
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0003
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,019
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,001
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000004
261-107-0903	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм ГОСТ 5-78	кг	0,0064
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000013
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000019
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,14
261-107-0962	Набивки сковального плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,0000008
261-107-0967	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000005
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0006
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000016
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000082
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000002
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,036
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,168
Примечания			
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		

**Таблица 1314-0202-0116 - Монтаж узлов толстолистового стана горячей прокатки:
стеллаж для зачистки листов**

<i>m</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	11
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,63
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0112	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 250 т	маш.-ч	1,14
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35

Продолжение таблицы 1314-0202-0116

1	2		
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,016
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,036
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000061
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м ³	0,001
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,001
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0004376
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,008
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00004
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000504
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000036
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000064
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,384
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,12
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,293
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,0000008
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,000011
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000048
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0007
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м ²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000016
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м ²	0,016
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0216
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000128
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0168
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0181
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000528
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0005
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0013
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,0000008
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	12
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000005
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,000001
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000088
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0136
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,000024
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,000001
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0003
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,019
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,001
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000004
261-107-0903	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм ГОСТ 5-78	кг	0,0064
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000013
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000019
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,14

Окончание таблицы 1314-0202-0116

1	2	3	4
261-107-0962	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,000008
261-107-0967	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000005
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0006
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000016
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000082
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000002
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,036
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,168
Примечания			
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		

**Таблица 1314-0202-0117 - Монтаж узлов толстолистового стана горячей прокатки:
стол, тележка передаточная**

<i>m</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	7
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,1
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0110	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 160 т	маш.-ч	0,61
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,016
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,036
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000061
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м ³	0,001
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,001
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0004376
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,008
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00004
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000504
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000036

Продолжение таблицы 1314-0202-0117

1	2	3	4
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000064
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,384
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,12
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,293
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,0000008
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,000011
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000048
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0007
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000016
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м²	0,016
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0216
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000128
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0168
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0181
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000528
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0005
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0013
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,0000008
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	12
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000005
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,000001
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000088
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м²	м²	0,0136
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,000024
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,000001
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0003
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,019
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,001
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000004
261-107-0903	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм ГОСТ 5-78	кг	0,0064
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000013
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000019
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,14
261-107-0962	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,000008
261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000005
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0006
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000016
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000082
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000002
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм²	м	0,036
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,168
Примечания			
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		

Окончание таблицы 1314-0202-0117

1	2
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне

**Таблица 1314-0202-0118 - Монтаж узлов толстолистового стана горячей прокатки:
толкатель или сталкиватель**

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	8
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,3
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0110	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 160 т	маш.-ч	0,81
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,016
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм2 и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,036
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000061
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,001
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,001
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0004376
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,008
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00004
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000504
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000036
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000064
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,384
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,12
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,293
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,0000008
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,000011
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000048
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0007
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000016
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м²	0,016
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0216

Окончание таблицы 1314-0202-0118

1	2	3	4
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000128
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0168
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0181
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000528
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0005
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0013
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатанные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,0000008
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	12
261-107-0364	Спирт этиловый ректифицированный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000005
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000001
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000088
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м2	м ²	0,0136
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,000024
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000001
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0003
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,019
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,001
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000004
261-107-0903	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм ГОСТ 5-78	кг	0,0064
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000013
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000019
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,14
261-107-0962	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,000008
261-107-0967	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000005
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0006
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000016
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000082
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000002
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,036
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,168
Примечания			
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		

Таблица 1314-0202-0119 - Монтаж узлов толстолистового стана горячей прокатки: транспортер

<i>m</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	10
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,63
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08

Продолжение таблицы 1314-0202-0119

1	2	3	4
314-201-0112	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 250 т	маш.-ч	1,14
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,016
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм2 и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,036
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000061
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,001
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,001
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0004376
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,008
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00004
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000504
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000036
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000064
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,384
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,12
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,293
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,0000008
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,000011
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000048
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0007
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000016
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м²	0,016
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0216
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000128
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0168
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0181
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000528
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0005
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0013
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,0000008
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	12
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000005
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,000001
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000088
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м²	м²	0,0136
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,000024
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,000001
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0003

Окончание таблицы 1314-0202-0119

1	2	3	4
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,019
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,001
261-107-0860	Сажка белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000004
261-107-0903	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм ГОСТ 5-78	кг	0,0064
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000013
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000019
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,14
261-107-0962	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,000008
261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000005
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0006
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,000016
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000082
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000002
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,036
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,168
Примечания			
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		

Таблица 1314-0202-0120 - Монтаж узлов толстолистового стана горячей прокатки:
упор

			<i>m</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	13
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,03
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	1,54
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,016
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,036
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000061
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м ³	0,001
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,001

Продолжение таблицы 1314-0202-0120

1	2	3	4
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0004376
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,008
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00004
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000504
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000036
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000064
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,384
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,12
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,293
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,0000008
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,000011
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000048
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0007
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000016
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м²	0,016
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0216
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000128
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0168
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0181
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000528
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0005
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0013
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,0000008
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	12
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000005
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,000001
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000088
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м²	м²	0,0136
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,000024
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,000001
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0003
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,019
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,001
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000004
261-107-0903	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм ГОСТ 5-78	кг	0,0064
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000013
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000019
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,14
261-107-0962	Набивки сковозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,000008
261-107-0967	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000005
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0006
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000016
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000082
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000002
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм²	м	0,036
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,168
Примечания			

Окончание таблицы 1314-0202-0120

1	2
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне

**Таблица 1314-0202-0121 - Монтаж узлов толстолистового стана горячей прокатки:
устройство загрузочное**

<i>m</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	8
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,14
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0110	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 160 т	маш.-ч	0,65
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,016
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,036
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000061
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м ³	0,001
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,001
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0004376
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,008
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00004
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000504
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000036
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000064
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,384
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,12
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,293
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,0000008
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,000011
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000048
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льяной	кг	0,0007

Окончание таблицы 1314-0202-0121

1	2	3	4
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м ²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000016
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м ²	0,016
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0216
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000128
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0168
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0181
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000528
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0005
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0013
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,0000008
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	12
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000005
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,000001
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000088
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0136
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,000024
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,000001
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0003
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,019
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,001
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000004
261-107-0903	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм ГОСТ 5-78	кг	0,0064
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000013
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000019
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,14
261-107-0962	Набивки сковального плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,000008
261-107-0967	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000005
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0006
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000016
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000082
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000002
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,036
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,168
Примечания			
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		

**Таблица 1314-0202-0122 - Монтаж узлов толстолистового стана горячей прокатки:
устройство охлаждения полос**

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	23
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,69

Продолжение таблицы 1314-0202-0122

1	2		
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	3,2
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,016
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм2 и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,036
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000061
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,001
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,001
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0004376
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,008
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00004
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000504
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000036
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000064
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,384
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,12
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,293
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,0000008
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,000011
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000048
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0007
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000016
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м²	0,016
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0216
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000128
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0168
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0181
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000528
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0005
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0013
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,0000008
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	12
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000005
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,000001
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000088

Окончание таблицы 1314-0202-0122

1	2	3	4
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м2	м ²	0,0136
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,000024
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,000001
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0003
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,019
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,001
261-107-0860	Сажка белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000004
261-107-0903	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм ГОСТ 5-78	кг	0,0064
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000013
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000019
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,14
261-107-0962	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,000008
261-107-0967	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000005
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0006
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000016
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000082
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000002
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм2	м	0,036
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,168
Примечания			
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		

**Таблица 1314-0202-0123 - Монтаж узлов толстолистового стана горячей прокатки:
устройство передаточное**

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	12
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,82
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0112	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 250 т	маш.-ч	1,33
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,016
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм2 и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,036
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000061

Продолжение таблицы 1314-0202-0123

1	2	3	4
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,001
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,001
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0004376
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,008
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00004
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000504
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000036
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000064
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,384
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,12
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,293
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,0000008
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,000011
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000048
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0007
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000016
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м²	0,016
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0216
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000128
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0168
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0181
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000528
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0005
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0013
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,0000008
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	12
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000005
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,000001
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000088
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м²	м²	0,0136
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,000024
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,000001
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0003
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,019
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,001
261-107-0860	Сажка белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000004
261-107-0903	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм ГОСТ 5-78	кг	0,0064
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000013
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000019
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,14
261-107-0962	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,000008
261-107-0967	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000005
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0006
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000016

Окончание таблицы 1314-0202-0123

1	2	3	4
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000082
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000002
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,036
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,168
Примечания			
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		

**Таблица 1314-0202-0124 - Монтаж узлов толстолистового стана горячей прокатки:
устройство уборки крупного скрапа**

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	14
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,17
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0107	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 80 т	маш.-ч	1,68
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,016
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,036
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000061
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м ³	0,001
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,001
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0004376
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,008
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00004
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000504
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000036
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000064
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,384
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,12
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,293
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,0000008
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,000011

Окончание таблицы 1314-0202-0124

1	2	3	4
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000048
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0007
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м ²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000016
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м ²	0,016
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0216
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000128
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0168
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0181
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000528
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0005
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0013
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,0000008
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	12
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000005
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,000001
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000088
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0136
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,000024
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,000001
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0003
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,019
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,001
261-107-0860	Сажка белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000004
261-107-0903	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм ГОСТ 5-78	кг	0,0064
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000013
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000019
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,14
261-107-0962	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,000008
261-107-0967	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000005
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0006
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000016
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000082
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000002
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,036
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,168
	Примечания		
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		

**Таблица 1314-0202-0125 - Монтаж узлов толстолистового стана горячей прокатки:
устройство уборки обрезков**

<i>m</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	11
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,66
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0112	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 250 т	маш.-ч	1,17
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,016
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,036
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000061
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,001
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,001
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0004376
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,008
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00004
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000504
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000036
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000064
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,384
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,12
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,293
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,0000008
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,000011
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000048
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0007
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000016
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м²	0,016
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0216
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000128
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0006
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0181
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000528
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0005
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0013

Окончание таблицы 1314-0202-0125

1	2	3	4
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатанные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,0000008
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	12
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000005
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000001
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000088
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0136
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,000024
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000001
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0003
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,019
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,001
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000004
261-107-0903	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм ГОСТ 5-78	кг	0,0064
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000013
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000019
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,14
261-107-0962	Набивки сковального плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,0000008
261-107-0967	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000005
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0006
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000016
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000082
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000002
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,036
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,168
Примечания			
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		

**Таблица 1314-0202-0126 - Монтаж узлов толстолистового стана горячей прокатки:
ХОЛОДИЛЬНИК**

<i>m</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	14
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,26
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0112	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 250 т	маш.-ч	1,77
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35

Продолжение таблицы 1314-0202-0126

1	2		
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,016
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,036
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000061
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м ³	0,001
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,001
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0004376
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,008
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00004
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000504
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000036
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000064
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,384
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,12
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,293
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,0000008
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,000011
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000048
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0007
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м ²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000016
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м ²	0,016
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0216
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000128
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0006
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0181
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000528
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0005
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0013
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,0000008
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	12
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000005
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,000001
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000088
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0136
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,000024
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,000001
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0003
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,019
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,001
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000004
261-107-0903	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм ГОСТ 5-78	кг	0,0064
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000013
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000019
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,14

Окончание таблицы 1314-0202-0126

1	2	3	4
261-107-0962	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,000008
261-107-0967	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000005
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0006
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000016
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000082
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000002
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,036
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,168
Примечания			
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		

Таблица 1314-0202-0127 - Монтаж узлов толстолистового стана горячей прокатки: шлеппер цепной или канатный

<i>m</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	9
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,41
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0112	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 250 т	маш.-ч	0,92
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,016
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,036
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000061
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м ³	0,001
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,001
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0004376
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,008
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00004
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000504
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000036

Продолжение таблицы 1314-0202-0127

1	2	3	4
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000064
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,384
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,12
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,293
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,0000008
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,000011
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000048
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0007
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000016
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м²	0,016
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0216
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000128
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0006
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0181
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000528
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0005
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0013
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,0000008
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	12
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000005
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,000001
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000088
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м²	м²	0,0136
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,000024
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,000001
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0003
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,019
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,001
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000004
261-107-0903	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм ГОСТ 5-78	кг	0,0064
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000013
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000019
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,14
261-107-0962	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,000008
261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000005
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0006
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000016
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000082
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000002
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм²	м	0,036
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,168
Примечания			
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		

Окончание таблицы 1314-0202-0127

1	2
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне

Группа 1314-0202-02 Монтаж узлов среднелистовых и тонколистовых станов горячей прокатки черных и цветных металлов

Таблица 1314-0202-0201 - Монтаж узлов среднелистового и тонколистового стана горячей прокатки черных и цветных металлов: ванна травления

<i>m</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	8
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,55
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	1,06
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0031
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,019
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0428
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000072
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,0011
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0022
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0004376
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0095
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00004
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000599
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000043
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000076
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,456
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,143
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,348
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,000001
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,000013
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000057
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0008

Окончание таблицы 1314-0202-0201

1	2	3	4
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м ²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000019
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м ²	0,019
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0257
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000152
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0199
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0215
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000627
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0006
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0015
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатанные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,000001
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	14,375
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000006
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000011
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000104
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0162
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,0000285
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000012
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,023
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0011
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000005
261-107-0903	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм ГОСТ 5-78	кг	0,0076
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000015
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000023
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,1662
261-107-0962	Набивки сковального плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,0000095
261-107-0967	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000006
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0007
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000019
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000082
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000003
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,0428
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,1995
Примечания			
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		

Таблица 1314-0202-0202 - Монтаж узлов среднелистового и тонколистового стана горячей прокатки черных и цветных металлов: весы платформенные

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	27
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,36

Продолжение таблицы 1314-0202-0202

1	2		
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	3,87
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0031
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,019
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм2 и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0428
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000072
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,0011
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0022
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0004376
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0095
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00004
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000599
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000043
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000076
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,456
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,143
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,348
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,000001
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,000013
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000057
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0008
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000019
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м²	0,019
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0257
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000152
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0199
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0215
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000627
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0006
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0015
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,000001
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	14,375
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000006
261-107-0389	Бумага ГОСТ 8429-77	т	0,0000011

Окончание таблицы 1314-0202-0202

1	2	3	4
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000104
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0162
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,0000285
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000012
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,023
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0011
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000005
261-107-0903	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм ГОСТ 5-78	кг	0,0076
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000015
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000023
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,1662
261-107-0962	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,0000095
261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000006
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0007
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000019
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000082
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000003
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,0428
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,1995
Примечания			
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		

Таблица 1314-0202-0203 - Монтаж узлов среднелистового и тонколистового стана горячей прокатки черных и цветных металлов: кантователь рулонов

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	14
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,22
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0110	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 160 т	маш.-ч	1,73
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0031
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,019

Продолжение таблицы 1314-0202-0203

1	2	3	4
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0428
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000072
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м ³	0,0011
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0022
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0004376
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0095
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00004
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000599
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000043
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000076
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,456
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,143
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,348
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,000001
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,000013
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000057
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0008
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м ²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000019
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м ²	0,019
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0257
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000152
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0199
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0215
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000627
247-216-1102	Изоленга ПВХ	кг	0,0006
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0015
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,000001
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	14,375
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000006
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000011
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000104
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0162
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,0000285
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000012
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,023
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0011
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000005
261-107-0903	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм ГОСТ 5-78	кг	0,0076
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000015
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000023
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,1662
261-107-0962	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,0000095

Окончание таблицы 1314-0202-0203

1	2	3	4
261-107-0967	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000006
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0007
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000019
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000082
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000003
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,0428
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,1995
Примечания			
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		

Таблица 1314-0202-0204 - Монтаж узлов среднелистового и тонколистового стана горячей прокатки черных и цветных металлов: клеймитель рулонов

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	24
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,86
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	3,37
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0031
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,019
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0428
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000072
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м ³	0,0011
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0022
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0004376
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0095
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00004
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000599
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000043

Продолжение таблицы 1314-0202-0204

1	2	3	4
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000076
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,456
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,143
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,348
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,000001
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,000013
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000057
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0008
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000019
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м²	0,019
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0257
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000152
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0199
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0215
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000627
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0006
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0015
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,000001
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	14,375
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000006
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000011
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000104
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м²	м²	0,0162
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,0000285
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000012
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,023
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0011
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000005
261-107-0903	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм ГОСТ 5-78	кг	0,0076
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000015
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000023
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,1662
261-107-0962	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,0000095
261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000006
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0007
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000019
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000082
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000003
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм²	м	0,0428
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,1995
Примечания			
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		

Окончание таблицы 1314-0202-0204

1	2
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне

Таблица 1314-0202-0205 - Монтаж узлов среднелистового и тонколистового стана горячей прокатки черных и цветных металлов: клеть вертикальная

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	10
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,62
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0110	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 160 т	маш.-ч	1,13
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0031
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,019
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм2 и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0428
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000072
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,0011
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0022
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0004376
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0095
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00004
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000599
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000043
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000076
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,456
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,143
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,348
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,000001
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,000013
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000057
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0008
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000019

Окончание таблицы 1314-0202-0205

1	2	3	4
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м ²	0,019
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0257
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000152
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0199
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0215
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000627
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0006
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0015
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатанные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,000001
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	14,375
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000006
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000011
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000104
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0162
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,0000285
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000012
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,023
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0011
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000005
261-107-0903	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм ГОСТ 5-78	кг	0,0076
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000015
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000023
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,1662
261-107-0962	Набивки сковального плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,0000095
261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000006
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0007
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000019
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000082
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000003
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,0428
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,1995
Примечания			
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		

Таблица 1314-0202-0206 - Монтаж узлов среднелистового и тонколистового стана горячей прокатки черных и цветных металлов: клеть рабочая

<i>m</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	9
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,38
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			

Продолжение таблицы 1314-0202-0206

1	2	3	4
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0112	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 250 т	маш.-ч	0,89
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0031
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,019
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм2 и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0428
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000072
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,0011
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0022
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0004376
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0095
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00004
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000599
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000043
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000076
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,456
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,143
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,348
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,000001
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,000013
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000057
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0008
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000019
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м²	0,019
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0257
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000152
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0199
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0215
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000627
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0006
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0015
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,000001
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	14,375
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000006
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000011
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000104

Окончание таблицы 1314-0202-0206

1	2	3	4
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0162
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,0000285
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000012
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,023
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0011
261-107-0860	Сажка белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000005
261-107-0903	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм ГОСТ 5-78	кг	0,0076
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000015
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000023
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,1662
261-107-0962	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,0000095
261-107-0967	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000006
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0007
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000019
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000082
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000003
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,0428
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,1995
Примечания			
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		

Таблица 1314-0202-0207 - Монтаж узлов среднелистового и тонколистового стана горячей прокатки черных и цветных металлов: клеть шестеренная

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	9
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,36
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0110	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 160 т	маш.-ч	0,87
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0031
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,019

Продолжение таблицы 1314-0202-0207

1	2	3	4
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0428
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000072
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м ³	0,0011
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0022
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0004376
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0095
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00004
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000599
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000043
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000076
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,456
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,143
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,348
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,000001
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,000013
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000057
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0008
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м ²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000019
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м ²	0,019
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0257
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000152
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0199
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0215
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000627
247-216-1102	Изоленга ПВХ	кг	0,0006
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0015
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,000001
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	14,375
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000006
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000011
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000104
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0162
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,0000285
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000012
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,023
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0011
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000005
261-107-0903	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм ГОСТ 5-78	кг	0,0076
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000015
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000023
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,1662
261-107-0962	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,0000095

Окончание таблицы 1314-0202-0207

1	2	3	4
261-107-0967	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000006
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0007
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000019
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000082
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000003
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,0428
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,1995
Примечания			
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		

Таблица 1314-0202-0208 - Монтаж узлов среднелистового и тонколистового стана горячей прокатки черных и цветных металлов: конвейер

				<i>m</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода	
1	2	3	4	
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА				
007-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	10	
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,53	
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08	
314-201-0112	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 250 т	маш.-ч	1,04	
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,41	
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31	
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35	
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0031	
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,019	
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0428	
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000072	
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м ³	0,0011	
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0022	
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0004376	
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0095	
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00004	
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000599	
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000043	

Продолжение таблицы 1314-0202-0208

1	2	3	4
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000076
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,456
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,143
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,348
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,000001
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,000013
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000057
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0008
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000019
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м²	0,019
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0257
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000152
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0199
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0215
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000627
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0006
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0015
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,000001
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	14,375
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000006
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000011
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000104
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м²	м²	0,0162
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,0000285
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000012
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,023
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0011
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000005
261-107-0903	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм ГОСТ 5-78	кг	0,0076
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000015
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000023
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,1662
261-107-0962	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,0000095
261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000006
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0007
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000019
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000082
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000003
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм²	м	0,0428
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,1995
Примечания			
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		

Окончание таблицы 1314-0202-0208

1	2
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне

Таблица 1314-0202-0209 - Монтаж узлов среднелистового и тонколистового стана горячей прокатки черных и цветных металлов: линейки направляющие

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	14
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,14
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	1,65
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0031
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,019
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0428
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000072
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,0011
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0022
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0004376
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0095
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,0000057
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000599
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000043
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000076
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,456
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,143
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,348
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,000001
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,000013
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,00004
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0008
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000019

Окончание таблицы 1314-0202-0209

1	2	3	4
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м ²	0,019
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0257
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000152
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0199
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0215
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000627
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0006
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0015
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,000001
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	14,375
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000006
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000011
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000104
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0162
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,0000285
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000012
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,023
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0011
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000005
261-107-0903	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм ГОСТ 5-78	кг	0,0076
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000015
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000023
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,1662
261-107-0962	Набивки сковального плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,0000095
261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000006
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0007
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000019
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000082
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000003
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,0428
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,1995
Примечания			
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		

Таблица 1314-0202-0210 - Монтаж узлов среднелистового и тонколистового стана горячей прокатки черных и цветных металлов: листоукладчик

<i>m</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	16
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,62
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			

Продолжение таблицы 1314-0202-0210

1	2	3	4
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	2,13
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0031
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,019
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм2 и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0428
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000072
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,0011
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0022
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0004376
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0095
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00004
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000599
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000043
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000076
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,456
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,143
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,348
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,000001
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,000013
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000057
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0008
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000019
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м²	0,019
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0257
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000152
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0199
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0215
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000627
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0006
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0015
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,000001
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	14,375
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000006
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000011
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000104

Окончание таблицы 1314-0202-0210

1	2	3	4
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0162
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,0000285
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000012
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,023
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0011
261-107-0860	Сажка белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000005
261-107-0903	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм ГОСТ 5-78	кг	0,0076
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000015
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000023
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,1662
261-107-0962	Набивки сковального плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,0000095
261-107-0967	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000006
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0007
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000019
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000082
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000003
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,0428
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,1995
Примечания			
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		

Таблица 1314-0202-0211 - Монтаж узлов среднелистового и тонколистового стана горячей прокатки черных и цветных металлов: маркировщик рулонов

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	25
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,04
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	3,55
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0031
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,019

Продолжение таблицы 1314-0202-0211

1	2	3	4
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0428
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000072
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м ³	0,0011
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0022
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0004376
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0095
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00004
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000599
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000043
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000076
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,456
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,143
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,348
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,000001
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,000013
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000057
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0008
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м ²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000019
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м ²	0,019
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0257
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000152
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0199
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0215
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000627
247-216-1102	Изоленга ПВХ	кг	0,0006
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0015
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,000001
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	14,375
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000006
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000011
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000104
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0162
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,0000285
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000012
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,023
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0011
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000005
261-107-0903	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм ГОСТ 5-78	кг	0,0076
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000015
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000023
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,1662
261-107-0962	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,0000095

Окончание таблицы 1314-0202-0211

1	2	3	4
261-107-0967	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000006
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0007
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000019
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000082
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000003
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,0428
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,1995
Примечания			
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		

Таблица 1314-0202-0212 - Монтаж узлов среднелистового и тонколистового стана горячей прокатки черных и цветных металлов: машина правильная

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	13
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,08
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	1,59
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0031
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,019
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0428
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000072
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м ³	0,0011
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0022
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0004376
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0095
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00004
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000599
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000043

Продолжение таблицы 1314-0202-0212

1	2	3	4
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000076
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,456
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,143
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,348
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,000001
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,000013
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000057
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0008
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000019
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м²	0,019
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0257
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000152
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0199
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0215
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000627
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0006
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0015
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,000001
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	14,375
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000006
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000011
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000104
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м²	м²	0,0162
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,0000285
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000012
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,023
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0011
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000005
261-107-0903	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм ГОСТ 5-78	кг	0,0076
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000015
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000023
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,1662
261-107-0962	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,0000095
261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000006
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0007
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000019
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000082
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000003
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм²	м	0,0428
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,1995
Примечания			
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		

Окончание таблицы 1314-0202-0212

1	2
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне

Таблица 1314-0202-0213 - Монтаж узлов среднелистового и тонколистового стана горячей прокатки черных и цветных металлов: машина промасливающая

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	19
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,05
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,56
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0031
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,019
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0428
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000072
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,0011
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0022
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0004376
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0095
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00004
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000599
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000043
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000076
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,456
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,143
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,348
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,000001
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,000013
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000057
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0008
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000019

Окончание таблицы 1314-0202-0213

1	2	3	4
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м ²	0,019
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0257
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000152
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0199
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0215
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000627
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0006
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0015
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,000001
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	14,375
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000006
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000011
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000104
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0162
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,0000285
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000012
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,023
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0011
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000005
261-107-0903	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм ГОСТ 5-78	кг	0,0076
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000015
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000023
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,1662
261-107-0962	Набивки сковального плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,0000095
261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000006
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0007
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000019
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000082
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000003
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,0428
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,1995
Примечания			
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		

Таблица 1314-0202-0214 - Монтаж узлов среднелистового и тонколистового стана горячей прокатки черных и цветных металлов: механизм перевалки валков

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	12
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,83
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			

Продолжение таблицы 1314-0202-0214

1	2	3	4
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0112	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 250 т	маш.-ч	1,34
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0031
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,019
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм2 и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0428
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000072
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,0011
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0022
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0004376
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0095
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00004
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000599
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000043
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000076
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,456
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,143
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,348
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,000001
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,000013
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000057
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0008
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000019
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м²	0,019
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0257
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000152
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0199
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0215
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000627
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0006
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0015
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,000001
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	14,375
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000006
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000011
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000104

Окончание таблицы 1314-0202-0214

1	2	3	4
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0162
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,0000285
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000012
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,023
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0011
261-107-0860	Сажка белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000005
261-107-0903	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм ГОСТ 5-78	кг	0,0076
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000015
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000023
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,1662
261-107-0962	Набивки сковального плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,0000095
261-107-0967	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000006
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0007
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000019
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000082
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000003
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,0428
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,1995
Примечания			
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		

Таблица 1314-0202-0215 - Монтаж узлов среднелистового и тонколистового стана горячей прокатки черных и цветных металлов: механизм уборки обрезков

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	11
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,67
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	1,18
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0031
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,019

Продолжение таблицы 1314-0202-0215

1	2	3	4
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0428
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000072
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м ³	0,0011
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0022
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0004376
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0095
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00004
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000599
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000043
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000076
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,456
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,143
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,348
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,000001
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,000013
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000057
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0008
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м ²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000019
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м ²	0,019
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0257
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000152
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0199
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0215
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000627
247-216-1102	Изоленга ПВХ	кг	0,0006
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0015
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,000001
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	14,375
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000006
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000011
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000104
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0162
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,0000285
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000012
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,023
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0011
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000005
261-107-0903	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм ГОСТ 5-78	кг	0,0076
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000015
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000023
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,1662
261-107-0962	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,0000095

Окончание таблицы 1314-0202-0215

1	2	3	4
261-107-0967	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000006
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0007
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000019
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000082
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000003
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,0428
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,1995
Примечания			
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		

Таблица 1314-0202-0216 - Монтаж узлов среднелистового и тонколистового стана горячей прокатки черных и цветных металлов: механизм уборки окалины

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	17
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,88
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,39
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0031
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,019
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0428
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000072
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м ³	0,0011
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0022
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0004376
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0095
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00004
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000599
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000043

Продолжение таблицы 1314-0202-0216

1	2	3	4
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000076
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,456
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,143
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,348
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,000001
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,000013
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000057
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0008
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000019
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м²	0,019
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0257
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000152
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0199
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0215
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000627
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0006
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0015
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,000001
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	14,375
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000006
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000011
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000104
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м²	м²	0,0162
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,0000285
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000012
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,023
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0011
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000005
261-107-0903	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм ГОСТ 5-78	кг	0,0076
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000015
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000023
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,1662
261-107-0962	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,0000095
261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000006
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0007
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000019
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000082
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000003
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм²	м	0,0428
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,1995
Примечания			
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		

Окончание таблицы 1314-0202-0216

1	2
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне

Таблица 1314-0202-0217 - Монтаж узлов среднелистового и тонколистового стана горячей прокатки черных и цветных металлов: моталка

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	13
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,03
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0112	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 250 т	маш.-ч	1,54
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0031
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,019
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм2 и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0428
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000072
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,0011
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0022
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0004376
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0095
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00004
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000599
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000043
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000076
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,456
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,143
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,348
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,000001
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,000013
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000057
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0008
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000019

Окончание таблицы 1314-0202-0217

1	2	3	4
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м ²	0,019
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0257
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000152
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0199
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0215
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000627
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0006
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0015
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,000001
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	14,375
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000006
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000011
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000104
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0162
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,0000285
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000012
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,023
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0011
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000005
261-107-0903	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм ГОСТ 5-78	кг	0,0076
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000015
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000023
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,1662
261-107-0962	Набивки сковального плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,0000095
261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000006
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0007
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000019
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000082
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000003
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,0428
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,1995
Примечания			
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		

