

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

ЖАБДЫҚТЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР

1-жинақ. Металл өңдеу жабдығы

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

Сборник 1. Металлообрабатывающее оборудование

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

1-жинақ. Металл өңдеу жабдығы

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

Сборник 1. Металлообрабатывающее оборудование

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 1301-01 Оборудование металлорежущее	3
Подраздел 1301-0101 Станки в собранном виде: токарные, сверлильно-расточные, шлифовальные, фрезерные, строгальные и долбежные, протяжные, электрофизические и электромеханические, балансировочные и отрезные.....	3
Группа 1301-0101-01 Монтаж станков массой от 1,1 т до 20 т.....	3
Подраздел 1301-0102 Станки в разобранном виде: токарные, сверлильно-расточные, шлифовальные, зубообрабатывающие, фрезерные, строгальные и долбежные, протяжные, электрофизические и электромеханические, балансировочные и отрезные ..	7
Группа 1301-0102-01 Монтаж станков массой от 20 т до 160 т.....	7
Раздел 1301-02 Оборудование прессовое и кузнечное	11
Подраздел 1301-0201 Молоты	11
Группа 1301-0201-01 Монтаж молотов ковочных паровоздушных арочных и мостовых	11
Группа 1301-0201-02 Монтаж молотов штамповочных паровоздушных.....	13
Группа 1301-0201-03 Монтаж молотов ковочных пневматических.....	14
Подраздел 1301-0202 Прессы	16
Группа 1301-0202-01 Монтаж прессов механических: однокривошипных ненаклоняемых, однокривошипных с рогом, винтовых, специализированных, одно- и двухкривошипных простого действия открытых и закрытых, чеканочных, обрезных, для холодного выдавливания	16
Группа 1301-0202-02 Монтаж прессов механических: однокривошипных, закрытых, винтовых, обрезных, для холодного выдавливания.....	17
Группа 1301-0202-03 Монтаж прессов механических двух- и четырехкривошипных .	19
Группа 1301-0202-04 Монтаж прессов механических двойного действия одно- и четырехкривошипных	22
Группа 1301-0202-05 Монтаж прессов механических чеканочных и обрезных	23
Группа 1301-0202-06 Монтаж прессов механических горячештамповочных.....	25
Подраздел 1301-0203 Машины ковочные	27
Группа 1301-0203-01 Монтаж машин ковочных: горизонтальных, радиально-обжимных, вальцов ковочных.....	27
Подраздел 1301-0204 Прессы гидравлические, ножницы, машины гибочные, машины однопозиционные для литья под давлением	31
Группа 1301-0204-01 Монтаж прессов гидравлических для горячей объемной и безобъемной штамповки двойного действия, колонных.....	31
Группа 1301-0204-02 Монтаж прессов гидравлических: ковочных для листовой штамповки двойного действия, колонных.....	34
Группа 1301-0204-03 Монтаж прессов гидравлических: насадочных, пакетировочных, трубопругковых, брикетировочных.....	35

Группа 1301-0204-04 Монтаж прессов гидравлических: листоштамповочных, одностоечных, отбортовочных.....	35
Группа 1301-0204-05 Монтаж прессов гидравлических: насадочных (массой 90-200 т), брикетировочных и пакетировочных (массой 90-100, 650-700, 1100-1250), прутково-профильных, трубопрутковых	36
Группа 1301-0204-06 Монтаж прессов гидравлических: одностоечных, правильных, монтажно-запрессовочных, насадочных (массой 3-8 т), для холодного выдавливания рельефных полостей деталей (массой 3-14 т), для прессования изделий из металлических порошков, пластмасс (массой 3-30 т), для прессования изделий из порошков, твердых сплавов и металлоотходов (массой 3-14 т), прессов-автоматов для прессования и литья изделий из пластмасс, прессов листогибочных, кривошипных гидравлических (массой 7,4-30 т); машин: однопозиционных	38
Группа 1301-0204-07 Монтаж машин листогибочных и листопрямых.....	44
Группа 1301-0204-08 Монтаж ножниц сортовых закрытых, скрапных, гидравлических	46
Раздел 1301-03 Оборудование литейное.....	47
Подраздел 1301-0301 Линии автоматические формовочные	47
Группа 1301-0301-01 Монтаж линий автоматических формовочных.....	47
Раздел 1301-04 Оборудование для приборостроительной и часовой промышленности массой до 1 т - станки металлорежущие мелкие, станки для обработки приборных и часовых камней, сборочное оборудование	48
Подраздел 1301-0401 Станки металлорежущие, камнеобрабатывающие и сборочные ...	48
Группа 1301-0401-01 Монтаж автоматов, полуавтоматов, станков металлорежущих, камнеобрабатывающих и сборочных: агрегатных, многоцелевых, комбинированных и универсальных (в собранном виде) - токарных, сверлильных, расточных, шлифовальных, зубообрабатывающих, фрезерных, протяжных, строгальных, электрофизических (электроэрозионных, ультразвуковых, лучевых); выбороабразивных, балансировочных, точильно-шлифовальных, отрезных и прочие металлорежущих, сборочного оборудования	48

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

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

**ЖАБДЫҚТЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ
НОРМАЛАР**

1-ЖИНАҚ. МЕТАЛЛ ӨНДЕУ ЖАБДЫҒЫ

**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ
СБОРНИК 1. МЕТАЛЛООБРАБАТЫВАЮЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ**

Дата введения 2025-01-01

Техническая часть

1 Общие указания

1.1 Сборник 1 «Металлообрабатывающее оборудование» (далее – Сборник) содержит элементные сметные нормы (далее – нормы) на работы по монтажу металлообрабатывающего, металлорежущего, кузнечнопрессового оборудования, а также линейных автоматических формовочных линий оборудования.

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

а) горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа на расстояние до 1000 м;

б) монтаж шаботов к молотам по подразделу 01 раздела 1301-02 (масса молота в технической характеристике приведена без учета массы шабота, при определении монтажа молота масса шабота к массе молота не добавляется);

в) монтаж трубопроводов и арматуры в пределах пресса, трубопроводов и маслопроводов в пределах обвязки автоматической формовочной линии;

г) индивидуальное испытание на холостом ходу литейных автоматических формовочных линий (по другим видам оборудования испытание на холостом ходу при монтаже по техническим условиям не требуется);

д) установку верхних и нижних опок, входящих в комплект поставки литейных автоматических формовочных линий.

1.3 Нормы приведены на монтаж станков нормальной и повышенной точности.

1.4 Монтаж станков с числовым программным управлением (ЧПУ) следует определять по соответствующим нормам Сборника с учетом данных таблицы 1. Одновременно необходимо учитывать расход материальных ресурсов на индивидуальное испытание вхолостую станков с ЧПУ, приведенный в таблице 2.

