

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

ЖАБДЫҚТЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР

25-жинақ. Целлюлоза-қағаз өнеркәсібі кәсіпорындарының
жабдығы

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

Сборник 25. Оборудование предприятий целлюлозно-
бумажной промышленности

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

25-жинақ. Целлюлоза-қағаз өнеркәсібі кәсіпорындарының
жабдығы

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

Сборник 25. Оборудование предприятий целлюлозно-
бумажной промышленности

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 басқармасы
3 БЕКІТІЛГЕН ЖӘНЕ ҚОЛДАНЫСҚА ЕНГІЗІЛГЕН МЕРЗІМІ	ҚР ӨҚМ Құрылыс және ТКШ істері комитетінің 18.10.2024 жылғы № 133-НҚ бұйрығымен 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 1325-01 Оборудование для подготовки древесного сырья к переработке	2
Подраздел 1325-0101 Оборудование для приема и распиловки длиномерной древесины	2
Группа 1325-0101-01 Монтаж устройств для приема и роспуска пучков древесины	2
Группа 1325-0101-02 Монтаж устройств для приема и распиловки древесины	2
Подраздел 1325-0102 Оборудование для приема коротыя и кучеукладчики	2
Группа 1325-0102-01 Монтаж питателей коротыя автомобильной или железнодорожной поставки	2
Группа 1325-0102-02 Монтаж кучеукладчиков	3
Подраздел 1325-0103 Оборудование для окорки древесины	4
Группа 1325-0103-01 Монтаж барабанов корообдирочных	4
Подраздел 1325-0104 Оборудование для рубки древесины и переработки щепы	5
Группа 1325-0104-01 Монтаж машин рубильных для балансовой древесины	5
Группа 1325-0104-02 Монтаж оборудования для сортирования щепы	6
Группа 1325-0104-03 Монтаж разгрузчиков щепы из вагонов	6
Группа 1325-0104-04 Монтаж разгрузчиков щепы из бункеров и силосов	7
Группа 1325-0104-05 Монтаж устройств для складирования щепы в кучи	8
Группа 1325-0104-06 Монтаж воздуходувных установок (пневмотранспорт щепы)	8
Группа 1325-0104-07 Монтаж питателей щепы (пневмотранспорт щепы)	9
Подраздел 1325-0105 Оборудование для переработки коры	9
Группа 1325-0105-01 Монтаж дренирующих конвейеров	9
Группа 1325-0105-02 Монтаж корорубок	10
Группа 1325-0105-03 Монтаж распределителей коры	11
Группа 1325-0105-04 Монтаж прессов	11
Группа 1325-0105-05 Монтаж барабанов водоотделительных и фильтров	12
Раздел 1325-02 Оборудование для производства целлюлозы и полуцеллюлозы	12
Подраздел 1325-0201 Котлы варочные периодической и непрерывной варки, многотрубные установки. Комплектуемое оборудование установки непрерывной варки целлюлозы и полуцеллюлозы	12
Группа 1325-0201-01 Монтаж котлов варочных периодического действия	12
Группа 1325-0201-02 Монтаж питателей низкого давления	13
Группа 1325-0201-03 Монтаж цистерн (камер) пропарочных	14
Группа 1325-0201-04 Монтаж устройств разгрузочных	14
Подраздел 1325-0202 Оборудование для приема и промывки массы	15
Группа 1325-0202-01 Монтаж бассейнов вымывных	15
Группа 1325-0202-02 Монтаж резервуаров выдувных	16

Группа 1325-0202-03 Монтаж прессов промывных.....	16
Группа 1325-0202-04 Монтаж установок промывных.....	17
Раздел 1325-03 Оборудование для выработки древесной, макулатурной и термомеханической массы	17
Подраздел 1325-0301 Оборудование для выработки макулатурной массы.....	17
Группа 1325-0301-01 Монтаж установок для тепловой обработки макулатуры	17
Подраздел 1325-0302 Оборудование для выработки термомеханической массы.....	18
Группа 1325-0302-01 Монтаж оборудования для размола щепы	18
Раздел 1325-04 Оборудование для роспуска и размола волокнистых материалов	19
Подраздел 1325-0401 Оборудование для роспуска полуфабрикатов и отходов из волокнистых материалов.....	19
Группа 1325-0401-01 Монтаж гидроразбивателей.....	19
Подраздел 1325-0402 Оборудование для размола из волокнистых материалов	21
Группа 1325-0402-01 Монтаж мельниц для размола волокнистых материалов	21
Группа 1325-0402-02 Монтаж ролл массных и полумассных.....	23
Раздел 1325-05 Оборудование для промывки, сгущения, перемешивания и транспортирования массы	23
Подраздел 1325-0501 Оборудование для промывки целлюлозы	23
Группа 1325-0501-01 Монтаж фильтров массных	23
Группа 1325-0501-02 Монтаж фильтров барабанных вакуумных для промывки массы	25
Подраздел 1325-0502 Оборудование для перемешивания и транспортирования массы..	26
Группа 1325-0502-01 Монтаж устройств циркуляционных.....	26
Группа 1325-0502-02 Монтаж мешалок вертикальных	27
Раздел 1325-06 Оборудование для очистки и сортирования волокнистой массы	27
Подраздел 1325-0601 Оборудование для сортирования массы.....	27
Группа 1325-0601-01 Монтаж сортировок массных	27
Подраздел 1325-0602 Оборудование для очистки волокнистой массы	28
Группа 1325-0602-01 Монтаж сучкоуловителей	28
Группа 1325-0602-02 Монтаж сучкоуловителей	29
Группа 1325-0602-03 Монтаж аппаратов магнитного сепарирования.....	30
Раздел 1325-07 Оборудование для отбеливания и хранения массы.....	31
Подраздел 1325-0701 Оборудование для отбеливания массы.....	31
Группа 1325-0701-01 Монтаж башен отбельных	31
Группа 1325-0701-02 Монтаж устройств скребковых	33
Группа 1325-0701-03 Монтаж пропеллерных мешалок	34
Подраздел 1325-0702 Оборудование для хранения массы	34
Группа 1325-0702-01 Монтаж бассейнов массных	34
Раздел 1325-08 Оборудование для улавливания волокна	36

Подраздел 1325-0801 Отстойники	36
Группа 1325-0801-01 Монтаж илососов.....	36
Группа 1325-0801-02 Монтаж илоскребов.....	37
Подраздел 1325-0802 Ловушки массные	38
Группа 1325-0802-01 Монтаж ловушек флотационных	38
Раздел 1325-09 Оборудование для производства бумаги, картона, товарной целлюлозы и товарной древесной массы	39
Подраздел 1325-0901 Каландры, накаты и приводы	39
Группа 1325-0901-01 Монтаж приводов многодвигательных	39
Подраздел 1325-0902 Системы централизованной смазки.....	40
Группа 1325-0902-01 Монтаж станций смазочных жидкой смазки с трубопроводами в пределах станции.....	40
Подраздел 1325-0903 Оборудование разное	42
Группа 1325-0903-01 Монтаж установок для переработки брака	42
Раздел 1325-10 Оборудование для отделки бумаги и картона	47
Подраздел 1325-1001 Оборудование для нанесения покрытий на бумагу и картон.....	47
Группа 1325-1001-01 Монтаж установок для нанесения покрытий на бумагу и картон	47
Раздел 1325-11 Оборудование для резки и сортирования бумаги, картона, целлюлозы и изготовления бумажных труб и гильз	48
Подраздел 1325-1101 Оборудование для резки бумаги, картона, целлюлозы и изготовления труб и гильз.....	48
Группа 1325-1101-01 Монтаж станков гильзосклеильных	48
Группа 1325-1101-02 Монтаж станков для изготовления труб	49
Раздел 1325-12 Оборудование для упаковки и транспортирования бумаги, картона и целлюлозы.....	49
Подраздел 1325-1201 Оборудование для упаковки бумаги и картона в рулонах	49
Группа 1325-1201-01 Монтаж станков рулоноупаковочных	49
Группа 1325-1201-02 Монтаж станков для резки бракованных рулонов	50
Группа 1325-1201-03 Монтаж тележек приводных	50
Подраздел 1325-1202 Оборудование для упаковки целлюлозы и картона в кипы	50
Группа 1325-1202-01 Монтаж прессов гидравлических.....	50
Группа 1325-1202-02 Монтаж станков кипоупаковочных	51
Группа 1325-1202-03 Монтаж устройств для обвязки кип.....	52
Подраздел 1325-1203 Оборудование для транспортирования рулонов и кип	52
Группа 1325-1203-01 Монтаж подъемников.....	52
Группа 1325-1203-02 Монтаж элеваторов	52
Группа 1325-1203-03 Монтаж лифтов, кантователей, пакетиловочных машин, спускников-пакетировщиков.....	53

Раздел 1325-13 Оборудование для переработки бумаги и картона в изделия	56
Подраздел 1325-1301 Оборудование для переработки санитарно-бытовых бумаг	56
Группа 1325-1301-01 Монтаж поточных линий изделий в рулончиках	56
Группа 1325-1301-02 Монтаж поточных линий листовых полотенцев	56
Группа 1325-1301-03 Монтаж поточных линий салфеток	57
Группа 1325-1301-04 Монтаж поточных линий средств гигиены	58
Группа 1325-1301-05 Монтаж оборудования для переработки санитарно-гигиенических бумаг в изделия	59
Подраздел 1325-1302 Оборудование для производства бумажных мешков	60
Группа 1325-1302-01 Монтаж машин швейных	60
Подраздел 1325-1303 Оборудование для переработки картона	60
Группа 1325-1303-01 Монтаж гофрировальных агрегатов	60
Раздел 1325-14 Оборудование для переработки щелоков и регенерации химикатов	62
Подраздел 1325-1401 Оборудование содорегенерационного производства	62
Группа 1325-1401-01 Монтаж испарителей	62
Подраздел 1325-1402 Оборудование для регенерации щелоков	62
Группа 1325-1402-01 Монтаж промывателей и осветлителей	62
Группа 1325-1402-02 Монтаж гасителей-классификаторов	63

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

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

**ЖАБДЫҚТЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ
НОРМАЛАР**

**25- ЖИНАҚ. ЦЕЛЛЮЛОЗА-ҚАҒАЗ ӨНЕРКӘСІБІ КӘСІПОРЫНДАРЫНЫҢ
ЖАБДЫҒЫ**

**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ
СБОРНИК 25. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ЦЕЛЛЮЛОЗНО-БУМАЖНОЙ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

Дата введения 2025-01-01

Техническая часть

1 Общие указания

1.1 Сборник 25 «Оборудование предприятий целлюлозно-бумажной промышленности» содержит элементные сметные нормы (далее – нормы) на работы по монтажу оборудования предприятий целлюлозно-бумажной промышленности.