Таблица 1314-0202-0218 - Монтаж узлов среднелистового и тонколистового стана горячей прокатки черных и цветных металлов: ножницы гильотинные

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	9
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,45
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			

Продолжение таблицы 1314-0202-0218

1	2	3	4
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	0,96
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0031
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,019
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм2 и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0428
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000072
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,0011
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0022
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0004376
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0095
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00004
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000599
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000043
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000076
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,456
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,143
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,348
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,000001
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,000013
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000057
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0008
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000019
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м²	0,019
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0257
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000152
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0199
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0215
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000627
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0006
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0015
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,000001
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	14,375
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000006
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000011
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000104

Окончание таблицы 1314-0202-0218

1	2	3	4
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0162
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,0000285
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000012
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,023
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0011
261-107-0860	Сажка белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000005
261-107-0903	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм ГОСТ 5-78	кг	0,0076
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000015
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000023
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,1662
261-107-0962	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,0000095
261-107-0967	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000006
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0007
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000019
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000082
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000003
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,0428
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,1995
Примечания			
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		

Таблица 1314-0202-0219 - Монтаж узлов среднелистового и тонколистового стана горячей прокатки черных и цветных металлов: ножницы дисковые

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	13
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,1
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	1,61
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0031
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,019

Продолжение таблицы 1314-0202-0219

1	2	3	4
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0428
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000072
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м ³	0,0011
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0022
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0004376
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0095
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00004
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000599
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000043
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000076
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,456
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,143
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,348
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,000001
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,000013
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000057
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0008
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м ²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000019
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м ²	0,019
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0257
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000152
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0199
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0215
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000627
247-216-1102	Изоленга ПВХ	кг	0,0006
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0015
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,000001
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	14,375
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000006
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000011
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000104
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0162
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,0000285
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000012
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,023
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0011
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000005
261-107-0903	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм ГОСТ 5-78	кг	0,0076
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000015
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000023
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,1662
261-107-0962	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,0000095

Окончание таблицы 1314-0202-0219

1	2	3	4
261-107-0967	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000006
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0007
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000019
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000082
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000003
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,0428
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,1995
Примечания			
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		

Таблица 1314-0202-0220 - Монтаж узлов среднелистового и тонколистового стана горячей прокатки черных и цветных металлов: окатиноломатель

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	11
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,7
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	1,21
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0031
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,019
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0428
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000072
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м ³	0,0011
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0022
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0004376
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0095
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00004
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000599
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000043

Продолжение таблицы 1314-0202-0220

1	2	3	4
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000076
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,456
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,143
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,348
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,000001
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,000013
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000057
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0008
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м ²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000019
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м ²	0,019
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0257
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000152
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0199
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0215
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000627
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0006
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0015
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,000001
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	14,375
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000006
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000011
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000104
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0162
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,0000285
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000012
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,023
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0011
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000005
261-107-0903	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм ГОСТ 5-78	кг	0,0076
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000015
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000023
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,1662
261-107-0962	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,0000095
261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000006
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0007
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000019
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000082
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000003
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,0428
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,1995
Примечания			
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		

Окончание таблицы 1314-0202-0220

1	2
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне

Таблица 1314-0202-0221 - Монтаж узлов среднелистового и тонколистового стана горячей прокатки черных и цветных металлов: петледержатель, проводки направляющие

<i>m</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	12
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,12
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	1,63
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0031
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,019
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0428
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000072
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,0011
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0022
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0004376
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0095
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00004
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000599
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000043
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000076
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,456
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,143
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,348
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,000001
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,000013
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000057
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0008
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	0,0735

Окончание таблицы 1314-0202-0221

1	2	3	4
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000019
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м ²	0,019
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0257
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000152
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0199
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0215
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000627
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0006
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0015
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,000001
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	14,375
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000006
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000011
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000104
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0162
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,0000285
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000012
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,023
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0011
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000005
261-107-0903	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм ГОСТ 5-78	кг	0,0076
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000015
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000023
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,1662
261-107-0962	Набивки сковального плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,0000095
261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000006
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0007
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000019
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000082
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000003
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,0428
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,1995
Примечания			
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		

Таблица 1314-0202-0222 - Монтаж узлов среднелистового и тонколистового стана горячей прокатки черных и цветных металлов: разматыватель

			<i>m</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	14
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,17
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		

Продолжение таблицы 1314-0202-0222

1	2	3	4
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	1,68
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0031
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,019
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм2 и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0428
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000072
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,0011
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0022
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0004376
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0095
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00004
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000599
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000043
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000076
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,456
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,143
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,348
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,000001
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,000013
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000057
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0008
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000019
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м²	0,019
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0257
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000152
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0199
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0215
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000627
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0006
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0015
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,000001
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	14,375
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000006
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000011
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000104

Окончание таблицы 1314-0202-0222

1	2	3	4
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0162
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,0000285
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000012
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,023
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0011
261-107-0860	Сажка белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000005
261-107-0903	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм ГОСТ 5-78	кг	0,0076
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000015
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000023
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,1662
261-107-0962	Набивки сковального плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,0000095
261-107-0967	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000006
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0007
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000019
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000082
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000003
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,0428
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,1995
Примечания			
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		

Таблица 1314-0202-0223 - Монтаж узлов среднелистового и тонколистового стана горячей прокатки черных и цветных металлов: рольганг рабочий, транспортный

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	18
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,92
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0112	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 250 т	маш.-ч	2,43
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0031
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,019

Продолжение таблицы 1314-0202-0223

1	2	3	4
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0428
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000072
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м ³	0,0011
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0022
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0004376
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0095
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00004
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000599
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000043
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000076
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,456
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,143
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,348
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,000001
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,000013
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000057
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0008
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м ²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000019
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м ²	0,019
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0257
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000152
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0199
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0215
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000627
247-216-1102	Изоленга ПВХ	кг	0,0006
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0015
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,000001
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	14,375
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000006
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000011
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000104
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0162
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,0000285
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000012
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,023
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0011
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000005
261-107-0903	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм ГОСТ 5-78	кг	0,0076
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000015
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000023
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,1662
261-107-0962	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,0000095

Окончание таблицы 1314-0202-0223

1	2	3	4
261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000006
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0007
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000019
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000082
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000003
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,0428
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,1995
Примечания			
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		

Таблица 1314-0202-0224 - Монтаж узлов среднелистового и тонколистового стана горячей прокатки черных и цветных металлов: ролик тянущий, подающий, регулирующий

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	13
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,03
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	1,54
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0031
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,019
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0428
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000072
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м ³	0,0011
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0022
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0004376
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0095
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00004
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000599

Продолжение таблицы 1314-0202-0224

1	2	3	4
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000043
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000076
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,456
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,143
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,348
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,000001
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,000013
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000057
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0008
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м ²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000019
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м ²	0,019
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0257
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000152
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0199
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0215
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000627
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0006
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0015
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,000001
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	14,375
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000006
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000011
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000104
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0162
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,0000285
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000012
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,023
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0011
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000005
261-107-0903	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм ГОСТ 5-78	кг	0,0076
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000015
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000023
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,1662
261-107-0962	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,0000095
261-107-0967	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000006
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0007
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000019
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000082
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000003
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,0428
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,1995
	Примечания		
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станков прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		

Окончание таблицы 1314-0202-0224

1	2
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне

Таблица 1314-0202-0225 - Монтаж узлов среднелистового и тонколистового стана горячей прокатки черных и цветных металлов: сбрасыватель

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	21
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,39
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	2,9
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0031
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,019
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм2 и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0428
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000072
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,0011
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0022
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0004376
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0095
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00004
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000599
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000043
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000076
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,456
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,143
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,348
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,000001
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,000013
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000057
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0008
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000019

Окончание таблицы 1314-0202-0225

1	2	3	4
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м ²	0,019
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0257
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000152
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0199
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0215
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000627
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0006
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0015
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатанные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,000001
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	14,375
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000006
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000011
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000104
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0162
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,0000285
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000012
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,023
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0011
261-107-0860	Сажка белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000005
261-107-0903	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм ГОСТ 5-78	кг	0,0076
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000015
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000023
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,1662
261-107-0962	Набивки сковального плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,0000095
261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000006
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0007
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000019
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000082
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000003
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,0428
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,1995
Примечания			
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		

Таблица 1314-0202-0226 - Монтаж узлов среднелистового и тонколистового стана горячей прокатки черных и цветных металлов: сталкиватель, толкатель

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	9
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,31
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			

Продолжение таблицы 1314-0202-0226

1	2	3	4
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	0,82
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0031
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,019
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм2 и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0428
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000072
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,0011
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0022
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0004376
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0095
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00004
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000599
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000043
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000076
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,456
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,143
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,348
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,000001
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,000013
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000057
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0008
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000019
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м²	0,019
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0257
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000152
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0199
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0215
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000627
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0006
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0015
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,000001
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	14,375
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000006
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000011
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000104

Окончание таблицы 1314-0202-0226

1	2	3	4
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0162
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,0000285
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000012
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,023
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0011
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000005
261-107-0903	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм ГОСТ 5-78	кг	0,0076
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000015
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000023
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,1662
261-107-0962	Набивки сковального плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,0000095
261-107-0967	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000006
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0007
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000019
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000082
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000003
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,0428
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,1995
Примечания			
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		

Таблица 1314-0202-0227 - Монтаж узлов среднелистового и тонколистового стана горячей прокатки черных и цветных металлов: стол

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	11
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,76
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	1,27
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0031
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,019

Продолжение таблицы 1314-0202-0227

1	2	3	4
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0428
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000072
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м ³	0,0011
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0022
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0004376
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0095
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00004
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000599
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000043
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000076
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,456
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,143
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,348
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,000001
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,000013
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000057
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0008
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м ²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000019
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м ²	0,019
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0257
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000152
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0199
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0215
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000627
247-216-1102	Изоленга ПВХ	кг	0,0006
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0015
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,000001
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	14,375
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000006
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000011
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000104
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0162
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,0000285
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000012
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,023
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0011
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000005
261-107-0903	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм ГОСТ 5-78	кг	0,0076
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000015
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000023
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,1662
261-107-0962	Набивки сковального плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,0000095

Окончание таблицы 1314-0202-0227

1	2	3	4
261-107-0967	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000006
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0007
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000019
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000082
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000003
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,0428
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,1995
Примечания			
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		

Таблица 1314-0202-0228 - Монтаж узлов среднелистового и тонколистового стана горячей прокатки черных и цветных металлов: тележка передаточная

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	7
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,09
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	0,6
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0031
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,019
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0428
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000072
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м ³	0,0011
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0022
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0004376
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0095
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00004
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000599
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000043

Продолжение таблицы 1314-0202-0228

1	2	3	4
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000076
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,456
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,143
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,348
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,000001
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,000013
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000057
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0008
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м ²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000019
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м ²	0,019
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0257
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000152
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0199
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0215
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000627
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0006
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0015
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,000001
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	14,375
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000006
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000011
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000104
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0162
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,0000285
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000012
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,023
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0011
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000005
261-107-0903	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм ГОСТ 5-78	кг	0,0076
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000015
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000023
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,1662
261-107-0962	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,0000095
261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000006
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0007
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000019
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000082
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000003
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,0428
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,1995
Примечания			
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		

Окончание таблицы 1314-0202-0228

1	2
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне

Таблица 1314-0202-0229 - Монтаж узлов среднелистового и тонколистового стана горячей прокатки черных и цветных металлов: транспортер

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	15
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,42
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	1,93
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0031
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,019
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0428
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000072
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,0011
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0022
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0004376
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0095
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00004
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000599
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000043
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000076
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,456
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,143
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,348
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,000001
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,000013
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000057
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0008
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000019

Окончание таблицы 1314-0202-0229

1	2	3	4
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м ²	0,019
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0257
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000152
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0199
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0215
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000627
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0006
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0015
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,000001
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	14,375
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000006
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000011
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000104
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0162
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,0000285
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000012
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,023
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0011
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000005
261-107-0903	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм ГОСТ 5-78	кг	0,0076
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000015
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000023
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,1662
261-107-0962	Набивки сковального плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,0000095
261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000006
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0007
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000019
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000082
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000003
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,0428
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,1995
Примечания			
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		

Таблица 1314-0202-0230 - Монтаж узлов среднелистового и тонколистового стана горячей прокатки черных и цветных металлов: упор опускающийся

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	14
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,16
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			

Продолжение таблицы 1314-0202-0230

1	2	3	4
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	1,67
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0031
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,019
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм2 и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0428
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000072
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,0011
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0022
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0004376
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0095
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00004
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000599
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000043
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000076
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,456
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,143
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,348
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,000001
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,000013
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000057
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0008
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000019
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м²	0,019
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0257
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000152
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0199
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0215
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000627
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0006
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0015
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатанные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,000001
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	14,375
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000006
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000011
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000104

Окончание таблицы 1314-0202-0230

1	2	3	4
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0162
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,0000285
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000012
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,023
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0011
261-107-0860	Сажка белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000005
261-107-0903	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм ГОСТ 5-78	кг	0,0076
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000015
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000023
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,1662
261-107-0962	Набивки сковального плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,0000095
261-107-0967	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000006
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0007
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000019
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,00000082
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000003
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,0428
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,1995
Примечания			
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		

Таблица 1314-0202-0231 - Монтаж узлов среднелистового и тонколистового стана горячей прокатки черных и цветных металлов: упор передвижной

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	13
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,04
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	1,55
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0031
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,019

Продолжение таблицы 1314-0202-0231

1	2	3	4
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0428
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000072
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м ³	0,0011
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0022
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0004376
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0095
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00004
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000599
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000043
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000076
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,456
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,143
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,348
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,000001
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,000013
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000057
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0008
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м ²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000019
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м ²	0,019
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0257
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000152
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0199
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0215
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000627
247-216-1102	Изоленга ПВХ	кг	0,0006
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0015
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,000001
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	14,375
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000006
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000011
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000104
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0162
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,0000285
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000012
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,023
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0011
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000005
261-107-0903	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм ГОСТ 5-78	кг	0,0076
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000015
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000023
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,1662
261-107-0962	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,0000095

Окончание таблицы 1314-0202-0231

1	2	3	4
261-107-0967	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000006
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0007
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000019
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,00000082
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000003
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,0428
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,1995
Примечания			
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станков прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		

Таблица 1314-0202-0232 - Монтаж узлов среднелистового и тонколистового стана горячей прокатки черных и цветных металлов: упор стационарный

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	10
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,54
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	1,05
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0031
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,019
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0428
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000072
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м ³	0,0011
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0022
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0004376
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0095
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00004
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000599
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000043

Продолжение таблицы 1314-0202-0232

1	2	3	4
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000076
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,456
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,143
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,348
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,000001
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,000013
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000057
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0008
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000019
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м²	0,019
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0257
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000152
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0199
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0215
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000627
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0006
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0015
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,000001
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	14,375
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000006
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000011
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000104
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м²	м²	0,0162
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,0000285
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000012
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,023
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0011
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000005
261-107-0903	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм ГОСТ 5-78	кг	0,0076
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000015
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000023
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,1662
261-107-0962	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,0000095
261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000006
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0007
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000019
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,00000082
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000003
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм²	м	0,0428
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,1995
Примечания			
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		

Окончание таблицы 1314-0202-0232

1	2
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне

Таблица 1314-0202-0233 - Монтаж узлов среднелистового и тонколистового стана горячей прокатки черных и цветных металлов: устройство шпиндельное

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	14
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,23
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	1,74
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0031
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,019
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0428
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000072
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м ³	0,0011
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0022
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0004376
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0095
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00004
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000599
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000043
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000076
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,456
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,143
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,348
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,000001
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,000013
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000057
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0008
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м ²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000019

Окончание таблицы 1314-0202-0233

1	2	3	4
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м ²	0,019
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0257
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000152
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0199
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0215
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000627
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0006
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0015
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,000001
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	14,375
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000006
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000011
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000104
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0162
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,0000285
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000012
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,023
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0011
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000005
261-107-0903	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм ГОСТ 5-78	кг	0,0076
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000015
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000023
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,1662
261-107-0962	Набивки сковального плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,0000095
261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000006
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0007
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000019
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,00000082
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000003
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,0428
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,1995
Примечания			
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		

**Группа 1314-0202-03 Монтаж узлов среднелистовых и тонколистовых станов
холодной прокатки черных и цветных металлов**
**Таблица 1314-0202-0301 - Монтаж узлов среднелистового и тонколистового стана
холодной прокатки черных и цветных металлов: веса**

<i>m</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	43
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,94

Продолжение таблицы 1314-0202-0301

1	2		
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	6,45
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0031
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,019
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм2 и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0428
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000072
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,0011
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0022
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0004376
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0095
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00004
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000599
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000043
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000076
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,456
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,143
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,348
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,000001
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,000013
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000057
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0008
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000019
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м²	0,019
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0257
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000152
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0199
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0215
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000627
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0006
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0015
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,000001
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	14,375
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000006
261-107-0389	Бумага ГОСТ 8429-77	т	0,0000011

Окончание таблицы 1314-0202-0301

1	2	3	4
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000104
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0162
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,0000285
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000012
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,023
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0011
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000005
261-107-0903	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм ГОСТ 5-78	кг	0,0076
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000015
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000023
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,1662
261-107-0962	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,0000095
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0007
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000019
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000082
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000003
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,0428
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,1995
Примечания			
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		

Таблица 1314-0202-0302 - Монтаж узлов среднелистового и тонколистового стана холодной прокатки черных и цветных металлов: задаватель полосы

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	20
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,27
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,78
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0031
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,019
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0428

Продолжение таблицы 1314-0202-0302

1	2	3	4
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000072
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,0011
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0022
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0004376
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0095
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00004
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000599
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000043
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000076
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,456
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,143
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,348
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,000001
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,000013
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000057
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льяной	кг	0,0008
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000019
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м²	0,019
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0257
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000152
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0199
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0215
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000627
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0006
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0015
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,000001
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	14,375
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000006
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000011
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000104
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м²	м²	0,0162
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,0000285
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000012
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,023
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0011
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000005
261-107-0903	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм ГОСТ 5-78	кг	0,0076
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000015
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000023
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,1662
261-107-0962	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,0000095
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0007
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000019
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000082

Окончание таблицы 1314-0202-0302

1	2	3	4
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000003
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,0428
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,1995
	Примечания		
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		

Таблица 1314-0202-0303 - Монтаж узлов среднелистового и тонколистового стана холодной прокатки черных и цветных металлов: кантователь рулонов

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	17
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,77
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	2,28
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0031
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,019
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0428
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000072
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м ³	0,0011
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0022
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0004376
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0095
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00004
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000599
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000043
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000076
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,456
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,143
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,348
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,000001

Окончание таблицы 1314-0202-0303

1	2	3	4
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,000013
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000057
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0008
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м ²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000019
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м ²	0,019
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0257
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000152
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0199
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0215
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000627
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0006
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0015
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,000001
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	14,375
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000006
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000011
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000104
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0162
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,0000285
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000012
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,023
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0011
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000005
261-107-0903	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм ГОСТ 5-78	кг	0,0076
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000015
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000023
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,1662
261-107-0962	Набивки сковального плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,0000095
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0007
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000019
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000082
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000003
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,0428
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,1995
Примечания			
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		

**Таблица 1314-0202-0304 - Монтаж узлов среднелистового и тонколистового стана
холодной прокатки черных и цветных металлов: клеть рабочая**

m

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	11
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,63
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	1,14
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0031
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,019
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0428
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000072
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,0011
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0022
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0004376
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0095
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00004
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000599
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000043
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000076
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,456
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,143
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,348
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,000001
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,000013
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000057
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0008
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000019
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м²	0,019
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0257
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000152
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0199
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0215
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000627
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0006
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0015

Окончание таблицы 1314-0202-0304

1	2	3	4
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатанные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,000001
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	14,375
261-107-0364	Спирт этиловый ректифицированный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000006
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000011
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000104
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0162
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,0000285
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000012
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,023
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0011
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000005
261-107-0903	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм ГОСТ 5-78	кг	0,0076
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000015
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000023
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,1662
261-107-0962	Набивки сковального плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,0000095
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0007
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000019
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000082
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000003
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,0428
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,1995
Примечания			
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		

Таблица 1314-0202-0305 - Монтаж узлов среднелистового и тонколистового стана холодной прокатки черных и цветных металлов: клеть шестеренная

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	11
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,75
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	1,26
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			

Продолжение таблицы 1314-0202-0305

1	2	3	4
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0031
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,019
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0428
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000072
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м ³	0,0011
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0022
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0004376
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0095
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00004
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000599
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000043
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000076
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,456
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,143
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,348
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,000001
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,000013
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000057
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0008
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м ²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000019
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м ²	0,019
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0257
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000152
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0199
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0215
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000627
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0006
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0015
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,000001
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	14,375
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000006
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000011
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000104
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0162
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,0000285
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000012
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,023
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0011
261-107-0860	Сажка белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000005
261-107-0903	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм ГОСТ 5-78	кг	0,0076
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000015
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000023

Окончание таблицы 1314-0202-0305

1	2	3	4
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,1662
261-107-0962	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,0000095
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0007
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000019
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000082
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000003
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,0428
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,1995
Примечания			
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		

Таблица 1314-0202-0306 - Монтаж узлов среднелистового и тонколистового стана холодной прокатки черных и цветных металлов: конвейер

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	10
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,49
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	1
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0031
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,019
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0428
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000072
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м ³	0,0011
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0022
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0004376
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0095
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00004
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000599

Продолжение таблицы 1314-0202-0306

1	2	3	4
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000043
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000076
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,456
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,143
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,348
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,000001
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,000013
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000057
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0008
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м ²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000019
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м ²	0,019
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0257
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000152
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0199
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0215
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000627
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0006
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0015
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,000001
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	14,375
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000006
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000011
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000104
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0162
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,0000285
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000012
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,023
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0011
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000005
261-107-0903	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм ГОСТ 5-78	кг	0,0076
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000015
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000023
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,1662
261-107-0962	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,0000095
261-107-0967	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000006
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0007
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000019
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000082
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000003
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,0428
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,1995
	Примечания		
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станков прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		

Окончание таблицы 1314-0202-0306

1	2
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне

Таблица 1314-0202-0307 - Монтаж узлов среднелистового и тонколистового стана холодной прокатки черных и цветных металлов: машина для обвязки рулонов

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	18
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,85
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	2,36
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0031
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,019
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0428
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000072
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м ³	0,0011
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0022
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0004376
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0095
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00004
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000599
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000043
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000076
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,456
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,143
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,348
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,000001
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,000013
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000057
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0008
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м ²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000019

Окончание таблицы 1314-0202-0307

1	2	3	4
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м ²	0,019
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0257
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000152
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0199
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0215
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000627
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0006
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0015
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,000001
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	14,375
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000006
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000011
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000104
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0162
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,0000285
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000012
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,023
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0011
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000005
261-107-0903	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм ГОСТ 5-78	кг	0,0076
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000015
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000023
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,1662
261-107-0962	Набивки сковального плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,0000095
261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000006
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0007
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000019
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000082
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000003
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,0428
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,1995
Примечания			
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		

Таблица 1314-0202-0308 - Монтаж узлов среднелистового и тонколистового стана холодной прокатки черных и цветных металлов: машина правильная

m

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	11
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,64
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			

Продолжение таблицы 1314-0202-0308

1	2	3	4
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	1,15
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0031
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,019
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм2 и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0428
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000072
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,0011
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0022
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0004376
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0095
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00004
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000599
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000043
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000076
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,456
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,143
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,348
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,000001
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,000013
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000057
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0008
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000019
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м²	0,019
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0257
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000152
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0199
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0215
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000627
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0006
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0015
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,000001
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	14,375
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000006
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000011
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000104

Окончание таблицы 1314-0202-0308

1	2	3	4
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0162
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,0000285
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000012
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,023
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0011
261-107-0860	Сажка белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000005
261-107-0903	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм ГОСТ 5-78	кг	0,0076
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000015
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000023
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,1662
261-107-0962	Набивки сковального плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,0000095
261-107-0967	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000006
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0007
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000019
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000082
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000003
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,0428
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,1995
Примечания			
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		

Таблица 1314-0202-0309 - Монтаж узлов среднелистового и тонколистового стана холодной прокатки черных и цветных металлов: машина стыкосварочная

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	15
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,35
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0112	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 250 т	маш.-ч	1,86
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0031
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,019

Продолжение таблицы 1314-0202-0309

1	2	3	4
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0428
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000072
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м ³	0,0011
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0022
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0004376
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0095
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00004
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000599
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000043
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000076
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,456
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,143
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,348
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,000001
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,000013
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000057
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0008
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м ²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000019
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м ²	0,019
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0257
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000152
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0199
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0215
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000627
247-216-1102	Изоленга ПВХ	кг	0,0006
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0015
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,000001
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	14,375
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000006
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000011
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000104
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0162
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,0000285
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000012
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,023
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0011
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000005
261-107-0903	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм ГОСТ 5-78	кг	0,0076
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000015
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000023
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,1662
261-107-0962	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,0000095

Окончание таблицы 1314-0202-0309

1	2	3	4
261-107-0967	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000006
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0007
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000019
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000082
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000003
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,0428
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,1995
Примечания			
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		

Таблица 1314-0202-0310 - Монтаж узлов среднелистового и тонколистового стана холодной прокатки черных и цветных металлов: механизм для перевалки валков

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	21
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,31
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	2,82
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0031
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,019
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0428
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000072
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м ³	0,0011
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0022
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0004376
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0095
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00004
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000599
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000043

Продолжение таблицы 1314-0202-0310

1	2	3	4
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000076
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,456
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,143
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,348
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,000001
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,000013
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000057
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0008
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000019
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м²	0,019
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0257
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000152
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0199
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0215
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000627
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0006
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0015
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,000001
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	14,375
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000006
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000011
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000104
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м²	м²	0,0162
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,0000285
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000012
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,023
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0011
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000005
261-107-0903	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм ГОСТ 5-78	кг	0,0076
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000015
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000023
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,1662
261-107-0962	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,0000095
261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000006
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0007
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000019
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000082
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000003
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм²	м	0,0428
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,1995
Примечания			
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		

Окончание таблицы 1314-0202-0310

1	2
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне

Таблица 1314-0202-0311 - Монтаж узлов среднелистового и тонколистового стана холодной прокатки черных и цветных металлов: моталка

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	20
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,2
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	2,71
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0031
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,019
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0428
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000072
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,0011
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0022
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0004376
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0095
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00004
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000599
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000043
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000076
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,456
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,143
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,348
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,000001
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,000013
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000057
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0008
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000019

Окончание таблицы 1314-0202-0311

1	2	3	4
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м ²	0,019
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0257
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000152
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0199
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0215
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000627
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0006
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0015
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,000001
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	14,375
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000006
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000011
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000104
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0162
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,0000285
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000012
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,023
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0011
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000005
261-107-0903	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм ГОСТ 5-78	кг	0,0076
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000015
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000023
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,1662
261-107-0962	Набивки сковального плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,0000095
261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000006
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0007
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000019
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000082
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000003
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,0428
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,1995
Примечания			
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		

Таблица 1314-0202-0312 - Монтаж узлов среднелистового и тонколистового стана холодной прокатки черных и цветных металлов: ножницы гильотинные

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	18
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,89
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			

Продолжение таблицы 1314-0202-0312

1	2	3	4
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	2,4
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0031
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,019
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм2 и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0428
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000072
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,0011
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0022
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0004376
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0095
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00004
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000599
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000043
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000076
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,456
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,143
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,348
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,000001
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,000013
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000057
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0008
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000019
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м²	0,019
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0257
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000152
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0199
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0215
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000627
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0006
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0015
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,000001
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	14,375
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000006
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000011
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000104

Окончание таблицы 1314-0202-0312

1	2	3	4
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0162
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,0000285
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000012
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,023
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0011
261-107-0860	Сажка белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000005
261-107-0903	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм ГОСТ 5-78	кг	0,0076
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000015
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000023
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,1662
261-107-0962	Набивки сковального плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,0000095
261-107-0967	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000006
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0007
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000019
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000082
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000003
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,0428
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,1995
Примечания			
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		

Таблица 1314-0202-0313 - Монтаж узлов среднелистового и тонколистового стана холодной прокатки черных и цветных металлов: ножницы поперечной резки

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	12
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,91
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	1,42
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0031
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,019

Продолжение таблицы 1314-0202-0313

1	2	3	4
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0428
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000072
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м ³	0,0011
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0022
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0004376
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0095
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00004
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000599
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000043
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000076
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,456
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,143
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,348
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,000001
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,000013
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000057
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0008
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м ²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000019
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м ²	0,019
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0257
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000152
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0199
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0215
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000627
247-216-1102	Изоленга ПВХ	кг	0,0006
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0015
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,000001
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	14,375
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000006
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000011
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000104
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0162
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,0000285
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000012
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,023
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0011
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000005
261-107-0903	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм ГОСТ 5-78	кг	0,0076
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000015
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000023
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,1662
261-107-0962	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,0000095

Окончание таблицы 1314-0202-0313

1	2	3	4
261-107-0967	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000006
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0007
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000019
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000082
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000003
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,0428
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,1995
Примечания			
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		

Таблица 1314-0202-0314 - Монтаж узлов среднелистового и тонколистового стана холодной прокатки черных и цветных металлов: пресс

				<i>m</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода	
1	2	3	4	
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА				
007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	11	
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,74	
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08	
314-201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	1,25	
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,41	
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31	
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35	
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0031	
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,019	
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0428	
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000072	
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м ³	0,0011	
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0022	
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0004376	
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0095	
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00004	
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000599	
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000043	