Таблица 1 – Корректировка сборника для определения норм на монтаж станков с числовым программным управлением (ЧПУ)

Станки с числовым программным управлением (ЧПУ) массой:	Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч увеличивать на
1	2
от 1,1 до 20 т	35,2
свыше 20 до 160 т	70,4

Таблица 2 – Расход материальных ресурсов, необходимых для индивидуального испытания на холостом ходу станков с ЧПУ

Код нормы	Электроэнергия, кВт-ч	Код нормы	Электроэнергия, кВт-ч
1	2	3	4
1301-0101-0101	138	1301-0102-0103	2464
1301-0101-0102	480	1301-0102-0104	3200
1301-0101-0103	640	1301-0102-0105	3520
1301-0101-0104	960	1301-0102-0106	3840
1301-0101-0105	1184	1301-0102-0107	3840
1301-0101-0106	1482	1301-0102-0108	960
1301-0101-0107	1600	1301-0102-0109	4800
1301-0102-0101	2240	1301-0102-0110	10720
1301-0102-0102	2240	1301-0102-0111	5280

Раздел 1301-01 Оборудование металлорежущее
Подраздел 1301-0101 Станки в собранном виде: токарные, сверлильно-расточные, шлифовальные, фрезерные, строгальные и долбежные, протяжные, электрофизические и электромеханические, балансировочные и отрезные
Группа 1301-0101-01 Монтаж станков массой от 1,1 т до 20 т
Таблица 1301-0101-0101 - Монтаж станка в собранном виде: токарного, сверлильно-расточного, шлифовального, зубообрабатывающего, фрезерного, строгального и долбежного, протяжного, электрофизического и электрохимического, балансировочного и отрезного, масса от 1,1 до 2 т

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	9
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,02
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,2
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,62
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,2
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	3
	Примечания		
ПР-1301-001	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования в пределах ± 1 м		
ПР-1301-003	Затраты ресурсов на монтаж при установке станков в собранном виде на виброопоры следует определять по данной норме без учета расхода металлических подкладок		
ПР-1301-004	Нормы на монтаж станков массой до 20 т определены при условии поставки их в собранном виде. В случае поставки станков массой до 20 т в разобранном виде их монтаж определяется по данной норме с применением коэффициента 1,2 к затратам труда рабочих, машинистов и времени использования машин и механизмов.		
ПР-1301-005	При установке станков в разобранном виде на виброопоры к затратам труда рабочих, машинистов и времени использования машин следует применять коэффициент 1,2 и из материальных ресурсов следует исключить расход металлических подкладок		

Таблица 1301-0101-0102 - Монтаж станка в собранном виде: токарного, сверлильно-расточного, шлифовального, зубообрабатывающего, фрезерного, строгального и долбежного, протяжного, электрофизического и электрохимического, балансировочного и отрезного, масса от 2 до 3 т

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	12
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,62
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,38
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,86
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,38
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	4,5

Окончание таблицы 1301-0101-0102

1	2
	Примечания
ПР-1301-001	В норму учтено вертикальное перемещение оборудования в пределах ± 1 м
ПР-1301-003	Затраты ресурсов на монтаж при установке станков в собранном виде на виброопоры следует определять по данной норме без учета расхода металлических подкладок
ПР-1301-004	Нормы на монтаж станков массой до 20 т определены при условии поставки их в собранном виде. В случае поставки станков массой до 20 т в разобранном виде их монтаж определяется по данной норме с применением коэффициента 1,2 к затратам труда рабочих, машинистов и времени использования машин и механизмов.
ПР-1301-005	При установке станков в разобранном виде на виброопоры к затратам труда рабочих, машинистов и времени использования машин следует применять коэффициент 1,2 и из материальных ресурсов следует исключить расход металлических подкладок

Таблица 1301-0101-0103 - Монтаж станка в собранном виде: токарного, сверлильно-расточного, шлифовального, зубообрабатывающего, фрезерного, строгального и долбежного, протяжного, электрофизического и электрохимического, балансировочного и отрезного, масса от 3 до 5 т

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	17
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,87
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,85
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	1,17
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,85
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	7,5
	Примечания		
ПР-1301-001	В норму учтено вертикальное перемещение оборудования в пределах ± 1 м		
ПР-1301-003	Затраты ресурсов на монтаж при установке станков в собранном виде на виброопоры следует определять по данной норме без учета расхода металлических подкладок		
ПР-1301-004	Нормы на монтаж станков массой до 20 т определены при условии поставки их в собранном виде. В случае поставки станков массой до 20 т в разобранном виде их монтаж определяется по данной норме с применением коэффициента 1,2 к затратам труда рабочих, машинистов и времени использования машин и механизмов.		
ПР-1301-005	При установке станков в разобранном виде на виброопоры к затратам труда рабочих, машинистов и времени использования машин следует применять коэффициент 1,2 и из материальных ресурсов следует исключить расход металлических подкладок		

Таблица 1301-0101-0104 - Монтаж станка в собранном виде: токарного, сверлильно-расточного, шлифовального, зубообрабатывающего, фрезерного, строгального и долбежного, протяжного, электрофизического и электрохимического, балансировочного и отрезного, масса от 5 до 8 т

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	21,3
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,95
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		

Окончание таблицы 1301-0101-0104

1	2	3	4
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,98
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	1,52
333-201-0102	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	1,45
334-102-0105	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 158 кВт (215 л.с.)	маш.-ч	1,45
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	12
Примечания			
ПР-1301-001	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования в пределах ± 1 м		
ПР-1301-003	Затраты ресурсов на монтаж при установке станков в собранном виде на виброопоры следует определять по данной норме без учета расхода металлических подкладок		
ПР-1301-004	Нормы на монтаж станков массой до 20 т определены при условии поставки их в собранном виде. В случае поставки станков массой до 20 т в разобранном виде их монтаж определяется по данной норме с применением коэффициента 1,2 к затратам труда рабочих, машинистов и времени использования машин и механизмов.		
ПР-1301-005	При установке станков в разобранном виде на виброопоры к затратам труда рабочих, машинистов и времени использования машин следует применять коэффициент 1,2 и из материальных ресурсов следует исключить расход металлических подкладок		

Таблица 1301-0101-0105 - Монтаж станка в собранном виде: токарного, сверлильно-расточного, шлифовального, зубообрабатывающего, фрезерного, строгального и долбежного, протяжного, электрофизического и электрохимического, балансировочного и отрезного, масса от 8 до 14 т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	26
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,77
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,02
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	1,79
333-201-0102	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	1,96
334-102-0105	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 158 кВт (215 л.с.)	маш.-ч	1,96
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	16,5
Примечания			
ПР-1301-001	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования в пределах ± 1 м		
ПР-1301-003	Затраты ресурсов на монтаж при установке станков в собранном виде на виброопоры следует определять по данной норме без учета расхода металлических подкладок		
ПР-1301-004	Нормы на монтаж станков массой до 20 т определены при условии поставки их в собранном виде. В случае поставки станков массой до 20 т в разобранном виде их монтаж определяется по данной норме с применением коэффициента 1,2 к затратам труда рабочих, машинистов и времени использования машин и механизмов.		
ПР-1301-005	При установке станков в разобранном виде на виброопоры к затратам труда рабочих, машинистов и времени использования машин следует применять коэффициент 1,2 и из материальных ресурсов следует исключить расход металлических подкладок		

Таблица 1301-0101-0106 - Монтаж станка в собранном виде: токарного, сверлильно-расточного, шлифовального, зубообрабатывающего, фрезерного, строгального и

**долбежного, протяжного, электрофизического и электрохимического,
балансировочного и отрезного, масса от 14 до 15 т**

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	33
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,43
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,49
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	2,24
333-201-0102	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	2,7
334-102-0105	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 158 кВт (215 л.с.)	маш.-ч	2,7
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	22,5
	Примечания		
ПР-1301-001	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования в пределах ± 1 м		
ПР-1301-003	Затраты ресурсов на монтаж при установке станков в собранном виде на виброопоры следует определять по данной норме без учета расхода металлических подкладок		
ПР-1301-004	Нормы на монтаж станков массой до 20 т определены при условии поставки их в собранном виде. В случае поставки станков массой до 20 т в разобранном виде их монтаж определяется по данной норме с применением коэффициента 1,2 к затратам труда рабочих, машинистов и времени использования машин и механизмов.		
ПР-1301-005	При установке станков в разобранном виде на виброопоры к затратам труда рабочих, машинистов и времени использования машин следует применять коэффициент 1,2 и из материальных ресурсов следует исключить расход металлических подкладок		

Таблица 1301-0101-0107 - Монтаж станка в собранном виде: токарного, сверлильно-расточного, шлифовального, зубообрабатывающего, фрезерного, строгального и долбежного, протяжного, электрофизического и электрохимического, балансировочного и отрезного, масса от 15 до 20 т

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	41
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,35
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-103-0302	Краны на пневмоколесном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	2,68
314-201-0104	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 20 т	маш.-ч	2,86
333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	2,81
334-102-0105	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 158 кВт (215 л.с.)	маш.-ч	2,81
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	30
	Примечания		
ПР-1301-001	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования в пределах ± 1 м		
ПР-1301-003	Затраты ресурсов на монтаж при установке станков в собранном виде на виброопоры следует определять по данной норме без учета расхода металлических подкладок		
ПР-1301-004	Нормы на монтаж станков массой до 20 т определены при условии поставки их в собранном виде. В случае поставки станков массой до 20 т в разобранном виде их монтаж определяется по данной норме с применением коэффициента 1,2 к затратам труда рабочих, машинистов и времени использования машин и механизмов.		