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

- перемещение оборудования:
- горизонтальное - от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м, кроме норм 1325-0201-(0101÷0102), 1325-0202-(0101,0201), 1325-0702-(0101÷0103), 1325-1402-(0101÷0102), по которым перемещение учтено до 200 м;

- вертикальное - до проектных отметок;
- индивидуальное испытание оборудования вхолостую.

1. В нормах не учтены:

- установка щитов, пультов, шкафов управления, контроля и сигнализации, поставляемых комплектно с оборудованием (за исключением случаев, особо оговоренных во вводных указаниях), определяемая по соответствующим нормам сборника 8 «Электротехнические установки» и сборника 11 «Работы по монтажу приборов, средств автоматизации и вычислительной техники»

- монтаж трубопроводов для щелоков, химикатов, массы, воды, пара, конденсата, воздуха, систем централизованной смазки и др., поставляемых заводом-изготовителем в виде труб, фасонных деталей, трубных узлов, подготовленных под сварку, определяемый по соответствующим нормам сборника 12 «Технологические трубопроводы»; доизготовление, досборка оборудования, вызванные отклонениями от условий поставки оборудования.

Раздел 1325-01 Оборудование для подготовки древесного сырья к переработке
Подраздел 1325-0101 Оборудование для приема и распиловки длиномерной
древесины

Группа 1325-0101-01 Монтаж устройств для приема и роспуска пучков древесины
Таблица 1325-0101-0101 - Монтаж устройства для приема и роспуска пучков
древесины

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	32,2
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	19,53
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	18,97
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	5,56
333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	0,33
334-101-0107	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,56
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,23
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,006

Группа 1325-0101-02 Монтаж устройств для приема и распиловки древесины
Таблица 1325-0101-0201 - Монтаж устройства для приема и распиловки
длинномерной древесины, включая раскатный стол, слешер, установку пересыпа
балансов и транспортер отходов

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	36,5
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,96
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	10,63
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,16
333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	0,18
334-101-0107	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,33
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	64,5
217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0034
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,25
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,003

Подраздел 1325-0102 Оборудование для приема коротья и кучеукладчики
Группа 1325-0102-01 Монтаж питателей коротья автомобильной или
железнодорожной поставки

Таблица 1325-0102-0101 - Монтаж питателя коротья тарельчатого

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	36,5
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,67
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	12,1
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,36
334-101-0107	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,21
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	44,8

Таблица 1325-0102-0102 - Монтаж питателя коротья цепного стационарного

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	37,4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,72
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	7,09
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,38
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,4
334-101-0107	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,23
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,004

Таблица 1325-0102-0103 - Монтаж питателя коротья цепного передвижного

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	40,9
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	9,37
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,41
334-101-0107	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,22

Группа 1325-0102-02 Монтаж кучеукладчиков

Таблица 1325-0102-0201 - Монтаж стакера для формирования и разборки штабелей (куч) баланса

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	33,9
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,17

Окончание таблицы 1325-0102-0201

1	2		
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0201	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,6
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	12,75
314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,03
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,19
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4,69
324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	0,34
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,01
333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	0,15
334-101-0107	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,28
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
251-301-0103	Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005	м	0,13
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,14
251-304-0601	Костыль для железных дорог широкой колеи, сечение 16 мм х 16 мм, длина 165 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,0014
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,005
261-107-0621	Скобы металлические для монтажа	кг	0,06
	Примечания		
ПР-1325-004	В норму учтена установка шкафов с электрооборудованием на платформе стакера.		
ПР-1325-008	При определении монтажа стакера массу следует учитывать без массы балласта.		

Подраздел 1325-0103 Оборудование для окорки древесины

Группа 1325-0103-01 Монтаж барабанов корообдирочных

Таблица 1325-0103-0101 - Монтаж барабана корообдирочного секционного

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	32,2
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	24,76
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0201	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	1,21
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	5,34
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	5,59
314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	1,21
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	11,78
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,96
324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	0,67
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,17
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
222-509-0802	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,1-0,5 т	т	0,005
251-301-0103	Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005	м	0,26
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,25

Окончание таблицы 1325-0103-0101

1	2	3	4
251-304-0601	Костыль для железных дорог широкой колеи, сечение 16 мм х 16 мм, длина 165 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,0029
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,002
261-107-0621	Скобы металлические для монтажа	кг	0,04
Примечания			
ПР-1325-001	В норму учтено горизонтальное перемещение корпусов барабанов на расстояние 200 м, а комплектующих узлов и деталей на 1000 м.		

Подраздел 1325-0104 Оборудование для рубки древесины и переработки щепы**Группа 1325-0104-01 Монтаж машин рубильных для балансовой древесины****Таблица 1325-0104-0101 - Монтаж машины рубительной дисковой, масса до 40 т***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	38,3
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,87
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	5,67
314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,1
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,88
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,26
334-101-0107	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,06
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	194,4
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,1
261-107-0621	Скобы металлические для монтажа	кг	0,08

Таблица 1325-0104-0102 - Монтаж машины рубительной дисковой, масса до 60 т*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	33,9
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,05
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	5,23
314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,05
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,56
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,15
334-101-0107	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,11
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	518,9
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,13
261-107-0621	Скобы металлические для монтажа	кг	0,08

Группа 1325-0104-02 Монтаж оборудования для сортирования щепы
Таблица 1325-0104-0201 - Монтаж сортировки щепы вибрационной

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	86,99
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,95
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,6
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	13,21
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,54
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	11,9
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,6
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,012

Таблица 1325-0104-0202 - Монтаж сортировки щепы плоской подвесной

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	76,58
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,6
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,43
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	17,26
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,48
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4,64
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,43
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
251-303-0303	Шпала непрочитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,45
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0046

Группа 1325-0104-03 Монтаж разгрузчиков щепы из вагонов

Таблица 1325-0104-0301 - Монтаж установки бурорыхлительной для разгрузки щепы из вагонов

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	53,85
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,47
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	7,84

Окончание таблицы 1325-0104-0301

1	2	3	4
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,46
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,58
333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	0,17
334-101-0107	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,17
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0036

Группа 1325-0104-04 Монтаж разгрузчиков щепы из бункеров и силосов
Таблица 1325-0104-0401 - Монтаж разгрузчика щепы из бункеров и силосов:
питатель тарельчатый

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	70,74
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,24
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,39
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	10,46
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,39
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
251-303-0303	Шпала непитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,2
261-107-0621	Скобы металлические для монтажа	кг	0,08

Таблица 1325-0104-0402 - Монтаж разгрузчика щепы из бункеров и силосов:
разгрузчик шнековый передвижной

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	59,51
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,24
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
311-101-0201	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	1,43
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,13
314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,11
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	6,87
324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	0,66
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,05
333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	0,1
334-101-0107	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,1
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
222-509-0802	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,1-0,5 т	т	0,007
251-301-0103	Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005	м	0,3

Окончание таблицы 1325-0104-0402

1	2	3	4
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,35
251-304-0601	Костыль для железных дорог широкой колеи, сечение 16 мм х 16 мм, длина 165 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,0033
261-107-0621	Скобы металлические для монтажа	кг	0,06

Группа 1325-0104-05 Монтаж устройств для складирования щепы в кучи
Таблица 1325-0104-0501 - Монтаж устройства для формирования куч щепы, прямоугольных

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	37,06
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,73
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	10,03
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,49
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,5
334-101-0107	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,2
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,003

Таблица 1325-0104-0502 - Монтаж устройства для формирования куч щепы, кольцевых

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	29,21
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,35
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	8,07
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,92
333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	0,16
334-101-0107	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,28
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,004

Группа 1325-0104-06 Монтаж воздухоудвжных установок (пневмотранспорт щепы)
Таблица 1325-0104-0601 - Монтаж установки воздухоудвжной с маслорасходной станцией, воздушным фильтром и глушителем

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	36,5
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,5
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		

Окончание таблицы 1325-0104-0601

1	2	3	4
311-101-0201	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,65
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,16
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	1,94
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,32
324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	0,26
333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	0,17
334-101-0107	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,17
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-604-0101	Электрэнергия	кВт/ч	363,2
251-301-0103	Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005	м	0,14
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,15
251-304-0601	Костыль для железных дорог широкой колеи, сечение 16 мм х 16 мм, длина 165 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,0015
Примечания			
ПР-1325-002	В норме не учтен монтаж рессиверов, определяемый по соответствующим нормам Сборника 1318 «Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности»		

Группа 1325-0104-07 Монтаж питателей щепы (пневмотранспорт щепы)
Таблица 1325-0104-0701 - Монтаж питателя для подачи щепы в трубопровод системы пневмотранспорта

<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	28,7
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,73
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,25
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	3,16
333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	0,32
334-101-0107	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,32
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,58

Подраздел 1325-0105 Оборудование для переработки коры
Группа 1325-0105-01 Монтаж дренирующих конвейеров
Таблица 1325-0105-0101 - Монтаж конвейера дренирующего для транспортирования и обезвоживания коры

<i>m</i>			
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	33,1
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,34

Окончание таблицы 1325-0105-0101

1	2		
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,44
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	9,04
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,42
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,44
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
251-303-0303	Шпала непитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,23

Группа 1325-0105-02 Монтаж корорубок

Таблица 1325-0105-0201 - Монтаж корорубки роторной ножевой, производительность по коре 12 т/ч

<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	27,92
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,9
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,47
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	8,57
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,39
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,47
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
251-303-0303	Шпала непитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,18

Таблица 1325-0105-0204 - Монтаж корорубки роторной ножевой, производительность по коре 25 т/ч

<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	28,93
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,43
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	7,26
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,88
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,43
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		

Окончание таблицы 1325-0105-0204

1	2	3	4
222-509-0802	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,1-0,5 т	т	0,02
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,29

Группа 1325-0105-03 Монтаж распределителей коры
Таблица 1325-0105-0301 - Монтаж распределителя коры по прессам

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	35,7
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,44
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,57
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	15,59
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,71
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,57
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,15

Группа 1325-0105-04 Монтаж прессов
Таблица 1325-0105-0401 - Монтаж пресса гидравлического короотжимного поршневого

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	33,1
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,46
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0201	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	4,4
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,17
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	5,24
314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,13
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,8
324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	1,68
333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	0,17
334-101-0107	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,17
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	53,4
251-301-0103	Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005	м	0,95