Продолжение таблицы 1314-0202-0314

1	2	3	4
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000076
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,456
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,143
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,348
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,000001
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,000013
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000057
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0008
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000019
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м²	0,019
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0257
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000152
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0199
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0215
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000627
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0006
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0015
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,000001
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	14,375
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000006
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000011
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000104
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м²	м²	0,0162
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,0000285
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000012
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,023
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0011
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000005
261-107-0903	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм ГОСТ 5-78	кг	0,0076
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000015
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000023
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,1662
261-107-0962	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,0000095
261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000006
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0007
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000019
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000082
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000003
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм²	м	0,0428
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,1995
Примечания			
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		

Окончание таблицы 1314-0202-0314

1	2
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне

Таблица 1314-0202-0315 - Монтаж узлов среднелистового и тонколистового стана холодной прокатки черных и цветных металлов: разматыватель

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	14
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,26
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	1,77
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0031
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,019
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм2 и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0428
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000072
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,0011
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0022
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0004376
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0095
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00004
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000599
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000043
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000076
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,456
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,143
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,348
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,000001
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,000013
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000057
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0008
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000019

Окончание таблицы 1314-0202-0315

1	2	3	4
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м ²	0,019
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0257
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000152
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0199
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0215
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000627
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0006
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0015
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,000001
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	14,375
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000006
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000011
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000104
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0162
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,0000285
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000012
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,023
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0011
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000005
261-107-0903	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм ГОСТ 5-78	кг	0,0076
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000015
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000023
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,1662
261-107-0962	Набивки сковального плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,0000095
261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000006
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0007
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000019
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000082
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000003
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,0428
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,1995
Примечания			
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		

Таблица 1314-0202-0316 - Монтаж узлов среднелистового и тонколистового стана холодной прокатки черных и цветных металлов: ролик прижимной

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	20
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,14
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			

Продолжение таблицы 1314-0202-0316

1	2	3	4
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,65
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0031
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,019
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм2 и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0428
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000072
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,0011
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0022
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0004376
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0095
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00004
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000599
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000043
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000076
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,456
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,143
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,348
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,000001
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,000013
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000057
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0008
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000019
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м²	0,019
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0257
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000152
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0199
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0215
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000627
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0006
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0015
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатанные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,000001
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	14,375
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000006
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000011
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000104

Окончание таблицы 1314-0202-0316

1	2	3	4
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0162
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,0000285
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000012
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,023
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0011
261-107-0860	Сажка белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000005
261-107-0903	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм ГОСТ 5-78	кг	0,0076
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000015
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000023
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,1662
261-107-0962	Набивки сковального плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,0000095
261-107-0967	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000006
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0007
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000019
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000082
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000003
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,0428
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,1995
Примечания			
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		

Таблица 1314-0202-0317 - Монтаж узлов среднелистового и тонколистового стана холодной прокатки черных и цветных металлов: ролик тянущий

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	15
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,38
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0107	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 80 т	маш.-ч	1,89
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0031
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,019

Продолжение таблицы 1314-0202-0317

1	2	3	4
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0428
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000072
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м ³	0,0011
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0022
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0004376
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0095
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00004
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000599
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000043
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000076
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,456
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,143
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,348
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,000001
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,000013
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000057
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0008
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м ²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000019
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м ²	0,019
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0257
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000152
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0199
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0215
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000627
247-216-1102	Изоленга ПВХ	кг	0,0006
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0015
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,000001
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	14,375
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000006
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000011
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000104
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0162
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,0000285
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000012
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,023
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0011
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000005
261-107-0903	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм ГОСТ 5-78	кг	0,0076
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000015
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000023
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,1662
261-107-0962	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,0000095

Окончание таблицы 1314-0202-0317

1	2	3	4
261-107-0967	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000006
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0007
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000019
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000082
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000003
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,0428
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,1995
Примечания			
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		

Таблица 1314-0202-0318 - Монтаж узлов среднелистового и тонколистового стана холодной прокатки черных и цветных металлов: сортировщик листов

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	15
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,43
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	1,94
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0031
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,019
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0428
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000072
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м ³	0,0011
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0022
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0004376
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0095
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00004
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000599
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000043

Продолжение таблицы 1314-0202-0318

1	2	3	4
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000076
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,456
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,143
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,348
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,000001
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,000013
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000057
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0008
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000019
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м²	0,019
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0257
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000152
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0199
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0215
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000627
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0006
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0015
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,000001
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	14,375
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000006
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000011
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000104
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м²	м²	0,0162
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,0000285
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000012
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,023
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0011
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000005
261-107-0903	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм ГОСТ 5-78	кг	0,0076
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000015
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000023
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,1662
261-107-0962	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,0000095
261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000006
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0007
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000019
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000082
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000003
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм²	м	0,0428
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,1995
Примечания			
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		

Окончание таблицы 1314-0202-0318

1	2
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне

Таблица 1314-0202-0319 - Монтаж узлов среднелистового и тонколистового стана холодной прокатки черных и цветных металлов: тележка передаточная

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	7
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,04
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	0,55
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0031
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,019
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0428
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000072
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,0011
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0022
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0004376
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0095
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00004
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000599
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000043
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000076
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,456
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,143
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,348
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,000001
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,000013
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000057
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0008
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000019

Окончание таблицы 1314-0202-0319

1	2	3	4
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м ²	0,019
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0257
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000152
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0199
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0215
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000627
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0006
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0015
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,000001
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	14,375
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000006
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000011
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000104
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0162
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,0000285
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000012
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,023
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0011
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000005
261-107-0903	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм ГОСТ 5-78	кг	0,0076
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000015
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000023
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,1662
261-107-0962	Набивки сковального плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,0000095
261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000006
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0007
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000019
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000082
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000003
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,0428
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,1995
Примечания			
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		

Таблица 1314-0202-0320 - Монтаж узлов среднелистового и тонколистового стана холодной прокатки черных и цветных металлов: транспортер цепной

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	12
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,92
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			

Продолжение таблицы 1314-0202-0320

1	2	3	4
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	1,43
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0031
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,019
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм2 и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0428
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000072
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,0011
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0022
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0004376
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0095
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00004
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000599
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000043
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000076
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,456
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,143
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,348
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,000001
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,000013
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000057
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0008
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000019
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м²	0,019
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0257
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000152
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0199
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0215
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000627
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0006
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0015
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,000001
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	14,375
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000006
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000011
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000104

Окончание таблицы 1314-0202-0320

1	2	3	4
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0162
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,0000285
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000012
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,023
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0011
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000005
261-107-0903	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм ГОСТ 5-78	кг	0,0076
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000015
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000023
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,1662
261-107-0962	Набивки сковального плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,0000095
261-107-0967	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000006
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0007
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000019
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000082
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000003
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,0428
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,1995
Примечания			
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		

Таблица 1314-0202-0321 - Монтаж узлов среднелистового и тонколистового стана холодной прокатки черных и цветных металлов: устройство маркировки рулонов

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	25
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,04
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	3,55
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0031
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,019

Продолжение таблицы 1314-0202-0321

1	2	3	4
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0428
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000072
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м ³	0,0011
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0022
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0004376
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0095
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00004
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000599
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000043
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000076
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,456
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,143
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,348
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,000001
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,000013
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000057
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0008
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м ²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000019
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м ²	0,019
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0257
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000152
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0199
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0215
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000627
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0006
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0015
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,000001
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	14,375
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000006
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000011
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000104
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0162
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,0000285
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000012
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,023
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0011
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000005
261-107-0903	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм ГОСТ 5-78	кг	0,0076
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000015
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000023
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,1662
261-107-0962	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,0000095

Окончание таблицы 1314-0202-0321

1	2	3	4
261-107-0967	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000006
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0007
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000019
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000082
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000003
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,0428
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,1995
Примечания			
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		

Таблица 1314-0202-0322 - Монтаж узлов среднелистового и тонколистового стана холодной прокатки черных и цветных металлов: устройство передаточное

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	12
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,82
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	1,33
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0031
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,019
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0428
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000072
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м ³	0,0011
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0022
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0004376
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0095
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00004
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000599
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000043

Продолжение таблицы 1314-0202-0322

1	2	3	4
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000076
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,456
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,143
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,348
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,000001
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,000013
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000057
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0008
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000019
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м²	0,019
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0257
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000152
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0199
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0215
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000627
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0006
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0015
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,000001
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	14,375
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000006
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000011
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000104
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м²	м²	0,0162
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,0000285
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000012
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,023
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0011
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000005
261-107-0903	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм ГОСТ 5-78	кг	0,0076
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000015
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000023
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,1662
261-107-0962	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,0000095
261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000006
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0007
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000019
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000082
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000003
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм²	м	0,0428
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,1995
Примечания			
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		

Окончание таблицы 1314-0202-0322

1	2
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне

Подраздел 1314-0203 Узлы цехов покрытий листов

Группа 1314-0203-01 Монтаж узлов цехов покрытий листов

Таблица 1314-0203-0101 - Монтаж узлов цеха покрытий листов: ванна охлаждения оправок

<i>m</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8)	чел.-ч	10
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,12
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	1,63
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,004
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,024
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0034
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000091
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,0014
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0016
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0006564
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,0096
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,012
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00005
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000756
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000054
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000096
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,576
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,18
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,44
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,0000011
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,00002
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000072
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,001

Окончание таблицы 1314-0203-0101

1	2	3	4
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м ²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000024
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м ²	0,024
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0324
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000192
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0252
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0271
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000792
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0007
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0019
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,0000012
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	18
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000007
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000014
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000132
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0204
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,000036
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000016
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,03
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0014
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000006
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000019
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000029
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,21
261-107-0962	Набивки сковального плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,000012
261-107-0967	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000007
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0008
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000024
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000124
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000004
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,054
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,252
Примечания			
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		

Таблица 1314-0203-0102 - Монтаж узлов цеха покрытий листов: весы платформенные; захлестыватель

<i>m</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	27
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,37
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		

Продолжение таблицы 1314-0203-0102

1	2	3	4
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	3,88
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,004
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,024
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм2 и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0034
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000091
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,0014
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0016
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0006564
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,0096
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,012
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00005
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000756
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000054
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000096
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,576
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,18
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,44
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,0000011
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,00002
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000072
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,001
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000024
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м²	0,024
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0324
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000192
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0252
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0271
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000792
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0007
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0019
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатанные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,0000012
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	18
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000007
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000014

Окончание таблицы 1314-0203-0102

1	2	3	4
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000132
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0204
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,000036
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000016
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,03
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0014
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000006
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000019
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000029
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,21
261-107-0962	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,000012
261-107-0967	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000007
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0008
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000024
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000124
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000004
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,054
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,252
Примечания			
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		

Таблица 1314-0203-0103 - Монтаж узлов цеха покрытий листов: машина алюминирования

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	13
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,07
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	1,58
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,004
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,024

Продолжение таблицы 1314-0203-0103

1	2	3	4
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0034
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000091
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м ³	0,0014
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0016
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0006564
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,0096
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,012
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00005
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000756
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000054
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000096
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,576
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,18
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,44
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,0000011
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,00002
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000072
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,001
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м ²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000024
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м ²	0,024
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0324
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000192
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0252
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0271
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000792
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0007
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0019
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,0000012
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	18
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000007
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000014
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000132
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0204
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,000036
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000016
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,03
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0014
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000006
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000019
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000029
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,21
261-107-0962	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,000012

Окончание таблицы 1314-0203-0103

1	2	3	4
261-107-0967	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000007
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0008
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000024
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000124
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000004
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,054
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,252
Примечания			
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		

Таблица 1314-0203-0104 - Монтаж узлов цеха покрытий листов: машина листопрямильная

			<i>m</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	18
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,93
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	2,44
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,004
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,024
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0034
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000091
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м ³	0,0014
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0016
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0006564
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,0096
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,012
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00005
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000756

Продолжение таблицы 1314-0203-0104

1	2	3	4
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000054
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000096
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,576
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,18
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,44
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,0000011
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,00002
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000072
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,001
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м ²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000024
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м ²	0,024
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0324
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000192
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0252
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0271
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000792
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0007
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0019
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,0000012
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	18
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000007
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000014
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000132
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0204
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,000036
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000016
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,03
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0014
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000006
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000019
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000029
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,21
261-107-0962	Набивки сковозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,000012
261-107-0967	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000007
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0008
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000024
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000124
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000004
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,054
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,252
Примечания			
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		

Окончание таблицы 1314-0203-0104

1	2
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне

Таблица 1314-0203-0105 - Монтаж узлов цеха покрытий листов: машина обвязки рулонов

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	24
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,86
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	3,37
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,004
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,024
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0034
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000091
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,0014
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0016
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0006564
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,0096
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,012
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00005
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000756
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000054
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000096
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,576
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,18
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,44
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,0000011
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,00002
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000072
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,001
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	0,0735

Окончание таблицы 1314-0203-0105

1	2	3	4
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000024
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м ²	0,024
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0324
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000192
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0252
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0271
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000792
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0007
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0019
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,0000012
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	18
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000007
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000014
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000132
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0204
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,000036
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000016
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,03
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0014
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000006
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000019
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000029
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,21
261-107-0962	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,000012
261-107-0967	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000007
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0008
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000024
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000124
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000004
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,054
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,252
Примечания			
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		

**Таблица 1314-0203-0106 - Монтаж узлов цеха покрытий листов: машина правки
полос**

			<i>m</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	10
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,57
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			

Продолжение таблицы 1314-0203-0106

1	2	3	4
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	1,08
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,004
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,024
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0034
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000091
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м ³	0,0014
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0016
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0006564
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,0096
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,012
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00005
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000756
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000054
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000096
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,576
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,18
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,44
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,0000011
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,00002
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000072
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,001
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м ²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000024
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м ²	0,024
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0324
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000192
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0252
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0271
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0156
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000792
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0007
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0019
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,0000012
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	18
261-107-0364	Спирт этиловый ректифицированный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000007

Окончание таблицы 1314-0203-0106

1	2	3	4
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000014
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000132
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0204
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,000036
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000016
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,03
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0014
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000006
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000019
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000029
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,21
261-107-0962	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,000012
261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000007
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000004
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,054
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,252
Примечания			
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		

Таблица 1314-0203-0107 - Монтаж узлов цеха покрытий листов: машина промасливающая

<i>m</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	19
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,11
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	2,62
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,004
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,024
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0034
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000091

Продолжение таблицы 1314-0203-0107

1	2	3	4
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,0014
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0016
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0006564
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,0096
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,012
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00005
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000756
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000054
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000096
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,576
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,18
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,44
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,0000011
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,00002
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000072
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льяной	кг	0,001
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000024
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м²	0,024
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0324
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000192
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0252
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0271
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0156
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000792
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0007
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0019
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,0000012
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	18
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000007
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000014
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000132
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м²	м²	0,0204
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,000036
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000016
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,03
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0014
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000006
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000019
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000029
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,21
261-107-0962	Набивки сковального плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,000012
261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000007
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000004
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм²	м	0,054

Окончание таблицы 1314-0203-0107

1	2	3	4
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,252
	Примечания		
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станков прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		

Таблица 1314-0203-0108 - Монтаж узлов цеха покрытий листов: моталка

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	19
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,11
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	2,62
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,004
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,024
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0034
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000091
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,0014
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0016
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0006564
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,0096
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,012
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00005
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000756
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000054
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000096
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,576
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,18
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,44
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,0000011
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,00002
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002

Окончание таблицы 1314-0203-0108

1	2	3	4
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000072
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,001
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м ²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000024
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м ²	0,024
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0324
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000192
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0252
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0271
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0156
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000792
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0007
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0019
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,0000012
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	18
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000007
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000014
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000132
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0204
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,000036
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000016
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,03
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0014
261-107-0860	Сажка белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000006
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000019
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000029
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,21
261-107-0962	Набивки сковального плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,000012
261-107-0967	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000007
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000004
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,054
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,252
Примечания			
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		

**Таблица 1314-0203-0109 - Монтаж узлов цеха покрытий листов: ножницы
гильотинные**

<i>m</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	18
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,93

Продолжение таблицы 1314-0203-0109

1	2		
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	2,44
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,004
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,024
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм2 и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0034
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000091
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,0014
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0016
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0006564
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,0096
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,012
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00005
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000756
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000054
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000096
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,576
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,18
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,44
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,0000011
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,00002
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000072
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,001
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000024
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м²	0,024
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0324
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000192
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0252
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0271
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0156
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000792
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0007
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0019
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатанные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,0000012
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	18

Окончание таблицы 1314-0203-0109

1	2	3	4
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000007
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000014
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000132
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0204
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,000036
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000016
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,03
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0014
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000006
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000019
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000029
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,21
261-107-0962	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,000012
261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000007
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000004
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,054
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,252
Примечания			
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		

Таблица 1314-0203-0110 - Монтаж узлов цеха покрытий листов: ножницы дисковые

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	16
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,6
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	2,11
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,004
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,024
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0034
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000091

Продолжение таблицы 1314-0203-0110

1	2	3	4
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,0014
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0016
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0006564
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,0096
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,012
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00005
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000756
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000054
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000096
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,576
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,18
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,44
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,0000011
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,00002
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000072
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льяной	кг	0,001
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000024
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м²	0,024
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0324
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000192
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0252
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0271
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0156
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000792
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0007
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0019
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,0000012
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	18
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000007
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000014
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000132
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м²	м²	0,0204
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,000036
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000016
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,03
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0014
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000006
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000019
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000029
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,21
261-107-0962	Набивки сковального плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,000012
261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000007
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000004
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм²	м	0,054

Окончание таблицы 1314-0203-0110

1	2	3	4
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,252
	Примечания		
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		

Таблица 1314-0203-0111 - Монтаж узлов цеха покрытий листов: ножницы летучие

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	24
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,86
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	3,37
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,004
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,024
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0034
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000091
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,0014
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0016
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0006564
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,0096
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,012
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00005
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000756
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000054
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000096
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,576
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,18
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,44
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,0000011
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,00002
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002

Окончание таблицы 1314-0203-0111

1	2	3	4
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000072
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,001
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м ²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000024
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м ²	0,024
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0324
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000192
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0252
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0271
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0156
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000792
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0007
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0019
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,0000012
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	18
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000007
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000014
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000132
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0204
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,000036
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000016
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,03
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0014
261-107-0860	Сажка белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000006
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000019
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000029
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,21
261-107-0962	Набивки скользящего плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,000012
261-107-0967	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000007
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000004
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1x50 мм ²	м	0,054
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,252
Примечания			
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		

Таблица 1314-0203-0112 - Монтаж узлов цеха покрытий листов: разматыватель

<i>m</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	15
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,43
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			

Продолжение таблицы 1314-0203-0112

1	2	3	4
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	1,94
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,004
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,024
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм2 и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0034
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000091
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,0014
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0016
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0006564
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,0096
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,012
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00005
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000756
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000054
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000096
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,576
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,18
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,44
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,0000011
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,00002
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000072
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,001
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000024
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м²	0,024
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0324
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000192
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0252
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0271
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0156
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000792
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0007
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0019
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,0000012
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	18
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000007

Окончание таблицы 1314-0203-0112

1	2	3	4
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000014
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000132
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0204
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,000036
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000016
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,03
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0014
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000006
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000019
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000029
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,21
261-107-0962	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,000012
261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000007
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000004
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,054
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,252
Примечания			
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станков прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		

Таблица 1314-0203-0113 - Монтаж узлов цеха покрытий листов: ролик подающий

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	16
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,69
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	1,2
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,004
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,024
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0034
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000091

Продолжение таблицы 1314-0203-0113

1	2	3	4
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,0014
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0016
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0006564
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,0096
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,012
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00005
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000756
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000054
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000096
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,576
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,18
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,44
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,0000011
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,00002
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000072
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льяной	кг	0,001
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000024
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м²	0,024
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0324
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000192
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0252
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0271
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0156
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000792
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0007
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0019
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,0000012
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	18
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000007
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000014
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000132
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м²	м²	0,0204
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,000036
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000016
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,03
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0014
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000006
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000019
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000029
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,21
261-107-0962	Набивки сковального плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,000012
261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000007
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000004
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм²	м	0,054

Окончание таблицы 1314-0203-0113

1	2	3	4
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,252
	Примечания		
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		

Таблица 1314-0203-0114 - Монтаж узлов цеха покрытий листов: ролик прижимной

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	19
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,11
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,62
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,004
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,024
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0034
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000091
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,0014
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0016
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0006564
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,0096
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,012
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00005
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000756
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000054
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000096
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,576
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,18
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,44
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,0000011
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,00002
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002

Окончание таблицы 1314-0203-0114

1	2	3	4
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000072
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,001
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м ²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000024
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м ²	0,024
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0324
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000192
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0252
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0271
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0156
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000792
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0007
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0019
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатанные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,0000012
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	18
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000007
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000014
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000132
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0204
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,000036
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000016
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,03
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0014
261-107-0860	Сажка белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000006
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000019
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000029
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,21
261-107-0962	Набивки скользящего плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,000012
261-107-0967	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000007
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000004
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,054
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,252
Примечания			
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		

Таблица 1314-0203-0115 - Монтаж узлов цеха покрытий листов: ролик тянущий

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	15
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,35
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			

Продолжение таблицы 1314-0203-0115

1	2	3	4
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	1,86
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,004
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,024
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0034
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000091
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м ³	0,0014
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0016
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0006564
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,0096
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,012
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00005
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000756
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000054
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000096
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,576
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,18
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,44
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,0000011
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,00002
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000072
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,001
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м ²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000024
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м ²	0,024
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0324
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000192
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0252
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0271
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0156
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000792
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0007
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0019
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,0000012
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	18
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000007

Окончание таблицы 1314-0203-0115

1	2	3	4
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000014
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000132
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0204
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,000036
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000016
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,03
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0014
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000006
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000019
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000029
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,21
261-107-0962	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,000012
261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000007
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000004
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,054
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,252
Примечания			
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		

Таблица 1314-0203-0116 - Монтаж узлов цеха покрытий листов: ролик обводной

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	17
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,77
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	2,28
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,004
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,024
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0034
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000091

Продолжение таблицы 1314-0203-0116

1	2	3	4
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,0014
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0016
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0006564
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,0096
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,012
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00005
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000756
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000054
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000096
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,576
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,18
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,44
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,0000011
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,00002
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000072
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льяной	кг	0,001
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000024
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м²	0,024
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0324
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000192
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0252
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0271
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0156
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000792
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0007
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0019
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,0000012
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	18
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000007
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000014
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000132
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м²	м²	0,0204
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,000036
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000016
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,03
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0014
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000006
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000019
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000029
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,21
261-107-0962	Набивки сковального плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,000012
261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000007
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000004
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм²	м	0,054

Окончание таблицы 1314-0203-0116

1	2	3	4
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,252
	Примечания		
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		

Таблица 1314-0203-0117 - Монтаж узлов цеха покрытий листов: ролик центрирующий

<i>m</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	18
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,94
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	2,45
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,004
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,024
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0034
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000091
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,0014
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0016
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0006564
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,0096
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,012
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00005
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000756
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000054
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000096
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,576
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,18
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,44
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,0000011
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,00002

Окончание таблицы 1314-0203-0117

1	2	3	4
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000072
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,001
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м ²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000024
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м ²	0,024
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0324
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000192
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0252
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0271
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0156
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000792
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0007
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0019
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатанные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,0000012
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	18
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000007
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000014
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000132
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0204
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,000036
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000016
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,03
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0014
261-107-0860	Сажка белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000006
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000019
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000029
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,21
261-107-0962	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,000012
261-107-0967	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000007
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000004
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,054
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,252
Примечания			
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		

Таблица 1314-0203-0118 - Монтаж узлов цеха покрытий листов: стол роликовый

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	19
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,02

Продолжение таблицы 1314-0203-0118

1	2		
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	2,53
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,004
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,024
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм2 и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0034
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000091
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,0014
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0016
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0006564
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,0096
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,012
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00005
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000756
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000054
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000096
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,576
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,18
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,44
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,0000011
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,00002
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000072
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,001
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000024
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м²	0,024
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0324
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000192
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0252
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0271
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0156
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000792
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0007
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0019
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатанные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,0000012
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	18

Окончание таблицы 1314-0203-0118

1	2	3	4
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000007
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000014
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000132
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0204
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,000036
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000016
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,03
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0014
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000006
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000019
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000029
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,21
261-107-0962	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,000012
261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000007
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000004
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,054
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,252
Примечания			
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		

Таблица 1314-0203-0119 - Монтаж узлов цеха покрытий листов: тележка передаточная

<i>m</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	8
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,2
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	0,71
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,004
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,024
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0034
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000091

Продолжение таблицы 1314-0203-0119

1	2	3	4
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,0014
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0016
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0006564
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,0096
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,012
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00005
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000756
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000054
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000096
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,576
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,18
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,44
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,0000011
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,00002
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000072
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льяной	кг	0,001
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000024
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м²	0,024
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0324
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000192
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0252
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0271
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0156
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000792
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0007
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0019
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,0000012
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	18
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000007
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000014
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000132
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м²	м²	0,0204
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,000036
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000016
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,03
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0014
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000006
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000019
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000029
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,21
261-107-0962	Набивки сковального плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,000012
261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000007
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000004
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм²	м	0,054

Окончание таблицы 1314-0203-0119

1	2	3	4
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,252
	Примечания		
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		

Таблица 1314-0203-0120 - Монтаж узлов цеха покрытий листов: устройство выравнивающее

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	19
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,01
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	2,52
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,004
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,024
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0034
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000091
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,0014
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0016
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0006564
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,0096
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,012
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00005
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000756
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000054
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000096
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,576
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,18
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,44
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,0000011
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,00002

Окончание таблицы 1314-0203-0120

1	2	3	4
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000072
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,001
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м ²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000024
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м ²	0,024
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0324
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000192
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0252
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0271
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0156
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000792
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0007
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0019
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,0000012
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	18
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000007
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000014
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000132
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0204
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,000036
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000016
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,03
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0014
261-107-0860	Сажка белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000006
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000019
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000029
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,21
261-107-0962	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,000012
261-107-0967	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000007
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000004
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,054
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,252
Примечания			
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		

Таблица 1314-0203-0121 - Монтаж узлов цеха покрытий листов: устройство загрузочное

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	12

Продолжение таблицы 1314-0203-0121

1	2	3	4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,83
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	1,34
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,004
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,024
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0034
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000091
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,0014
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0016
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0006564
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,0096
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,012
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00005
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000756
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000054
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000096
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,576
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,18
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,44
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,0000011
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,00002
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000072
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,001
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000024
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м²	0,024
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0324
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000192
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0252
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0271
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0156
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000792
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0007
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0019
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,0000012

Окончание таблицы 1314-0203-0121

1	2	3	4
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	18
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000007
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000014
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000132
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0204
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,000036
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000016
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,03
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0014
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000006
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000019
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000029
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,21
261-107-0962	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,000012
261-107-0967	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000007
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000004
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,054
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,252
Примечания			
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		

Таблица 1314-0203-0122 - Монтаж узлов цеха покрытий листов: устройство задающее

				<i>m</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода	
1	2	3	4	
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА				
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	20	
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,27	
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08	
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	2,78	
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,41	
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31	
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35	
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,004	
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,024	
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0034	

Продолжение таблицы 1314-0203-0122

1	2	3	4
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000091
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,0014
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0016
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0006564
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,0096
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,012
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00005
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000756
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000054
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000096
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,576
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,18
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,44
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,0000011
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,00002
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000072
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,001
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000024
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м²	0,024
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0324
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000192
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0252
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0271
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0156
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000792
247-216-1102	Изоленга ПВХ	кг	0,0007
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,44
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,0000012
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	18
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000007
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000014
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000132
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м²	м²	0,0204
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,000036
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000016
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,03
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0014
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000006
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000019
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000029
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,21
261-107-0962	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,000012
261-107-0967	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000007
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000004

Окончание таблицы 1314-0203-0122

1	2	3	4
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,054
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,252
Примечания			
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		

Таблица 1314-0203-0123 - Монтаж узлов цеха покрытий листов: устройство петлевого

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	13
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,01
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	1,52
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,004
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,024
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0034
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000091
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м ³	0,0014
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0016
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0006564
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,0096
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,012
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00005
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000756
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000054
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000096
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,576
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,18
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,44
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,0000011
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,00002

Окончание таблицы 1314-0203-0123

1	2	3	4
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000072
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,001
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м ²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000024
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м ²	0,024
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0324
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000192
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0252
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0271
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0156
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000792
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0007
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0019
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,0000012
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	18
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000007
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000014
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000132
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0204
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,000036
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000016
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,03
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0014
261-107-0860	Сажка белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000006
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000019
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000029
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,21
261-107-0962	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,000012
261-107-0967	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000007
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000004
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,054
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,252
Примечания			
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		

Таблица 1314-0203-0124 - Монтаж узлов цеха покрытий листов: устройство уборочное, центrovатель

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	14

Продолжение таблицы 1314-0203-0124

1	2	3	4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,26
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	1,77
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,004
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,024
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0034
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000091
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,0014
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0016
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0006564
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,0096
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,012
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00005
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000756
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000054
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000096
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,576
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,18
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,44
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,0000011
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,00002
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000072
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,001
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000024
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м²	0,024
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0324
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000192
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0252
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0271
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0156
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000792
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0007
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0019
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,0000012

Окончание таблицы 1314-0203-0124

1	2	3	4
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	18
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000007
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000014
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000132
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0204
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,000036
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000016
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,03
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0014
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000006
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000019
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000029
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,21
261-107-0962	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,000012
261-107-0967	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000007
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000004
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,054
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,252
Примечания			
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		