Окончание таблицы 1301-0101-0107

1	2
ПР-1301-005	При установке станков в разобранном виде на виброопоры к затратам труда рабочих, машинистов и времени использования машин следует применять коэффициент 1,2 и из материальных ресурсов следует исключить расход металлических подкладок

Подраздел 1301-0102 Станки в разобранном виде: токарные, сверлильно-расточные, шлифовальные, зубообрабатывающие, фрезерные, строгальные и долбежные, протяжные, электрофизические и электромеханические, балансировочные и отрезные

Группа 1301-0102-01 Монтаж станков массой от 20 т до 160 т

Таблица 1301-0102-0101 - Монтаж станка в разобранном виде: токарного, сверлильно-расточного, шлифовального, зубообрабатывающего, фрезерного, строгального и долбежного, протяжного, электрофизического и электрохимического, балансировочного и отрезного, масса свыше 20 до 25 т

шт.

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
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,58
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	3,45
314-201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	5,64
334-102-0104	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	3,49
	Примечания		
ПР-1301-001	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования в пределах ± 1 м		

Таблица 1301-0102-0102 - Монтаж станка в разобранном виде: токарного, сверлильно-расточного, шлифовального, зубообрабатывающего, фрезерного, строгального и долбежного, протяжного, электрофизического и электрохимического, балансировочного и отрезного, масса свыше 25 до 30 т

шт.

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	118
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,43
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	5,05
314-201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	7,28
334-102-0104	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	5,1
	Примечания		
ПР-1301-001	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования в пределах ± 1 м		

Таблица 1301-0102-0103 - Монтаж станка в разобранном виде: токарного, сверлильно-расточного, шлифовального, зубообрабатывающего, фрезерного,

строгального и долбежного, протяжного, электрофизического и электрохимического, балансировочного и отрезного, масса свыше 30 до 40 т

шт.

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	160
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,2
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	4,05
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	10,07
334-102-0104	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	4,08
	Примечания		
ПР-1301-001	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования в пределах ± 1 м		

Таблица 1301-0102-0104 - Монтаж станка в разобранном виде: токарного, сверлильно-расточного, шлифовального, зубообрабатывающего, фрезерного, строгального и долбежного, протяжного, электрофизического и электрохимического, балансировочного и отрезного, масса свыше 40 до 50 т

шт.

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	197
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	21,74
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	4,6
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	12,5
334-102-0104	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	4,64
	Примечания		
ПР-1301-001	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования в пределах ± 1 м		

Таблица 1301-0102-0105 - Монтаж станка в разобранном виде: токарного, сверлильно-расточного, шлифовального, зубообрабатывающего, фрезерного, строгального и долбежного, протяжного, электрофизического и электрохимического, балансировочного и отрезного, масса свыше 50 до 60 т

шт.

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	240
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	27,05
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-103-0302	Краны на пневмоколесном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	5,98
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	15,35

Окончание таблицы 1301-0102-0105

1	2	3	4
334-102-0105	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 158 кВт (215 л.с.)	маш.-ч	5,72
Примечания			
ПР-1301-001	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования в пределах ± 1 м		

Таблица 1301-0102-0106 - Монтаж станка в разобранном виде: токарного, сверлильно-расточного, шлифовального, зубообрабатывающего, фрезерного, строгального и долбежного, протяжного, электрофизического и электрохимического, балансировочного и отрезного, масса свыше 60 до 70 т

шт.

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	272
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	30,05
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-103-0302	Краны на пневмоколесном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	6,66
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	17,02
334-102-0105	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 158 кВт (215 л.с.)	маш.-ч	6,37
Примечания			
ПР-1301-001	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования в пределах ± 1 м		

Таблица 1301-0102-0107 - Монтаж станка в разобранном виде: токарного, сверлильно-расточного, шлифовального, зубообрабатывающего, фрезерного, строгального и долбежного, протяжного, электрофизического и электрохимического, балансировочного и отрезного, масса свыше 70 до 85 т

шт.

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	323
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	38,83
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-103-0303	Краны на пневмоколесном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	9,57
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	20,11
334-102-0105	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 158 кВт (215 л.с.)	маш.-ч	9,15
Примечания			
ПР-1301-001	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования в пределах ± 1 м		

Таблица 1301-0102-0108 - Монтаж станка в разобранном виде: токарного, сверлильно-расточного, шлифовального, зубообрабатывающего, фрезерного, строгального и долбежного, протяжного, электрофизического и электрохимического, балансировочного и отрезного, масса свыше 85 до 100 т

шт.

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	356
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	42,2
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-103-0303	Краны на пневмоколовесном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	9,89
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	22,85
334-102-0105	Тракторы на пневмоколовесном ходу мощностью 158 кВт (215 л.с.)	маш.-ч	9,46
	Примечания		
ПР-1301-001	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования в пределах ± 1 м		

Таблица 1301-0102-0109 - Монтаж станка в разобранном виде: токарного, сверлильно-расточного, шлифовального, зубообрабатывающего, фрезерного, строгального и долбежного, протяжного, электрофизического и электрохимического, балансировочного и отрезного, масса свыше 100 до 120 т

шт.

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	405
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	42,71
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-103-0303	Краны на пневмоколовесном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	7,63
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	25,58
334-102-0105	Тракторы на пневмоколовесном ходу мощностью 158 кВт (215 л.с.)	маш.-ч	9,5
	Примечания		
ПР-1301-001	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования в пределах ± 1 м		

Таблица 1301-0102-0110 - Монтаж станка в разобранном виде: токарного, сверлильно-расточного, шлифовального, зубообрабатывающего, фрезерного, строгального и долбежного, протяжного, электрофизического и электрохимического, балансировочного и отрезного, масса свыше 120 до 140 т

шт.

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	428
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	48,08
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-103-0303	Краны на пневмоколовесном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	10,77

Окончание таблицы 1301-0102-0110

1	2	3	4
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	27,01
334-102-0105	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 158 кВт (215 л.с.)	маш.-ч	10,3
Примечания			
ПР-1301-001	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования в пределах ± 1 м		

Таблица 1301-0102-0111 - Монтаж станка в разобранном виде: токарного, сверлильно-расточного, шлифовального, зубообрабатывающего, фрезерного, строгального и долбежного, протяжного, электрофизического и электрохимического, балансировочного и отрезного, масса свыше 140 до 160 т

шт.