Окончание таблицы 1325-0105-0401

1	2	3	4
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,74
251-304-0601	Костыль для железных дорог широкой колеи, сечение 16 мм х 16 мм, длина 165 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,0104

Группа 1325-0105-05 Монтаж барабанов водоотделительных и фильтров
Таблица 1325-0105-0501 - Монтаж фильтра барабанного для очистки воды
коросодержащих стоков

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	24,4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,06
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0201	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	1,09
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,46
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	8,09
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,54
324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	0,42
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,46
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
251-301-0103	Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005	м	0,24
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,4
251-304-0601	Костыль для железных дорог широкой колеи, сечение 16 мм х 16 мм, длина 165 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,0026

Раздел 1325-02 Оборудование для производства целлюлозы и полуцеллюлозы
Подраздел 1325-0201 Котлы варочные периодической и непрерывной варки,
многотрубные установки. Комплектующее оборудование установки непрерывной
варки целлюлозы и полуцеллюлозы

Группа 1325-0201-01 Монтаж котлов варочных периодического действия
Таблица 1325-0201-0101 - Монтаж котла варочного для целлюлозы, вместимость до
160 м3

m

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	27,8
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	16,1
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0201	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	9,02
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,5

Окончание таблицы 1325-0201-0101

1	2	3	4
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	2,24
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,13
324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	4,26
325-101-0201	Насос для подачи воды мощностью 160 м3/ч, напором 30 м	маш.-ч	0,64
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,08
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
222-509-0802	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,1-0,5 т	т	0,014
251-301-0103	Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005	м	1,16
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	1,86
251-304-0601	Костыль для железных дорог широкой колеи, сечение 16 мм х 16 мм, длина 165 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,0128
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,002
261-107-0621	Скобы металлические для монтажа	кг	0,18
Примечания			
ПР-1325-007	Монтаж варочных котлов в нормах предусмотрен в готовом здании.		

Таблица 1325-0201-0102 - Монтаж котла варочного для целлюлозы, вместимость до 320 м3

			<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	20
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,69
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
311-101-0201	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	8,58
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,44
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	1,79
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,57
324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	3,81
325-101-0201	Насос для подачи воды мощностью 160 м3/ч, напором 30 м	маш.-ч	0,49
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,07
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
222-509-0802	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,1-0,5 т	т	0,011
251-301-0103	Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005	м	1,39
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	2,22
251-304-0601	Костыль для железных дорог широкой колеи, сечение 16 мм х 16 мм, длина 165 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,0153
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0016
261-107-0621	Скобы металлические для монтажа	кг	0,19
Примечания			
ПР-1325-007	Монтаж варочных котлов в нормах предусмотрен в готовом здании.		

Группа 1325-0201-02 Монтаж питателей низкого давления

Таблица 1325-0201-0201 - Монтаж питателя низкого давления роторного типа, объем карманов ротора, до 200 л

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	29,21
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,12
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	3,38
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,35
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,39
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,36
261-107-0621	Скобы металлические для монтажа	кг	0,36

Группа 1325-0201-03 Монтаж цистерн (камер) пропарочных
Таблица 1325-0201-0301 - Монтаж цистерны для пропитки щепы растворами с перемешивающим устройством

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	20,9
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,2
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0201	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,5
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,79
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,44
324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	0,2
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,16
333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	0,11
334-101-0107	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,11
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
222-509-0802	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,1-0,5 т	т	0,003
222-509-0803	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,5-1 т	т	0,005
251-301-0103	Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005	м	0,11
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,24
251-304-0601	Костыль для железных дорог широкой колеи, сечение 16 мм х 16 мм, длина 165 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,0012
261-107-0621	Скобы металлические для монтажа	кг	0,15

Группа 1325-0201-04 Монтаж устройств разгрузочных

Таблица 1325-0201-0401 - Монтаж устройства разгрузочного для выпуска массы из варочного котла

<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	33,9
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,92
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0201	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,69
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,3
314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,1
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	5,34
324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	0,27
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,22
333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	0,1
334-101-0107	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,1
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	46,3
222-509-0802	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,1-0,5 т	т	0,009
251-301-0103	Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005	м	0,15
251-303-0303	Шпала непитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,24
251-304-0601	Костыль для железных дорог широкой колеи, сечение 16 мм х 16 мм, длина 165 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,0016
261-107-0621	Скобы металлические для монтажа	кг	0,12

Подраздел 1325-0202 Оборудование для приема и промывки массы
Группа 1325-0202-01 Монтаж бассейнов вымывных
Таблица 1325-0202-0101 - Монтаж бассейна вымывного, объем до 1600 м2

<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	24,4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,42
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0201	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,01
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,18
314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,4
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,78
324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	0,39
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,05
334-101-0107	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,01
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-603-0104	Вода техническая	м³	10,7
222-509-0802	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,1-0,5 т	т	0,003
251-301-0103	Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005	м	0,003

Окончание таблицы 1325-0202-0101

1	2	3	4
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,38
251-304-0601	Костыль для железных дорог широкой колеи, сечение 16 мм х 16 мм, длина 165 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,03
261-107-0621	Скобы металлические для монтажа	кг	0,9
Примечания			
ПР-1325-005	В норме не учтен монтаж мешалок.		

Группа 1325-0202-02 Монтаж резервуаров выдувных
Таблица 1325-0202-0201 - Монтаж резервуара выдувного с перемешивающим устройством

<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	32,2
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,72
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
311-101-0201	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,02
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,83
314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,55
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	1,23
324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	0,58
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,05
334-101-0107	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,01
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-603-0104	Вода техническая	м³	5,6
251-301-0103	Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005	м	0,04
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,62
251-304-0601	Костыль для железных дорог широкой колеи, сечение 16 мм х 16 мм, длина 165 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,004
261-107-0621	Скобы металлические для монтажа	кг	1,3

Группа 1325-0202-03 Монтаж прессов промывных
Таблица 1325-0202-0301 - Монтаж пресса для промывки целлюлозы

<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	31,3
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,86
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
311-101-0201	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	2,64
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,25
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,12

Окончание таблицы 1325-0202-0301

1	2	3	4
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	10,57
324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	1,03
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,19
333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	0,06
334-101-0107	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,06
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	43,8
222-509-0802	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,1-0,5 т	т	0,003
222-509-0804	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 1-2 т	т	0,009
251-301-0103	Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005	м	0,57
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,44
251-304-0601	Костыль для железных дорог широкой колеи, сечение 16 мм х 16 мм, длина 165 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,0063

Группа 1325-0202-04 Монтаж установок промывных
Таблица 1325-0202-0401 - Монтаж установки промывной многоступенчатой

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	33,1
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	22,62
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
311-101-0201	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,88
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,22
314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,06
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	20,94
324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	0,34
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,18
333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	0,06
334-101-0107	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,06
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-605-0202	Масло ГОСТ 17479.1-2015 для бензиновых двигателей	т	0,0012
222-509-0802	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,1-0,5 т	т	0,001
251-301-0103	Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005	м	0,19
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,3
251-304-0601	Костыль для железных дорог широкой колеи, сечение 16 мм х 16 мм, длина 165 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,0021
261-107-0621	Скобы металлические для монтажа	кг	0,08

Раздел 1325-03 Оборудование для выработки древесной, макулатурной и термомеханической массы

Подраздел 1325-0301 Оборудование для выработки макулатурной массы

Группа 1325-0301-01 Монтаж установок для тепловой обработки макулатуры

Таблица 1325-0301-0101 - Монтаж установки для тепловой обработки макулатуры

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	32,2
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,71
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0201	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,22
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	1,31
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	6,43
324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	0,11
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	1,31
333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	0,33
334-101-0107	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,33
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электрэнергия	кВт/ч	101
222-509-0802	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,1-0,5 т	т	0,001
222-509-0804	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 1-2 т	т	0,002
251-303-0303	Шпала неопитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,04
261-107-0621	Скобы металлические для монтажа	кг	0,04

Таблица 1325-0301-0102 - Монтаж оборудования сортировки макулатурной массы*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	42,6
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,65
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,55
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	6,55
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,55

Подраздел 1325-0302 Оборудование для выработки термомеханической массы**Группа 1325-0302-01 Монтаж оборудования для размола щепы****Таблица 1325-0302-0101 - Монтаж мельницы дисковой для размола щепы***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	41,8
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,95
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	3,6

Окончание таблицы 1325-0302-0101

1	2	3	4
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	2,98
314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,22
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	4,03
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	1,2
333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	0,14
334-101-0107	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,14
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	280
222-509-0802	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,1-0,5 т	т	0,004
222-509-0804	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 1-2 т	т	0,01
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,19
261-107-0621	Скобы металлические для монтажа	кг	0,19

Таблица 1325-0302-0102 - Монтаж установки для пропаривания и горячего размола щепы

				<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	54,8	
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	22,98	
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
311-101-0201	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,77	
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	2,62	
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	14,39	
324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	2,58	
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	2,62	
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	434,6	
217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,00019	
222-509-0802	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,1-0,5 т	т	0,004	
222-509-0804	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 1-2 т	т	0,01	
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,13	
261-107-0621	Скобы металлические для монтажа	кг	0,13	

Раздел 1325-04 Оборудование для роспуска и размола волокнистых материалов
Подраздел 1325-0401 Оборудование для роспуска полуфабрикатов и отходов из волокнистых материалов
Группа 1325-0401-01 Монтаж гидроразбивателей

Таблица 1325-0401-0101 - Монтаж гидроразбивателя, вместимостью до 6 м³

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	90,74
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	24,33
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0201	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	10,67
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,65
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	5,24
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	2,98
324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	4,14
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,65
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-603-0104	Вода техническая	м ³	1,2
222-509-0802	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,1-0,5 т	т	0,012
251-301-0103	Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005	м	0,04
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,62
251-304-0601	Костыль для железных дорог широкой колеи, сечение 16 мм х 16 мм, длина 165 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,0005
261-107-0621	Скобы металлические для монтажа	кг	0,2

Таблица 1325-0401-0102 - Монтаж гидроразбивателя, вместимостью до 12 м³

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	88,12
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	22,05
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0201	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	8,91
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,55
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	6,07
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	2,5
324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	3,47
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,55
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-603-0104	Вода техническая	м ³	2,1
217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0086
222-509-0802	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,1-0,5 т	т	0,01
251-301-0103	Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005	м	0,04
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,52