Подраздел 1314-0204 Узлы трубопрокатных и трубосварочных цехов
Группа 1314-0204-01 Монтаж узлов агрегатов, станов и цехов по производству труб
Таблица 1314-0204-0101 - Монтаж узлов агрегата, стана и цеха по производству труб:
агрегат закалочный

<i>m</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	26
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,23
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0107	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 80 т	маш.-ч	3,74
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0031
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,019

Продолжение таблицы 1314-0204-0101

1	2	3	4
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0428
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000072
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м ³	0,0011
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0012
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0005797
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,0076
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0095
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00004
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000599
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000043
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000076
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,456
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,143
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,348
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,000001
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,000013
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000057
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0008
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м ²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000019
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м ²	0,019
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0257
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000152
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0199
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0215
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000627
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0006
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0015
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,000001
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	14,38
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000006
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000011
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000104
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0162
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,0000285
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000012
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,023
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0011
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000005
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000015
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000023
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,1662
261-107-0962	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,0000095

Окончание таблицы 1314-0204-0101

1	2	3	4
261-107-0967	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000006
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0007
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000019
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000098
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000003
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,0428
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,1995
Примечания			
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		

Таблица 1314-0204-0102 - Монтаж узлов агрегата, стана и цеха по производству труб:
ванна

			<i>m</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	10
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,94
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0107	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 80 т	маш.-ч	1,45
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0031
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,019
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0428
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000072
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м ³	0,0011
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0012
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0005797
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,0076
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0095
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00004
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000599

Продолжение таблицы 1314-0204-0102

1	2	3	4
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000043
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000076
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,456
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,143
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,348
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,000001
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,000013
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000057
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0008
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м ²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000019
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м ²	0,019
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0257
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000152
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0199
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0215
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000627
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0006
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0015
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,000001
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	14,38
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000006
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000011
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000104
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0162
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,0000285
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000012
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,023
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0011
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000005
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000015
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000023
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,1662
261-107-0962	Набивки сковозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,0000095
261-107-0967	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000006
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0007
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000019
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000098
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000003
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,0428
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,1995
Примечания			
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		

Окончание таблицы 1314-0204-0102

1	2
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне

Таблица 1314-0204-0103 - Монтаж узлов агрегата, стана и цеха по производству труб:
веса

<i>m</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	31
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,98
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	4,49
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0031
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,019
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0428
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000072
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,0011
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0012
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0005797
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,0076
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0095
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00004
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000599
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000043
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000076
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,456
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,143
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,348
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,000001
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,000013
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000057
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0008
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	0,0735

Окончание таблицы 1314-0204-0103

1	2	3	4
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000019
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м ²	0,019
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0257
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000152
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0199
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0215
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000627
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0006
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0015
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,000001
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	14,38
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000006
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000011
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000104
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0162
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,0000285
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000012
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,023
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0011
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000005
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000015
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000023
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,1662
261-107-0962	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,0000095
261-107-0967	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000006
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0007
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000019
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000098
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000003
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,0428
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,1995
Примечания			
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		

Таблица 1314-0204-0104 - Монтаж узлов агрегата, стана и цеха по производству труб: выбрасыватель

<i>m</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	12
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,91
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			

Продолжение таблицы 1314-0204-0104

1	2	3	4
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0107	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 80 т	маш.-ч	1,42
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0031
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,019
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм2 и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0428
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000072
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,0011
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0012
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0005797
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,0076
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0095
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00004
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000599
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000043
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000076
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,456
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,143
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,348
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,000001
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,000013
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000057
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0008
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000019
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м²	0,019
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0257
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000152
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0199
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0215
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000627
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0006
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0015
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,000001
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	14,38
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000006
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000011

Окончание таблицы 1314-0204-0104

1	2	3	4
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000104
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0162
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,0000285
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000012
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,023
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0011
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000005
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000015
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000023
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,1662
261-107-0962	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,0000095
261-107-0967	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000006
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0007
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000019
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000098
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000003
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,0428
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,1995
Примечания			
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		

Таблица 1314-0204-0105 - Монтаж узлов агрегата, стана и цеха по производству труб: клеймитель

				<i>m</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода	
1	2	3	4	
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА				
007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	22	
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,56	
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08	
314-201-0107	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 80 т	маш.-ч	3,07	
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,41	
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31	
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35	
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0031	
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,019	

Продолжение таблицы 1314-0204-0105

1	2	3	4
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0428
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000072
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м ³	0,0011
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0012
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0005797
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,0076
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0095
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00004
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000599
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000043
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000076
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,456
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,143
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,348
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,000001
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,000013
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000057
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0008
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м ²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000019
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м ²	0,019
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0257
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000152
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0199
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0215
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000627
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0006
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0015
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,000001
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	14,38
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000006
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000011
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000104
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0162
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,0000285
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000012
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,023
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0011
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000005
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000015
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000023
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,1662
261-107-0962	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,0000095

Окончание таблицы 1314-0204-0105

1	2	3	4
261-107-0967	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000006
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0007
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000019
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000098
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000003
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,0428
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,1995
Примечания			
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		

**Таблица 1314-0204-0106 - Монтаж узлов агрегата, стана и цеха по производству труб:
клеть рабочая**

				<i>m</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода	
1	2	3	4	
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА				
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	11	
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,7	
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08	
314-201-0107	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 80 т	маш.-ч	1,21	
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,41	
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31	
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35	
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0031	
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,019	
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0428	
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000072	
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м ³	0,0011	
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0012	
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0005797	
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,0076	
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0095	
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00004	
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000599	

Продолжение таблицы 1314-0204-0106

1	2	3	4
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000043
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000076
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,456
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,143
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,348
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,000001
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,000013
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000057
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0008
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м ²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000019
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м ²	0,019
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0257
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000152
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0199
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0215
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000627
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0006
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0015
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,000001
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	14,38
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000006
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000011
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000104
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0162
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,0000285
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000012
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,023
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0011
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000005
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000015
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000023
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,1662
261-107-0962	Набивки сковозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,0000095
261-107-0967	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000006
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0007
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000019
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000098
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000003
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,0428
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,1995
Примечания			
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		

Окончание таблицы 1314-0204-0106

1	2
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне

Таблица 1314-0204-0107 - Монтаж узлов агрегата, стана и цеха по производству труб: клеть шестеренная

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	8
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,3
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0107	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 80 т	маш.-ч	0,81
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0031
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,019
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0428
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000072
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,0011
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0012
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0005797
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,0076
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,095
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00004
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000599
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000043
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000076
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,456
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,143
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,348
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,000001
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,000013
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000057
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0008
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	0,0735

Окончание таблицы 1314-0204-0107

1	2	3	4
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000019
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м ²	0,019
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0257
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000152
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0199
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0215
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000627
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0006
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0015
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,000001
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	14,38
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000006
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000011
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000104
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0162
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,0000285
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000012
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,023
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0011
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000005
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000015
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000023
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,1662
261-107-0962	Набивки сковального плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,0000095
261-107-0967	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000006
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0007
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000019
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000098
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000003
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,0428
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,1995
Примечания			
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		

Таблица 1314-0204-0108 - Монтаж узлов агрегата, стана и цеха по производству труб: механизм уборки обрезков

			<i>m</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	11
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,66
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			

Продолжение таблицы 1314-0204-0108

1	2	3	4
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0107	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 80 т	маш.-ч	1,17
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0031
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,019
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0428
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000072
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м ³	0,0011
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0012
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0005797
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,0076
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,095
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00004
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000599
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000043
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000076
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,456
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,143
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,348
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,000001
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,000013
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000057
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0008
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м ²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000019
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м ²	0,019
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0257
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000152
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0199
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0215
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000627
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0006
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0015
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатанные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,000001
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	14,38
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000006
261-107-0389	Бумага ГОСТ 8429-77	т	0,0000011

Окончание таблицы 1314-0204-0108

1	2	3	4
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000104
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0162
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,0000285
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000012
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,023
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0011
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000005
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000015
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000023
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,1662
261-107-0962	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,0000095
261-107-0967	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000006
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0007
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000019
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000098
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000003
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,0428
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,1995
Примечания			
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		

**Таблица 1314-0204-0109 - Монтаж узлов агрегата, стана и цеха по производству труб:
машина правильная**

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	11
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,68
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0107	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 80 т	маш.-ч	1,19
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0031
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,019

Продолжение таблицы 1314-0204-0109

1	2	3	4
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0428
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000072
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м ³	0,0011
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0012
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0005797
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,0076
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,095
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00004
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000599
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000043
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000076
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,456
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,143
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,348
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,000001
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,000013
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000057
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0008
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м ²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000019
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м ²	0,019
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0257
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000152
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0199
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0215
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000627
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0006
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0015
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,000001
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	14,38
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000006
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000011
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000104
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0162
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,0000285
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000012
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,023
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0011
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000005
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000015
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000023
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,1662
261-107-0962	Набивки сковозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,0000095

Окончание таблицы 1314-0204-0109

1	2	3	4
261-107-0967	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000006
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0007
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000019
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000098
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000003
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,0428
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,1995
Примечания			
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		

Таблица 1314-0204-0110 - Монтаж узлов агрегата, стана и цеха по производству труб: машина промасливающая

<i>m</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	18
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,85
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0107	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 80 т	маш.-ч	2,36
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0031
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,019
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0428
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000072
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м ³	0,0011
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0012
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0005797
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,0076
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,095
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00004
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000599

Продолжение таблицы 1314-0204-0110

1	2	3	4
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000043
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000076
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,456
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,143
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,348
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,000001
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,000013
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000057
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0008
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м ²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000019
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м ²	0,019
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0257
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000152
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0199
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0215
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000627
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0006
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0015
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,000001
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	14,38
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000006
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000011
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000104
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0162
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,0000285
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000012
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,023
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0011
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000005
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000015
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000023
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,1662
261-107-0962	Набивки сковозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,0000095
261-107-0967	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000006
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0007
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000019
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000098
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000003
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,0428
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,1995
Примечания			
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		

Окончание таблицы 1314-0204-0110

1	2
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне

Таблица 1314-0204-0111 - Монтаж узлов агрегата, стана и цеха по производству труб: ножницы холодной и горячей резки

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	14
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,18
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0107	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 80 т	маш.-ч	1,69
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0031
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,019
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0428
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000072
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,0011
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0012
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0005797
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,0076
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,095
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00004
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000599
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000043
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000076
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,456
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,143
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,348
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,000001
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,000013
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000057
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0008
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	0,0735

Окончание таблицы 1314-0204-0111

1	2	3	4
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000019
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м ²	0,019
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0257
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000152
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0199
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0215
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000627
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0006
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0015
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,000001
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	14,38
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000006
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000011
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000104
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0162
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,0000285
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000012
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,023
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0011
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000005
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000015
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000023
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,1662
261-107-0962	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,0000095
261-107-0967	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000006
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0007
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,000019
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000098
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000003
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,0428
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,1995
Примечания			
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		

Таблица 1314-0204-0112 - Монтаж узлов агрегата, стана и цеха по производству труб: пила холодной и горячей резки; пресс

<i>m</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	10
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,75
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			

Продолжение таблицы 1314-0204-0112

1	2	3	4
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0107	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 80 т	маш.-ч	1,26
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0031
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,019
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм2 и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0428
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000072
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,0011
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0012
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0005797
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,0076
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,095
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00004
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000599
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000043
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000076
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,456
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,143
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,348
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,000001
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,000013
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000057
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0008
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000019
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м²	0,019
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0257
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000152
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0199
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0215
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000627
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0006
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0015
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатанные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,000001
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	14,38
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000006
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000011

Окончание таблицы 1314-0204-0112

1	2	3	4
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000104
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0162
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,0000285
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000012
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,023
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0011
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000005
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000015
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000023
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,1662
261-107-0962	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,0000095
261-107-0967	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000006
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0007
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000019
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000098
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000003
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,0428
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,1995
Примечания			
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		

**Таблица 1314-0204-0113 - Монтаж узлов агрегата, стана и цеха по производству труб:
рольганг рабочий**

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	17
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,64
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0107	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 80 т	маш.-ч	2,15
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0031
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,019

Продолжение таблицы 1314-0204-0113

1	2	3	4
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0428
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000072
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м ³	0,0011
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0012
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0005797
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,0076
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,095
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00004
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000599
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000043
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000076
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,456
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,143
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,348
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,000001
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,000013
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000057
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0008
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м ²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000019
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м ²	0,019
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0257
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000152
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0199
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0215
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000627
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0006
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0015
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,000001
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	14,38
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000006
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000011
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000104
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0162
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,0000285
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000012
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,023
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0011
261-107-0860	Сажка белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000005
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000015
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000023
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,1662
261-107-0962	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,0000095

Окончание таблицы 1314-0204-0113

1	2	3	4
261-107-0967	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000006
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0007
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000019
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000098
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000003
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,0428
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,1995
Примечания			
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		

**Таблица 1314-0204-0114 - Монтаж узлов агрегата, стана и цеха по производству труб:
стан индукционный**

				<i>m</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода	
1	2	3	4	
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА				
007-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	10	
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,49	
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08	
314-201-0107	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 80 т	маш.-ч	1	
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,41	
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31	
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35	
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0031	
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,019	
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0428	
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000072	
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м ³	0,0011	
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0012	
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0005797	
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,0076	
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,095	
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00004	
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000599	

Продолжение таблицы 1314-0204-0114

1	2	3	4
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000043
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000076
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,456
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,143
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,348
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,000001
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,000013
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000057
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0008
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м ²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000019
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м ²	0,019
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0257
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000152
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0199
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0215
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000627
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0006
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0015
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,000001
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	14,38
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000006
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000011
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000104
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0162
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,0000285
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000012
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,023
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0011
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000005
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000015
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000023
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,1662
261-107-0962	Набивки сковозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,0000095
261-107-0967	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000006
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0007
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000019
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000098
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000003
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,0428
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,1995
Примечания			
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		

Окончание таблицы 1314-0204-0114

1	2
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне

**Таблица 1314-0204-0115 - Монтаж узлов агрегата, стана и цеха по производству труб:
стан калибровочный**

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	10
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,57
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0107	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 80 т	маш.-ч	1,08
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0031
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,019
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0428
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000072
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,0011
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0012
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0005797
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,0076
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,095
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00004
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000599
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000043
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000076
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,456
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,143
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,348
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,000001
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,000013
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000057
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0008
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	0,0735

Окончание таблицы 1314-0204-0115

1	2	3	4
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000019
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м ²	0,019
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0257
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000152
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0199
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0215
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000627
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0006
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0015
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,000001
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	14,38
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000006
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000011
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000104
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0162
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,0000285
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000012
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,023
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0011
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000005
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000015
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000023
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,1662
261-107-0962	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,0000095
261-107-0967	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000006
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0007
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000019
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000098
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000003
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,0428
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,1995
Примечания			
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		

Таблица 1314-0204-0116 - Монтаж узлов агрегата, стана и цеха по производству труб: стан обкатной

			<i>m</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	10
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,58
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			

Продолжение таблицы 1314-0204-0116

1	2	3	4
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0107	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 80 т	маш.-ч	1,09
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0031
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,019
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0428
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000072
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,0011
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0012
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0005797
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,0076
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,095
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00004
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000599
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000043
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000076
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,456
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,143
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,348
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,000001
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,000013
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000057
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0008
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000019
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м²	0,019
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0257
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000152
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0199
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0215
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000627
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0006
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0015
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,000001
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	14,38
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000006
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000011

Окончание таблицы 1314-0204-0116

1	2	3	4
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000104
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0162
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,0000285
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000012
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,023
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0011
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000005
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000015
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000023
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,1662
261-107-0962	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,0000095
261-107-0967	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000006
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0007
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000019
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000098
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000003
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,0428
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,1995
Примечания			
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		

Таблица 1314-0204-0117 - Монтаж узлов агрегата, стана и цеха по производству труб: стан прошивной

				<i>m</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода	
1	2	3	4	
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА				
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	10	
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,51	
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08	
314-201-0107	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 80 т	маш.-ч	1,02	
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,41	
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31	
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35	
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0031	
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,019	

Продолжение таблицы 1314-0204-0117

1	2	3	4
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0428
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000072
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м ³	0,0011
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0012
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0005797
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,0076
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,095
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00004
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000599
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000043
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000076
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,456
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,143
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,348
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,000001
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,000013
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000057
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0008
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м ²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000019
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м ²	0,019
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0257
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000152
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0199
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0215
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000627
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0006
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0015
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,000001
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	14,38
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000006
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000011
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000104
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0162
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,0000285
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000012
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,023
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0011
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000005
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000015
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000023
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,1662
261-107-0962	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,0000095

Окончание таблицы 1314-0204-0117

1	2	3	4
261-107-0967	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000006
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0007
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000019
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000098
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000003
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,0428
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,1995
Примечания			
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		

Таблица 1314-0204-0118 - Монтаж узлов агрегата, стана и цеха по производству труб: стан холодной прокатки, стол

<i>m</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	10
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,55
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0107	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 80 т	маш.-ч	1,06
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0031
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,019
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0428
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000072
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м ³	0,0011
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0012
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0005797
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,0076
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,095
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00004
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000599

Продолжение таблицы 1314-0204-0118

1	2	3	4
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000043
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000076
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,456
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,143
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,348
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,000001
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,000013
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000057
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0008
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м ²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000019
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м ²	0,019
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0257
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000152
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0199
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0215
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000627
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0006
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0015
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,000001
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	14,38
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000006
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000011
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000104
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0162
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,0000285
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000012
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,023
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0011
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000005
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000015
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000023
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,1662
261-107-0962	Набивки сковозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,0000095
261-107-0967	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000006
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0007
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000019
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000098
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000003
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,0428
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,1995
Примечания			
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		

Окончание таблицы 1314-0204-0118

1	2
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне

Таблица 1314-0204-0119 - Монтаж узлов агрегата, стана и цеха по производству труб: транспортер

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	17
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,61
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0107	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 80 т	маш.-ч	2,12
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0031
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,019
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0428
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000072
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,0011
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0012
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0005797
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,0076
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,095
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00004
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000599
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000043
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000076
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,456
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,143
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,348
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,000001
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,000013
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000057
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0008
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	0,0735

Окончание таблицы 1314-0204-0119

1	2	3	4
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000019
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м ²	0,019
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0257
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000152
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0199
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0215
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000627
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0006
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0015
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,000001
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	14,38
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000006
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000011
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000104
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0162
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,0000285
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000012
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,023
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0011
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000005
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000015
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000023
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,1662
261-107-0962	Набивки сковального плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,0000095
261-107-0967	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000006
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0007
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000019
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000098
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000003
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,0428
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,1995
Примечания			
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		

Таблица 1314-0204-0120 - Монтаж узлов агрегата, стана и цеха по производству труб: упор опускающийся

<i>m</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	16
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,51
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			

Продолжение таблицы 1314-0204-0120

1	2	3	4
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0107	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 80 т	маш.-ч	2,02
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0031
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,019
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм2 и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0428
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000072
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,0011
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0012
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0005797
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,0076
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,095
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00004
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000599
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000043
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000076
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,456
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,143
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,348
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,000001
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,000013
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000057
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0008
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000019
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м²	0,019
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0257
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000152
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0199
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0215
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000627
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0006
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0015
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатанные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,000001
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	14,38
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000006
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000011

Окончание таблицы 1314-0204-0120

1	2	3	4
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000104
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0162
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,0000285
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000012
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,023
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0011
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000005
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000015
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000023
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,1662
261-107-0962	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,0000095
261-107-0967	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000006
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0007
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000019
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000098
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000003
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,0428
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,1995
Примечания			
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		

**Таблица 1314-0204-0121 - Монтаж узлов агрегата, стана и цеха по производству труб:
упор передвижной**

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	18
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,8
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0107	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 80 т	маш.-ч	2,31
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0031
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,019

Продолжение таблицы 1314-0204-0121

1	2	3	4
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0428
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000072
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м ³	0,0011
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0012
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0005797
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,0076
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,095
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00004
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000599
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000043
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000076
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,456
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,143
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,348
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,000001
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,000013
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000057
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0008
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м ²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000019
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м ²	0,019
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0257
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000152
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0199
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0215
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000627
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0006
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0015
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,000001
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	14,38
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000006
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000011
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000104
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0162
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,0000285
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000012
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,023
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0011
261-107-0860	Сажка белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000005
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000015
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000023
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,1662
261-107-0962	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,0000095

Окончание таблицы 1314-0204-0121

1	2	3	4
261-107-0967	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000006
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0007
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000019
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000098
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000003
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,0428
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,1995
Примечания			
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		

**Таблица 1314-0204-0122 - Монтаж узлов агрегата, стана и цеха по производству труб:
упор стационарный**

			<i>m</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	13
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0107	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 80 т	маш.-ч	1,51
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0031
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,019
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0428
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000072
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м ³	0,0011
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0012
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0005797
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,0076
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,095
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00004
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000599

Продолжение таблицы 1314-0204-0122

1	2	3	4
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000043
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000076
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,456
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,143
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,348
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,000001
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,000013
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000057
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0008
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м ²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000019
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м ²	0,019
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0257
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000152
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0199
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0215
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000627
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0006
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0015
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,000001
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	14,38
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000006
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000011
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000104
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0162
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,0000285
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000012
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,023
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0011
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000005
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000015
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000023
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,1662
261-107-0962	Набивки сковозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,0000095
261-107-0967	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000006
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0007
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000019
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000098
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000003
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,0428
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,1995
Примечания			
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		

Окончание таблицы 1314-0204-0122

1	2
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне

Таблица 1314-0204-0123 - Монтаж узлов агрегата, стана и цеха по производству труб: устройство задающее

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	10
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,58
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0107	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 80 т	маш.-ч	1,09
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0031
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,019
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0428
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000072
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,0011
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0012
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0005797
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,0076
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,095
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00004
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000599
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000043
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000076
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,456
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,143
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,348
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,000001
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,000013
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000057
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0008
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	0,0735

Окончание таблицы 1314-0204-0123

1	2	3	4
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000019
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м ²	0,019
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0257
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000152
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0199
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0215
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000627
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0006
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0015
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,000001
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	14,38
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000006
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000011
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000104
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0162
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,0000285
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000012
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,023
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0011
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000005
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000015
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000023
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,1662
261-107-0962	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,0000095
261-107-0967	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000006
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0007
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000019
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000098
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000003
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,0428
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,1995
Примечания			
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		

Таблица 1314-0204-0124 - Монтаж узлов агрегата, стана и цеха по производству труб: устройство закалочное

			<i>m</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	16
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,51
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			

Продолжение таблицы 1314-0204-0124

1	2	3	4
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	2,02
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0031
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,019
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм2 и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0428
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000072
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,0011
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0012
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0005797
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,0076
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,095
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00004
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000599
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000043
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000076
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,456
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,143
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,348
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,000001
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,000013
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000057
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0008
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000019
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м²	0,019
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0257
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000152
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0199
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0215
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000627
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0006
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0015
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатанные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,000001
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	14,38
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000006
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000011

Окончание таблицы 1314-0204-0124

1	2	3	4
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000104
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0162
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,0000285
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000012
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,023
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0011
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000005
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000015
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000023
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,1662
261-107-0962	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,0000095
261-107-0967	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000006
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0007
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000019
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000098
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000003
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,0428
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,1995
Примечания			
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		

Таблица 1314-0204-0125 - Монтаж узлов агрегата, стана и цеха по производству труб:
устройство передаточное

				<i>m</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода	
1	2	3	4	
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА				
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	12	
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,85	
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08	
314-201-0107	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 80 т	маш.-ч	1,36	
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,41	
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31	
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35	
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0031	
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,019	

Продолжение таблицы 1314-0204-0125

1	2	3	4
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0428
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000072
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м ³	0,0011
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0012
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0005797
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,0076
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,095
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00004
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000599
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000043
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000076
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,456
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,143
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,348
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,000001
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,000013
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000057
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0008
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м ²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000019
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м ²	0,019
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0257
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000152
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0199
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0215
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000627
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0006
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0015
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,000001
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	14,38
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000006
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000011
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000104
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0162
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,0000285
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000012
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,023
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0011
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000005
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000015
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000023
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,1662
261-107-0962	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,0000095

Окончание таблицы 1314-0204-0125

1	2	3	4
261-107-0967	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000006
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0007
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000019
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000098
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000003
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,0428
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,1995
Примечания			
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		

**Таблица 1314-0204-0126 - Монтаж узлов агрегата, стана и цеха по производству труб:
устройство сбива окалины**

				<i>m</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода	
1	2	3	4	
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА				
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	16	
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,6	
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08	
314-201-0107	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 80 т	маш.-ч	2,11	
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,41	
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31	
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35	
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0031	
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,019	
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0428	
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000072	
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м ³	0,0011	
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0012	
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0005797	
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,0076	
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,095	
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00004	
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000599	

Продолжение таблицы 1314-0204-0126

1	2	3	4
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000043
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000076
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,456
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,143
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,348
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,000001
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,000013
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000057
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0008
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м ²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000019
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м ²	0,019
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0257
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000152
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0199
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0215
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000627
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0006
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0015
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,000001
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	14,38
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000006
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000011
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000104
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0162
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,0000285
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000012
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,023
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0011
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000005
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000015
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000023
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,1662
261-107-0962	Набивки сковозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,0000095
261-107-0967	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000006
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0007
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000019
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000098
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000003
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,0428
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,1995
Примечания			
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		

Окончание таблицы 1314-0204-0126

1	2
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне

**Таблица 1314-0204-0127 - Монтаж узлов агрегата, стана и цеха по производству труб:
ХОЛОДИЛЬНИК**

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	15
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,42
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0107	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 80 т	маш.-ч	1,93
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0031
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,019
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм2 и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0428
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000072
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,0011
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0012
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0005797
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,0076
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,095
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00004
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000599
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000043
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000076
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,456
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,143
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,348
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,000001
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,000013
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000057
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0008
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	0,0735

Окончание таблицы 1314-0204-0127

1	2	3	4
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000019
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м ²	0,019
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0257
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000152
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0199
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0215
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000627
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0006
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0015
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,000001
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	14,38
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000006
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000011
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000104
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0162
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,0000285
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000012
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,023
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0011
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000005
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000015
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000023
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,1662
261-107-0962	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,0000095
261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000006
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0007
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000019
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000098
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000003
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,0428
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,1995
Примечания			
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		

Группа 1314-0204-02 Монтаж узлов агрегатов, станов и цехов трубосварочных
Таблица 1314-0204-0201 - Монтаж узлов агрегата, стана и цеха трубосварочного:
весы

<i>m</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	30
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,93
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			

Продолжение таблицы 1314-0204-0201

1	2	3	4
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	4,44
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0035
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,021
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм2 и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0473
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,000007
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,0013
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0014
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0005744
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,0084
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0105
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00005
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000661
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000042
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000084
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,504
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,158
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,385
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,000001
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,000015
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000063
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0009
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000021
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м²	0,021
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0284
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000168
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0221
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0237
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000693
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0006
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0017
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатанные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,000001
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	15,63
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000006
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000013

Окончание таблицы 1314-0204-0201

1	2	3	4
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000104
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0178
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,0000315
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000014
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,025
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0013
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000005
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000017
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000025
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,1838
261-107-0962	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,0000105
261-107-0967	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000006
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0007
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000021
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000108
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000003
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,0472
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,2205
Примечания			
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		

Таблица 1314-0204-0202 - Монтаж узлов агрегата, стана и цеха трубосварочного: выбрасыватель, гратосниматель, дозатор

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	15
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,43
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	1,94
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0035
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,021

Продолжение таблицы 1314-0204-0202

1	2	3	4
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0473
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,000007
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м ³	0,0013
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0014
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0005744
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,0084
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0105
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00005
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000661
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000042
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000084
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,504
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,158
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,385
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,000001
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,000015
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000063
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0009
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м ²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000021
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м ²	0,021
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0284
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000168
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0221
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0237
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000693
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0006
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0017
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,000001
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	15,63
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000006
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000013
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000104
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0178
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,0000315
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000014
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,025
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0013
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000005
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000017
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000025
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,1838
261-107-0962	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,0000105

Окончание таблицы 1314-0204-0202

1	2	3	4
261-107-0967	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000006
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0007
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000021
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000108
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000003
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,0472
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,2205
Примечания			
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		

Таблица 1314-0204-0203 - Монтаж узлов агрегата, стана и цеха трубосварочного: клеймитель

				<i>m</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода	
1	2	3	4	
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА				
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	23	
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,62	
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08	
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	3,13	
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,41	
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31	
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35	
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0035	
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,021	
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0473	
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,000007	
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м ³	0,0013	
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0014	
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0005744	
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,0084	
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0105	
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00005	
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000661	

Продолжение таблицы 1314-0204-0203

1	2	3	4
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000042
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000084
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,504
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,158
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,385
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,000001
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,000015
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000063
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0009
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м ²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000021
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м ²	0,021
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0284
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000168
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0221
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0237
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000693
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0006
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0017
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,000001
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	15,63
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000006
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000013
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000104
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0178
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,0000315
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000014
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,025
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0013
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000005
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000017
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000025
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,1838
261-107-0962	Набивки сковозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,0000105
261-107-0967	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000006
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0007
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000021
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000108
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000003
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,0472
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,2205
Примечания			
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		

Окончание таблицы 1314-0204-0203

1	2
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне

Таблица 1314-0204-0204 - Монтаж узлов агрегата, стана и цеха трубосварочного:
конвейер

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	11
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,66
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	1,17
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0035
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,021
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0473
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,000007
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,0013
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0014
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0005744
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,0084
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0105
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00005
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000661
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000042
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000084
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,504
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,158
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,385
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,000001
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,000015
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000063
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0009
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	0,0735