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	452
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	51,39
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-103-0303	Краны на пневмоколесном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	11,73
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	28,44
334-102-0105	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 158 кВт (215 л.с.)	маш.-ч	11,22
Примечания			
ПР-1301-001	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования в пределах ± 1 м		

Раздел 1301-02 Оборудование прессовое и кузнечное

Подраздел 1301-0201 Молоты

Группа 1301-0201-01 Монтаж молотов ковочных паровоздушных арочных и мостовых

Таблица 1301-0201-0101 - Монтаж молота ковочного паровоздушного арочного и мостового, масса от 18 до 20 т

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	327
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	36,79
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-103-0302	Краны на пневмоколесном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	9,77
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	17,73
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	6,65
334-102-0105	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 158 кВт (215 л.с.)	маш.-ч	2,64
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	27,2
Примечания			
ПР-1301-001	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования в пределах ± 1 м		

Таблица 1301-0201-0102 - Монтаж молота ковочного паровоздушного арочного и мостового, масса свыше 20 до 30 т

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	391
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	45,79
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-103-0302	Краны на пневмоколовом ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	12,88
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	20,71
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	9,1
334-102-0105	Тракторы на пневмоколовом ходу мощностью 158 кВт (215 л.с.)	маш.-ч	3,1
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	38,6
	Примечания		
ПР-1301-001	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования в пределах ± 1 м		

Таблица 1301-0201-0103 - Монтаж молота ковочного паровоздушного арочного и мостового, масса свыше 30 до 35 т

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	542
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	51,17
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-103-0302	Краны на пневмоколовом ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	10,85
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	29,99
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	5,93
334-102-0105	Тракторы на пневмоколовом ходу мощностью 158 кВт (215 л.с.)	маш.-ч	4,4
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	52,8
	Примечания		
ПР-1301-001	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования в пределах ± 1 м		

Таблица 1301-0201-0104 - Монтаж молота ковочного паровоздушного арочного и мостового, масса от 35 до 100 т

<i>шт.</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	586
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	63,52
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-103-0302	Краны на пневмоколовом ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	19,09

Окончание таблицы 1301-0201-0104

1	2	3	4
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	26,18
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	5,93
334-102-0105	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 158 кВт (215 л.с.)	маш.-ч	12,32
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	125
Примечания			
ПР-1301-001	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования в пределах ± 1 м		

Группа 1301-0201-02 Монтаж молотов штамповочных паровоздушных
Таблица 1301-0201-0201 - Монтаж молота штамповочного паровоздушного, масса до 10 т

<i>шт.</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	324
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	22,13
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	17,73
334-102-0105	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 158 кВт (215 л.с.)	маш.-ч	4,4
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	15
Примечания			
ПР-1301-001	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования в пределах ± 1 м		

Таблица 1301-0201-0202 - Монтаж молота штамповочного паровоздушного, масса свыше 10 до 50 т

<i>шт.</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	534
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	58,57
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-103-0302	Краны на пневмоколесном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	13,46
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	23,56
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	12,75
334-102-0105	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 158 кВт (215 л.с.)	маш.-ч	8,8
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	60
Примечания			
ПР-1301-001	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования в пределах ± 1 м		

Таблица 1301-0201-0203 - Монтаж молота штамповочного паровоздушного, масса свыше 50 до 100 т

			<i>шт.</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	917
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	101,66
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-103-0302	Краны на пневмоколовом ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	20,93
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	37,13
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	19,84
334-102-0105	Тракторы на пневмоколовом ходу мощностью 158 кВт (215 л.с.)	маш.-ч	23,76
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	141
	Примечания		
ПР-1301-001	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования в пределах ± 1 м		

Таблица 1301-0201-0204 - Монтаж молота штамповочного паровоздушного, масса свыше 100 до 160 т

			<i>шт.</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	1102
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	107,41
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-103-0302	Краны на пневмоколовом ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	13
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	42,6
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	12,32
334-102-0105	Тракторы на пневмоколовом ходу мощностью 158 кВт (215 л.с.)	маш.-ч	39,49
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	228
	Примечания		
ПР-1301-001	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования в пределах ± 1 м		

Группа 1301-0201-03 Монтаж молотов ковочных пневматических
Таблица 1301-0201-0301 - Монтаж молота ковочного пневматического, масса от 3 до 5 т

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	33
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,63
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	3,13

Окончание таблицы 1301-0201-0301

1	2	3	4
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	2,37
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	3,13
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	7,35
Примечания			
ПР-1301-001	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования в пределах ± 1 м		

Таблица 1301-0201-0302 - Монтаж молота ковочного пневматического, масса свыше 5 до 10 т

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	42
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,74
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	3,38
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	2,98
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	3,38
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	10,95
Примечания			
ПР-1301-001	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования в пределах ± 1 м		

Таблица 1301-0201-0303 - Монтаж молота ковочного пневматического, масса свыше 10 до 15 т

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	72
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,62
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	2,94
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	3,71
334-102-0105	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 158 кВт (215 л.с.)	маш.-ч	2,97
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	19,5
Примечания			
ПР-1301-001	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования в пределах ± 1 м		

Подраздел 1301-0202 Прессы

Группа 1301-0202-01 Монтаж прессов механических: однокривошипных ненаклоняемых, однокривошипных с рогом, винтовых, специализированных, одно- и двухкривошипных простого действия открытых и закрытых, чеканочных, обрезных, для холодного выдавливания

Таблица 1301-0202-0101 - Монтаж пресса механического: однокривошипного ненаклоняемого, однокривошипного с рогом, винтового, специализированного, одно- и двухкривошипного простого действия открытого и закрытого, чеканочного, обрезного, для холодного выдавливания, масса от 13 до 15 т

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	111
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,84
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	2,36
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	9,1
334-102-0105	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 158 кВт (215 л.с.)	маш.-ч	2,38
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	22,8
	Примечания		
ПР-1301-001	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования в пределах ± 1 м		

Таблица 1301-0202-0102 - Монтаж пресса механического: однокривошипного ненаклоняемого, однокривошипного с рогом, винтового, специализированного, одно- и двухкривошипного простого действия открытого и закрытого, чеканочного, обрезного, для холодного выдавливания, масса свыше 15 до 20 т

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	137
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,06
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	2,89
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	11,25
334-102-0105	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 158 кВт (215 л.с.)	маш.-ч	2,92
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	32,4
	Примечания		
ПР-1301-001	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования в пределах ± 1 м		

Таблица 1301-0202-0103 - Монтаж прессы механического: однокривошипного ненаклоняемого, однокривошипного с рогом, винтового, специализированного, одно- и двухкривошипного простого действия открытого и закрытого, чеканочного, обрезного, для холодного выдавливания, масса свыше 20 до 30 т

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	152
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,82
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	3,77
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	8,25
334-102-0105	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 158 кВт (215 л.с.)	маш.-ч	3,8
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	42
	Примечания		
ПР-1301-001	В норму учтено вертикальное перемещение оборудования в пределах ± 1 м		

Группа 1301-0202-02 Монтаж прессов механических: однокривошипных, закрытых, винтовых, обрезных, для холодного выдавливания

Таблица 1301-0202-0201 - Монтаж прессы механического: однокривошипного, закрытого, винтового, обрезного, для холодного выдавливания, масса до 32 т

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	162
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,04
	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	8,69
334-102-0105	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 158 кВт (215 л.с.)	маш.-ч	3,19
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	48,6
	Примечания		
ПР-1301-001	В норму учтено вертикальное перемещение оборудования в пределах ± 1 м		

Таблица 1301-0202-0202 - Монтаж прессы механического: однокривошипного, закрытого, винтового, обрезного, для холодного выдавливания, масса свыше 32 до 40 т

т

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	165
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,44
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		

Окончание таблицы 1301-0202-0202

1	2	3	4
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	3,49
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	3,81
334-102-0105	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 158 кВт (215 л.с.)	маш.-ч	8,14
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	53
Примечания			
ПР-1301-001	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования в пределах ± 1 м		