Окончание таблицы 1325-0401-0102

1	2	3	4
251-304-0601	Костыль для железных дорог широкой колеи, сечение 16 мм х 16 мм, длина 165 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,00041
261-107-0621	Скобы металлические для монтажа	кг	0,2

Таблица 1325-0401-0103 - Монтаж гидроразбивателя, вместимостью до 16-32 м³

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	80,5
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,25
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0201	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	5,94
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,55
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	4,05
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	3,81
324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	2,35
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,55
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
222-509-0802	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,1-0,5 т	т	0,009
251-301-0103	Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005	м	0,02
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,29
251-304-0601	Костыль для железных дорог широкой колеи, сечение 16 мм х 16 мм, длина 165 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,00017
261-107-0621	Скобы металлические для монтажа	кг	0,17

Подраздел 1325-0402 Оборудование для размола из волокнистых материалов

Группа 1325-0402-01 Монтаж мельниц для размола волокнистых материалов

Таблица 1325-0402-0101 - Монтаж мельницы дисковой, диаметр диска 630-800 мм

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	33,9
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,88
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0201	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	6,27
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,55
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	4,05
314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	1,42
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	1

Окончание таблицы 1325-0402-0101

1	2	3	4
324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	2,46
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,55
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
222-509-0802	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,1-0,5 т	т	0,015
251-301-0103	Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005	м	0,03
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,49
251-304-0601	Костыль для железных дорог широкой колеи, сечение 16 мм х 16 мм, длина 165 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,00029
261-107-0621	Скобы металлические для монтажа	кг	0,22

Таблица 1325-0402-0102 - Монтаж мельницы дисковой, диаметр диска 1000 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	33,4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,56
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
311-101-0201	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	4,79
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,51
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	4,05
314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	1,42
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,68
324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	2,02
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,51
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
222-509-0802	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,1-0,5 т	т	0,006
222-509-0803	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,5-1 т	т	0,01
251-301-0103	Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005	м	0,02
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,37
251-304-0601	Костыль для железных дорог широкой колеи, сечение 16 мм х 16 мм, длина 165 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,00022
261-107-0621	Скобы металлические для монтажа	кг	0,22

Таблица 1325-0402-0103 - Монтаж мельницы дисковой, диаметр диска 1250 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	33,1
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,47
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
311-101-0201	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	5,09

Окончание таблицы 1325-0402-0103

1	2	3	4
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,37
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	3,09
314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	2,85
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,53
324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	2,02
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,37
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
222-509-0803	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,5-1 т	т	0,007
222-509-0804	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 1-2 т	т	0,01
251-301-0103	Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005	м	0,01
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,31
251-304-0601	Костыль для железных дорог широкой колеи, сечение 16 мм х 16 мм, длина 165 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,00015
261-107-0621	Скобы металлические для монтажа	кг	0,19

Группа 1325-0402-02 Монтаж ролл массных и полумассных
Таблица 1325-0402-0201 - Монтаж ролла массного

<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	24,4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,82
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,98
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	1,64
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	1,2
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
222-509-0802	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,1-0,5 т	т	0,006
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,21

Раздел 1325-05 Оборудование для промывки, сгущения, перемешивания и
транспортирования массы

Подраздел 1325-0501 Оборудование для промывки целлюлозы

Группа 1325-0501-01 Монтаж фильтров массных

Таблица 1325-0501-0101 - Монтаж фильтра барабанного для сгущения и промывки
целлюлозы

<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	32,2

Окончание таблицы 1325-0501-0101

1	2	3	4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,73
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
311-101-0201	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	1,43
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,33
314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,09
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	9,07
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	7,17
324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	0,57
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,25
333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	0,08
334-101-0107	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,08
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,00013
251-301-0103	Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005	м	0,01
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,17
251-304-0601	Костыль для железных дорог широкой колеи, сечение 16 мм х 16 мм, длина 165 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,00007
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0072
261-107-0621	Скобы металлические для монтажа	кг	0,17

Таблица 1325-0501-0102 - Монтаж фильтра с волокнистым подслоем

<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	27,8
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,02
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
311-101-0201	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	3,19
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	3,21
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,81
324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	1,26
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,55
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
222-509-0802	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,1-0,5 т	т	0,006
251-301-0103	Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005	м	0,02
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,21
251-304-0601	Костыль для железных дорог широкой колеи, сечение 16 мм х 16 мм, длина 165 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,00026

Таблица 1325-0501-0103 - Монтаж фильтра дискового

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	39,2
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	35,73
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0201	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	1,95
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,55
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	31,9
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,84
324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	0,78
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,55
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
251-301-0103	Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005	м	0,01
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,23
251-304-0601	Костыль для железных дорог широкой колеи, сечение 16 мм х 16 мм, длина 165 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,00009
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0038
261-107-0621	Скобы металлические для монтажа	кг	0,23

Группа 1325-0501-02 Монтаж фильтров барабанных вакуумных для промывки массы
Таблица 1325-0501-0201 - Монтаж фильтра барабанного вакуумного для промывки массы

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	83,07
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,18
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0201	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	1,98
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,3
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,32
314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,06
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	14,52
324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	0,76
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,24
333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	0,06
334-101-0107	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,06
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-605-0202	Масло ГОСТ 17479.1-2015 для бензиновых двигателей	т	0,0039
222-509-0802	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,1-0,5 т	т	0,002
251-301-0103	Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005	м	0,42

Окончание таблицы 1325-0501-0201

1	2	3	4
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,67
251-304-0601	Костыль для железных дорог широкой колеи, сечение 16 мм х 16 мм, длина 165 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,0046
261-107-0621	Скобы металлические для монтажа	кг	0,75

Подраздел 1325-0502 Оборудование для перемешивания и транспортирования массы

Группа 1325-0502-01 Монтаж устройств циркуляционных

Таблица 1325-0502-0101 - Монтаж устройства циркуляционного, диаметр лопастей 750 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	49,6
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	19,96
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	1,53
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	1,9
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	15,11
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	1,42
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	104,7
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	1,03
261-107-0621	Скобы металлические для монтажа	кг	1,03

Таблица 1325-0502-0102 - Монтаж устройства циркуляционного, диаметр лопастей 1000-1800 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	36,5
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	41,39
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0201	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,99
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	1,31
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,71
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	36,73
324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	0,34
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	1,31
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	85

Окончание таблицы 1325-0502-0102

1	2	3	4
222-509-0802	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,1-0,5 т	т	0,014
251-301-0103	Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005	м	0,05
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,72
251-304-0601	Костыль для железных дорог широкой колеи, сечение 16 мм х 16 мм, длина 165 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,00057
261-107-0621	Скобы металлические для монтажа	кг	0,72

Группа 1325-0502-02 Монтаж мешалок вертикальных
Таблица 1325-0502-0201 - Монтаж мешалки вертикальной лопастной к емкости, вместимость до 16 м3

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	40
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,7
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	1,2
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	13,3
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	1,2
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,49

Таблица 1325-0502-0202 - Монтаж мешалки вертикальной лопастной к емкости, вместимость до 32 м3

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	36,5
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	16,78
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,98
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	14,82
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,98
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,41

Раздел 1325-06 Оборудование для очистки и сортирования волокнистой массы
Подраздел 1325-0601 Оборудование для сортирования массы
Группа 1325-0601-01 Монтаж сортировок массных

Таблица 1325-0601-0101 - Монтаж сортировки центробежной

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	34,8
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	24,64
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	1,42
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	21,8
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	1,42
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
222-509-0802	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,1-0,5 т	т	0,12
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	2

Таблица 1325-0601-0102 - Монтаж сортировки напорной

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	32,2
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,16
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	1,06
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	15,04
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	1,06
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
222-509-0802	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,1-0,5 т	т	0,07
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	1,1

Подраздел 1325-0602 Оборудование для очистки волокнистой массы

Группа 1325-0602-01 Монтаж сучкоуловителей

Таблица 1325-0602-0101 - Монтаж сучкоуловителя вибрационного плоского

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	33,1
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,96
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,83
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	13,3
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,83

Группа 1325-0602-02 Монтаж сучкоуловителей
Таблица 1325-0602-0201 - Монтаж установки вихревых очистителей массы

<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	69,16
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	19,6
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,52
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	18,56
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,52

Таблица 1325-0602-0202 - Монтаж установки для тонкой очистки волокнистых материалов, тип УВК, производительность 90 т/сутки

<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	52,2
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,32
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	3,16
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	6,95
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	4,96
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	3,25
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,38
261-107-0621	Скобы металлические для монтажа	кг	0,23

Таблица 1325-0602-0203 - Монтаж установки для тонкой очистки волокнистых материалов, тип УВК, производительность 180 т/сутки

<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	60
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	24,51
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	5,34
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	8,09
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	5,59
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	5,49

Окончание таблицы 1325-0602-0203

1	2		
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
222-509-0802	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,1-0,5 т	т	0,006
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,44
261-107-0621	Скобы металлические для монтажа	кг	0,26

Таблица 1325-0602-0204 - Монтаж установки для тонкой очистки волокнистых материалов, тип УВК, производительность 300 т/сутки

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	40
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	35,08
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	6,76
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	9,16
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	12,22
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	6,94
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
222-509-0802	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,1-0,5 т	т	0,004
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,43
261-107-0621	Скобы металлические для монтажа	кг	0,22

Группа 1325-0602-03 Монтаж аппаратов магнитного сепарирования
Таблица 1325-0602-0301 - Монтаж аппарата для очистки массы от металлических включений

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	57,4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,65
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	15,7
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,65
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	1

Раздел 1325-07 Оборудование для отбеливания и хранения массы

Подраздел 1325-0701 Оборудование для отбеливания массы

Группа 1325-0701-01 Монтаж башен отбельных

Таблица 1325-0701-0101 - Монтаж башни отбельной биметаллической, объем до 200 м³

<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	55,44
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,73
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0201	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	8,91
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	4,36
314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,09
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	1,31
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,01
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,01
324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	3,92
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,23
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-603-0104	Вода техническая	м ³	8,9
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,02
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,004
222-509-0802	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,1-0,5 т	т	0,011
251-301-0103	Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005	м	1,93
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	3,08
251-304-0601	Костыль для железных дорог широкой колеи, сечение 16 мм х 16 мм, длина 165 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,0212
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00001
261-107-0621	Скобы металлические для монтажа	кг	6,9
	Примечания		
ПР-1325-003	В норму не учтен монтаж скребковых устройств и пропеллерных мешалок, определяемый по нормам 1325-0701-(0201, 0301).		