Окончание таблицы 1314-0204-0204

1	2	3	4
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000021
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м ²	0,021
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0284
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000168
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0221
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0237
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000693
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0006
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0017
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,000001
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	15,63
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000006
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000013
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000104
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0178
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,0000315
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000014
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,025
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0013
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000005
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000017
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000025
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,1838
261-107-0962	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,0000105
261-107-0967	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000006
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0007
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000021
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000108
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000003
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,0472
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,2205
Примечания			
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		

**Таблица 1314-0204-0205 - Монтаж узлов агрегата, стана и цеха трубосварочного:
машина листопрямильная**

<i>m</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	9
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,43
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			

Продолжение таблицы 1314-0204-0205

1	2	3	4
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	0,94
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0035
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,021
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм2 и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0473
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,000007
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,0013
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0014
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0005744
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,0084
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0105
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00005
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000661
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000042
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000084
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,504
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,158
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,385
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,000001
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,000015
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000063
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0009
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000021
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м²	0,021
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0284
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000168
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0221
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0237
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000693
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0006
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0017
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатанные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,000001
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	15,63
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000006
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000013

Окончание таблицы 1314-0204-0205

1	2	3	4
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000104
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0178
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,0000315
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000014
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,025
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0013
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000005
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000017
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000025
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,1838
261-107-0962	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,0000105
261-107-0967	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000006
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0007
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000021
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000108
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000003
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,0472
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,2205
Примечания			
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		

Таблица 1314-0204-0206 - Монтаж узлов агрегата, стана и цеха трубосварочного: устройство охлаждающее

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	19
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,99
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	2,5
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0035
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,021

Продолжение таблицы 1314-0204-0206

1	2	3	4
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0473
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,000007
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м ³	0,0013
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0014
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0005744
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,0084
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0105
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00005
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000661
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000042
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000084
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,504
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,158
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,385
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,000001
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,000015
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000063
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0009
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м ²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000021
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м ²	0,021
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0284
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000168
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0221
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0237
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000693
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0006
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0017
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,000001
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	15,63
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000006
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000013
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000104
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0178
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,0000315
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000014
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,025
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0013
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000005
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000017
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000025
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,1838
261-107-0962	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,0000105

Окончание таблицы 1314-0204-0206

1	2	3	4
261-107-0967	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000006
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0007
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000021
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000108
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000003
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,0472
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,2205
Примечания			
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		

Таблица 1314-0204-0207 - Монтаж узлов агрегата, стана и цеха трубосварочного: петлеобразователь

<i>m</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	23
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,67
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	3,18
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0035
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,021
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0473
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,000007
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м ³	0,0013
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0014
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0005744
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,0084
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0105
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00005
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000661

Продолжение таблицы 1314-0204-0207

1	2	3	4
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000042
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000084
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,504
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,158
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,385
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,000001
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,000015
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000063
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0009
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м ²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000021
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м ²	0,021
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0284
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000168
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0221
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0237
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000693
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0006
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0017
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,000001
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	15,63
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000006
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000013
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000104
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0178
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,0000315
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000014
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,025
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0013
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000005
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000017
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000025
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,1838
261-107-0962	Набивки сковозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,0000105
261-107-0967	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000006
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0007
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000021
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000108
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000003
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,0472
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,2205
Примечания			
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		

Окончание таблицы 1314-0204-0207

1	2
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне

**Таблица 1314-0204-0208 - Монтаж узлов агрегата, стана и цеха трубосварочного:
пила для резки труб**

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	13
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	1,51
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0035
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,021
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм2 и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0473
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,000007
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,0013
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0014
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0005744
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,0084
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0105
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00005
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000661
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000042
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000084
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,504
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,158
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,385
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,000001
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,000015
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000063
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0009
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	0,0735

Окончание таблицы 1314-0204-0208

1	2	3	4
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000021
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м ²	0,021
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0284
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000168
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0221
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0237
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000693
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0006
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0017
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,000001
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	15,63
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000006
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000013
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000104
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0178
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,0000315
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000014
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,025
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0013
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000005
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000017
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000025
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,1838
261-107-0962	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,0000105
261-107-0967	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000006
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0007
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000021
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000108
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000003
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,0472
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,2205
Примечания			
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		

Таблица 1314-0204-0209 - Монтаж узлов агрегата, стана и цеха трубосварочного: пресс

			<i>m</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	10
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,5
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			

Продолжение таблицы 1314-0204-0209

1	2	3	4
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	1,01
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0035
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,021
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм2 и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0473
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,000007
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,0013
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0014
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0005744
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,0084
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0105
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00005
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000661
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000042
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000084
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,504
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,158
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,385
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,000001
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,000015
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000063
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0009
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000021
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м²	0,021
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0284
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000168
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0221
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0237
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000693
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0006
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0017
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатанные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,000001
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	15,63
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000006
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000013

Окончание таблицы 1314-0204-0209

1	2	3	4
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000104
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0178
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,0000315
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000014
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,025
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0013
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000005
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000017
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000025
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,1838
261-107-0962	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,0000105
261-107-0967	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000006
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0007
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000021
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000108
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000003
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,0472
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,2205
Примечания			
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		

Таблица 1314-0204-0210 - Монтаж узлов агрегата, стана и цеха трубосварочного: разматыватель рулонов

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	12
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,86
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	1,37
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0035
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,021

Продолжение таблицы 1314-0204-0210

1	2	3	4
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0473
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,000007
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м ³	0,0013
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0014
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0005744
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,0084
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0105
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00005
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000661
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000042
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000084
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,504
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,158
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,385
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,000001
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,000015
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000063
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0009
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м ²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000021
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м ²	0,021
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0284
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000168
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0221
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0237
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000693
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0006
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0017
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,000001
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	15,63
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000006
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000013
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000104
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0178
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,0000315
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000014
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,025
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0013
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000005
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000017
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000025
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,1838
261-107-0962	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,0000105

Окончание таблицы 1314-0204-0210

1	2	3	4
261-107-0967	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000006
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0007
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000021
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000108
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000003
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,0472
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,2205
Примечания			
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		

**Таблица 1314-0204-0211 - Монтаж узлов агрегата, стана и цеха трубосварочного:
ролик тянущий**

			<i>m</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	16
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,6
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	2,11
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0035
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,021
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0473
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,000007
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м ³	0,0013
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0014
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0005744
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,0084
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0105
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00005
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000661

Продолжение таблицы 1314-0204-0211

1	2	3	4
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000042
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000084
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,504
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,158
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,385
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,000001
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,000015
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000063
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0009
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000021
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м²	0,021
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0284
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000168
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0221
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0237
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000693
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0006
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0017
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,000001
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	15,63
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000006
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000013
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000104
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м²	м²	0,0178
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,0000315
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000014
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,025
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0013
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000005
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000017
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000025
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,1838
261-107-0962	Набивки сковозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,0000105
261-107-0967	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000006
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0007
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000021
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000108
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000003
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм²	м	0,0472
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,2205
Примечания			
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		

Окончание таблицы 1314-0204-0211

1	2
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне

**Таблица 1314-0204-0212 - Монтаж узлов агрегата, стана и цеха трубосварочного:
рольганг**

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	13
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,06
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	1,57
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0035
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,021
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0473
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,000007
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,0013
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0014
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0005744
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,0084
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0105
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00005
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000661
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000042
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000084
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,504
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,158
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,385
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,000001
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,000015
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000063
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0009
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	0,0735

Окончание таблицы 1314-0204-0212

1	2	3	4
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000021
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м ²	0,021
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0284
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000168
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0221
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0237
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000693
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0006
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0017
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,000001
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	15,63
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000006
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000013
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000104
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0178
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,0000315
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000014
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,025
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0013
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000005
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000017
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000025
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,1838
261-107-0962	Набивки сковального плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,0000105
261-107-0967	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000006
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0007
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000021
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000108
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000003
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,0472
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,2205
Примечания			
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		

Таблица 1314-0204-0213 - Монтаж узлов агрегата, стана и цеха трубосварочного: стан правильный валковый или редукционный

				<i>m</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода	
1	2	3	4	
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА				
007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	10	
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,68	
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				

Продолжение таблицы 1314-0204-0213

1	2	3	4
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	1,19
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0035
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,021
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм2 и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0473
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,000007
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,0013
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0014
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0005744
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,0084
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0105
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00005
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000661
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000042
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000084
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,504
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,158
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,385
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,000001
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,000015
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000063
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0009
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000021
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м²	0,021
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0284
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000168
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0221
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0237
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000693
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0006
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0017
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,000001
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	15,63
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000006
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000013

Окончание таблицы 1314-0204-0213

1	2	3	4
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000104
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0178
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,0000315
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000014
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,025
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0013
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000005
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000017
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000025
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,1838
261-107-0962	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,0000105
261-107-0967	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000006
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0007
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000021
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000108
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000003
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,0472
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,2205
Примечания			
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		

**Таблица 1314-0204-0214 - Монтаж узлов агрегата, стана и цеха трубосварочного:
стан формовочный или холодной калибровки**

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	11
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,92
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	1,43
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0035
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,021

Продолжение таблицы 1314-0204-0214

1	2	3	4
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0473
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,000007
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м ³	0,0013
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0014
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0005744
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,0084
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0105
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00005
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000661
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000042
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000084
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,504
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,158
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,385
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,000001
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,000015
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000063
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0009
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м ²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000021
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м ²	0,021
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0284
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000168
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0221
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0237
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000693
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0006
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0017
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,000001
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	15,63
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000006
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000013
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000104
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0178
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,0000315
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000014
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,025
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0013
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000005
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000017
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000025
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,1838
261-107-0962	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,0000105

Окончание таблицы 1314-0204-0214

1	2	3	4
261-107-0967	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000006
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0007
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000021
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000108
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000003
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,0472
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,2205
Примечания			
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		

Таблица 1314-0204-0215 - Монтаж узлов агрегата, стана и цеха трубосварочного:
СТОЛ

			<i>m</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	15
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,37
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	1,88
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0035
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,021
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0473
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,000007
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м ³	0,0013
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0014
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0005744
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,0084
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0105
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00005
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000661

Продолжение таблицы 1314-0204-0215

1	2	3	4
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000042
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000084
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,504
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,158
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,385
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,000001
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,000015
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000063
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0009
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м ²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000021
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м ²	0,021
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0284
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000168
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0221
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0237
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000693
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0006
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0017
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,000001
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	15,63
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000006
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000013
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000104
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0178
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,0000315
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000014
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,025
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0013
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000005
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000017
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000025
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,1838
261-107-0962	Набивки сковозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,0000105
261-107-0967	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000006
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0007
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000021
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000108
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000003
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,0472
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,2205
Примечания			
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		

Окончание таблицы 1314-0204-0215

1	2
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне

**Таблица 1314-0204-0216 - Монтаж узлов агрегата, стана и цеха трубосварочного:
тележка передаточная**

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	9
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,33
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	0,84
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0035
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,021
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм2 и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0473
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,000007
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,0013
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0014
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0005744
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,0084
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0105
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00005
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000661
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000042
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000084
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,504
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,158
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,385
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,000001
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,000015
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000063
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0009
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	0,0735

Окончание таблицы 1314-0204-0216

1	2	3	4
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000021
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м ²	0,021
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0284
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000168
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0221
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0237
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000693
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0006
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0017
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,000001
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	15,63
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000006
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000013
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000104
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0178
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,0000315
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000014
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,025
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0013
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000005
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000017
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000025
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,1838
261-107-0962	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,0000105
261-107-0967	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000006
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0007
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000021
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000108
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000003
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,0472
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,2205
Примечания			
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		

Таблица 1314-0204-0217 - Монтаж узлов агрегата, стана и цеха трубосварочного: транспортер

<i>m</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	16
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,62
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			

Продолжение таблицы 1314-0204-0217

1	2	3	4
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	2,13
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0035
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,021
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0473
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,000007
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м ³	0,0013
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0014
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0005744
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,0084
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0105
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00005
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000661
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000042
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000084
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,504
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,158
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,385
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,000001
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,000015
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000063
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0009
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м ²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000021
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м ²	0,021
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0284
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000168
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0221
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0237
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000693
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0006
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0017
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатанные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,000001
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	15,63
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000006
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000013

Окончание таблицы 1314-0204-0217

1	2	3	4
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000104
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0178
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,0000315
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000014
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,025
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0013
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000005
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000017
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000025
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,1838
261-107-0962	Набивки сковального плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,0000105
261-107-0967	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000006
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0007
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000021
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000108
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000003
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,0472
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,2205
Примечания			
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		

**Таблица 1314-0204-0218 - Монтаж узлов агрегата, стана и цеха трубосварочного:
упор или устройство загрузочное**

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	12
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,05
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	1,56
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0035
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,021

Продолжение таблицы 1314-0204-0218

1	2	3	4
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0473
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,000007
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м ³	0,0013
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0014
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0005744
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,0084
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0105
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00005
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000661
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000042
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000084
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,504
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,158
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,385
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,000001
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,000015
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000063
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0009
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м ²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000021
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м ²	0,021
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0284
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000168
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0221
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0237
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000693
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0006
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0017
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,000001
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	15,63
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000006
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000013
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000104
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0178
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,0000315
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000014
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,025
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0013
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000005
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000017
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000025
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,1838
261-107-0962	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,0000105

Окончание таблицы 1314-0204-0218

1	2	3	4
261-107-0967	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000006
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0007
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000021
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000108
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000003
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,0472
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,2205
Примечания			
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		

**Таблица 1314-0204-0219 - Монтаж узлов агрегата, стана и цеха трубосварочного:
ХОЛОДИЛЬНИК**

			<i>m</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	18
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,81
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	2,32
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0035
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,021
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0473
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,000007
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м ³	0,0013
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0014
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0005744
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,0084
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0105
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00005
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000661

Продолжение таблицы 1314-0204-0219

1	2	3	4
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000042
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000084
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,504
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,158
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,385
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,000001
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,000015
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000063
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0009
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м ²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000021
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м ²	0,021
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0284
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000168
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0221
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0237
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000693
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0006
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0017
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,000001
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	15,63
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000006
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000013
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000104
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0178
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,0000315
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000014
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,025
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0013
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000005
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000017
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000025
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,1838
261-107-0962	Набивки сковозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,0000105
261-107-0967	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000006
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0007
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000021
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000108
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000003
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,0472
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,2205
Примечания			
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		

Окончание таблицы 1314-0204-0219

1	2
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне

Таблица 1314-0204-0220 - Монтаж узлов агрегата, стана и цеха трубосварочного: шлеппер

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	22
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,54
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0104	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 20 т	маш.-ч	3,05
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0035
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,021
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0473
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,000007
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,0013
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0014
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0005744
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,0084
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0105
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00005
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000661
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000042
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000084
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,504
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,158
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,385
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,000001
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,000015
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000063
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0009
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	0,0735

Окончание таблицы 1314-0204-0220

1	2	3	4
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000021
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м ²	0,021
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0284
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000168
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0221
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0237
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000693
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0006
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0017
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,000001
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	15,63
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000006
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000013
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000104
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0178
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,0000315
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000014
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,025
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0013
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000005
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000017
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000025
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,1838
261-107-0962	Набивки сковального плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,0000105
261-107-0967	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000006
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0007
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000021
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000108
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000003
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,0472
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,2205
Примечания			
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		

Подраздел 1314-0205 Узлы станов особых видов проката

Группа 1314-0205-01 Монтаж узлов станов особых видов проката

Таблица 1314-0205-0101 - Монтаж узла стана особых видов проката: ванна

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	10
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,14
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			

Продолжение таблицы 1314-0205-0101

1	2	3	4
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0104	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 20 т	маш.-ч	1,65
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,004
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,024
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм2 и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0034
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000091
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,0014
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0016
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0006564
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,0096
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,012
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00005
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000756
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000054
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000096
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,576
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,18
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,44
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,0000011
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,00002
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000072
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,001
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000024
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м²	0,024
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0324
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000192
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0252
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0271
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000792
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0007
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0019
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатанные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,0000012
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	18
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000007
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000014

Окончание таблицы 1314-0205-0101

1	2	3	4
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000132
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0204
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,000036
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000016
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,03
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0014
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000006
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000019
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000029
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,21
261-107-0962	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,000012
261-107-0967	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000007
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0008
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000024
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000124
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000004
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,054
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,252
Примечания			
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		

Таблица 1314-0205-0102 - Монтаж узла стана особых видов проката: весы платформенные

				<i>m</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода	
1	2	3	4	
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА				
007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	27	
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,35	
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08	
314-201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	3,86	
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,41	
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31	
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35	
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,004	
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,024	

Продолжение таблицы 1314-0205-0102

1	2	3	4
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0034
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000091
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м ³	0,0014
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0016
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0006564
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,0096
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,012
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00005
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000756
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000054
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000096
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,576
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,18
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,44
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,0000011
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,00002
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000072
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,001
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м ²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000024
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м ²	0,024
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0324
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000192
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0252
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0271
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000792
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0007
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0019
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,0000012
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	18
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000007
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000014
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000132
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0204
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,000036
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000016
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,03
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0014
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000006
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000019
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000029
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,21
261-107-0962	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,000012

Окончание таблицы 1314-0205-0102

1	2	3	4
261-107-0967	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000007
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0008
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000024
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000124
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000004
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,054
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,252
Примечания			
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		

Таблица 1314-0205-0103 - Монтаж узла стана особых видов проката: гратосниматель

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	15
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,35
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	1,86
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,004
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,024
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0034
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000091
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м ³	0,0014
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0016
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0006564
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,0096
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,012
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00005
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000756
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000054

Окончание таблицы 1314-0205-0103

1	2	3	4
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000096
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,576
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,18
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,44
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,0000011
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,000002
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000072
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,001
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000024
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м²	0,024
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0324
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000192
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0252
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0271
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000792
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0007
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0019
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,0000012
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	18
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000007
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000014
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000132
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м²	м²	0,0204
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,000036
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000016
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,03
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0014
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000006
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000019
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000029
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,21
261-107-0962	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,000012
261-107-0967	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000007
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0008
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000024
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000124
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000004
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм²	м	0,054
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,252
Примечания			
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		

Таблица 1314-0205-0104 - Монтаж узла стана особых видов проката: дозатор

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	15
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,43
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,94
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,004
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,024
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0034
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000091
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,0014
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0016
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0006564
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,0096
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,012
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00005
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000756
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000054
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000096
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,576
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,18
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,44
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,0000011
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,00002
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000072
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,001
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000024
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м²	0,024
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0324
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000192
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0252
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0271
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000792
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0007

Окончание таблицы 1314-0205-0104

1	2	3	4
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0019
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,0000012
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	18
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000007
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000014
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000132
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0204
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,000036
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000016
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,03
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0014
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000006
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000019
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000029
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,21
261-107-0962	Набивки сковального плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,000012
261-107-0967	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000007
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0008
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000024
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000124
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000004
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,054
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,252
Примечания			
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		

Таблица 1314-0205-0105 - Монтаж узла стана особых видов проката: кантователь

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	16
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,61
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	2,12
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			

Продолжение таблицы 1314-0205-0105

1	2	3	4
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,004
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,024
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0034
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000091
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м ³	0,0014
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0016
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0006564
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,0096
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,012
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00005
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000756
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000054
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000096
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,576
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,18
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,44
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,0000011
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,00002
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000072
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льяной	кг	0,001
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м ²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000024
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м ²	0,024
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0324
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000192
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0252
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0271
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000792
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0019
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,0000012
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	18
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000007
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000132
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0204
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,000036
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000016
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,03
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0014
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000006
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000019
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000029
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,21
261-107-0962	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,000012

Окончание таблицы 1314-0205-0105

1	2	3	4
261-107-0967	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000007
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0008
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000024
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000124
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000004
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,054
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,252
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0007
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000014
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
Примечания			
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		

Таблица 1314-0205-0106 - Монтаж узла стана особых видов проката: клеймитель

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	22
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,57
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	3,08
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,004
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,024
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0034
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000091
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м ³	0,0014
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0016
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0006564
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,0096
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,012
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00005

Продолжение таблицы 1314-0205-0106

1	2	3	4
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000756
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000054
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000096
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,576
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,18
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,44
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,0000011
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,000002
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000072
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льяной	кг	0,001
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м ²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000024
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м ²	0,024
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0324
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000192
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0252
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0271
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000792
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0007
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0019
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,0000012
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	18
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000007
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000014
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000132
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0204
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,000036
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000016
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,03
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0014
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000006
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000019
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000029
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,21
261-107-0962	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,000012
261-107-0967	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000007
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0008
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000024
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000124
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000004
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,054
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,252
	Примечания		
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		

Окончание таблицы 1314-0205-0106

1	2
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне

Таблица 1314-0205-0107 - Монтаж узла стана особых видов проката: клеть рабочая

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	11
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,63
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	1,14
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,004
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,024
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0034
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000091
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м ³	0,0014
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0016
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0006564
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,0096
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,012
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00005
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000756
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000054
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000096
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,576
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,18
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,44
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,0000011
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,00002
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000072
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,001
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м ²	0,0735

Окончание таблицы 1314-0205-0107

1	2	3	4
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000024
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м ²	0,024
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0324
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000192
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0252
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0271
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000792
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0007
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0019
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,0000012
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	18
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000007
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000014
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000132
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0204
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,000036
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000016
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,03
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0014
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000006
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000019
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000029
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,21
261-107-0962	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,000012
261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000007
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0008
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000024
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000124
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000004
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,054
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,252
Примечания			
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		

Таблица 1314-0205-0108 - Монтаж узла стана особых видов проката: конвейер

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	17
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,69
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08

Продолжение таблицы 1314-0205-0108

1	2	3	4
314-201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	2,2
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,004
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,024
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм2 и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0034
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000091
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,0014
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0016
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0006564
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,0096
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,012
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00005
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000756
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000054
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000096
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,576
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,18
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,44
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,0000011
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,00002
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000072
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,001
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000024
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м²	0,024
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0324
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000192
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0252
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0271
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000792
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0007
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0019
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,0000012
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	18
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000007
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000014
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000132
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м2	м²	0,0204

Окончание таблицы 1314-0205-0108

1	2	3	4
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,000036
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000016
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,03
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0014
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000006
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000019
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000029
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,21
261-107-0962	Набивки сковального плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,000012
261-107-0967	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000007
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0008
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000024
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000124
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000004
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,054
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,252
Примечания			
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		

**Таблица 1314-0205-0109 - Монтаж узла стана особых видов проката:
листопрямильная**

<i>m</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	16
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,49
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	2
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,004
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,024
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0034
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000091

Продолжение таблицы 1314-0205-0109

1	2	3	4
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,0014
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0016
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0006564
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,0096
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,012
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00005
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000756
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000054
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000096
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,576
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,18
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,44
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,0000011
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,00002
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000072
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льяной	кг	0,001
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000024
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м²	0,024
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0324
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000192
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0252
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0271
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000792
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0007
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0019
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,0000012
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	18
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000007
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000014
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000132
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м²	м²	0,0204
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,000036
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000016
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,03
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0014
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000006
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000019
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000029
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,21
261-107-0962	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,000012
261-107-0967	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000007
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0008
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000024

Окончание таблицы 1314-0205-0109

1	2	3	4
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000124
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000004
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,054
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,252
Примечания			
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		

Таблица 1314-0205-0110 - Монтаж узла стана особых видов проката: машина промасливающая

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8)	чел.-ч	19
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,11
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	2,62
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,004
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,024
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0034
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000091
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м ³	0,0014
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0016
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0006564
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,0096
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,012
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00005
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000756
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000054
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000096
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,576
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,18

Окончание таблицы 1314-0205-0110

1	2	3	4
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,44
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,0000011
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,00002
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000072
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,001
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000024
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м²	0,024
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0324
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000192
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0252
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0271
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000792
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0007
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0019
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,0000012
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	18
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000007
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000014
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000132
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м²	м²	0,0204
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,000036
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000016
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,03
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0014
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000006
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000019
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000029
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,21
261-107-0962	Набивки сковального плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,000012
261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000007
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0008
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000024
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000124
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000004
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм²	м	0,054
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,252
Примечания			
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		

Таблица 1314-0205-0111 - Монтаж узла стана особых видов проката: машина стыкосварочная

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	16
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,6
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	2,11
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,004
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,024
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм2 и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0034
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000091
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,0014
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0016
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0006564
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,0096
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,012
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00005
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000756
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000054
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000096
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,576
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,18
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,44
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,0000011
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,00002
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000072
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,001
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000024
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м²	0,024
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0324
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000192
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0252
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0271
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000792
247-216-1102	Изоленга ПВХ	кг	0,0007
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0019

Окончание таблицы 1314-0205-0111

1	2	3	4
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,0000012
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	18
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000007
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000014
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000132
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0204
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,000036
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000016
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,03
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0014
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000006
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000019
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000029
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,21
261-107-0962	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,000012
261-107-0967	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000007
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0008
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000024
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000124
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000004
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,054
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,252
Примечания			
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		

Таблица 1314-0205-0112 - Монтаж узла стана особых видов проката: моталка

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	13
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,03
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	1,54
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			

Продолжение таблицы 1314-0205-0112

1	2	3	4
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,004
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,024
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0034
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000091
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м ³	0,0014
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0016
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0006564
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,0096
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,012
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00005
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000756
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000054
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000096
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,576
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,18
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,44
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,0000011
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,00002
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000072
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льяной	кг	0,001
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м ²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000024
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м ²	0,024
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0324
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000192
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0252
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0271
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000792
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0007
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0019
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,0000012
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	18
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000007
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000014
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000132
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0204
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,000036
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000016
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,03
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0014
261-107-0860	Сажка белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000006
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000019
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000029

Окончание таблицы 1314-0205-0112

1	2	3	4
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,21
261-107-0962	Набивки сковального плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,000012
261-107-0967	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000007
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0008
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000024
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000124
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000004
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,054
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,252
Примечания			
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		

Таблица 1314-0205-0113 - Монтаж узла стана особых видов проката: накопитель

				<i>m</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода	
1	2	3	4	
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА				
007-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	7	
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,3	
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08	
314-201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	0,81	
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,41	
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31	
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35	
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,004	
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,024	
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0034	
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000091	
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м ³	0,0014	
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0016	
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0006564	
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,0096	
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,012	
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00005	

Продолжение таблицы 1314-0205-0113

1	2	3	4
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000756
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000054
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000096
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,576
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,18
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,44
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,0000011
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,000002
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000072
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льяной	кг	0,001
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м ²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000024
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м ²	0,024
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0324
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000192
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0252
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0271
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000792
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0007
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0019
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,0000012
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	18
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000007
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000014
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000132
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0204
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,000036
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000016
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,03
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0014
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000006
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000019
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000029
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,21
261-107-0962	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,000012
261-107-0967	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000007
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0008
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000024
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000124
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000004
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,054
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,252
	Примечания		
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		

Окончание таблицы 1314-0205-0113

1	2
ПР-1314-005	В норму учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне

Таблица 1314-0205-0114 - Монтаж узла стана особых видов проката: ножницы холодной и горячей резки

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	16
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,58
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	2,09
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,004
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,024
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0034
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000091
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,0014
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0016
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0006564
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,0096
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,012
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00005
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000756
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000054
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000096
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,576
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,18
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,44
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,0000011
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,00002
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000072
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,001

Окончание таблицы 1314-0205-0114

1	2	3	4
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м ²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000024
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м ²	0,024
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0324
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000192
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0252
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0271
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000792
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0007
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0019
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,0000012
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	18
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000007
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000014
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000132
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0204
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,000036
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000016
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,03
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0014
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000006
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000019
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000029
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,21
261-107-0962	Набивки сковального плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,000012
261-107-0967	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000007
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0008
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000024
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000124
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000004
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,054
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,252
Примечания			
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		

Таблица 1314-0205-0115 - Монтаж узла стана особых видов проката: отгибатель

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	16
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,49
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			

Продолжение таблицы 1314-0205-0115

1	2	3	4
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	2
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,004
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,024
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0034
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000091
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м ³	0,0014
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0016
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0006564
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,0096
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,012
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00005
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000756
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000054
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000096
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,576
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,18
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,44
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,0000011
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,00002
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000072
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,001
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м ²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000024
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м ²	0,024
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0324
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000192
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0252
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0271
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000792
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0007
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0019
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатанные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,0000012
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	18
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000007
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000014

Окончание таблицы 1314-0205-0115

1	2	3	4
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000132
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0204
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,000036
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000016
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,03
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0014
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000006
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000019
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000029
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,21
261-107-0962	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,000012
261-107-0967	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000007
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0008
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000024
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000124
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000004
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,054
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,252
Примечания			
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		

**Таблица 1314-0205-0116 - Монтаж узла стана особых видов проката:
петлеобразователь**

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	17
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,76
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	2,27
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,004
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,024

Продолжение таблицы 1314-0205-0116

1	2	3	4
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0034
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000091
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м ³	0,0014
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0016
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0006564
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,0096
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,012
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00005
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000756
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000054
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000096
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,576
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,18
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,44
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,0000011
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,00002
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000072
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,001
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м ²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000024
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м ²	0,024
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0324
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000192
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0252
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0271
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000792
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0007
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0019
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,0000012
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	18
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000007
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000014
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000132
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0204
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,000036
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000016
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,03
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0014
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000006
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000019
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000029
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,21
261-107-0962	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,000012

Окончание таблицы 1314-0205-0116

1	2	3	4
261-107-0967	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000007
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0008
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000024
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000124
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000004
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,054
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,252
Примечания			
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		

Таблица 1314-0205-0117 - Монтаж узла стана особых видов проката: пила холодной и горячей резки

				<i>m</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода	
1	2	3	4	
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА				
007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	10	
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,55	
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08	
314-201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	1,06	
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,41	
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31	
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35	
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,004	
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,024	
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0034	
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000091	
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м ³	0,0014	
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0016	
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0006564	
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,0096	
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,012	
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00005	
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000756	

Продолжение таблицы 1314-0205-0117

1	2	3	4
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000054
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000096
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,576
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,18
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,44
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,0000011
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,00002
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000072
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,001
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м ²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000024
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м ²	0,024
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0324
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000192
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0252
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0271
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000792
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0007
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0019
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,0000012
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	18
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000007
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000014
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000132
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0204
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,000036
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000016
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,03
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0014
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000006
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000019
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000029
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,21
261-107-0962	Набивки сковозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,000012
261-107-0967	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000007
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0008
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000024
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000124
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000004
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,054
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,252
Примечания			
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		

Окончание таблицы 1314-0205-0117

1	2
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне

Таблица 1314-0205-0118 - Монтаж узла стана особых видов проката: пресс

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	8
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,26
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	0,77
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,004
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,024
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм2 и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0034
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000091
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,0014
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0016
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0006564
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,0096
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,012
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00005
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000756
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000054
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000096
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,576
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,18
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,44
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,0000011
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,00002
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000072
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,001
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000024

Окончание таблицы 1314-0205-0118

1	2	3	4
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м ²	0,024
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0324
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000192
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0252
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0271
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000792
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0007
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0019
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,0000012
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	18
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000007
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000014
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000132
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0204
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,000036
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000016
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,03
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0014
261-107-0860	Сажка белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000006
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000019
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000029
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,21
261-107-0962	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,000012
261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000007
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0008
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000024
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000124
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000004
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,054
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,252
Примечания			
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		

Таблица 1314-0205-0119 - Монтаж узла стана особых видов проката: разматыватель

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	12
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,87
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08

Продолжение таблицы 1314-0205-0119

1	2	3	4
314-201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	1,38
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,004
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,024
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм2 и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0034
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000091
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,0014
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0016
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0006564
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,0096
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,012
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00005
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000756
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000054
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000096
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,576
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,18
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,44
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,0000011
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,00002
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000072
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,001
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000024
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м²	0,024
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0324
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000192
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0252
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0271
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000792
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0007
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0019
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,0000012
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	18
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000007
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000014
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000132
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м2	м²	0,0204

Окончание таблицы 1314-0205-0119

1	2	3	4
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,000036
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000016
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,03
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0014
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000006
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000019
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000029
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,21
261-107-0962	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,000012
261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000007
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0008
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000024
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000124
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000004
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,054
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,252
Примечания			
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		

Таблица 1314-0205-0120 - Монтаж узла стана особых видов проката: рольганг рабочий

<i>m</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	15
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,44
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	1,95
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,004
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,024
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0034
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000091

Продолжение таблицы 1314-0205-0120

1	2	3	4
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,0014
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0016
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0006564
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,0096
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,012
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00005
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000756
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000054
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000096
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,576
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,18
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,44
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,0000011
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,00002
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000072
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льяной	кг	0,001
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000024
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м²	0,024
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0324
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000192
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0252
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0271
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000792
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0007
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0019
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,0000012
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	18
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000007
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000014
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000132
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м²	м²	0,0204
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,000036
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000016
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,03
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0014
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000006
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000019
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000029
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,21
261-107-0962	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,000012
261-107-0967	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000007
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0008
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000024

Окончание таблицы 1314-0205-0120

1	2	3	4
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000124
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000004
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,054
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,252
Примечания			
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		

Таблица 1314-0205-0121 - Монтаж узла стана особых видов проката: стан формовочный.