Таблица 1301-0202-0203 - Монтаж пресса механического: однокривошипного, закрытого, винтового, обрезающего, для холодного выдавливания, масса свыше 40 до 55 т

			шт.
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	236
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	44,06
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	16,02
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	12,02
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	16,02
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	76
Примечания			
ПР-1301-001	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования в пределах ± 1 м		

Таблица 1301-0202-0204 - Монтаж пресса механического: однокривошипного, закрытого, винтового, обрезающего, для холодного выдавливания, масса свыше 55 до 70 т

			шт.
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	259
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	52,55
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	19,84
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	12,85
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	17,44
334-102-0105	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 158 кВт (215 л.с.)	маш.-ч	2,42
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	100
Примечания			

Окончание таблицы 1301-0202-0204

1	2
ПР-1301-001	В норму учтено вертикальное перемещение оборудования в пределах ± 1 м

Таблица 1301-0202-0205 - Монтаж прессы механического: однокривошипного, закрытого, винтового, обрезающего, для холодного выдавливания, масса свыше 70 до 80

т

			шт.
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	292
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	60,53
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	23,11
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	14,28
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	19,73
334-102-0105	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 158 кВт (215 л.с.)	маш.-ч	3,41
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	116
	Примечания		
ПР-1301-001	В норму учтено вертикальное перемещение оборудования в пределах ± 1 м		

Таблица 1301-0202-0206 - Монтаж прессы механического: однокривошипного, закрытого, винтового, обрезающего, для холодного выдавливания, масса свыше 80 до 150 т

			шт.
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	387
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	61,08
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	22,35
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	16,3
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	12,64
334-102-0105	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 158 кВт (215 л.с.)	маш.-ч	9,79
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	210
	Примечания		
ПР-1301-001	В норму учтено вертикальное перемещение оборудования в пределах ± 1 м		

Группа 1301-0202-03 Монтаж прессов механических двух- и четырехкривошипных

Таблица 1301-0202-0301 - Монтаж пресса механического двух- и четырехкривошипного, масса до 45 т

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	216
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	27,27
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	5,78
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	11,31
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	5,78
334-102-0105	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 158 кВт (215 л.с.)	маш.-ч	4,4
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	69,15
	Примечания		
ПР-1301-001	В норму учтено вертикальное перемещение оборудования в пределах ± 1 м		

Таблица 1301-0202-0302 - Монтаж пресса механического двух- и четырехкривошипного, масса до 200 т

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	858
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	102,15
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	29,32
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	37,13
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	29,32
334-102-0105	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 158 кВт (215 л.с.)	маш.-ч	6,38
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	290
	Примечания		
ПР-1301-001	В норму учтено вертикальное перемещение оборудования в пределах ± 1 м		

Таблица 1301-0202-0303 - Монтаж пресса механического двух- и четырехкривошипного, масса до 250 т

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	1047
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	106,5
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	23,98

Окончание таблицы 1301-0202-0303

1	2	3	4
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	46,77
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	23,98
334-102-0105	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 158 кВт (215 л.с.)	маш.-ч	11,77
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	375
Примечания			
ПР-1301-001	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования в пределах ± 1 м		

Таблица 1301-0202-0304 - Монтаж пресса механического двух- и четырехкривошипного, масса до 300 т

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	1082
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	131,6
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	35,43
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	46,77
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	35,43
334-102-0105	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 158 кВт (215 л.с.)	маш.-ч	13,97
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	450
Примечания			
ПР-1301-001	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования в пределах ± 1 м		

Таблица 1301-0202-0305 - Монтаж пресса механического двух- и четырехкривошипного, масса до 400 т

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	1670
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	157,46
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	32,48
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	75,56
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	32,48
334-102-0105	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 158 кВт (215 л.с.)	маш.-ч	16,94
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	532
Примечания			
ПР-1301-001	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования в пределах ± 1 м		

Таблица 1301-0202-0306 - Монтаж пресса механического двух- и четырехкривошипного, масса до 600 т

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	1966
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	178,24
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	30,41
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	86,51
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	30,41
334-102-0105	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 158 кВт (215 л.с.)	маш.-ч	30,91
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	825
	Примечания		
ПР-1301-001	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования в пределах ± 1 м		

Группа 1301-0202-04 Монтаж прессов механических двойного действия одно- и четырехкривошипных

Таблица 1301-0202-0401 - Монтаж пресса механического двойного действия одно- и четырехкривошипного, масса от 260 до 300 т

			<i>шт.</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	1058
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	110,71
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-103-0302	Краны на пневмоколесном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	26,11
314-201-0104	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 20 т	маш.-ч	46,77
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	24,74
334-102-0105	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 158 кВт (215 л.с.)	маш.-ч	13,09
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	400
	Примечания		
ПР-1301-001	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования в пределах ± 1 м		

Таблица 1301-0202-0402 - Монтаж пресса механического двойного действия одно- и четырехкривошипного, масса свыше 300 до 380 т

			<i>шт.</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	1134
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	132,72
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		

Окончание таблицы 1301-0202-0402

1	2	3	4
314-103-0302	Краны на пневмоколесном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	34,5
314-201-0104	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 20 т	маш.-ч	48,91
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	32,7
334-102-0105	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 158 кВт (215 л.с.)	маш.-ч	16,61
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	528
Примечания			
ПР-1301-001	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования в пределах ± 1 м		

Группа 1301-0202-05 Монтаж прессов механических чеканочных и обрезных
Таблица 1301-0202-0501 - Монтаж пресса механического чеканочного и обрезного,
масса от 40 до 45 т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	198
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	33,35
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	11,55
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	10,23
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	9,81
334-102-0105	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 158 кВт (215 л.с.)	маш.-ч	1,76
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	61,5
Примечания			
ПР-1301-001	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования в пределах ± 1 м		

Таблица 1301-0202-0502 - Монтаж пресса механического чеканочного и обрезного,
масса свыше 45 до 55 т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	289
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	41,53
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	13,08
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	15,35
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	11,12
334-102-0105	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 158 кВт (215 л.с.)	маш.-ч	1,98
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	72
Примечания			

Окончание таблицы 1301-0202-0502

1	2
ПР-1301-001	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования в пределах ± 1 м

Таблица 1301-0202-0503 - Монтаж пресса механического чеканочного и обрезного, масса свыше 55 до 70 т

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	438
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	54,57
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	15,48
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	23,56
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	9,81
334-102-0105	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 158 кВт (215 л.с.)	маш.-ч	5,72
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	98,3
	Примечания		
ПР-1301-001	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования в пределах ± 1 м		

Таблица 1301-0202-0504 - Монтаж пресса механического чеканочного и обрезного, масса свыше 70 до 100 т

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	483
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	56,93
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	15,59
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	25,7
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	9,37
334-102-0105	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 158 кВт (215 л.с.)	маш.-ч	6,27
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	136
	Примечания		
ПР-1301-001	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования в пределах ± 1 м		

Таблица 1301-0202-0505 - Монтаж пресса механического чеканочного и обрезного, масса 250 т

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	1453
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	117,96

Окончание таблицы 1301-0202-0505

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	24,53
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	68,78
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	10,46
334-102-0105	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 158 кВт (215 л.с.)	маш.-ч	14,19
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	360
	Примечания		
ПР-1301-001	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования в пределах ± 1 м		

Группа 1301-0202-06 Монтаж прессов механических горячештамповочных
Таблица 1301-0202-0601 - Монтаж пресса механического горячештамповочного,
масса 65 т

шт.