Таблица 1325-0701-0102 - Монтаж башни отбельной биметаллической, объем до 300 м³

<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	56,65
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,59
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0201	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	8,36
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	2,73
314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,07
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	1,64

Окончание таблицы 1325-0701-0102

1	2	3	4
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,01
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,01
324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	4,7
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,16
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-603-0104	Вода техническая	м³	12,4
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,02
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,004
222-509-0802	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,1-0,5 т	т	0,011
251-301-0103	Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005	м	1,81
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	2,89
251-304-0601	Костыль для железных дорог широкой колеи, сечение 16 мм x 16 мм, длина 165 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,0198
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00001
261-107-0621	Скобы металлические для монтажа	кг	6,4
Примечания			
ПР-1325-003	В норме не учтен монтаж скребковых устройств и пропеллерных мешалок, определяемый по нормам 1325-0701-(0201, 0301).		

Таблица 1325-0701-0103 - Монтаж башни отбельной биметаллической, объем до 400 м³

<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	56,65
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	16,8
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
311-101-0201	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	6,49
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	5,12
314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,06
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	1,42
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,01
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,01
324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	3,58
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,19
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-603-0104	Вода техническая	м³	12,8
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,02
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,003
222-509-0802	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,1-0,5 т	т	0,01
251-301-0103	Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005	м	1,4
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	2,24
251-304-0601	Костыль для железных дорог широкой колеи, сечение 16 мм x 16 мм, длина 165 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,0154
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00001
261-107-0621	Скобы металлические для монтажа	кг	5,02
Примечания			

Окончание таблицы 1325-0701-0103

1	2
ПР-1325-003	В норму не учтен монтаж скребковых устройств и пропеллерных мешалок, определяемый по нормам 1325-0701-(0201, 0301).

Таблица 1325-0701-0104 - Монтаж башни отбельной биметаллической, объем до 500 м³

<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	55,44
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,57
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0201	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	4,51
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	5,12
314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,05
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,92
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,01
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,01
324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	2,91
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,11
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-603-0104	Вода техническая	м ³	11,1
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,01
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,002
222-509-0802	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,1-0,5 т	т	0,008
251-301-0103	Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005	м	0,97
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	1,55
251-304-0601	Костыль для железных дорог широкой колеи, сечение 16 мм х 16 мм, длина 165 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,0106
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00001
261-107-0621	Скобы металлические для монтажа	кг	3,47
	Примечания		
ПР-1325-003	В норму не учтен монтаж скребковых устройств и пропеллерных мешалок, определяемый по нормам 1325-0701-(0201, 0301).		

Группа 1325-0701-02 Монтаж устройств скребковых

Таблица 1325-0701-0201 - Монтаж устройства скребкового (шабера перегрузочного) к отбельной башне

<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	46,1
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	23,37
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,73

Окончание таблицы 1325-0701-0201

1	2	3	4
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	21,91
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,73
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
222-509-0802	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,1-0,5 т	т	0,03

Группа 1325-0701-03 Монтаж пропеллерных мешалок
Таблица 1325-0701-0301 - Монтаж мешалки пропеллерной

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	37,4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	31,33
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	1,04
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,36
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	28,89
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	1,04

Подраздел 1325-0702 Оборудование для хранения массы
Группа 1325-0702-01 Монтаж бассейнов массных
Таблица 1325-0702-0101 - Монтаж бассейна массы высокой концентрации с перемешивающим устройством, вместимость до 630 м3

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	27,42
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,82
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
311-101-0201	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,06
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	2,4
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,5
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,34
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,06
324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	3,58
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,06
334-101-0107	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,22
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-603-0104	Вода техническая	м³	17,5
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,013
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,004
222-509-0802	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,1-0,5 т	т	0,006

Окончание таблицы 1325-0702-0101

1	2	3	4
251-301-0103	Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005	м	0,03
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,13
251-304-0601	Костыль для железных дорог широкой колеи, сечение 16 мм х 16 мм, длина 165 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,00033
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0004
261-107-0621	Скобы металлические для монтажа	кг	0,1

Таблица 1325-0702-0102 - Монтаж бассейна массы высокой концентрации с перемешивающим устройством, вместимость до 1250 м3

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	34,3
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,06
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0201	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,07
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	1,96
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,56
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,27
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,09
324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	3,25
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,05
334-101-0107	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,17
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-603-0104	Вода техническая	м³	21,6
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,011
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,004
222-509-0802	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,1-0,5 т	т	0,003
251-301-0103	Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005	м	0,04
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,11
251-304-0601	Костыль для железных дорог широкой колеи, сечение 16 мм х 16 мм, длина 165 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,00041
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0003
261-107-0621	Скобы металлические для монтажа	кг	0,09

Таблица 1325-0702-0103 - Монтаж бассейна массы высокой концентрации с перемешивающим устройством, вместимость до 2000 м3

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	65,16
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,44
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0201	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,06

Окончание таблицы 1325-0702-0103

1	2	3	4
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	1,74
314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,22
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,87
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,18
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,09
324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	3,58
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,06
334-101-0107	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,13
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-603-0104	Вода техническая	м³	23,7
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
222-509-0802	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,1-0,5 т	т	0,037
251-301-0103	Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005	м	0,03
251-303-0303	Шпала неопитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,09
251-304-0601	Костыль для железных дорог широкой колеи, сечение 16 мм х 16 мм, длина 165 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,00028
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0002
261-107-0621	Скобы металлические для монтажа	кг	0,07

Раздел 1325-08 Оборудование для улавливания волокна

Подраздел 1325-0801 Отстойники

Группа 1325-0801-01 Монтаж илососов

Таблица 1325-0801-0101 - Монтаж илососа, диаметр ванн до 16 м

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	43,5
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,39
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
311-101-0201	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	1,32
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	4,58
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,16
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,94
324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	0,5
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,55
333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	0,28
334-101-0107	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,28
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
222-509-0802	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,1-0,5 т	т	0,007
251-301-0103	Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005	м	0,27
251-303-0303	Шпала неопитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,44
251-304-0601	Костыль для железных дорог широкой колеи, сечение 16 мм х 16 мм, длина 165 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,003

Окончание таблицы 1325-0801-0101

1	2	3	4
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0029
261-107-0621	Скобы металлические для монтажа	кг	0,23
	Примечания		
ПР-1325-006	В норме учтен монтаж рельсовых путей.		

Таблица 1325-0801-0102 - Монтаж илососа, диаметр ванн до 40 м

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	31,3
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,32
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0201	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,46
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	3,82
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	5,89
324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	0,38
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,38
333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	0,28
334-101-0107	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,28
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
251-301-0103	Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005	м	0,1
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,22
251-304-0601	Костыль для железных дорог широкой колеи, сечение 16 мм х 16 мм, длина 165 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,0011
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,006
261-107-0621	Скобы металлические для монтажа	кг	0,14
	Примечания		
ПР-1325-006	В норме учтен монтаж рельсовых путей.		

Группа 1325-0801-02 Монтаж илоскребов

Таблица 1325-0801-0201 - Монтаж илоскреба, диаметр ванн до 18 м

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	46,1
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,93
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0201	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	1,32
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	2,29
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,53
324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	0,53
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,51
333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	0,28
334-101-0107	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,28
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		

Окончание таблицы 1325-0801-0201

1	2	3	4
251-301-0103	Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005	м	0,29
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,46
251-304-0601	Костыль для железных дорог широкой колеи, сечение 16 мм х 16 мм, длина 165 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,0032
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,002
261-107-0621	Скобы металлические для монтажа	кг	0,08
	Примечания		
ПР-1325-006	В норме учтен монтаж рельсовых путей.		

Таблица 1325-0801-0202 - Монтаж илоскреба, диаметр ванн до 40-54 м

				<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	39,2	
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,55	
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
311-101-0201	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,66	
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	2,07	
314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,14	
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,38	
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,98	
324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	0,78	
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,38	
333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	0,28	
334-101-0107	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,28	
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
251-301-0103	Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005	м	0,14	
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,26	
251-304-0601	Костыль для железных дорог широкой колеи, сечение 16 мм х 16 мм, длина 165 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,0015	
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,001	
261-107-0621	Скобы металлические для монтажа	кг	0,15	
	Примечания			
ПР-1325-006	В норме учтен монтаж рельсовых путей.			

Подраздел 1325-0802 Ловушки массные

Группа 1325-0802-01 Монтаж ловушек флотационных

Таблица 1325-0802-0101 - Монтаж ловушки флотационной, включая скребковый транспортер, сатуратор и насос, масса до 2 т

				<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	86,1	
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,58	
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			

Окончание таблицы 1325-0802-0101

1	2	3	4
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,95
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	16,68
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,95
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,47

Таблица 1325-0802-0102 - Монтаж ловушки флотационной, включая скребковый транспортер, сатуратор и насос, масса до 3 т

<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	68,7
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,86
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,66
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	12,54
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,66
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,29

Раздел 1325-09 Оборудование для производства бумаги, картона, товарной целлюлозы и товарной древесной массы

Подраздел 1325-0901 Каландры, накаты и приводы

Группа 1325-0901-01 Монтаж приводов многодвигательных

Таблица 1325-0901-0101 - Монтаж приводов многодвигательных, масса 3 т

<i>m</i>			
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	62,6
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,3
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,76
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	2,26
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	4,52
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,76
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	569,1
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,53
261-107-0621	Скобы металлические для монтажа	кг	0,24

Окончание таблицы 1325-0901-0101

1	2
	Примечания
ПР-1325-010	В норме учтены разметка, сверление отверстий на беспазовых шинах, нарезание резьбы под болты для крепления станин.
ПР-1325-011	В норме учтены монтаж арматуры, трубопроводов из готовых узлов на фланцевых и муфтовых соединениях, поставляемых заводом-изготовителем в комплекте с оборудованием (паропроводы, конденсатопроводы от сушильных цилиндров до коллекторов, проходящих вдоль машин, пневмосистем, гидросистем от исполнительных механизмов по станинам и корпусам оборудования, централизованной смазки от смазываемых точек до магистрального трубопровода вдоль машины)
ПР-1325-012	В норме не учтены монтаж воздухопроводов в пределах теплообменников установок, воздухопроводов на обдув валов, цилиндров, сукон, двигателей, на отбор воздуха из-под колпаков, определяемый по нормам соответствующих Сборников ЭСН.