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	17
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,68
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0301	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 6,3 т	маш.-ч	0,08
314-201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	2,19
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,004
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,024
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0034
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000091
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м ³	0,0014
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0016
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0006564
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,0096
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,012
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00005
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000756
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000054
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000096
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,576
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,18

Окончание таблицы 1314-0205-0121

1	2	3	4
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,44
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,0000011
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,00002
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000072
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,001
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м ²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000024
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м ²	0,024
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0324
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000192
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0252
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0271
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000792
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0007
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0019
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,0000012
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	18
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000007
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000014
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000132
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0204
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,000036
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000016
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,03
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0014
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000006
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000019
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000029
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,21
261-107-0962	Набивки сковального плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,000012
261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000007
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0008
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000024
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000124
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000004
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,054
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,252
Примечания			
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		

Таблица 1314-0205-0122 - Монтаж узла стана особых видов проката: стол подъемно-поворотный

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	15
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,41
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0301	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 6,3 т	маш.-ч	0,08
314-201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	1,92
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,004
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,024
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм2 и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0034
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000091
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,0014
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0016
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0006564
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,0096
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,012
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00005
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000756
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000054
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000096
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,576
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,18
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,44
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,0000011
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,00002
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000072
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,001
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000024
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м²	0,024
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0324
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000192
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0252
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0271
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000792
247-216-1102	Изоленга ПВХ	кг	0,0007
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0019

Окончание таблицы 1314-0205-0122

1	2	3	4
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,0000012
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	18
261-107-0364	Спирт этиловый ректифицированный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000007
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000014
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000132
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0204
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,0000029
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000016
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,03
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0014
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000006
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000019
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,000036
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,21
261-107-0962	Набивки сковального плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,000012
261-107-0967	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000007
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0008
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000024
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000124
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000004
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,054
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,252
Примечания			
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		

Таблица 1314-0205-0123 - Монтаж узла стана особых видов проката: тележка передаточная

				<i>m</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода	
1	2	3	4	
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА				
007-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	10	
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,48	
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
314-102-0301	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 6,3 т	маш.-ч	0,08	
314-201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	0,99	
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,41	
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31	
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35	
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				

Продолжение таблицы 1314-0205-0123

1	2	3	4
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,004
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,024
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0034
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000091
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м ³	0,0014
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0016
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0006564
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,0096
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,012
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00005
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000756
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000054
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000096
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,576
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,18
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,44
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,0000011
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,00002
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000072
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,001
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м ²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000024
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м ²	0,024
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0324
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000192
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0252
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0271
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000792
247-216-1102	Изоленга ПВХ	кг	0,0007
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0019
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,0000012
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	18
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000007
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000014
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000132
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0204
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,000036
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000016
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,03
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0014
261-107-0860	Сажка белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000006
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000019
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000029

Окончание таблицы 1314-0205-0123

1	2	3	4
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,21
261-107-0962	Набивки сковального плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,000012
261-107-0967	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000007
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0008
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000024
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000124
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000004
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,054
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,252
Примечания			
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		

Таблица 1314-0205-0124 - Монтаж узла стана особых видов проката: толкатель, сталкиватель

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	11
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,69
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0301	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 6,3 т	маш.-ч	0,08
314-201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	1,2
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,004
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,024
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0034
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000091
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м ³	0,0014
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0016
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0006564
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,0096
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,012
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00005

Продолжение таблицы 1314-0205-0124

1	2	3	4
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000756
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000054
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000096
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,576
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,18
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,44
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,0000011
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,00002
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000072
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льяной	кг	0,001
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м ²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000024
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м ²	0,024
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0324
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000192
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0252
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0271
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000792
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0007
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0019
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,0000012
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	18
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000007
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000014
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000132
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0204
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,000036
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000016
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,03
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0014
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000006
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000019
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000029
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,21
261-107-0962	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,000012
261-107-0967	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000007
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0008
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000024
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000124
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000004
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,054
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,252
	Примечания		
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		

Окончание таблицы 1314-0205-0124

1	2
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне

Таблица 1314-0205-0125 - Монтаж узла стана особых видов проката: транспортер

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	19
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,11
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0301	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 6,3 т	маш.-ч	0,08
314-201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	2,62
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,004
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,024
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0034
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000091
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,0014
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0016
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0006564
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,0096
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,012
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00005
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000756
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000054
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000096
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,576
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,18
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,44
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,0000011
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,00002
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000072
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,001
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	0,0735

Окончание таблицы 1314-0205-0125

1	2	3	4
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000024
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м ²	0,024
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0324
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000192
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0252
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0271
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000792
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0007
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0019
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,0000012
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	18
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000007
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000014
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000132
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0204
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,000036
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000016
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,03
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0014
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000006
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000019
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000029
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,21
261-107-0962	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,000012
261-107-0967	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000007
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0008
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000024
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000124
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000004
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,054
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,252
Примечания			
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		

Таблица 1314-0205-0126 - Монтаж узла стана особых видов проката: упор опускающийся, передвижной, стационарный

<i>m</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	14
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,19
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			

Продолжение таблицы 1314-0205-0126

1	2	3	4
314-102-0301	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 6,3 т	маш.-ч	0,08
314-201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	1,7
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,004
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,024
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм2 и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0034
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000091
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,0014
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0016
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0006564
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,0096
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,012
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00005
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000756
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000054
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000096
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,576
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,18
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,44
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,0000011
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,00002
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000072
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,001
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000024
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м²	0,024
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0324
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000192
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0252
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0271
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000792
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0007
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0019
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатанные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,0000012
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	18
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000007
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000014

Окончание таблицы 1314-0205-0126

1	2	3	4
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000132
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0204
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,000036
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000016
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,03
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0014
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000006
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000019
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000029
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,21
261-107-0962	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,000012
261-107-0967	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000007
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0008
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000024
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000124
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000004
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,054
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,252
Примечания			
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		

Таблица 1314-0205-0127 - Монтаж узла стана особых видов проката: устройство загрузочное

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	8
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,25
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0301	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 6,3 т	маш.-ч	0,08
314-201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	0,76
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,004
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,024

Продолжение таблицы 1314-0205-0127

1	2	3	4
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0034
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000091
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м ³	0,0014
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0016
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0006564
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,0096
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,012
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00005
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000756
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000054
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000096
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,576
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,18
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,44
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,0000011
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,00002
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000072
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,001
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м ²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000024
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м ²	0,024
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0324
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000192
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0252
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0271
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000792
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0007
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0019
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,0000012
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	18
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000007
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000014
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000132
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0204
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,000036
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000016
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,03
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0014
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000006
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000019
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000029
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,21
261-107-0962	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,000012

Окончание таблицы 1314-0205-0127

1	2	3	4
261-107-0967	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000007
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0008
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000024
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000124
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000004
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,054
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,252
Примечания			
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		

Таблица 1314-0205-0128 - Монтаж узла стана особых видов проката: устройство передаточное

				<i>m</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода	
1	2	3	4	
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА				
007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	12	
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,91	
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
314-102-0301	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 6,3 т	маш.-ч	0,08	
314-201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	1,42	
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,41	
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31	
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35	
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,004	
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,024	
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0034	
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000091	
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м ³	0,0014	
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0016	
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0006564	
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,0096	
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,012	
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00005	
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000756	

Продолжение таблицы 1314-0205-0128

1	2	3	4
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000054
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000096
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,576
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,18
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,44
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,0000011
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,00002
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000072
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,001
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м ²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000024
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м ²	0,024
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0324
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000192
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0252
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0271
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000792
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0007
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0019
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,0000012
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	18
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000007
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000014
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000132
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0204
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,000036
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000016
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,03
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0014
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000006
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000019
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000029
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,21
261-107-0962	Набивки сковозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,000012
261-107-0967	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000007
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0008
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000024
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000124
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000004
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,054
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,252
Примечания			
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		

Окончание таблицы 1314-0205-0128

1	2
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне

Таблица 1314-0205-0129 - Монтаж узла стана особых видов проката: холодильник

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	16
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,57
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0301	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 6,3 т	маш.-ч	0,08
314-201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	2,08
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,004
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,024
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм2 и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0034
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000091
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,0014
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0016
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0006564
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,0096
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,012
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00005
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000756
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000054
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000096
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,576
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,18
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,44
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,0000007
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,00002
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000072
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,001
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000024

Окончание таблицы 1314-0205-0129

1	2	3	4
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м ²	0,024
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0324
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000192
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0252
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0271
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000792
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0007
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0019
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,0000012
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	18
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000011
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000014
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000132
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ²	м ²	0,0204
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,000036
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000016
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,03
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0014
261-107-0860	Сажка белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000006
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000019
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000029
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,21
261-107-0962	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,000012
261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000007
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0008
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000024
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000124
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000004
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,054
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,252
Примечания			
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		

Таблица 1314-0205-0130 - Монтаж узла стана особых видов проката: штабелер

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	8
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,26
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0301	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 6,3 т	маш.-ч	0,08

Продолжение таблицы 1314-0205-0130

1	2	3	4
314-201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	0,77
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	0,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,004
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,024
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм2 и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,0034
214-302-0301	Баббит оловянный марки Б83	т	0,0000091
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,0014
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0016
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0006564
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,0096
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,012
217-202-0602	Шнур резиновый круглого сечения	кг	0,00005
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,0000756
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0000054
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000096
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,576
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,18
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,44
217-701-0102	Клей казеиновый	т	0,0000011
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,00002
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000002
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,0000072
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,02
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,001
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	0,0735
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0000024
235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	м²	0,024
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0324
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000192
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0252
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,0271
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000792
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0007
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0019
261-102-0135	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм ГОСТ 5362-78	т	0,0000012
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	18
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0000007
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000014
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000132
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м2	м²	0,0204

Окончание таблицы 1314-0205-0130

1	2	3	4
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,000036
261-107-0449	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	т	0,0000016
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,0004
261-107-0749	Рукав брезентовый	м	0,03
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0014
261-107-0860	Сажа белая, марка У-333 ГОСТ 18307-78	т	0,0000006
261-107-0931	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,0000019
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000029
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,21
261-107-0962	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,000012
261-107-0967	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000007
261-201-0317	Белила цинковые густотертые марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,0008
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0000024
261-201-0321	Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71	т	0,0000124
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0000004
261-302-0402	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм ²	м	0,054
261-302-0453	Кабель силовой марки АСБ	м	0,252
Примечания			
ПР-1314-002	Норма применяется при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		

Подраздел 1314-0206 Сборка подшипников жидкостного трения

Группа 1314-0206-01 Монтаж сборки подшипников жидкостного трения

Таблица 1314-0206-0101 - Монтаж подшипника жидкостного трения комплектно с подушкой диаметра 1000 мм

комплект

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	161
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	25,89
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,48
314-201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	22,85
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	2,56
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,95
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	2,21
Примечания			
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		

Окончание таблицы 1314-0206-0101

1	2
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 6,3 т

Таблица 1314-0206-0102 - Монтаж подшипника жидкостного трения комплектно с подушкой диаметра 1120 мм

<i>комплект</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	197
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	31,03
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,05
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	24,4
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	5,58
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4,25
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	4,81
	Примечания		
ПР-1314-004	В норму учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норму учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 13,7 т		

Таблица 1314-0206-0103 - Монтаж подшипника жидкостного трения комплектно с подушкой диаметра 1180 мм

<i>комплект</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	185
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	29,45
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,69
314-201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	25,11
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	3,65
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,78
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	3,15
	Примечания		
ПР-1314-004	В норму учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норму учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 9 т		

Раздел 1314-03 Системы густой и жидкой смазки
Подраздел 1314-0301 Системы густой смазки
Группа 1314-0301-01 Монтаж системы густой смазки
Таблица 1314-0301-0101 - Монтаж смазки автоматической централизованной

точка

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	10
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,5
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,16
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,01
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,19
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,13
324-108-0302	Станки трубогибочные для труб диаметром до 1000 мм	маш.-ч	0,09
325-101-0201	Насос для подачи воды мощностью 160 м³/ч, напором 30 м	маш.-ч	0,5
341-102-0101	Станки сверлильные	маш.-ч	0,01
341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	0,05
341-201-0101	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	0,01
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-301-0207	Лист алюминиевый ГОСТ 21631-76 марка АД0, А5	т	0,00002
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,03
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,002
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,00003
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,2
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,06
217-701-0106	Натр едкий (сода каустическая) технический марки ТР ГОСТ 2263-79	т	0,00004
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,0004
217-701-0205	Кислота ортофосфорная техническая	т	0,00056
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,02
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,01
241-108-0123	Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 20 до 108 мм ГОСТ 8731-74 размерами 57х6,0 мм	м	0,03
243-141-0102	Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки АПВ сечением 2,5 мм²	км	0,0001
243-602-0104	Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 4 мм²	км	0,00001
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	0,6
261-107-0375	Кислота соляная техническая ГОСТ 857-95	т	0,00015
261-107-0712	Паста ГОИ	кг	0,005
261-107-0752	Рукав резинотканевый диаметром 16 мм ГОСТ 18698-79	м	15,1
261-107-0753	Рукав резинотканевый для ацетилена диаметром 6 мм ГОСТ 18698-79	м	7,9
261-107-0754	Рукав резинотканевый для кислорода диаметром 9 мм ГОСТ 18698-79	м	3,68
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,02
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,13
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,00001
261-201-0359	Лак нитроцеллюлозный ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,01

Окончание таблицы 1314-0301-0101

1	2	3	4
261-302-0455	Кабели силовые гибкие с медными жилами с резиновой изоляцией КГ 3х6-1 ГОСТ 31945-2012	км	0,00002
	Примечания		
ПР-1314-001	Норма применяется при составлении локальных ресурсных смет на стадии разработки рабочей документации		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		
ПР-1314-009	Нормой учтен монтаж станции автоматической или ручной, магистрального трубопровода, участков трубопровода от магистрального трубопровода к питателям и от питателей к точкам		
ПР-1314-011	Нормой учтен опрессовка, обезжиривание, промывка, травление системы трубопроводов, изготовление и установка участков труб для закольцовок, включая их установку и подключение баков и насосов, разборку и снятие закольцовок для очистки трубопроводов систем смазки		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,015 т		

Подраздел 1314-0302 Узлы систем жидкой смазки

Группа 1314-0302-01 Монтаж станций систем жидкой смазки с трубопроводами в пределах масляного подвала

Таблица 1314-0302-0101 - Монтаж станции системы жидкой смазки с фильтром, резервуаром и теплообменником, производительность до 50 л/мин

комплект

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	245
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,54
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,3
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	7,02
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	2,95
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4,52
324-108-0302	Станки трубогибочные для труб диаметром до 1000 мм	маш.-ч	0,63
325-101-0201	Насос для подачи воды мощностью 160 м³/ч, напором 30 м	маш.-ч	33,78
341-102-0101	Станки сверлильные	маш.-ч	0,12
341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	0,54
341-201-0101	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	0,12
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-209-0104	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,59
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,97
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,11
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,044
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,00029
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	5,786
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,22
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	1,232

Окончание таблицы 1314-0302-0101

1	2	3	4
217-701-0106	Натр едкий (сода каустическая) технический марки ТР ГОСТ 2263-79	т	0,00147
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,00158
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,02
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,55
241-108-0123	Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 20 до 108 мм ГОСТ 8731-74 размерами 57х6,0 мм	м	102
243-141-0102	Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки АПВ сечением 2,5 мм ²	км	0,00048
243-602-0104	Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 4 мм ²	км	0,00004
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	39,93
261-107-0375	Кислота соляная техническая ГОСТ 857-95	т	0,00528
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0002
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,00035
261-107-0752	Рукав резинотканевый диаметром 16 мм ГОСТ 18698-79	м	0,286
261-107-0753	Рукав резинотканевый для ацетилена диаметром 6 мм ГОСТ 18698-79	м	0,616
261-107-0754	Рукав резинотканевый для кислорода диаметром 9 мм ГОСТ 18698-79	м	0,616
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,484
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,374
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,00007
261-201-0359	Лак нитроцеллюлозный ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,088
261-302-0455	Кабели силовые гибкие с медными жилами с резиновой изоляцией КГ 3х6-1 ГОСТ 31945-2012	км	0,00009
Примечания			
ПР-1314-001	Норма применяется при составлении локальных ресурсных смет на стадии разработки рабочей документации		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		
ПР-1314-011	Нормой учтен опрессовка, обезжиривание, промывка, травление системы трубопроводов, изготовление и установка участков труб для закольцовок, включая их установку и подключение баков и насосов, разборку и снятие закольцовок для очистки трубопроводов систем смазки		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 2,2 т		

Таблица 1314-0302-0102 - Монтаж станции системы жидкой смазки с фильтром, резервуаром и теплообменником, производительность до 100 л/мин

комплект

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	487
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,94
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,89
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	8,21
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	2,17
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	8,42

Окончание таблицы 1314-0302-0102

1	2	3	4
324-108-0302	Станки трубогибочные для труб диаметром до 1000 мм	маш.-ч	3,74
325-101-0201	Насос для подачи воды мощностью 160 м3/ч, напором 30 м	маш.-ч	35,95
341-102-0101	Станки сверлильные	маш.-ч	0,83
341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	3,31
341-201-0101	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	0,83
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-209-0104	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,89
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	1,45
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,165
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,066
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,00043
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	8,679
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,33
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	1,848
217-701-0106	Натр едкий (сода каустическая) технический марки ТР ГОСТ 2263-79	т	0,00221
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,00238
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,03
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,83
241-108-0123	Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 20 до 108 мм ГОСТ 8731-74 размерами 57х6,0 мм	м	152
243-141-0102	Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки АПВ сечением 2,5 мм²	км	0,00073
243-602-0104	Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 4 мм²	км	0,00007
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	59,895
261-107-0375	Кислота соляная техническая ГОСТ 857-95	т	0,00792
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0003
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,00053
261-107-0752	Рукав резинотканевый диаметром 16 мм ГОСТ 18698-79	м	0,429
261-107-0753	Рукав резинотканевый для ацетилена диаметром 6 мм ГОСТ 18698-79	м	0,924
261-107-0754	Рукав резинотканевый для кислорода диаметром 9 мм ГОСТ 18698-79	м	0,924
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,726
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,561
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0001
261-201-0359	Лак нитроцеллюлозный ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,132
261-302-0455	Кабели силовые гибкие с медными жилами с резиновой изоляцией КГ 3х6-1 ГОСТ 31945-2012	км	0,00013
Примечания			
ПР-1314-001	Норма применяется при составлении локальных ресурсных смет на стадии разработки рабочей документации		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		
ПР-1314-011	Нормой учтен опрессовка, обезжиривание, промывка, травление системы трубопроводов, изготовление и установка участков труб для закольцовок, включая их установку и подключение баков и насосов, разборку и снятие закольцовок для очистки трубопроводов систем смазки		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 3,3 т		

Таблица 1314-0302-0103 - Монтаж станции системы жидкой смазки с фильтром, резервуаром и теплообменником, производительность до 250 л/мин

комплект

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	4189
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	137,05
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	16,57
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	12,76
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	14,04
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	155,56
324-108-0302	Станки трубогибочные для труб диаметром до 1000 мм	маш.-ч	51,04
325-101-0201	Насос для подачи воды мощностью 160 м3/ч, напором 30 м	маш.-ч	37,8
341-102-0101	Станки сверлильные	маш.-ч	11,1
341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	44,3
341-201-0101	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	11,1
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-209-0104	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	2,24
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	3,65
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,415
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,166
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,00108
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	21,829
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,83
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	4,648
217-701-0106	Натр едкий (сода каустическая) технический марки ТР ГОСТ 2263-79	т	0,00556
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,00598
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,08
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	2,08
241-108-0123	Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 20 до 108 мм ГОСТ 8731-74 размерами 57х6,0 мм	м	2
241-108-0147	Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 20 до 108 мм ГОСТ 8731-74 размерами 102х7,0 мм	м	200
243-141-0102	Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки АПВ сечением 2,5 мм²	км	0,00183
243-602-0104	Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 4 мм²	км	0,00017
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	150,645
261-107-0375	Кислота соляная техническая ГОСТ 857-95	т	0,01992
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,00075
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,00133
261-107-0752	Рукав резинотканевый диаметром 16 мм ГОСТ 18698-79	м	1,079
261-107-0753	Рукав резинотканевый для ацетилена диаметром 6 мм ГОСТ 18698-79	м	2,324
261-107-0754	Рукав резинотканевый для кислорода диаметром 9 мм ГОСТ 18698-79	м	2,324

Окончание таблицы 1314-0302-0103

1	2	3	4
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	1,826
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	1,411
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,00025
261-201-0359	Лак нитроцеллюлозный ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,332
261-302-0455	Кабели силовые гибкие с медными жилами с резиновой изоляцией КГ 3х6-1 ГОСТ 31945-2012	км	0,00033
Примечания			
ПР-1314-001	Норма применяется при составлении локальных ресурсных смет на стадии разработки рабочей документации		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		
ПР-1314-011	Нормой учтен опрессовка, обезжиривание, промывка, травление системы трубопроводов, изготовление и установка участков труб для закольцовок, включая их установку и подключение баков и насосов, разборку и снятие закольцовок для очистки трубопроводов систем смазки		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 8,3 т		

Таблица 1314-0302-0104 - Монтаж станции системы жидкой смазки с фильтром, резервуаром и теплообменником, производительность до 600 л/мин

комплект

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	2778
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	85,02
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	11,23
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	15,66
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	10,22
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	97,44
324-108-0302	Станки трубогибочные для труб диаметром до 1000 мм	маш.-ч	30,28
325-101-0201	Насос для подачи воды мощностью 160 м³/ч, напором 30 м	маш.-ч	39,86
341-102-0101	Станки сверлильные	маш.-ч	6,69
341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	26,6
341-201-0101	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	6,69
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-209-0104	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	3,16
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	5,15
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,585
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,234
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,00152
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	30,771
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,17
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	6,552
217-701-0106	Натр едкий (сода каустическая) технический марки ТР ГОСТ 2263-79	т	0,00784

Окончание таблицы 1314-0302-0104

1	2	3	4
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,00842
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,12
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	2,93
241-108-0123	Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 20 до 108 мм ГОСТ 8731-74 размерами 57х6,0 мм	м	2
241-108-0217	Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 114 до 426 мм ГОСТ 8731-74 размерами 133х10,0 мм	м	250
243-141-0102	Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки АПВ сечением 2,5 мм ²	км	0,00257
243-602-0104	Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 4 мм ²	км	0,00023
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	212,355
261-107-0375	Кислота соляная техническая ГОСТ 857-95	т	0,02808
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,00105
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,00187
261-107-0752	Рукав резинотканевый диаметром 16 мм ГОСТ 18698-79	м	1,521
261-107-0753	Рукав резинотканевый для ацетилена диаметром 6 мм ГОСТ 18698-79	м	3,276
261-107-0754	Рукав резинотканевый для кислорода диаметром 9 мм ГОСТ 18698-79	м	3,276
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	2,574
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	1,989
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,00035
261-201-0359	Лак нитроцеллюлозный ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,468
261-302-0455	Кабели силовые гибкие с медными жилами с резиновой изоляцией КГ 3х6-1 ГОСТ 31945-2012	км	0,00047
Примечания			
ПР-1314-001	Норма применяется при составлении локальных ресурсных смет на стадии разработки рабочей документации		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		
ПР-1314-011	Нормой учтен опрессовка, обезжиривание, промывка, травление системы трубопроводов, изготовление и установка участков труб для закольцовок, включая их установку и подключение баков и насосов, разборку и снятие закольцовок для очистки трубопроводов систем смазки		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 11,7 т		

Таблица 1314-0302-0105 - Монтаж станции системы жидкой смазки с фильтром, резервуаром и теплообменником, производительность до 1320 л/мин

комплект

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	3826
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	114,16
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	14,93
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	31,67
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	12,88

Продолжение таблицы 1314-0302-0105

1	2	3	4
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	129,46
324-108-0302	Станки трубогибочные для труб диаметром до 1000 мм	маш.-ч	41,41
325-101-0201	Насос для подачи воды мощностью 160 м ³ /ч, напором 30 м	маш.-ч	43,26
341-102-0101	Станки сверлильные	маш.-ч	8,94
341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	36
341-201-0101	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	8,94
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-209-0104	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	5,86
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	9,55
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м ³	1,085
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,434
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,00282
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	57,071
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	2,17
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	12,152
217-701-0106	Нагр едкий (сода каустическая) технический марки ТР ГОСТ 2263-79	т	0,01454
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,01562
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,22
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	5,43
241-108-0123	Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 20 до 108 мм ГОСТ 8731-74 размерами 57х6,0 мм	м	2
241-108-0227	Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 114 до 426 мм ГОСТ 8731-74 размерами 159х10,0 мм	м	300
243-141-0102	Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки АПВ сечением 2,5 мм ²	км	0,00477
243-602-0104	Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 4 мм ²	км	0,00043
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	393,855
261-107-0375	Кислота соляная техническая ГОСТ 857-95	т	0,05208
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,00195
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,00347
261-107-0752	Рукав резинотканевый диаметром 16 мм ГОСТ 18698-79	м	2,821
261-107-0753	Рукав резинотканевый для ацетилена диаметром 6 мм ГОСТ 18698-79	м	6,076
261-107-0754	Рукав резинотканевый для кислорода диаметром 9 мм ГОСТ 18698-79	м	6,076
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	4,774
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	3,689
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,00065
261-201-0359	Лак нитроцеллюлозный ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,868
261-302-0455	Кабели силовые гибкие с медными жилами с резиновой изоляцией КГ 3х6-1 ГОСТ 31945-2012	км	0,00087
Примечания			
ПР-1314-001	Норма применяется при составлении локальных ресурсных смет на стадии разработки рабочей документации		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		

Окончание таблицы 1314-0302-0105

1	2
ПР-1314-011	Нормой учтен опрессовка, обезжиривание, промывка, травление системы трубопроводов, изготовление и установка участков труб для закольцовок, включая их установку и подключение баков и насосов, разборку и снятие закольцовок для очистки трубопроводов систем смазки
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 21,7 т

Таблица 1314-0302-0106 - Монтаж станции системы жидкой смазки с фильтром, резервуаром и теплообменником, производительность до 3000 л/мин