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	658
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	46,04
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	2,55
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	36,65
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	2,55
334-102-0105	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 158 кВт (215 л.с.)	маш.-ч	4,29
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	97,7
	Примечания		
ПР-1301-001	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования в пределах ± 1 м		

Таблица 1301-0202-0602 - Монтаж пресса механического горячештамповочного,
масса свыше 65 до 100 т

шт.

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	756
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	81,22
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	16,68
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	41,23
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	16,68
334-102-0105	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 158 кВт (215 л.с.)	маш.-ч	6,63
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	140

Окончание таблицы 1301-0202-0602

1	2
	Примечания
ПР-1301-001	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования в пределах ± 1 м

Таблица 1301-0202-0603 - Монтаж прессы механического горячештамповочного, масса свыше 100 до 130 т

			<i>шт.</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	921
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	72,08
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	10,19
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	43,2
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	10,19
334-102-0105	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 158 кВт (215 л.с.)	маш.-ч	8,5
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	179
	Примечания		
ПР-1301-001	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования в пределах ± 1 м		

Таблица 1301-0202-0604 - Монтаж прессы механического горячештамповочного, масса свыше 130 до 180 т

			<i>шт.</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	1145
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	106,88
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	23,11
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	52,84
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	23,11
334-102-0105	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 158 кВт (215 л.с.)	маш.-ч	7,82
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	265
	Примечания		
ПР-1301-001	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования в пределах ± 1 м		

Таблица 1301-0202-0605 - Монтаж прессы механического горячештамповочного, масса 380 т

			<i>шт.</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	1974

Окончание таблицы 1301-0202-0605

1	2	3	4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	169,27
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-103-0303	Краны на пневмоколовом ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	30,59
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	90,44
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	28,99
334-102-0105	Тракторы на пневмоколовом ходу мощностью 158 кВт (215 л.с.)	маш.-ч	19,25
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	544
Примечания			
ПР-1301-001	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования в пределах ± 1 м		

Таблица 1301-0202-0606 - Монтаж пресса механического горячештамповочного, масса 650 т

			шт.
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	3282
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	224,09
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-103-0303	Краны на пневмоколовом ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	15,99
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	150,42
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	15,15
334-102-0105	Тракторы на пневмоколовом ходу мощностью 158 кВт (215 л.с.)	маш.-ч	42,53
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	945
Примечания			
ПР-1301-001	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования в пределах ± 1 м		

Подраздел 1301-0203 Машины ковочные

Группа 1301-0203-01 Монтаж машин ковочных: горизонтальных, радиально-обжимных, вальцов ковочных

Таблица 1301-0203-0101 - Монтаж машины ковочной горизонтальной, радиально-обжимной, вальцов ковочных, масса от 20 до 30 т

			шт.
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	93
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,53
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	4,66
334-102-0105	Тракторы на пневмоколовом ходу мощностью 158 кВт (215 л.с.)	маш.-ч	2,87
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	42,9

Окончание таблицы 1301-0203-0101

1	2
	Примечания
ПР-1301-001	В норму учтено вертикальное перемещение оборудования в пределах ± 1 м

Таблица 1301-0203-0102 - Монтаж машины ковочной горизонтальной, радиально-обжимной, вальцов ковочных, масса 40 т

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	101
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,65
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	4,95
334-102-0105	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 158 кВт (215 л.с.)	маш.-ч	3,7
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	54
	Примечания		
ПР-1301-001	В норму учтено вертикальное перемещение оборудования в пределах ± 1 м		

Таблица 1301-0203-0103 - Монтаж машины ковочной горизонтальной, радиально-обжимной, вальцов ковочных, масса 55 т

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	135
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,73
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	6,41
334-102-0105	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 158 кВт (215 л.с.)	маш.-ч	4,32
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	83,3
	Примечания		
ПР-1301-001	В норму учтено вертикальное перемещение оборудования в пределах ± 1 м		

Таблица 1301-0203-0104 - Монтаж машины ковочной горизонтальной, радиально-обжимной, вальцов ковочных, масса 80 т

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	420
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	42,92
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-103-0303	Краны на пневмоколесном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	8,49

Окончание таблицы 1301-0203-0104

1	2	3	4
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	22,25
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	8,05
334-102-0105	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 158 кВт (215 л.с.)	маш.-ч	4,13
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	121
Примечания			
ПР-1301-001	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования в пределах ± 1 м		

Таблица 1301-0203-0105 - Монтаж машины ковочной горизонтальной, радиально-обжимной, вальцов ковочных, масса 100 т

шт.

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	541
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	52,08
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-103-0303	Краны на пневмоколесном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	9,2
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	28,81
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	8,72
334-102-0105	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 158 кВт (215 л.с.)	маш.-ч	5,35
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	150
Примечания			
ПР-1301-001	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования в пределах ± 1 м		

Таблица 1301-0203-0106 - Монтаж машины ковочной горизонтальной, радиально-обжимной, вальцов ковочных, масса 140 т

шт.

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	666
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	58,62
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-103-0303	Краны на пневмоколесном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	10,75
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	30,23
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	10,19
334-102-0105	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 158 кВт (215 л.с.)	маш.-ч	7,45
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	203
Примечания			
ПР-1301-001	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования в пределах ± 1 м		

Таблица 1301-0203-0107 - Монтаж машины ковочной горизонтальной, радиально-обжимной, вальцов ковочных, масса 180 т

<i>шт.</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	704
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	65,56
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-103-0303	Краны на пневмоколовом ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	13
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	31,53
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	12,32
334-102-0105	Тракторы на пневмоколовом ходу мощностью 158 кВт (215 л.с.)	маш.-ч	8,71
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	240
	Примечания		
ПР-1301-001	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования в пределах ± 1 м		

Таблица 1301-0203-0108 - Монтаж машины ковочной горизонтальной, радиально-обжимной, вальцов ковочных, масса 275 т

<i>шт.</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	1105
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	79,07
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-103-0303	Краны на пневмоколовом ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	5,75
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	49,39
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	5,45
334-102-0105	Тракторы на пневмоколовом ходу мощностью 158 кВт (215 л.с.)	маш.-ч	18,48
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	401
	Примечания		
ПР-1301-001	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования в пределах ± 1 м		

Таблица 1301-0203-0109 - Монтаж машины ковочной горизонтальной, радиально-обжимной, вальцов ковочных, масса 415 т

<i>шт.</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	1540
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	136,82
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-103-0303	Краны на пневмоколовом ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	22,79

Окончание таблицы 1301-0203-0109

1	2	3	4
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	67,95
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	21,62
334-102-0105	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 158 кВт (215 л.с.)	маш.-ч	24,46
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	623
Примечания			
ПР-1301-001	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования в пределах ± 1 м		

Подраздел 1301-0204 Прессы гидравлические, ножницы, машины гибочные, машины однопозиционные для литья под давлением

Группа 1301-0204-01 Монтаж прессов гидравлических для горячей объемной и безобъемной штамповки двойного действия, колонных

Таблица 1301-0204-0101 - Монтаж пресса гидравлического для горячей объемной и безобъемной штамповки двойного действия, колонного, масса от 80 до 90 т

шт.

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	899
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	74,76
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-103-0303	Краны на пневмоколесном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	12,42
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	50,46
334-102-0105	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 158 кВт (215 л.с.)	маш.-ч	11,88
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	135
Примечания			
ПР-1301-001	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования в пределах ± 1 м		

Таблица 1301-0204-0102 - Монтаж пресса гидравлического для горячей объемной и безобъемной штамповки двойного действия, колонного, масса свыше 90 до 100 т

шт.