Таблица 1325-0901-0102 - Монтаж приводов многодвигательных, масса 6-9 т

<i>m</i>			
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	47,9
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,55
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,55
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,71
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	2,74
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,55
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	603,1
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,34
261-107-0621	Скобы металлические для монтажа	кг	0,22
	Примечания		
ПР-1325-010	В норме учтены разметка, сверление отверстий на беспазовых шинах, нарезание резьбы под болты для крепления станин.		
ПР-1325-011	В норме учтены монтаж арматуры, трубопроводов из готовых узлов на фланцевых и муфтовых соединениях, поставляемых заводом-изготовителем в комплекте с оборудованием (паропроводы, конденсатопроводы от сушильных цилиндров до коллекторов, проходящих вдоль машин, пневмосистем, гидросистем от исполнительных механизмов по станинам и корпусам оборудования, централизованной смазки от смазываемых точек до магистрального трубопровода вдоль машины)		
ПР-1325-012	В норме не учтены монтаж воздухопроводов в пределах теплообменников установок, воздухопроводов на обдув валов, цилиндров, сукон, двигателей, на отбор воздуха из-под колпаков, определяемый по нормам соответствующих Сборников ЭСН.		

Подраздел 1325-0902 Системы централизованной смазки

Группа 1325-0902-01 Монтаж станций смазочных жидкой смазки с трубопроводами в пределах станции

Таблица 1325-0902-0101 - Монтаж станции смазочной, производительность 80-160 л/мин

<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	176,58

Окончание таблицы 1325-0902-0101

1	2	3	4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,87
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,6
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	5,67
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,6
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,01
217-603-0104	Вода техническая	м³	3,2
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,4
261-107-0621	Скобы металлические для монтажа	кг	0,4
261-107-0923	Кислота ортофосфорная техническая 1 сорта ГОСТ 6552-80	кг	0,23
Примечания			
ПР-1325-010	В норме учтены разметка, сверление отверстий на беспазовых шинах, нарезание резьбы под болты для крепления станин.		
ПР-1325-011	В норме учтены монтаж арматуры, трубопроводов из готовых узлов на фланцевых и муфтовых соединениях, поставляемых заводом-изготовителем в комплекте с оборудованием (паропроводы, конденсаторопроводы от сушильных цилиндров до коллекторов, проходящих вдоль машин, пневмосистем, гидросистем от исполнительных механизмов по станинам и корпусам оборудования, централизованной смазки от смазываемых точек до магистрального трубопровода вдоль машины)		
ПР-1325-012	В норме не учтены монтаж воздухопроводов в пределах теплорекуперационных установок, воздухопроводов на обдув валов, цилиндров, сукон, двигателей, на отбор воздуха из-под колпаков, определяемый по нормам соответствующих Сборников ЭСН.		

Таблица 1325-0902-0102 - Монтаж станции смазочной, производительность 320-630 л/мин

			<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	225,63
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,06
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,35
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	4,36
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,35
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,01
217-603-0104	Вода техническая	м³	3,4
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,34
261-107-0621	Скобы металлические для монтажа	кг	0,34
261-107-0923	Кислота ортофосфорная техническая 1 сорта ГОСТ 6552-80	кг	0,22
Примечания			
ПР-1325-010	В норме учтены разметка, сверление отверстий на беспазовых шинах, нарезание резьбы под болты для крепления станин.		

Окончание таблицы 1325-0902-0102

1	2
ПР-1325-011	В норму учтены монтаж арматуры, трубопроводов из готовых узлов на фланцевых и муфтовых соединениях, поставляемых заводом-изготовителем в комплекте с оборудованием (паропроводы, конденсатопроводы от сушильных цилиндров до коллекторов, проходящих вдоль машин, пневмосистем, гидросистем от исполнительных механизмов по станинам и корпусам оборудования, централизованной смазки от смазываемых точек до магистрального трубопровода вдоль машины)
ПР-1325-012	В норму не учтены монтаж воздухопроводов в пределах теплорекуперационных установок, воздухопроводов на обдув валов, цилиндров, сукон, двигателей, на отбор воздуха из-под колпаков, определяемый по нормам соответствующих Сборников ЭСН.

Подраздел 1325-0903 Оборудование разное

Группа 1325-0903-01 Монтаж установок для переработки брака

Таблица 1325-0903-0101 - Монтаж установки для переработки брака с консольным ротором, диаметр 850 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	42,6
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,37
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,59
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	7,19
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,59
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	206
251-303-0303	Шпала непитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,9
261-107-0621	Скобы металлические для монтажа	кг	0,9
	Примечания		
ПР-1325-009	В нормах на монтаж учтены: промывка, опрессовка и просушка трубопроводов централизованной маслосмазки.		
ПР-1325-010	В норму учтены разметка, сверление отверстий на беспазовых шинах, нарезание резьбы под болты для крепления станин.		
ПР-1325-011	В норму учтены монтаж арматуры, трубопроводов из готовых узлов на фланцевых и муфтовых соединениях, поставляемых заводом-изготовителем в комплекте с оборудованием (паропроводы, конденсатопроводы от сушильных цилиндров до коллекторов, проходящих вдоль машин, пневмосистем, гидросистем от исполнительных механизмов по станинам и корпусам оборудования, централизованной смазки от смазываемых точек до магистрального трубопровода вдоль машины)		
ПР-1325-012	В норму не учтены монтаж воздухопроводов в пределах теплорекуперационных установок, воздухопроводов на обдув валов, цилиндров, сукон, двигателей, на отбор воздуха из-под колпаков, определяемый по нормам соответствующих Сборников ЭСН.		

Таблица 1325-0903-0102 - Монтаж установки для переработки брака с консольным ротором, диаметр 1050-1250 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	31,3
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,24
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		

Окончание таблицы 1325-0903-0102

1	2	3	4
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,57
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	6,1
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,57
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	237
251-303-0303	Шпала неопитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	1,5
261-107-0621	Скобы металлические для монтажа	кг	1,5
Примечания			
ПР-1325-009	В нормах на монтаж учтены: промывка, опрессовка и просушка трубопроводов централизованной маслосмазки.		
ПР-1325-010	В норме учтены разметка, сверление отверстий на беспазовых шинах, нарезание резьбы под болты для крепления станин.		
ПР-1325-011	В норме учтены монтаж арматуры, трубопроводов из готовых узлов на фланцевых и муфтовых соединениях, поставляемых заводом-изготовителем в комплекте с оборудованием (паропроводы, конденсатопроводы от сушильных цилиндров до коллекторов, проходящих вдоль машин, пневмосистем, гидросистем от исполнительных механизмов по станинам и корпусам оборудования, централизованной смазки от смазываемых точек до магистрального трубопровода вдоль машины)		
ПР-1325-012	В норме не учтены монтаж воздухопроводов в пределах теплорекуперационных установок, воздухопроводов на обдув валов, цилиндров, сукон, двигателей, на отбор воздуха из-под колпаков, определяемый по нормам соответствующих Сборников ЭСН.		

Таблица 1325-0903-0103 - Монтаж установки для переработки брака с консольным ротором, диаметр 1700 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	27,8	
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,08	
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,48	
314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,12	
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	5,12	
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,48	
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	248	
251-303-0303	Шпала неопитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	2,4	
261-107-0621	Скобы металлические для монтажа	кг	2,4	
Примечания				
ПР-1325-009	В нормах на монтаж учтены: промывка, опрессовка и просушка трубопроводов централизованной маслосмазки.			
ПР-1325-010	В норме учтены разметка, сверление отверстий на беспазовых шинах, нарезание резьбы под болты для крепления станин.			
ПР-1325-011	В норме учтены монтаж арматуры, трубопроводов из готовых узлов на фланцевых и муфтовых соединениях, поставляемых заводом-изготовителем в комплекте с оборудованием (паропроводы, конденсатопроводы от сушильных цилиндров до коллекторов, проходящих вдоль машин, пневмосистем, гидросистем от исполнительных механизмов по станинам и корпусам оборудования, централизованной смазки от смазываемых точек до магистрального трубопровода вдоль машины)			
ПР-1325-012	В норме не учтены монтаж воздухопроводов в пределах теплорекуперационных установок, воздухопроводов на обдув валов, цилиндров, сукон, двигателей, на отбор воздуха из-под колпаков, определяемый по нормам соответствующих Сборников ЭСН.			

Таблица 1325-0903-0104 - Монтаж установки для переработки брака с ротором шнекового типа, машина обрезной ширины 2520 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	37,4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	21,46
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0201	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	9,79
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,57
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	6,72
324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	3,81
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,57
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	144
251-301-0103	Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005	м	2,13
251-303-0303	Шпала непитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	3,4
251-304-0601	Костыль для железных дорог широкой колеи, сечение 16 мм х 16 мм, длина 165 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,0233
261-107-0621	Скобы металлические для монтажа	кг	0,23
	Примечания		
ПР-1325-009	В нормах на монтаж учтены: промывка, опрессовка и просушка трубопроводов централизованной маслосмазки.		
ПР-1325-010	В норме учтены разметка, сверление отверстий на беспазовых шинах, нарезание резьбы под болты для крепления станин.		
ПР-1325-011	В норме учтены монтаж арматуры, трубопроводов из готовых узлов на фланцевых и муфтовых соединениях, поставляемых заводом-изготовителем в комплекте с оборудованием (паропроводы, конденсатопроводы от сушильных цилиндров до коллекторов, проходящих вдоль машин, пневмосистем, гидросистем от исполнительных механизмов по станинам и корпусам оборудования, централизованной смазки от смазываемых точек до магистрального трубопровода вдоль машины)		
ПР-1325-012	В норме не учтены монтаж воздухопроводов в пределах теплообменников установок, воздухопроводов на обдув валов, цилиндров, сукон, двигателей, на отбор воздуха из-под колпаков, определяемый по нормам соответствующих Сборников ЭСН.		

Таблица 1325-0903-0105 - Монтаж установки для переработки брака с ротором шнекового типа, машина обрезной ширины 4200 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	31,3
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,27
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0201	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	5,61
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,51
314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	1,46
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	5,38

Окончание таблицы 1325-0903-0105

1	2	3	4
324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	2,24
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,53
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	124
222-509-0802	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,1-0,5 т	т	0,01
251-301-0103	Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005	м	1,21
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	1,94
251-304-0601	Костыль для железных дорог широкой колеи, сечение 16 мм х 16 мм, длина 165 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,0133
261-107-0621	Скобы металлические для монтажа	кг	0,2
Примечания			
ПР-1325-009	В нормах на монтаж учтены: промывка, опрессовка и просушка трубопроводов централизованной маслосмазки.		
ПР-1325-010	В норме учтены разметка, сверление отверстий на беспазовых шинах, нарезание резьбы под болты для крепления станин.		
ПР-1325-011	В норме учтены монтаж арматуры, трубопроводов из готовых узлов на фланцевых и муфтовых соединениях, поставляемых заводом-изготовителем в комплекте с оборудованием (паропроводы, конденсаторопроводы от сушильных цилиндров до коллекторов, проходящих вдоль машин, пневмосистем, гидросистем от исполнительных механизмов по станинам и корпусам оборудования, централизованной смазки от смазываемых точек до магистрального трубопровода вдоль машины)		
ПР-1325-012	В норме не учтены монтаж воздухопроводов в пределах теплорекуперационных установок, воздухопроводов на обдув валов, цилиндров, сукон, двигателей, на отбор воздуха из-под колпаков, определяемый по нормам соответствующих Сборников ЭСН.		