комплект

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	8872
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	259,64
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	32,81
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	28,54
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	24,71
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	353,22
324-108-0302	Станки трубогибочные для труб диаметром до 1000 мм	маш.-ч	97,32
325-101-0201	Насос для подачи воды мощностью 160 м³/ч, напором 30 м	маш.-ч	43,26
341-102-0101	Станки сверлильные	маш.-ч	20,7
341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	84,1
341-201-0101	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	20,7
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-209-0104	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	7,91
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	12,89
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	1,465
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,586
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,00381
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	77,059
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	2,93
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	16,408
217-701-0106	Натр едкий (сода каустическая) технический марки ТР ГОСТ 2263-79	т	0,01963
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,0211
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,29
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	7,33
241-108-0123	Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 20 до 108 мм ГОСТ 8731-74 размерами 57х6,0 мм	м	2
241-108-0227	Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 114 до 426 мм ГОСТ 8731-74 размерами 159х10,0 мм	м	300
243-141-0102	Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки АПВ сечением 2,5 мм²	км	0,00645
243-602-0104	Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 4 мм²	км	0,00059
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	531,795

Окончание таблицы 1314-0302-0106

1	2	3	4
261-107-0375	Кислота соляная техническая ГОСТ 857-95	т	0,07032
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,00264
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,00469
261-107-0752	Рукав резинотканевый диаметром 16 мм ГОСТ 18698-79	м	3,809
261-107-0753	Рукав резинотканевый для ацетилена диаметром 6 мм ГОСТ 18698-79	м	8,204
261-107-0754	Рукав резинотканевый для кислорода диаметром 9 мм ГОСТ 18698-79	м	8,204
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	6,446
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	4,981
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,00088
261-201-0359	Лак нитроцеллюлозный ГОСТ Р 52165-2003	кг	1,172
261-302-0455	Кабели силовые гибкие с медными жилами с резиновой изоляцией КГ 3х6-1 ГОСТ 31945-2012	км	0,00117
Примечания			
ПР-1314-001	Норма применяется при составлении локальных ресурсных смет на стадии разработки рабочей документации		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		
ПР-1314-011	Нормой учтен опрессовка, обезжиривание, промывка, травление системы трубопроводов, изготовление и установка участков труб для закольцовок, включая их установку и подключение баков и насосов, разборку и снятие закольцовок для очистки трубопроводов систем смазки		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 29,3 т		

Таблица 1314-0302-0107 - Монтаж станции системы жидкой смазки с фильтром и резервуаром, производительность до 100 л/мин

комплект

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	221
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,88
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,07
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	3,57
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	2,56
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,25
324-108-0302	Станки трубогибочные для труб диаметром до 1000 мм	маш.-ч	0,41
325-101-0201	Насос для подачи воды мощностью 160 м³/ч, напором 30 м	маш.-ч	35,95
341-102-0101	Станки сверлильные	маш.-ч	0,49
341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	0,75
341-201-0101	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	0,09
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-209-0104	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,51
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,84
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,095

Окончание таблицы 1314-0302-0107

1	2	3	4
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,038
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,00025
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	4,997
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,19
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	1,064
217-701-0106	Натр едкий (сода каустическая) технический марки ТР ГОСТ 2263-79	т	0,00127
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,00137
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,02
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,48
241-108-0123	Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 20 до 108 мм ГОСТ 8731-74 размерами 57х6,0 мм	м	152
243-141-0102	Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки АПВ сечением 2,5 мм²	км	0,00042
243-602-0104	Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 4 мм²	км	0,00004
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	34,485
261-107-0375	Кислота соляная техническая ГОСТ 857-95	т	0,00456
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,00017
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,0003
261-107-0752	Рукав резинотканевый диаметром 16 мм ГОСТ 18698-79	м	0,247
261-107-0753	Рукав резинотканевый для ацетилена диаметром 6 мм ГОСТ 18698-79	м	0,532
261-107-0754	Рукав резинотканевый для кислорода диаметром 9 мм ГОСТ 18698-79	м	0,532
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,418
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,323
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,00006
261-201-0359	Лак нитроцеллюлозный ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,076
261-302-0455	Кабели силовые гибкие с медными жилами с резиновой изоляцией КГ 3х6-1 ГОСТ 31945-2012	км	0,00008
Примечания			
ПР-1314-001	Норма применяется при составлении локальных ресурсных смет на стадии разработки рабочей документации		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		
ПР-1314-011	Нормой учтен опрессовка, обезжиривание, промывка, травление системы трубопроводов, изготовление и установка участков труб для закольцовок, включая их установку и подключение баков и насосов, разборку и снятие закольцовок для очистки трубопроводов систем смазки		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 1,9 т		

Группа 1314-0302-02 Монтаж машин маслоочистительных с подогревателем и обслуживающими трубопроводами
Таблица 1314-0302-0201 - Монтаж машины маслоочистительного с подогревателем типа СЦ-1, 5А

<i>комплект</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	80
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,61

Окончание таблицы 1314-0302-0201

1	2		
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,36
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	2,42
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,38
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,91
324-108-0302	Станки трубогибочные для труб диаметром до 1000 мм	маш.-ч	0,87
341-102-0101	Станки сверлильные	маш.-ч	0,2
341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	0,8
341-201-0101	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	0,2
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-209-0104	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,14
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,22
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,025
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,01
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,00007
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	1,315
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,05
217-701-0106	Натр едкий (сода каустическая) технический марки ТР ГОСТ 2263-79	т	0,00034
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,00036
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,01
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,13
243-141-0102	Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки АПВ сечением 2,5 мм²	км	0,00011
243-602-0104	Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 4 мм²	км	0,00001
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	9,075
261-107-0375	Кислота соляная техническая ГОСТ 857-95	т	0,0012
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,00005
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,00008
261-107-0752	Рукав резинотканевый диаметром 16 мм ГОСТ 18698-79	м	0,065
261-107-0753	Рукав резинотканевый для ацетилена диаметром 6 мм ГОСТ 18698-79	м	0,14
261-107-0754	Рукав резинотканевый для кислорода диаметром 9 мм ГОСТ 18698-79	м	0,14
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,11
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,085
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,00002
261-201-0359	Лак нитроцеллюлозный ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,02
261-302-0455	Кабели силовые гибкие с медными жилами с резиновой изоляцией КГ 3х6-1 ГОСТ 31945-2012	км	0,00002
	Примечания		
ПР-1314-001	Норма применяется при составлении локальных ресурсных смет на стадии разработки рабочей документации		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,5 т		

**Таблица 1314-0302-0202 - Монтаж машины маслоочистительного с подогревателем
типа СЦ-3А**

комплект

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	406
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,18
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,36
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	2,83
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	2,3
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	12,11
324-108-0302	Станки трубогибочные для труб диаметром до 1000 мм	маш.-ч	5,92
341-102-0101	Станки сверлильные	маш.-ч	1,32
341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	5,28
341-201-0101	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	1,32
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-209-0104	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,3
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,48
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,055
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,022
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,00014
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	2,893
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,11
217-701-0106	Натр едкий (сода каустическая) технический марки ТР ГОСТ 2263-79	т	0,00074
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,00079
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,01
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,28
243-141-0102	Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки АПВ сечением 2,5 мм²	км	0,00024
243-602-0104	Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 4 мм²	км	0,00002
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	19,965
261-107-0375	Кислота соляная техническая ГОСТ 857-95	т	0,00264
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0001
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,00018
261-107-0752	Рукав резинотканевый диаметром 16 мм ГОСТ 18698-79	м	0,143
261-107-0753	Рукав резинотканевый для ацетилена диаметром 6 мм ГОСТ 18698-79	м	0,308
261-107-0754	Рукав резинотканевый для кислорода диаметром 9 мм ГОСТ 18698-79	м	0,308
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,242
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,187
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,00003
261-201-0359	Лак нитроцеллюлозный ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,044
261-302-0455	Кабели силовые гибкие с медными жилами с резиновой изоляцией КГ 3х6-1 ГОСТ 31945-2012	км	0,00004
	Примечания		

Окончание таблицы 1314-0302-0202

1	2
ПР-1314-001	Норма применяется при составлении локальных ресурсных смет на стадии разработки рабочей документации
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 1,1 т

Группа 1314-0302-03 Монтаж резервуаров дополнительных
Таблица 1314-0302-0301 - Монтаж резервуара дополнительного для станций системы
смазки объемом до 1 м³

комплект

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	33
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,98
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,38
314-504-1701	Тали электрические общего назначения, 0,5 т	маш.-ч	0,55
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,48
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,4
324-108-0302	Станки трубогибочные для труб диаметром до 1000 мм	маш.-ч	0,06
325-101-0201	Насос для подачи воды мощностью 160 м ³ /ч, напором 30 м	маш.-ч	1,88
341-102-0101	Станки сверлильные	маш.-ч	0,01
341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	0,05
341-201-0101	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	0,01
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-209-0104	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,08
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,13
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м ³	0,015
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,006
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,00004
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,789
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,03
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,168
217-701-0106	Натр едкий (сода каустическая) технический марки ТР ГОСТ 2263-79	т	0,0002
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,00022
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,08
241-108-0123	Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 20 до 108 мм ГОСТ 8731-74 размерами 57х6,0 мм	м	0,1
241-108-0147	Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 20 до 108 мм ГОСТ 8731-74 размерами 102х7,0 мм	м	10

Окончание таблицы 1314-0302-0301

1	2	3	4
243-141-0102	Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки АПВ сечением 2,5 мм ²	км	0,00007
243-602-0104	Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 4 мм ²	км	0,00001
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	5,445
261-107-0375	Кислота соляная техническая ГОСТ 857-95	т	0,00072
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,00003
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,00005
261-107-0752	Рукав резинотканевый диаметром 16 мм ГОСТ 18698-79	м	0,039
261-107-0753	Рукав резинотканевый для ацетилена диаметром 6 мм ГОСТ 18698-79	м	0,084
261-107-0754	Рукав резинотканевый для кислорода диаметром 9 мм ГОСТ 18698-79	м	0,084
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,066
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,051
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,00001
261-201-0359	Лак нитроцеллюлозный ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,012
261-302-0455	Кабели силовые гибкие с медными жилами с резиновой изоляцией КГ 3х6-1 ГОСТ 31945-2012	км	0,00001
Примечания			
ПР-1314-001	Норма применяется при составлении локальных ресурсных смет на стадии разработки рабочей документации		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,3 т		

Таблица 1314-0302-0302 - Монтаж резервуара дополнительного для станций системы смазки объемом до 3,15 м³

комплект

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	35
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,98
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,38
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,69
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,48
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,4
324-108-0302	Станки трубогибочные для труб диаметром до 1000 мм	маш.-ч	0,06
325-101-0201	Насос для подачи воды мощностью 160 м ³ /ч, напором 30 м	маш.-ч	1,88
341-102-0101	Станки сверлильные	маш.-ч	0,01
341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	0,05
341-201-0101	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	0,01
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-209-0104	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,24
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,4

Окончание таблицы 1314-0302-0302

1	2	3	4
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,045
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,018
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,00012
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	2,367
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,09
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,504
217-701-0106	Натр едкий (сода каустическая) технический марки ТР ГОСТ 2263-79	т	0,0006
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,00065
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,01
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,23
241-108-0123	Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 20 до 108 мм ГОСТ 8731-74 размерами 57х6,0 мм	м	0,1
241-108-0147	Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 20 до 108 мм ГОСТ 8731-74 размерами 102х7,0 мм	м	10
243-141-0102	Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки АПВ сечением 2,5 мм²	км	0,0002
243-602-0104	Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 4 мм²	км	0,00002
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	16,335
261-107-0375	Кислота соляная техническая ГОСТ 857-95	т	0,00216
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,00008
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,00014
261-107-0752	Рукав резинотканевый диаметром 16 мм ГОСТ 18698-79	м	0,117
261-107-0753	Рукав резинотканевый для ацетилена диаметром 6 мм ГОСТ 18698-79	м	0,252
261-107-0754	Рукав резинотканевый для кислорода диаметром 9 мм ГОСТ 18698-79	м	0,252
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,198
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,153
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,00003
261-201-0359	Лак нитроцеллюлозный ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,036
261-302-0455	Кабели силовые гибкие с медными жилами с резиновой изоляцией КГ 3х6-1 ГОСТ 31945-2012	км	0,00004
Примечания			
ПР-1314-001	Норма применяется при составлении локальных ресурсных смет на стадии разработки рабочей документации		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,9 т		

Таблица 1314-0302-0303 - Монтаж резервуара дополнительного для станций системы смазки объемом до 6,5 м³

комплект

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	38

Продолжение таблицы 1314-0302-0303

1	2	3	4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,98
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,38
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,93
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	0,48
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,4
324-108-0302	Станки трубогибочные для труб диаметром до 1000 мм	маш.-ч	0,06
325-101-0201	Насос для подачи воды мощностью 160 м3/ч, напором 30 м	маш.-ч	1,88
341-102-0101	Станки сверлильные	маш.-ч	0,01
341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	0,05
341-201-0101	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	0,01
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-209-0104	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,35
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,57
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,065
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,026
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,00017
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	3,419
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,13
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,728
217-701-0106	Натр едкий (сода каустическая) технический марки ТР ГОСТ 2263-79	т	0,00087
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,00094
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,01
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,33
241-108-0123	Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 20 до 108 мм ГОСТ 8731-74 размерами 57х6,0 мм	м	0,1
241-108-0147	Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 20 до 108 мм ГОСТ 8731-74 размерами 102х7,0 мм	м	10
243-141-0102	Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки АПВ сечением 2,5 мм²	км	0,00029
243-602-0104	Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 4 мм²	км	0,00003
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	23,595
261-107-0375	Кислота соляная техническая ГОСТ 857-95	т	0,00312
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,00012
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,00021
261-107-0752	Рукав резинотканевый диаметром 16 мм ГОСТ 18698-79	м	0,169
261-107-0753	Рукав резинотканевый для ацетилена диаметром 6 мм ГОСТ 18698-79	м	0,364
261-107-0754	Рукав резинотканевый для кислорода диаметром 9 мм ГОСТ 18698-79	м	0,364
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,286
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,221
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,00004
261-201-0359	Лак нитроцеллюлозный ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,052
261-302-0455	Кабели силовые гибкие с медными жилами с резиновой изоляцией КГ 3х6-1 ГОСТ 31945-2012	км	0,00005

Окончание таблицы 1314-0302-0303

1	2
	Примечания
ПР-1314-001	Норма применяется при составлении локальных ресурсных смет на стадии разработки рабочей документации
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 1,3 т

Таблица 1314-0302-0304 - Монтаж резервуара дополнительного для станций системы смазки объемом до 10 м³

комплект

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	58
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,65
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,39
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	1,12
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,48
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,49
324-108-0302	Станки трубогибочные для труб диаметром до 1000 мм	маш.-ч	0,37
325-101-0201	Насос для подачи воды мощностью 160 м ³ /ч, напором 30 м	маш.-ч	1,88
341-102-0101	Станки сверлильные	маш.-ч	0,08
341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	0,33
341-201-0101	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	0,08
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-209-0104	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,54
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,88
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м ³	0,1
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,04
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,00026
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	5,26
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,2
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	1,12
217-701-0106	Натр едкий (сода каустическая) технический марки ТР ГОСТ 2263-79	т	0,00134
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,00144
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,02
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,5
241-108-0123	Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 20 до 108 мм ГОСТ 8731-74 размерами 57х6,0 мм	м	0,1
241-108-0147	Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 20 до 108 мм ГОСТ 8731-74 размерами 102х7,0 мм	м	10

Окончание таблицы 1314-0302-0304

1	2	3	4
243-141-0102	Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки АПВ сечением 2,5 мм ²	км	0,00044
243-602-0104	Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 4 мм ²	км	0,00004
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	36,3
261-107-0375	Кислота соляная техническая ГОСТ 857-95	т	0,0048
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,00018
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,00032
261-107-0752	Рукав резинотканевый диаметром 16 мм ГОСТ 18698-79	м	0,26
261-107-0753	Рукав резинотканевый для ацетилена диаметром 6 мм ГОСТ 18698-79	м	0,56
261-107-0754	Рукав резинотканевый для кислорода диаметром 9 мм ГОСТ 18698-79	м	0,56
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,44
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,34
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,00006
261-201-0359	Лак нитроцеллюлозный ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,08
261-302-0455	Кабели силовые гибкие с медными жилами с резиновой изоляцией КГ 3х6-1 ГОСТ 31945-2012	км	0,00008
Примечания			
ПР-1314-001	Норма применяется при составлении локальных ресурсных смет на стадии разработки рабочей документации		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 2 т		

Таблица 1314-0302-0305 - Монтаж резервуара дополнительного для станций системы смазки объемом до 16 м³

комплект			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	395
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,62
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,84
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	2,13
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,48
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	15,56
324-108-0302	Станки трубогибочные для труб диаметром до 1000 мм	маш.-ч	5,1
325-101-0201	Насос для подачи воды мощностью 160 м ³ /ч, напором 30 м	маш.-ч	1,88
341-102-0101	Станки сверлильные	маш.-ч	1,11
341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	4,09
341-201-0101	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	1,11
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-209-0104	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,89
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	1,45

Окончание таблицы 1314-0302-0305

1	2	3	4
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,165
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,066
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,00043
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	8,679
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,33
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	1,848
217-701-0106	Натр едкий (сода каустическая) технический марки ТР ГОСТ 2263-79	т	0,00221
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,00238
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,03
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,83
241-108-0123	Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 20 до 108 мм ГОСТ 8731-74 размерами 57х6,0 мм	м	0,1
241-108-0147	Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 20 до 108 мм ГОСТ 8731-74 размерами 102х7,0 мм	м	10
243-141-0102	Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки АПВ сечением 2,5 мм²	км	0,00073
243-602-0104	Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 4 мм²	км	0,00007
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	59,895
261-107-0375	Кислота соляная техническая ГОСТ 857-95	т	0,00792
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0003
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,00053
261-107-0752	Рукав резинотканевый диаметром 16 мм ГОСТ 18698-79	м	0,429
261-107-0753	Рукав резинотканевый для ацетилена диаметром 6 мм ГОСТ 18698-79	м	0,924
261-107-0754	Рукав резинотканевый для кислорода диаметром 9 мм ГОСТ 18698-79	м	0,924
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,726
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,561
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0001
261-201-0359	Лак нитроцеллюлозный ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,132
261-302-0455	Кабели силовые гибкие с медными жилами с резиновой изоляцией КГ 3х6-1 ГОСТ 31945-2012	км	0,00013
Примечания			
ПР-1314-001	Норма применяется при составлении локальных ресурсных смет на стадии разработки рабочей документации		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 3,3 т		

Таблица 1314-0302-0306 - Монтаж резервуара дополнительного для станций системы смазки объемом до 25 м³

комплект

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	273

Продолжение таблицы 1314-0302-0306

1	2	3	4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,49
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,65
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	3,05
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	0,48
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	9,74
324-108-0302	Станки трубогибочные для труб диаметром до 1000 мм	маш.-ч	3,03
325-101-0201	Насос для подачи воды мощностью 160 м3/ч, напором 30 м	маш.-ч	1,88
341-102-0101	Станки сверлильные	маш.-ч	0,67
341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	2,66
341-201-0101	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	0,67
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	1,4
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	2,29
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,26
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,104
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,00068
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	13,676
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,52
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	2,912
217-701-0106	Натр едкий (сода каустическая) технический марки ТР ГОСТ 2263-79	т	0,00348
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,00374
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,05
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	1,3
241-108-0123	Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 20 до 108 мм ГОСТ 8731-74 размерами 57х6,0 мм	м	0,1
241-108-0147	Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 20 до 108 мм ГОСТ 8731-74 размерами 102х7,0 мм	м	10
243-141-0102	Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки АПВ сечением 2,5 мм²	км	0,00114
243-602-0104	Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 4 мм²	км	0,0001
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	94,38
261-107-0375	Кислота соляная техническая ГОСТ 857-95	т	0,01248
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,00047
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,00083
261-107-0752	Рукав резинотканевый диаметром 16 мм ГОСТ 18698-79	м	0,676
261-107-0753	Рукав резинотканевый для ацетилена диаметром 6 мм ГОСТ 18698-79	м	1,456
261-107-0754	Рукав резинотканевый для кислорода диаметром 9 мм ГОСТ 18698-79	м	1,456
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	1,144
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,884
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,00016
261-201-0359	Лак нитроцеллюлозный ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,208
261-302-0455	Кабели силовые гибкие с медными жилами с резиновой изоляцией КГ 3х6-1 ГОСТ 31945-2012	км	0,00021

Окончание таблицы 1314-0302-0306

1	2
	Примечания
ПР-1314-001	Норма применяется при составлении локальных ресурсных смет на стадии разработки рабочей документации
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 5,2 т

Таблица 1314-0302-0307 - Монтаж резервуара дополнительного для станций системы смазки объемом до 31,5 м3

комплект

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	281
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,15
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,65
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	3,78
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	0,48
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	9,74
324-108-0302	Станки трубогибочные для труб диаметром до 1000 мм	маш.-ч	3,03
325-101-0201	Насос для подачи воды мощностью 160 м3/ч, напором 30 м	маш.-ч	1,88
341-102-0101	Станки сверлильные	маш.-ч	0,95
341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	2,94
341-201-0101	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	1,27
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	1,62
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	2,64
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,3
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,12
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,00078
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	15,78
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,6
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	3,36
217-701-0106	Натр едкий (сода каустическая) технический марки ТР ГОСТ 2263-79	т	0,00402
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,00432
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,06
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	1,5
241-108-0123	Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 20 до 108 мм ГОСТ 8731-74 размерами 57х6,0 мм	м	0,1
241-108-0147	Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 20 до 108 мм ГОСТ 8731-74 размерами 102х7,0 мм	м	10

Окончание таблицы 1314-0302-0307

1	2	3	4
243-141-0102	Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки АПВ сечением 2,5 мм ²	км	0,00132
243-602-0104	Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 4 мм ²	км	0,00012
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	108,9
261-107-0375	Кислота соляная техническая ГОСТ 857-95	т	0,0144
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,00054
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,00096
261-107-0752	Рукав резинотканевый диаметром 16 мм ГОСТ 18698-79	м	0,78
261-107-0753	Рукав резинотканевый для ацетилена диаметром 6 мм ГОСТ 18698-79	м	1,68
261-107-0754	Рукав резинотканевый для кислорода диаметром 9 мм ГОСТ 18698-79	м	1,68
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	1,32
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	1,02
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,00018
261-201-0359	Лак нитроцеллюлозный ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,24
261-302-0455	Кабели силовые гибкие с медными жилами с резиновой изоляцией КГ 3х6-1 ГОСТ 31945-2012	км	0,00024
Примечания			
ПР-1314-001	Норма применяется при составлении локальных ресурсных смет на стадии разработки рабочей документации		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 6 т		

Таблица 1314-0302-0308 - Монтаж резервуара дополнительного для станций системы смазки объемом до 40 м³

комплект

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	364
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,21
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,75
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	4,62
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,48
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	13,29
324-108-0302	Станки трубогибочные для труб диаметром до 1000 мм	маш.-ч	4,14
325-101-0201	Насос для подачи воды мощностью 160 м ³ /ч, напором 30 м	маш.-ч	1,88
341-102-0101	Станки сверлильные	маш.-ч	0,89
341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	3,33
341-201-0101	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	0,89
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	1,81
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	2,95

Окончание таблицы 1314-0302-0308

1	2	3	4
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,335
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,134
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,00087
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	17,621
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,67
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	3,752
217-701-0106	Натр едкий (сода каустическая) технический марки ТР ГОСТ 2263-79	т	0,00449
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,00482
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,07
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	1,68
241-108-0123	Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 20 до 108 мм ГОСТ 8731-74 размерами 57х6,0 мм	м	0,1
241-108-0147	Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 20 до 108 мм ГОСТ 8731-74 размерами 102х7,0 мм	м	10
243-141-0102	Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки АПВ сечением 2,5 мм²	км	0,00147
243-602-0104	Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 4 мм²	км	0,00013
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	121,605
261-107-0375	Кислота соляная техническая ГОСТ 857-95	т	0,01608
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0006
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,00107
261-107-0752	Рукав резинотканевый диаметром 16 мм ГОСТ 18698-79	м	0,871
261-107-0753	Рукав резинотканевый для ацетилена диаметром 6 мм ГОСТ 18698-79	м	1,876
261-107-0754	Рукав резинотканевый для кислорода диаметром 9 мм ГОСТ 18698-79	м	1,876
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	1,474
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	1,139
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,0002
261-201-0359	Лак нитроцеллюлозный ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,268
261-302-0455	Кабели силовые гибкие с медными жилами с резиновой изоляцией КГ 3х6-1 ГОСТ 31945-2012	км	0,00027
Примечания			
ПР-1314-001	Норма применяется при составлении локальных ресурсных смет на стадии разработки рабочей документации		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 6,7 т		

Таблица 1314-0302-0309 - Монтаж резервуара дополнительного для станций системы смазки объемом до 50 м³

комплект

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	835

Продолжение таблицы 1314-0302-0309

1	2	3	4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	27,06
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,42
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	5,14
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	0,48
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	35,15
324-108-0302	Станки трубогибочные для труб диаметром до 1000 мм	маш.-ч	9,73
325-101-0201	Насос для подачи воды мощностью 160 м3/ч, напором 30 м	маш.-ч	1,88
341-102-0101	Станки сверлильные	маш.-ч	2,07
341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	8,41
341-201-0101	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	1,88
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	2,3
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	3,74
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,425
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,17
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,00111
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	22,355
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,85
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	4,76
217-701-0106	Натр едкий (сода каустическая) технический марки ТР ГОСТ 2263-79	т	0,0057
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,00612
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,09
236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	2,13
241-108-0123	Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 20 до 108 мм ГОСТ 8731-74 размерами 57х6,0 мм	м	0,1
241-108-0147	Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 20 до 108 мм ГОСТ 8731-74 размерами 102х7,0 мм	м	10
243-141-0102	Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки АПВ сечением 2,5 мм²	км	0,00187
243-602-0104	Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 4 мм²	км	0,00017
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	154,275
261-107-0375	Кислота соляная техническая ГОСТ 857-95	т	0,0204
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,00077
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,00136
261-107-0752	Рукав резинотканевый диаметром 16 мм ГОСТ 18698-79	м	1,105
261-107-0753	Рукав резинотканевый для ацетилена диаметром 6 мм ГОСТ 18698-79	м	2,38
261-107-0754	Рукав резинотканевый для кислорода диаметром 9 мм ГОСТ 18698-79	м	2,38
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	1,87
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	1,445
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,00026
261-201-0359	Лак нитроцеллюлозный ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,34
261-302-0455	Кабели силовые гибкие с медными жилами с резиновой изоляцией КГ 3х6-1 ГОСТ 31945-2012	км	0,00034

Окончание таблицы 1314-0302-0309

1	2
	Примечания
ПР-1314-001	Норма применяется при составлении локальных ресурсных смет на стадии разработки рабочей документации
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 8,5 т

Группа 1314-0302-04 Монтаж разводка трубопроводов смазки по оборудованию
Таблица 1314-0302-0401 - Монтаж трубопровода смазки. Разводка по клетям рабочим

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	точка
			Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	16
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,29
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,25
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,19
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,27
324-108-0302	Станки трубогибочные для труб диаметром до 1000 мм	маш.-ч	0,37
341-102-0101	Станки сверлильные	маш.-ч	0,08
341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	0,32
341-201-0101	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	0,08
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-209-0104	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,1
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,05
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,03
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,005
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,00003
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,5
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,15
217-701-0106	Натр едкий (сода каустическая) технический марки ТР ГОСТ 2263-79	т	0,00005
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,001
217-701-0205	Кислота ортофосфорная техническая	т	0,00042
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,02
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,01
243-141-0102	Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки АПВ сечением 2,5 мм²	км	0,0001
243-602-0104	Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 4 мм²	км	0,00003
261-107-0375	Кислота соляная техническая ГОСТ 857-95	т	0,0002
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0001

Окончание таблицы 1314-0302-0401

1	2	3	4
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,00001
261-107-0752	Рукав резинотканевый диаметром 16 мм ГОСТ 18698-79	м	0,005
261-107-0753	Рукав резинотканевый для ацетилена диаметром 6 мм ГОСТ 18698-79	м	0,03
261-107-0754	Рукав резинотканевый для кислорода диаметром 9 мм ГОСТ 18698-79	м	0,03
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,15
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,15
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,00001
261-201-0359	Лак нитроцеллюлозный ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,05
261-302-0455	Кабели силовые гибкие с медными жилами с резиновой изоляцией КГ 3х6-1 ГОСТ 31945-2012	км	0,00002
Примечания			
ПР-1314-001	Норма применяется при составлении локальных ресурсных смет на стадии разработки рабочей документации		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		
ПР-1314-010	Нормой учтен монтаж участков трубопроводов от магистрального трубопровода к точкам смазки и от точек смазки к магистральному (возвратному) трубопроводу		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,03 т		

Таблица 1314-0302-0402 - Монтаж трубопровода смазки. Разводка по клетям рабочим с подшипниками жидкостного трения

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	точка
			Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	20
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,51
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,36
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,19
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,38
324-108-0302	Станки трубогибочные для труб диаметром до 1000 мм	маш.-ч	0,37
341-102-0101	Станки сверлильные	маш.-ч	0,08
341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	0,32
341-201-0101	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	0,08
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-209-0104	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,1
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,05
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,03
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,005
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,00003
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,5
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,15