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	957
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	80,67
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-103-0303	Краны на пневмоколесном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	13,8
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	53,67
334-102-0105	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 158 кВт (215 л.с.)	маш.-ч	13,2
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	150
Примечания			
ПР-1301-001	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования в пределах ± 1 м		

Таблица 1301-0204-0103 - Монтаж пресса гидравлического для горячей объемной и безобъемной штамповки двойного действия, колонного, масса свыше 100 до 120 т

шт.

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	1016
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	78,36
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-103-0303	Краны на пневмоколовом ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	11,04
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	56,76
334-102-0105	Тракторы на пневмоколовом ходу мощностью 158 кВт (215 л.с.)	маш.-ч	10,56
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	180
	Примечания		
ПР-1301-001	В норму учтено вертикальное перемещение оборудования в пределах ± 1 м		

Таблица 1301-0204-0104 - Монтаж пресса гидравлического для горячей объемной и безобъемной штамповки двойного действия, колонного, масса от 120 до 160 т

шт.

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	1246
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	87,93
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-103-0303	Краны на пневмоколовом ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	14,53
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	59,5
334-102-0105	Тракторы на пневмоколовом ходу мощностью 158 кВт (215 л.с.)	маш.-ч	13,9
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	240
	Примечания		
ПР-1301-001	В норму учтено вертикальное перемещение оборудования в пределах ± 1 м		

Таблица 1301-0204-0105 - Монтаж пресса гидравлического для горячей объемной и безобъемной штамповки двойного действия, колонного, масса свыше 160 до 200 т

шт.

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	1650
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	114,65
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-103-0303	Краны на пневмоколовом ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	18,21

Окончание таблицы 1301-0204-0105

1	2	3	4
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	79,02
334-102-0105	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 158 кВт (215 л.с.)	маш.-ч	17,42
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	300
Примечания			
ПР-1301-001	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования в пределах ± 1 м		

Таблица 1301-0204-0106 - Монтаж пресса гидравлического для горячей объемной и безобъемной штамповки двойного действия, колонного, масса свыше 200 до 225 т

шт.

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	1656
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	117,72
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-103-0303	Краны на пневмоколесном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	19,78
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	79,02
334-102-0105	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 158 кВт (215 л.с.)	маш.-ч	18,92
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	340
Примечания			
ПР-1301-001	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования в пределах ± 1 м		

Таблица 1301-0204-0107 - Монтаж пресса гидравлического для горячей объемной и безобъемной штамповки двойного действия, колонного, масса свыше 225 до 300 т

шт.

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	2592
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	164,67
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-103-0303	Краны на пневмоколесном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	18,63
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	126,02
334-102-0105	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 158 кВт (215 л.с.)	маш.-ч	20,02
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	450
Примечания			
ПР-1301-001	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования в пределах ± 1 м		

Таблица 1301-0204-0108 - Монтаж прессы гидравлического для горячей объемной и безобъемной штамповки двойного действия, колонного, масса свыше 300 до 400 т

шт.

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	2757
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	177,95
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-103-0303	Краны на пневмоколовом ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	22,77
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	133,4
334-102-0105	Тракторы на пневмоколовом ходу мощностью 158 кВт (215 л.с.)	маш.-ч	21,78
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	525
	Примечания		
ПР-1301-001	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования в пределах ± 1 м		

Таблица 1301-0204-0109 - Монтаж прессы гидравлического для горячей объемной и безобъемной штамповки двойного действия, колонного, масса свыше 400 до 500 т

шт.

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	3443
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	227,32
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	195,64
334-102-0105	Тракторы на пневмоколовом ходу мощностью 158 кВт (215 л.с.)	маш.-ч	31,68
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	750
	Примечания		
ПР-1301-001	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования в пределах ± 1 м		

Группа 1301-0204-02 Монтаж прессов гидравлических: ковочных для листовой штамповки двойного действия, колонных

Таблица 1301-0204-0201 - Монтаж прессы гидравлического: ковочного для листовой штамповки двойного действия, колонного, масса от 500 до 700 т

шт.

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	4824
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	273,04
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	228,36
334-102-0105	Тракторы на пневмоколовом ходу мощностью 158 кВт (215 л.с.)	маш.-ч	44,68
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	1050
	Примечания		

Окончание таблицы 1301-0204-0201

1	2
ПР-1301-001	В норму учтено вертикальное перемещение оборудования в пределах ± 1 м

Таблица 1301-0204-0202 - Монтаж прессы гидравлического: ковочного для листовой штамповки двойного действия, колонного, масса свыше 700 до 800 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	5565
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	312,47
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	264,42
334-102-0105	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 158 кВт (215 л.с.)	маш.-ч	48,05
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	1200
	Примечания		
ПР-1301-001	В норму учтено вертикальное перемещение оборудования в пределах ± 1 м		

Группа 1301-0204-03 Монтаж прессов гидравлических: насадочных, пакетировочных, трубопруктовых, брикетировочных

Таблица 1301-0204-0301 - Монтаж прессы гидравлического: насадочного, пакетировочного, трубопруктового, брикетировочного, масса от 80 до 90 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	781
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	59,76
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-103-0303	Краны на пневмоколесном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	7,93
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	43,67
333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	8,16
334-102-0105	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 158 кВт (215 л.с.)	маш.-ч	8,16
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	135
	Примечания		
ПР-1301-001	В норму учтено вертикальное перемещение оборудования в пределах ± 1 м		

Группа 1301-0204-04 Монтаж прессов гидравлических: листоштамповочных, одностоечных, отбортовочных

Таблица 1301-0204-0401 - Монтаж прессы гидравлического: листоштамповочного, одностоечного, отбортовочного, масса от 130 до 180 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	1535

Окончание таблицы 1301-0204-0401

1	2	3	4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	106,19
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	16,31
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	73,42
334-102-0104	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	16,46
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	270
	Примечания		
ПР-1301-001	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования в пределах ± 1 м		

Таблица 1301-0204-0402 - Монтаж пресса гидравлического: листоштамповочного, одностоечного, отбортовочного, масса от 320 до 350 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	2087
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	139,61
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	117,57
334-102-0104	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	22,04
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	525
	Примечания		
ПР-1301-001	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования в пределах ± 1 м		

Группа 1301-0204-05 Монтаж прессов гидравлических: насадочных (массой 90-200 т), брикетировочных и пакетирующих (массой 90-100, 650-700, 1100-1250), прутково-профильных, трубопругковых

Таблица 1301-0204-0501 - Монтаж пресса гидравлического: насадочного, брикетировочного и пакетирующего, прутково-профильного, трубопругкового, масса от 90 до 100 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	835
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	48,3
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	39,75
334-102-0105	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 158 кВт (215 л.с.)	маш.-ч	8,55
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	150
	Примечания		
ПР-1301-001	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования в пределах ± 1 м		

Таблица 1301-0204-0502 - Монтаж пресса гидравлического: насадочного, прутково-профильного, трубопругкового, масса свыше 100 до 140 т

шт.

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	943
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	56,3
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	44,51
334-102-0105	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 158 кВт (215 л.с.)	маш.-ч	11,79
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	210
	Примечания		
ПР-1301-001	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования в пределах ± 1 м		

Таблица 1301-0204-0503 - Монтаж пресса гидравлического: насадочного, прутково-профильного, трубопругкового, масса свыше 140 до 180 т

шт.

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	1091
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	64,91
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	51,53
334-102-0105	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 158 кВт (215 л.с.)	маш.-ч	13,38
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	270
	Примечания		
ПР-1301-001	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования в пределах ± 1 м		

Таблица 1301-0204-0504 - Монтаж пресса гидравлического: прутково-профильного, трубопругкового, масса 275 т

шт.