Таблица 1325-0903-0106 - Монтаж установки для переработки брака комбинированной, машина обрезающей ширины 2520 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	37,4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	21,13
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
311-101-0201	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	5,83
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,46
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	5,47
314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	1,46
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	6,66
324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	2,24
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,47
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	187
222-509-0802	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,1-0,5 т	т	0,01
251-301-0103	Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005	м	1,26
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	2,01
251-304-0601	Костыль для железных дорог широкой колеи, сечение 16 мм х 16 мм, длина 165 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,0138

Окончание таблицы 1325-0903-0106

1	2	3	4
261-107-0621	Скобы металлические для монтажа	кг	0,14
	Примечания		
ПР-1325-009	В нормах на монтаж учтены: промывка, опрессовка и просушка трубопроводов централизованной маслосмазки.		
ПР-1325-010	В норме учтены разметка, сверление отверстий на беспазовых шинах, нарезание резьбы под болты для крепления станин.		
ПР-1325-011	В норме учтены монтаж арматуры, трубопроводов из готовых узлов на фланцевых и муфтовых соединениях, поставляемых заводом-изготовителем в комплекте с оборудованием (паропроводы, конденсаторопроводы от сушильных цилиндров до коллекторов, проходящих вдоль машин, пневмосистем, гидросистем от исполнительных механизмов по станинам и корпусам оборудования, централизованной смазки от смазываемых точек до магистрального трубопровода вдоль машины)		
ПР-1325-012	В норме не учтены монтаж воздухопроводов в пределах теплорекуперационных установок, воздухопроводов на обдув валов, цилиндров, сукон, двигателей, на отбор воздуха из-под колпаков, определяемый по нормам соответствующих Сборников ЭСН.		

**Таблица 1325-0903-0107 - Монтаж установки для переработки брака
комбинированной, машина обрезной ширины 4200 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	23,5
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,72
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0201	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	2,09
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,39
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	3,21
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	3,81
324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	0,82
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,4
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	96
222-509-0802	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,1-0,5 т	т	0,01
251-301-0103	Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005	м	0,45
251-303-0303	Шпала непитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,73
251-304-0601	Костыль для железных дорог широкой колеи, сечение 16 мм х 16 мм, длина 165 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,005
261-107-0621	Скобы металлические для монтажа	кг	0,2
	Примечания		
ПР-1325-009	В нормах на монтаж учтены: промывка, опрессовка и просушка трубопроводов централизованной маслосмазки.		
ПР-1325-010	В норме учтены разметка, сверление отверстий на беспазовых шинах, нарезание резьбы под болты для крепления станин.		
ПР-1325-011	В норме учтены монтаж арматуры, трубопроводов из готовых узлов на фланцевых и муфтовых соединениях, поставляемых заводом-изготовителем в комплекте с оборудованием (паропроводы, конденсаторопроводы от сушильных цилиндров до коллекторов, проходящих вдоль машин, пневмосистем, гидросистем от исполнительных механизмов по станинам и корпусам оборудования, централизованной смазки от смазываемых точек до магистрального трубопровода вдоль машины)		

Окончание таблицы 1325-0903-0107

1	2
ПР-1325-012	В норму не учтены монтаж воздухопроводов в пределах теплорекуперационных установок, воздухопроводов на обдув валов, цилиндров, сукон, двигателей, на отбор воздуха из-под колпаков, определяемый по нормам соответствующих Сборников ЭСН.

Раздел 1325-10 Оборудование для отделки бумаги и картона

Подраздел 1325-1001 Оборудование для нанесения покрытий на бумагу и картон

Группа 1325-1001-01 Монтаж установок для нанесения покрытий на бумагу и картон

Таблица 1325-1001-0101 - Монтаж установки для нанесения силикона на бумагу и картон

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	56,6
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,51
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0201	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	1,65
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,55
314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,11
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	7,09
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	6,54
324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	0,56
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,55
334-101-0107	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,11
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	84,8
222-509-0802	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,1-0,5 т	т	0,002
251-301-0103	Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005	м	0,3
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,48
251-304-0601	Костыль для железных дорог широкой колеи, сечение 16 мм х 16 мм, длина 165 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,0033
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0065
261-107-0621	Скобы металлические для монтажа	кг	1,08

Таблица 1325-1001-0102 - Монтаж установки для нанесения полиэтилена на бумагу и картон

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	35,7
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,66
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0201	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	1,21
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,27
314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,11

Окончание таблицы 1325-1001-0102

1	2	3	4
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	8,4
324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	0,34
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,27
333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	0,17
334-101-0107	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,17
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	62,1
217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0053
222-509-0802	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,1-0,5 т	т	0,003
251-301-0103	Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005	м	0,19
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,31
251-304-0601	Костыль для железных дорог широкой колеи, сечение 16 мм х 16 мм, длина 165 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,0021
261-107-0621	Скобы металлические для монтажа	кг	0,1

Таблица 1325-1001-0103 - Монтаж установки для нанесения воскового покрытия на бумагу и картон

<i>m</i>			
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	63,5
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,73
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
311-101-0201	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	2,2
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,27
314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,11
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	5,04
324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	0,78
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,27
333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	0,17
334-101-0107	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,17
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
222-509-0802	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,1-0,5 т	т	0,002
251-301-0103	Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005	м	0,43
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,68
251-304-0601	Костыль для железных дорог широкой колеи, сечение 16 мм х 16 мм, длина 165 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,005
261-107-0621	Скобы металлические для монтажа	кг	0,3

Раздел 1325-11 Оборудование для резки и сортирования бумаги, картона, целлюлозы и изготовления бумажных труб и гильз

Подраздел 1325-1101 Оборудование для резки бумаги, картона, целлюлозы и изготовления труб и гильз

Группа 1325-1101-01 Монтаж станков гильзозаклейных

Таблица 1325-1101-0101 - Монтаж станка гильзозаклейного

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	36,5
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,54
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,57
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	2,4
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,57
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
222-509-0802	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,1-0,5 т	т	0,013
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,14
261-107-0621	Скобы металлические для монтажа	кг	0,14

Группа 1325-1101-02 Монтаж станков для изготовления труб

Таблица 1325-1101-0201 - Монтаж станка для изготовления труб из картона и бумаги

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	35,7
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,32
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,48
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	4,36
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,48
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0157
222-509-0802	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,1-0,5 т	т	0,011

Раздел 1325-12 Оборудование для упаковки и транспортирования бумаги, картона и целлюлозы

Подраздел 1325-1201 Оборудование для упаковки бумаги и картона в рулонах

Группа 1325-1201-01 Монтаж станков рулоноупаковочных

Таблица 1325-1201-0101 - Монтаж станка рулоноупаковочного

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	35,7
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,98
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,55
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	14,88

Окончание таблицы 1325-1201-0101

1	2	3	4
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,96
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,55
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,37
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,002

Группа 1325-1201-02 Монтаж станков для резки бракованных рулонов
Таблица 1325-1201-0201 - Монтаж станка для резки бракованных рулонов

m

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	43,5
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	21,31
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,6
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	20,11
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,56
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,6
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,98
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0006

Группа 1325-1201-03 Монтаж тележек приводных
Таблица 1325-1201-0301 - Монтаж тележки приводной для рулонов и кип

m

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	47
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,3
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,59
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	5,12
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	6,19
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,59
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	2,7
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0062

Подраздел 1325-1202 Оборудование для упаковки целлюлозы и картона в кипы
Группа 1325-1202-01 Монтаж прессов гидравлических
Таблица 1325-1202-0101 - Монтаж пресса гидравлического для прессования кип картона и целлюлозы перед оберткой и обвязкой

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	36,5
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,37
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0201	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	1,19
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,26
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,07
314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	5,71
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,53
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,32
324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	0,45
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,1
333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	0,06
334-101-0107	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,06
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	42
217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,001
222-509-0802	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,1-0,5 т	т	0,01
251-301-0103	Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005	м	0,25
251-303-0303	Шпала непитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,4
251-304-0601	Костыль для железных дорог широкой колеи, сечение 16 мм х 16 мм, длина 165 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,0027
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0003

Группа 1325-1202-02 Монтаж станков кipoупаковочных
Таблица 1325-1202-0201 - Монтаж станка кipoупаковочного

m

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	29,6
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	19,03
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,65
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	17,73
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,79
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,65
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
251-303-0303	Шпала непитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	1,1
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0018

Группа 1325-1202-03 Монтаж устройств для обвязки кип
Таблица 1325-1202-0301 - Монтаж устройства для обвязки кип

m

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	35,7
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,71
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,76
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	11,19
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,45
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,76
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	2,9
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0034

Подраздел 1325-1203 Оборудование для транспортирования рулонов и кип
Группа 1325-1203-01 Монтаж подъемников
Таблица 1325-1203-0101 - Монтаж подъемника рулонов

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	37,4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,35
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0201	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	9,24
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,44
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	3,21
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,42
324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	3,58
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,46
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
251-301-0103	Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005	м	2
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	3,2
251-304-0601	Костыль для железных дорог широкой колеи, сечение 16 мм х 16 мм, длина 165 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,022

Группа 1325-1203-02 Монтаж элеваторов

Таблица 1325-1203-0201 - Монтаж элеватора для спуска рулонов люлечного

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	40,9
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,58
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0201	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	3,96
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	7,09
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	0,12
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	2,29
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,85
324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	1,57
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,55
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
222-509-0802	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,1-0,5 т	т	0,007
251-301-0103	Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005	м	0,84
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	1,35
251-304-0601	Костыль для железных дорог широкой колеи, сечение 16 мм х 16 мм, длина 165 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,0093
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0018

Таблица 1325-1203-0202 - Монтаж устройства для спуска рулонов

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	72,31
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,26
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,88
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	7,5
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,67
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,88
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	1,9
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0017