Окончание таблицы 1314-0302-0402

1	2	3	4
217-701-0106	Натр едкий (сода каустическая) технический марки ТР ГОСТ 2263-79	т	0,00005
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,001
217-701-0205	Кислота ортофосфорная техническая	т	0,00042
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,02
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,01
243-141-0102	Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки АПВ сечением 2,5 мм ²	км	0,0001
243-602-0104	Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 4 мм ²	км	0,00003
261-107-0375	Кислота соляная техническая ГОСТ 857-95	т	0,0002
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0001
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,00001
261-107-0752	Рукав резинотканевый диаметром 16 мм ГОСТ 18698-79	м	0,005
261-107-0753	Рукав резинотканевый для ацетилена диаметром 6 мм ГОСТ 18698-79	м	0,03
261-107-0754	Рукав резинотканевый для кислорода диаметром 9 мм ГОСТ 18698-79	м	0,03
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,15
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,15
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,00001
261-201-0359	Лак нитроцеллюлозный ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,05
261-302-0455	Кабели силовые гибкие с медными жилами с резиновой изоляцией КГ 3х6-1 ГОСТ 31945-2012	км	0,00002
Примечания			
ПР-1314-001	Норма применяется при составлении локальных ресурсных смет на стадии разработки рабочей документации		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		
ПР-1314-010	Нормой учтен монтаж участков трубопроводов от магистрального трубопровода к точкам смазки и от точек смазки к магистральному (возвратному) трубопроводу		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,12 т		

Таблица 1314-0302-0403 - Монтаж трубопровода смазки. Разводка по клетям шестеренным

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	точка
			Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	8
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,86
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,04
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,19
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,05
324-108-0302	Станки трубогибочные для труб диаметром до 1000 мм	маш.-ч	0,37
341-102-0101	Станки сверлильные	маш.-ч	0,08
341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	0,32
341-201-0101	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	0,08
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			

Окончание таблицы 1314-0302-0403

1	2	3	4
214-209-0104	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,1
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,05
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,03
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,005
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,00003
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,5
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,15
217-701-0106	Натр едкий (сода каустическая) технический марки ТР ГОСТ 2263-79	т	0,00005
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,001
217-701-0205	Кислота ортофосфорная техническая	т	0,00042
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,02
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,01
243-141-0102	Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки АПВ сечением 2,5 мм²	км	0,0001
243-602-0104	Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 4 мм²	км	0,00003
261-107-0375	Кислота соляная техническая ГОСТ 857-95	т	0,0002
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0001
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,00001
261-107-0752	Рукав резинотканевый диаметром 16 мм ГОСТ 18698-79	м	0,005
261-107-0753	Рукав резинотканевый для ацетилена диаметром 6 мм ГОСТ 18698-79	м	0,03
261-107-0754	Рукав резинотканевый для кислорода диаметром 9 мм ГОСТ 18698-79	м	0,03
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,15
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,15
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,00001
261-201-0359	Лак нитроцеллюлозный ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,05
261-302-0455	Кабели силовые гибкие с медными жилами с резиновой изоляцией КГ 3х6-1 ГОСТ 31945-2012	км	0,00002
Примечания			
ПР-1314-001	Норма применяется при составлении локальных ресурсных смет на стадии разработки рабочей документации		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		
ПР-1314-010	Нормой учтен монтаж участков трубопроводов от магистрального трубопровода к точкам смазки и от точек смазки к магистральному (возвратному) трубопроводу		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,01 т		

Таблица 1314-0302-0404 - Монтаж трубопровода смазки. Разводка по рольгангам с групповым приводом роликов

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	точка
			Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	26
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,07

Продолжение таблицы 1314-0302-0404

1	2		
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,28
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,29
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,3
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,46
324-108-0302	Станки трубогибочные для труб диаметром до 1000 мм	маш.-ч	0,88
341-102-0101	Станки сверлильные	маш.-ч	0,12
341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	0,49
341-201-0101	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	0,12
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-209-0104	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,1
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,05
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,03
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,005
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,00003
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,5
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,15
217-701-0106	Натр едкий (сода каустическая) технический марки ТР ГОСТ 2263-79	т	0,00005
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,001
217-701-0205	Кислота ортофосфорная техническая	т	0,00042
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,02
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,01
243-141-0102	Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки АПВ сечением 2,5 мм²	км	0,0001
243-602-0104	Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 4 мм²	км	0,00003
261-107-0375	Кислота соляная техническая ГОСТ 857-95	т	0,0002
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0001
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,00001
261-107-0752	Рукав резинотканевый диаметром 16 мм ГОСТ 18698-79	м	0,005
261-107-0753	Рукав резинотканевый для ацетилена диаметром 6 мм ГОСТ 18698-79	м	0,03
261-107-0754	Рукав резинотканевый для кислорода диаметром 9 мм ГОСТ 18698-79	м	0,03
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,15
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,15
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,00001
261-201-0359	Лак нитроцеллюлозный ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,05
261-302-0455	Кабели силовые гибкие с медными жилами с резиновой изоляцией КГ 3х6-1 ГОСТ 31945-2012	км	0,00002
	Примечания		
ПР-1314-001	Норма применяется при составлении локальных ресурсных смет на стадии разработки рабочей документации		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		

Окончание таблицы 1314-0302-0404

1	2
ПР-1314-010	Нормой учтен монтаж участков трубопроводов от магистрального трубопровода к точкам смазки и от точек смазки к магистральному (возвратному) трубопроводу
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,08 т

Таблица 1314-0302-0405 - Монтаж трубопровода смазки. Разводка по рольгангам с индивидуальным приводом роликов

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	12
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,13
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,13
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,21
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,14
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,01
324-108-0302	Станки трубогибочные для труб диаметром до 1000 мм	маш.-ч	0,42
341-102-0101	Станки сверлильные	маш.-ч	0,09
341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	0,35
341-201-0101	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	0,09
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-209-0104	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,1
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,05
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,03
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,005
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,00003
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,5
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,15
217-701-0106	Натр едкий (сода каустическая) технический марки ТР ГОСТ 2263-79	т	0,00005
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,001
217-701-0205	Кислота ортофосфорная техническая	т	0,00042
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,02
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,01
243-141-0102	Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки АПВ сечением 2,5 мм²	км	0,0001
243-602-0104	Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 4 мм²	км	0,00003
261-107-0375	Кислота соляная техническая ГОСТ 857-95	т	0,0002
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0001
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,00001
261-107-0752	Рукав резинотканевый диаметром 16 мм ГОСТ 18698-79	м	0,005
261-107-0753	Рукав резинотканевый для ацетилена диаметром 6 мм ГОСТ 18698-79	м	0,03
261-107-0754	Рукав резинотканевый для кислорода диаметром 9 мм ГОСТ 18698-79	м	0,03
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,15

Окончание таблицы 1314-0302-0405

1	2	3	4
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,15
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,00001
261-201-0359	Лак нитроцеллюлозный ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,05
261-302-0455	Кабели силовые гибкие с медными жилами с резиновой изоляцией КГ 3х6-1 ГОСТ 31945-2012	км	0,00002
Примечания			
ПР-1314-001	Норма применяется при составлении локальных ресурсных смет на стадии разработки рабочей документации		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		
ПР-1314-010	Нормой учтен монтаж участков трубопроводов от магистрального трубопровода к точкам смазки и от точек смазки к магистральному (возвратному) трубопроводу		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,02 т		

Таблица 1314-0302-0406 - Монтаж трубопровода смазки. Разводка по электрическим машинам

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	точка
			Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	18
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,4
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,29
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,2
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,31
324-108-0302	Станки трубогибочные для труб диаметром до 1000 мм	маш.-ч	0,39
341-102-0101	Станки сверлильные	маш.-ч	0,08
341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	0,33
341-201-0101	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	0,08
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-209-0104	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,1
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,05
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,03
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,005
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,00003
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,5
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,15
217-701-0106	Натр едкий (сода каустическая) технический марки ТР ГОСТ 2263-79	т	0,00005
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,001
217-701-0205	Кислота ортофосфорная техническая	т	0,00042
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,02
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,01

Окончание таблицы 1314-0302-0406

1	2	3	4
243-141-0102	Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки АПВ сечением 2,5 мм ²	км	0,0001
243-602-0104	Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 4 мм ²	км	0,00003
261-107-0375	Кислота соляная техническая ГОСТ 857-95	т	0,0002
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0001
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,00001
261-107-0752	Рукав резинотканевый диаметром 16 мм ГОСТ 18698-79	м	0,005
261-107-0753	Рукав резинотканевый для ацетилена диаметром 6 мм ГОСТ 18698-79	м	0,03
261-107-0754	Рукав резинотканевый для кислорода диаметром 9 мм ГОСТ 18698-79	м	0,03
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,15
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,15
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,00001
261-201-0359	Лак нитроцеллюлозный ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,05
261-302-0455	Кабели силовые гибкие с медными жилами с резиновой изоляцией КГ 3х6-1 ГОСТ 31945-2012	км	0,00002
Примечания			
ПР-1314-001	Норма применяется при составлении локальных ресурсных смет на стадии разработки рабочей документации		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		
ПР-1314-010	Нормой учтен монтаж участков трубопроводов от магистрального трубопровода к точкам смазки и от точек смазки к магистральному (возвратному) трубопроводу		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,02 т		

Таблица 1314-0302-0407 - Монтаж трубопровода смазки. Разводка по крупным редукторам (рабочих клетей, ножниц, качающихся столов и другого)

			точка
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	13
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,15
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,17
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,19
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,19
324-108-0302	Станки трубогибочные для труб диаметром до 1000 мм	маш.-ч	0,38
341-102-0101	Станки сверлильные	маш.-ч	0,08
341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	0,33
341-201-0101	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	0,08
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-209-0104	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,1
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,05

Окончание таблицы 1314-0302-0407

1	2	3	4
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,03
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,005
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,00003
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,5
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,15
217-701-0106	Натр едкий (сода каустическая) технический марки ТР ГОСТ 2263-79	т	0,00005
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,001
217-701-0205	Кислота ортофосфорная техническая	т	0,00042
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,02
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,01
243-141-0102	Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки АПВ сечением 2,5 мм²	км	0,0001
243-602-0104	Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 4 мм²	км	0,00003
261-107-0375	Кислота соляная техническая ГОСТ 857-95	т	0,0002
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0001
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,00001
261-107-0752	Рукав резинотканевый диаметром 16 мм ГОСТ 18698-79	м	0,005
261-107-0753	Рукав резинотканевый для ацетилена диаметром 6 мм ГОСТ 18698-79	м	0,03
261-107-0754	Рукав резинотканевый для кислорода диаметром 9 мм ГОСТ 18698-79	м	0,03
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,15
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,15
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,00001
261-201-0359	Лак нитроцеллюлозный ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,05
261-302-0455	Кабели силовые гибкие с медными жилами с резиновой изоляцией КГ 3х6-1 ГОСТ 31945-2012	км	0,00002
Примечания			
ПР-1314-001	Норма применяется при составлении локальных ресурсных смет на стадии разработки рабочей документации		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		
ПР-1314-010	Нормой учтен монтаж участков трубопроводов от магистрального трубопровода к точкам смазки и от точек смазки к магистральному (возвратному) трубопроводу		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,05 т		

Таблица 1314-0302-0408 - Монтаж трубопровода смазки. Разводка по средним и мелким редукторам или другим мелким механизмам

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	точка
			Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	8
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,68
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,1

Окончание таблицы 1314-0302-0408

1	2	3	4
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,12
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,1
324-108-0302	Станки трубогибочные для труб диаметром до 1000 мм	маш.-ч	0,23
341-102-0101	Станки сверлильные	маш.-ч	0,06
341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	0,2
341-201-0101	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	0,05
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-209-0104	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,1
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,05
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м ³	0,03
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,005
217-502-0102	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм	т	0,00003
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,5
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,15
217-701-0106	Натр едкий (сода каустическая) технический марки ТР ГОСТ 2263-79	т	0,00005
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,001
217-701-0205	Кислота ортофосфорная техническая	т	0,00042
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,02
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,01
243-141-0102	Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки АПВ сечением 2,5 мм ²	км	0,0001
243-602-0104	Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 4 мм ²	км	0,00003
261-107-0375	Кислота соляная техническая ГОСТ 857-95	т	0,0002
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0001
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,00001
261-107-0752	Рукав резинотканевый диаметром 16 мм ГОСТ 18698-79	м	0,005
261-107-0753	Рукав резинотканевый для ацетилена диаметром 6 мм ГОСТ 18698-79	м	0,03
261-107-0754	Рукав резинотканевый для кислорода диаметром 9 мм ГОСТ 18698-79	м	0,03
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,15
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,15
261-201-0347	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 ГОСТ 901-2017	т	0,00001
261-201-0359	Лак нитроцеллюлозный ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,05
261-302-0455	Кабели силовые гибкие с медными жилами с резиновой изоляцией КГ 3х6-1 ГОСТ 31945-2012	км	0,00002
Примечания			
ПР-1314-001	Норма применяется при составлении локальных ресурсных смет на стадии разработки рабочей документации		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		
ПР-1314-010	Нормой учтен монтаж участков трубопроводов от магистрального трубопровода к точкам смазки и от точек смазки к магистральному (возвратному) трубопроводу		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,01 т		

Группа 1314-0302-05 Монтаж трубопроводов магистральных
Таблица 1314-0302-0501 - Монтаж трубопровода магистрального, условный диаметр
25 мм

М

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8)	чел.-ч	1
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,087
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,022
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	0,023
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,058
324-108-0302	Станки трубогибочные для труб диаметром до 1000 мм	маш.-ч	0,023
341-102-0101	Станки сверлильные	маш.-ч	0,004
341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	0,015
341-201-0101	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	0,004
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-209-0104	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,001
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,007
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,001
217-701-0106	Натр едкий (сода каустическая) технический марки ТР ГОСТ 2263-79	т	0,000001
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000016
217-701-0205	Кислота ортофосфорная техническая	т	0,000058
243-141-0102	Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки АПВ сечением 2,5 мм²	км	0,000002
243-602-0104	Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 4 мм²	км	0,000001
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	0,032
261-107-0375	Кислота соляная техническая ГОСТ 857-95	т	0,000003
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0035
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,02499
261-302-0455	Кабели силовые гибкие с медными жилами с резиновой изоляцией КГ 3х6-1 ГОСТ 31945-2012	км	0,000001
	Примечания		
ПР-1314-001	Норма применяется при составлении локальных ресурсных смет на стадии разработки рабочей документации		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,003 т		

Таблица 1314-0302-0502 - Монтаж трубопровода магистрального, условный диаметр
40 мм

М

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	2
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,116
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		

Окончание таблицы 1314-0302-0502

1	2	3	4
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,033
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	0,035
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,07
324-108-0302	Станки трубогибочные для труб диаметром до 1000 мм	маш.-ч	0,023
341-102-0101	Станки сверлильные	маш.-ч	0,005
341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	0,02
341-201-0101	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	0,005
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-209-0104	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,001
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,012
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,00165
217-701-0106	Натр едкий (сода каустическая) технический марки ТР ГОСТ 2263-79	т	0,000001
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000027
217-701-0205	Кислота ортофосфорная техническая	т	0,000097
243-141-0102	Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки АПВ сечением 2,5 мм²	км	0,000004
243-602-0104	Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 4 мм²	км	0,000001
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	0,053
261-107-0375	Кислота соляная техническая ГОСТ 857-95	т	0,000005
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0059
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,04165
261-302-0455	Кабели силовые гибкие с медными жилами с резиновой изоляцией КГ 3х6-1 ГОСТ 31945-2012	км	0,000001
Примечания			
ПР-1314-001	Норма применяется при составлении локальных ресурсных смет на стадии разработки рабочей документации		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,005 т		

Таблица 1314-0302-0503 - Монтаж трубопровода магистрального, условный диаметр 50 мм

				М
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода	
1	2	3	4	
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА				
007-0155	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,5)	чел.-ч	1	
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,104	
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,033	
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	0,023	
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,07	
324-108-0302	Станки трубогибочные для труб диаметром до 1000 мм	маш.-ч	0,023	
341-102-0101	Станки сверлильные	маш.-ч	0,005	
341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	0,02	

Окончание таблицы 1314-0302-0503

1	2	3	4
341-201-0101	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	0,005
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-209-0104	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,001
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,016
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,00231
217-701-0106	Натр едкий (сода каустическая) технический марки ТР ГОСТ 2263-79	т	0,000001
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000037
217-701-0205	Кислота ортофосфорная техническая	т	0,000135
243-141-0102	Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки АПВ сечением 2,5 мм²	км	0,000006
243-602-0104	Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 4 мм²	км	0,000001
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	0,075
261-107-0375	Кислота соляная техническая ГОСТ 857-95	т	0,000007
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0082
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,05831
261-302-0455	Кабели силовые гибкие с медными жилами с резиновой изоляцией КГ 3х6-1 ГОСТ 31945-2012	км	0,000001
Примечания			
ПР-1314-001	Норма применяется при составлении локальных ресурсных смет на стадии разработки рабочей документации		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,007 т		

Таблица 1314-0302-0504 - Монтаж трубопровода магистрального, условный диаметр 70 мм

М			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	1
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,033
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	0,007
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,036
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,002
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,083
324-108-0302	Станки трубогибочные для труб диаметром до 1000 мм	маш.-ч	0,028
341-102-0101	Станки сверлильные	маш.-ч	0,006
341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	0,024
341-201-0101	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	0,006
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-209-0104	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,002

Окончание таблицы 1314-0302-0504

1	2	3	4
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,021
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,003
217-701-0106	Натр едкий (сода каустическая) технический марки ТР ГОСТ 2263-79	т	0,000001
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000048
217-701-0205	Кислота ортофосфорная техническая	т	0,000174
243-141-0102	Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки АПВ сечением 2,5 мм²	км	0,000007
243-602-0104	Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 4 мм²	км	0,000002
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	0,096
261-107-0375	Кислота соляная техническая ГОСТ 857-95	т	0,000009
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0105
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,07497
261-302-0455	Кабели силовые гибкие с медными жилами с резиновой изоляцией КГ 3х6-1 ГОСТ 31945-2012	км	0,000001
Примечания			
ПР-1314-001	Норма применяется при составлении локальных ресурсных смет на стадии разработки рабочей документации		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,009 т		

Таблица 1314-0302-0505 - Монтаж трубопровода магистрального, условный диаметра 80 мм

				М
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода	
1	2	3	4	
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА				
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	1	
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,129	
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,033	
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	0,008	
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,042	
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,021	
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,101	
324-108-0302	Станки трубогибочные для труб диаметром до 1000 мм	маш.-ч	0,032	
341-102-0101	Станки сверлильные	маш.-ч	0,007	
341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	0,028	
341-201-0101	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	0,007	
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
214-209-0104	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,002	
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,023	
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0033	
217-701-0106	Натр едкий (сода каустическая) технический марки ТР ГОСТ 2263-79	т	0,000001	

Окончание таблицы 1314-0302-0505

1	2	3	4
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,000053
217-701-0205	Кислота ортофосфорная техническая	т	0,000193
243-141-0102	Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки АПВ сечением 2,5 мм ²	км	0,000008
243-602-0104	Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 4 мм ²	км	0,000002
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	0,107
261-107-0375	Кислота соляная техническая ГОСТ 857-95	т	0,00001
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0117
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,0833
261-302-0455	Кабели силовые гибкие с медными жилами с резиновой изоляцией КГ 3х6-1 ГОСТ 31945-2012	км	0,000001
Примечания			
ПР-1314-001	Норма применяется при составлении локальных ресурсных смет на стадии разработки рабочей документации		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,01 т		

Таблица 1314-0302-0506 - Монтаж трубопровода магистрального, условный диаметра 100 мм

				М
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода	
1	2	3	4	
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА				
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	1	
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,125	
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,021	
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	0,01	
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,044	
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,021	
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,108	
324-108-0302	Станки трубогибочные для труб диаметром до 1000 мм	маш.-ч	0,035	
341-102-0101	Станки сверлильные	маш.-ч	0,008	
341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	0,03	
341-201-0101	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	0,008	
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
214-209-0104	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,002	
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,03	
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0043	
217-701-0106	Натр едкий (сода каустическая) технический марки ТР ГОСТ 2263-79	т	0,000001	
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,00007	
217-701-0205	Кислота ортофосфорная техническая	т	0,000251	

Окончание таблицы 1314-0302-0506

1	2	3	4
243-141-0102	Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки АПВ сечением 2,5 мм ²	км	0,000011
243-602-0104	Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 4 мм ²	км	0,000003
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	0,139
261-107-0375	Кислота соляная техническая ГОСТ 857-95	т	0,000013
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,01521
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,1083
261-302-0455	Кабели силовые гибкие с медными жилами с резиновой изоляцией КГ 3х6-1 ГОСТ 31945-2012	км	0,000001
Примечания			
ПР-1314-001	Норма применяется при составлении локальных ресурсных смет на стадии разработки рабочей документации		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,013 т		

Таблица 1314-0302-0507 - Монтаж трубопровода магистрального, условный диаметра 125 мм

М

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	2
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,137
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,02
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	0,012
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,05
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,02
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,125
324-108-0302	Станки трубогибочные для труб диаметром до 1000 мм	маш.-ч	0,041
341-102-0101	Станки сверлильные	маш.-ч	0,009
341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	0,035
341-201-0101	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	0,009
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-209-0104	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,003
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,04
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0056
217-701-0106	Натр едкий (сода каустическая) технический марки ТР ГОСТ 2263-79	т	0,000002
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,00009
217-701-0205	Кислота ортофосфорная техническая	т	0,000329
243-141-0102	Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки АПВ сечением 2,5 мм ²	км	0,000014

Окончание таблицы 1314-0302-0507

1	2	3	4
243-602-0104	Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 4 мм ²	км	0,000003
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	0,1814
261-107-0375	Кислота соляная техническая ГОСТ 857-95	т	0,000017
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,02
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,1416
261-302-0455	Кабели силовые гибкие с медными жилами с резиновой изоляцией КГ 3х6-1 ГОСТ 31945-2012	км	0,000001
Примечания			
ПР-1314-001	Норма применяется при составлении локальных ресурсных смет на стадии разработки рабочей документации		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,017 т		

Таблица 1314-0302-0508 - Монтаж трубопровода магистрального, условный диаметра 150 мм

М

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	2
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,179
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,027
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	0,013
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,067
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,028
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,162
324-108-0302	Станки трубогибочные для труб диаметром до 1000 мм	маш.-ч	0,053
341-102-0101	Станки сверлильные	маш.-ч	0,011
341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	0,046
341-201-0101	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	0,012
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-209-0104	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,003
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,0466
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0066
217-701-0106	Натр едкий (сода каустическая) технический марки ТР ГОСТ 2263-79	т	0,000002
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,00011
217-701-0205	Кислота ортофосфорная техническая	т	0,000387
243-141-0102	Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки АПВ сечением 2,5 мм ²	км	0,000017
243-602-0104	Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 4 мм ²	км	0,000004
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	0,2134
261-107-0375	Кислота соляная техническая ГОСТ 857-95	т	0,00002

Окончание таблицы 1314-0302-0508

1	2	3	4
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0234
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,1666
261-302-0455	Кабели силовые гибкие с медными жилами с резиновой изоляцией КГ 3х6-1 ГОСТ 31945-2012	км	0,000002
Примечания			
ПР-1314-001	Норма применяется при составлении локальных ресурсных смет на стадии разработки рабочей документации		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,02 т		

Таблица 1314-0302-0509 - Монтаж трубопровода магистрального, условный диаметра 200 мм

М

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	2
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,203
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,02
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	0,018
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,087
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	0,019
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,213
324-108-0302	Станки трубогибочные для труб диаметром до 1000 мм	маш.-ч	0,07
341-102-0101	Станки сверлильные	маш.-ч	0,015
341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	0,061
341-201-0101	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	0,015
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-209-0104	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,007
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,091
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,013
217-701-0106	Натр едкий (сода каустическая) технический марки ТР ГОСТ 2263-79	т	0,000004
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,00021
217-701-0205	Кислота ортофосфорная техническая	т	0,000754
243-141-0102	Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки АПВ сечением 2,5 мм²	км	0,000032
243-602-0104	Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 4 мм²	км	0,000008
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	0,416
261-107-0375	Кислота соляная техническая ГОСТ 857-95	т	0,000039
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0456
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,325
261-302-0455	Кабели силовые гибкие с медными жилами с резиновой изоляцией КГ 3х6-1 ГОСТ 31945-2012	км	0,000003

Окончание таблицы 1314-0302-0509

1	2
	Примечания
ПР-1314-001	Норма применяется при составлении локальных ресурсных смет на стадии разработки рабочей документации
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,04 т

Таблица 1314-0302-0510 - Монтаж трубопровода магистрального, условный диаметра 250 мм

М

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	3
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,295
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,033
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	0,025
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,125
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,032
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,306
324-108-0302	Станки трубогибочные для труб диаметром до 1000 мм	маш.-ч	0,099
341-102-0101	Станки сверлильные	маш.-ч	0,021
341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	0,085
341-201-0101	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	0,021
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-209-0104	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,009
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,128
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,018
217-701-0106	Натр едкий (сода каустическая) технический марки ТР ГОСТ 2263-79	т	0,000006
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,0003
217-701-0205	Кислота ортофосфорная техническая	т	0,0011
243-141-0102	Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки АПВ сечением 2,5 мм²	км	0,000046
243-602-0104	Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 4 мм²	км	0,000011
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	0,59
261-107-0375	Кислота соляная техническая ГОСТ 857-95	т	0,000055
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0644
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,458
261-302-0455	Кабели силовые гибкие с медными жилами с резиновой изоляцией КГ 3х6-1 ГОСТ 31945-2012	км	0,000004
	Примечания		
ПР-1314-001	Норма применяется при составлении локальных ресурсных смет на стадии разработки рабочей документации		

Окончание таблицы 1314-0302-0510

1	2
ПР-1314-004	В норму учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м
ПР-1314-005	В норму учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,055 т

Таблица 1314-0302-0511 - Монтаж трубопровода магистрального, условный диаметра 300 мм

М

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,41
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,027
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	0,039
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,196
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	0,024
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,481
324-108-0302	Станки трубогибочные для труб диаметром до 1000 мм	маш.-ч	0,153
341-102-0101	Станки сверлильные	маш.-ч	0,034
341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	0,133
341-201-0101	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	0,034
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-209-0104	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,14
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,1934
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0274
217-701-0106	Натр едкий (сода каустическая) технический марки ТР ГОСТ 2263-79	т	0,000008
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,00044
217-701-0205	Кислота ортофосфорная техническая	т	0,0016
243-141-0102	Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки АПВ сечением 2,5 мм²	км	0,000069
243-602-0104	Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 4 мм²	км	0,000017
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	0,89
261-107-0375	Кислота соляная техническая ГОСТ 857-95	т	0,000083
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,097
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	0,69
261-302-0455	Кабели силовые гибкие с медными жилами с резиновой изоляцией КГ 3х6-1 ГОСТ 31945-2012	км	0,000007
	Примечания		
ПР-1314-001	Норма применяется при составлении локальных ресурсных смет на стадии разработки рабочей документации		
ПР-1314-004	В норму учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норму учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		

Окончание таблицы 1314-0302-0511

1	2
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,083 т

Таблица 1314-0302-0512 - Монтаж трубопровода магистрального, условный диаметра 350 мм

м			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	5
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,509
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,043
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	0,048
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,232
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	0,039
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,569
324-108-0302	Станки трубогибочные для труб диаметром до 1000 мм	маш.-ч	0,181
341-102-0101	Станки сверлильные	маш.-ч	0,04
341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	0,158
341-201-0101	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	0,04
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-209-0104	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,2
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,28
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,04
217-701-0106	Натр едкий (сода каустическая) технический марки ТР ГОСТ 2263-79	т	0,000012
217-701-0115	Коксовая мелочь	т	0,00064
217-701-0205	Кислота ортофосфорная техническая	т	0,00232
243-141-0102	Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки АПВ сечением 2,5 мм²	км	0,0001
243-602-0104	Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 4 мм²	км	0,000024
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	1,28
261-107-0375	Кислота соляная техническая ГОСТ 857-95	т	0,00012
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,14
261-107-0959	Электроды ЭА-395 ГОСТ 9466-75	кг	1
261-302-0455	Кабели силовые гибкие с медными жилами с резиновой изоляцией КГ 3х6-1 ГОСТ 31945-2012	км	0,00001
	Примечания		
ПР-1314-001	Норма применяется при составлении локальных ресурсных смет на стадии разработки рабочей документации		
ПР-1314-004	В норме учтено горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м		
ПР-1314-005	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-1314-006	Нормой не учтены разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние свыше 100 м в монтажной зоне		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,12 т		

Ресми басылым

**Қазақстан Республикасы Өнеркәсіп және құрылыс министрлігінің
Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитеті**

**Сәулет, қала құрылысы және құрылыс
саласындағы мемлекеттік нормативтер**

**ЖАБДЫҚТЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР**

ҚР ЭСН 8.04-02-2024

14-жинақ. Прокат өндірісінің жабдығы

Басылымға жауаптылар: «ҚазҚСҒЗИ» АҚ
Қарпі: Times New Roman. Пішімі 60 × 84 ¹/₈

050046, Алматы қаласы, Солодовников көшесі, 21
Тел./факс: +7 (727) 392 76 16 – қабылдау бөлмесі

Издание официальное

**Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан**

**Государственные нормативы в области
архитектуры, градостроительства и строительства**

**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА
МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

ЭСН РК 8.04-02-2024

Сборник 14. Оборудование прокатных производств

Ответственные за выпуск: АО «КазНИИСА»
Гарнитура: Times New Roman. Формат 60 × 84 ¹/₈

050046, г. Алматы, ул. Солодовникова, 21
Тел./факс: +7 (727) 392 76 16 – приемная