Группа 1325-1203-03 Монтаж лифтов, кантователей, пакетирующих машин, спускников-пакетирующих

Таблица 1325-1203-0301 - Монтаж лифта-кантователя

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	40
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	22,06
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0201	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	9,02
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,57
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	7,5
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,82
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,36
324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	3,58
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,57
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
251-301-0103	Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005	м	1,96
251-303-0303	Шпала неопитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	3,14
251-304-0601	Костыль для железных дорог широкой колеи, сечение 16 мм х 16 мм, длина 165 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,0215
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00036

Таблица 1325-1203-0302 - Монтаж кантователя для установки рулонов на торец

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	35,7
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,71
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,87
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	12,97
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,74
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,87
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
251-303-0303	Шпала неопитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	4,1
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0027

Таблица 1325-1203-0303 - Монтаж пакетировщика кип

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	31,3
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,27
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		

Окончание таблицы 1325-1203-0303

1	2	3	4
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,9
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	15,47
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,9
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,9
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	2,2
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0019

Таблица 1325-1203-0304 - Монтаж спускника-пакетировщика

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	40,9
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,8
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,57
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	11,66
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,1
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,57
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,83
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0011

Таблица 1325-1203-0305 - Монтаж штабелера

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	65,05
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,11
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,76
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	5,59
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,02
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,76
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	1,5
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,002

Раздел 1325-13 Оборудование для переработки бумаги и картона в изделия
Подраздел 1325-1301 Оборудование для переработки санитарно-бытовых бумаг
Группа 1325-1301-01 Монтаж поточных линий изделий в рулончиках
Таблица 1325-1301-0101 - Монтаж линии поточной автоматизированной для
производства туалетной бумаги и полотенец в рулончиках

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	52,2
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,59
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0201	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	4,73
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,55
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	0,14
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	6,72
324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	1,9
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,55
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
222-509-0802	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,1-0,5 т	т	0,003
251-301-0103	Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005	м	1,02
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	1,63
251-304-0601	Костыль для железных дорог широкой колеи, сечение 16 мм х 16 мм, длина 165 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,0112
261-107-0621	Скобы металлические для монтажа	кг	0,14

Группа 1325-1301-02 Монтаж поточных линий листовых полотенец
Таблица 1325-1301-0201 - Монтаж линии поточной автоматизированной для
производства листовых полотенец

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	39,2
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,66
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0201	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	4,29
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,51
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	0,12
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	6,94
324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	1,68
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,12
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	540,1

Окончание таблицы 1325-1301-0201

1	2	3	4
222-509-0802	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,1-0,5 т	т	0,003
251-301-0103	Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005	м	0,94
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	1,56
251-304-0601	Костыль для железных дорог широкой колеи, сечение 16 мм х 16 мм, длина 165 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,0103
261-107-0621	Скобы металлические для монтажа	кг	0,13

Группа 1325-1301-03 Монтаж поточных линий салфеток
Таблица 1325-1301-0301 - Монтаж линии поточной автоматизированной с
упаковочным станком для производства салфеток без печати

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	47,9
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,77
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0201	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	4,95
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,48
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	0,14
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	5,82
324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	1,9
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,48
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
222-509-0802	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,1-0,5 т	т	0,004
251-301-0103	Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005	м	1,07
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	1,7
251-304-0601	Костыль для железных дорог широкой колеи, сечение 16 мм х 16 мм, длина 165 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,0117
261-107-0621	Скобы металлические для монтажа	кг	0,15

Таблица 1325-1301-0302 - Монтаж линии поточной автоматизированной с
упаковочным станком для производства салфеток с печатью

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	48,7
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,46
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0201	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	3,85
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,49

Окончание таблицы 1325-1301-0302

1	2	3	4
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	0,12
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	6,05
324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	1,46
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,49
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
222-509-0802	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,1-0,5 т	т	0,003
251-301-0103	Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005	м	0,83
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	1,32
251-304-0601	Костыль для железных дорог широкой колеи, сечение 16 мм х 16 мм, длина 165 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,0091
261-107-0621	Скобы металлические для монтажа	кг	0,11

Группа 1325-1301-04 Монтаж поточных линий средств гигиены
Таблица 1325-1301-0401 - Монтаж линии поточной автоматизированной с
упаковочным станком для производства детских пеленок

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	47
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,72
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,51
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	0,19
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	4,93
324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	2,58
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,51
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
222-509-0802	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,1-0,5 т	т	0,005
251-301-0103	Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005	м	1,46
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	2,33
251-304-0601	Костыль для железных дорог широкой колеи, сечение 16 мм х 16 мм, длина 165 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,016
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	0,47
261-107-0621	Скобы металлические для монтажа	кг	0,2

Таблица 1325-1301-0402 - Монтаж линии поточной автоматизированной с
упаковочным станком для производства женских гигиенических пакетов

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	63,5
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,84

Окончание таблицы 1325-1301-0402

1	2		
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0201	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	5,17
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,52
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	0,14
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	3,47
324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	2,02
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,52
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
222-509-0802	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,1-0,5 т	т	0,004
251-301-0103	Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005	м	1,13
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	1,8
251-304-0601	Костыль для железных дорог широкой колеи, сечение 16 мм х 16 мм, длина 165 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,0124
261-107-0621	Скобы металлические для монтажа	кг	0,15

Группа 1325-1301-05 Монтаж оборудования для переработки санитарно-гигиенических бумаг в изделия

Таблица 1325-1301-0501 - Монтаж станка для заклейки картонных ящиков

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	33,9
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,77
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,59
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	8,85
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	7,74
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,59
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
222-509-0802	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,1-0,5 т	т	0,015
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,8
261-107-0621	Скобы металлические для монтажа	кг	0,3

Таблица 1325-1301-0502 - Монтаж конвейера транспортного для изделий санитарно-бытовых бумаг

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	87
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	21,82
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		

Окончание таблицы 1325-1301-0502

1	2	3	4
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,63
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,61
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	19,95
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,63

Подраздел 1325-1302 Оборудование для производства бумажных мешков

Группа 1325-1302-01 Монтаж машин швейных

Таблица 1325-1302-0101 - Монтаж машины для бумажных мешков

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	67,9
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,29
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0201	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	2,2
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,37
314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,06
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	13,44
324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	0,85
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,37
334-101-0107	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,06
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,00322
222-509-0802	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,1-0,5 т	т	0,002
251-301-0103	Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005	м	0,47
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,7566
251-304-0601	Костыль для железных дорог широкой колеи, сечение 16 мм х 16 мм, длина 165 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,00515
261-107-0621	Скобы металлические для монтажа	кг	0,04

Подраздел 1325-1303 Оборудование для переработки картона

Группа 1325-1303-01 Монтаж гофрировальных агрегатов

Таблица 1325-1303-0101 - Монтаж агрегата гофрировального для выработки многослойного гофрированного картона, обрезная ширина 1250 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	45,2
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,98
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0201	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	1,98

Окончание таблицы 1325-1303-0101

1	2	3	4
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,46
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	9,3
324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	0,78
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,46
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-603-0104	Вода техническая	м³	1,06
217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0063
222-509-0802	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,1-0,5 т	т	0,005
251-301-0103	Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005	м	0,43
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,5
251-304-0601	Костыль для железных дорог широкой колеи, сечение 16 мм х 16 мм, длина 165 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,0047
261-107-0621	Скобы металлические для монтажа	кг	0,16

Таблица 1325-1303-0102 - Монтаж агрегата гофрировального для выработки многослойного гофрированного картона, обрезающая ширина 2100 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	40
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,26
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
311-101-0201	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,35
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,27
314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,03
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	14,17
324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	0,14
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,27
333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	0,06
334-101-0107	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,06
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,19
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	47,8
217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,00312
222-509-0802	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,1-0,5 т	т	0,001
251-301-0103	Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005	м	0,08
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,12
251-304-0601	Костыль для железных дорог широкой колеи, сечение 16 мм х 16 мм, длина 165 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,00083
261-107-0621	Скобы металлические для монтажа	кг	0,06

Раздел 1325-14 Оборудование для переработки щелоков и регенерации химикатов**Подраздел 1325-1401 Оборудование содорегенерационного производства****Группа 1325-1401-01 Монтаж испарителей****Таблица 1325-1401-0101 - Монтаж испарителя каскадного***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	33,1
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,76
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,37
314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,03
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	12,97
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	7,85
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,37
333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	0,05
334-101-0107	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,05
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
222-509-0802	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,1-0,5 т	т	0,003
251-303-0303	Шпала неопитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,09
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0079
261-107-0621	Скобы металлические для монтажа	кг	0,09

Подраздел 1325-1402 Оборудование для регенерации щелоков**Группа 1325-1402-01 Монтаж промывателей и осветлителей****Таблица 1325-1402-0101 - Монтаж промывателя или осветлителя, площадь освещения до 150 м2***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	33,1
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,36
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,97
314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,03
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,17
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,39
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,01
324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	1,03
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,1
334-101-0107	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,09
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-603-0104	Вода техническая	м³	6,9
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,009
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,002
222-509-0802	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,1-0,5 т	т	0,025

Окончание таблицы 1325-1402-0101

1	2	3	4
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,13
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0004
261-107-0621	Скобы металлические для монтажа	кг	0,13

**Таблица 1325-1402-0102 - Монтаж промывателя или осветлителя, площадь
осветления до 300-600 м2**

<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	26,1
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,79
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,69
314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,2
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,19
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,34
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,01
324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	0,76
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,06
334-101-0107	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,09
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-603-0104	Вода техническая	м³	6,4
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,012
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,003
222-509-0802	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,1-0,5 т	т	0,019
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,12
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00034
261-107-0621	Скобы металлические для монтажа	кг	0,12

Группа 1325-1402-02 Монтаж гасителей-классификаторов

Таблица 1325-1402-0201 - Монтаж гасителя-классификатора для гашения извести

<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	42,6
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,38
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0201	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	3,74
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,22
314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,13
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	2,35
324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	1,46
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,22

Окончание таблицы 1325-1402-0201

1	2	3	4
333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	0,15
334-101-0107	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,39
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
222-509-0802	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,1-0,5 т	т	0,013
251-301-0103	Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005	м	0,81
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	1,1
251-304-0601	Костыль для железных дорог широкой колеи, сечение 16 мм х 16 мм, длина 165 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,009
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	4,4
261-107-0621	Скобы металлические для монтажа	кг	0,22

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

25-жинақ. Целлюлоза-қағаз өнеркәсібі кәсіпорындарының 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 25. Оборудование предприятий целлюлозно-бумажной
промышленности**

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