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	1780
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	105,78
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	84,13
334-102-0105	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 158 кВт (215 л.с.)	маш.-ч	21,65
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	410
	Примечания		
ПР-1301-001	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования в пределах ± 1 м		

Таблица 1301-0204-0505 - Монтаж пресса гидравлического: брикетировочного и пакетировочного, прутково-профильного, трубопругкового, масса от 650 до 700 т

			<i>шт.</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	3296
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	227,91
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	181,71
334-102-0105	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 158 кВт (215 л.с.)	маш.-ч	46,2
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	1050
	Примечания		
ПР-1301-001	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования в пределах ± 1 м		

Таблица 1301-0204-0506 - Монтаж прессы гидравлического: брикетировочного и пакетировочного, прутково-профильного, трубопругкового, масса от 1100 до 1250 т

			<i>шт.</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	7125
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	480,97
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	399,24
334-102-0105	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 158 кВт (215 л.с.)	маш.-ч	81,73
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	1875
	Примечания		
ПР-1301-001	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования в пределах ± 1 м		

Группа 1301-0204-06 Монтаж прессов гидравлических: одностоечных, правильных, монтажно-запрессовочных, насадочных (массой 3-8 т), для холодного выдавливания рельефных полостей деталей (массой 3-14 т), для прессования изделий из металлических порошков, пластмасс (массой 3-30 т), для прессования изделий из порошков, твердых сплавов и металлоотходов (массой 3-14 т), прессов-автоматов для прессования и литья изделий из пластмасс, прессов листогибочных, кривошипных гидравлических (массой 7,4-30 т); машин: однопозиционных

Таблица 1301-0204-0601 - Монтаж пресса гидравлического: одностоечного, правильного, монтажно-запрессовочного, насадочного, для холодного выдавливания рельефных полостей деталей, для прессования изделий из металлических порошков, пластмасс), для прессования изделий из порошков, твердых сплавов и металлоотходов; машины: однопозиционной для литья под давлением термопластических и терморезактивных материалов; листогибочной с поворотной балкой, трехвалковой; сортогибочной, роликовой, трубогибочной; ножниц: листовых, сортовых, высечных, двухдисковых, арматурных, скрапных, аллигаторных, сортовых для точной резки, пресс-ножниц комбинированных, агрегата формовочного, масса 4 т

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	33
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,36
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	1,34
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	2,68
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,34
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	6
	Примечания		
ПР-1301-001	В норму учтено вертикальное перемещение оборудования в пределах ± 1 м		

Таблица 1301-0204-0602 - Монтаж пресса гидравлического: одностоечного, правильного, монтажно-запрессовочного, насадочного, для холодного выдавливания рельефных полостей деталей, для прессования изделий из металлических порошков, пластмасс), для прессования изделий из порошков, твердых сплавов и металлоотходов; машины: однопозиционной для литья под давлением термопластических и терморезактивных материалов; листогибочной с поворотной балкой, трехвалковой; сортогибочной, роликовой, трубогибочной; ножниц: листовых, сортовых, высечных, двухдисковых, арматурных, скрапных, аллигаторных, сортовых для точной резки, пресс-ножниц комбинированных, агрегата формовочного, масса от 4 до 5 т

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	36
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,52
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	1,83
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	2,86
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,83
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	7,5

Окончание таблицы 1301-0204-0602

1	2
	Примечания
ПР-1301-001	В норму учтено вертикальное перемещение оборудования в пределах ± 1 м

Таблица 1301-0204-0603 - Монтаж пресса гидравлического: одностоечного, правильного, монтажно-запрессовочного, насадочного, для холодного выдавливания рельефных полостей деталей, для прессования изделий из металлических порошков, пластмасс), для прессования изделий из порошков, твердых сплавов и металлоотходов; машины: однопозиционной для литья под давлением термопластических и термореактивных материалов; листогибочной с поворотной балкой, трехвалковой; сортогибочной, роликовой, трубогибочной; ножниц: листовых, сортовых, высечных, двухдисковых, арматурных, скрапных, аллигаторных, сортовых для точной резки, пресс-ножниц комбинированных, агрегата формовочного, масса от 5 до 7 т

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	41
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,06
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	2,44
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	3,18
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	2,44
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	10,5
	Примечания		
ПР-1301-001	В норму учтено вертикальное перемещение оборудования в пределах ± 1 м		

Таблица 1301-0204-0604 - Монтаж пресса гидравлического: одностоечного, правильного, монтажно-запрессовочного, насадочного, для холодного выдавливания рельефных полостей деталей, для прессования изделий из металлических порошков, пластмасс), для прессования изделий из порошков, твердых сплавов и металлоотходов, пресса-автомата для прессования и литья изделий из пластмасс, пресса листогибочного, кривошинного; машины: однопозиционной для литья под давлением термопластических и термореактивных материалов; листогибочной с поворотной балкой, трехвалковой; сортогибочной, роликовой, трубогибочной; ножниц: листовых, сортовых, высечных, двухдисковых, арматурных, скрапных, аллигаторных, сортовых для точной резки, пресс-ножниц комбинированных, агрегата формовочного, масса от 7 до 8 т

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	46
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,69
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		

Окончание таблицы 1301-0204-0604

1	2	3	4
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	2,51
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	3,67
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	2,51
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	12
Примечания			
ПР-1301-001	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования в пределах ± 1 м		

Таблица 1301-0204-0605 - Монтаж пресса гидравлического: для холодного выдавливания рельефных полостей деталей, для прессования изделий из металлических порошков, пластмасс), для прессования изделий из порошков, твердых сплавов и металлоотходов, пресса-автомата для прессования и литья изделий из пластмасс, пресса листогибочного, кривошинного; машины: однопозиционной для литья под давлением термопластических и термореактивных материалов; листогибочной с поворотной балкой, трехвалковой; сортогибочной, роликовой, трубогибочной; ножниц: листовых, сортовых, высечных, двухдисковых, арматурных, скрапных, аллигаторных, сортовых для точной резки, пресс-ножниц комбинированных, агрегата формовочного, масса от 8 до 10 т

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	49
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,15
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	2,67
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	3,81
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	2,67
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	15
Примечания			
ПР-1301-001	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования в пределах ± 1 м		

Таблица 1301-0204-0606 - Монтаж пресса гидравлического: для холодного выдавливания рельефных полостей деталей, для прессования изделий из металлических порошков, пластмасс), для прессования изделий из порошков, твердых сплавов и металлоотходов, пресса-автомата для прессования и литья изделий из пластмасс, пресса листогибочного, кривошинного; машины: однопозиционной для литья под давлением термопластических и термореактивных материалов; листогибочной с поворотной балкой, трехвалковой; сортогибочной, роликовой, трубогибочной; ножниц: листовых, сортовых, высечных, двухдисковых, арматурных, скрапных, аллигаторных, сортовых для точной резки, пресс-ножниц комбинированных, агрегата формовочного, масса от 10 до 14 т

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	105
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,49
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	1,96
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	11,07
333-201-0102	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	2,46
334-102-0104	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	2,46
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	21
	Примечания		
ПР-1301-001	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования в пределах ± 1 м		

Таблица 1301-0204-0607 - Монтаж пресса гидравлического: для прессования изделий из металлических порошков, пластмасс, пресса-автомата для прессования и литья изделий из пластмасс, пресса листогибочного, кривошинного; машины: однопозиционной для литья под давлением термопластических и термореактивных материалов; листогибочной с поворотной балкой, трехвалковой; сортогибочной, роликовой, трубогибочной; ножниц: листовых, сортовых, высечных, двухдисковых, арматурных, скрапных, аллигаторных, сортовых для точной резки, пресс-ножниц комбинированных, агрегата формовочного, масса от 14 до 16 т

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	122
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,17
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	2,27
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	12,78
333-201-0102	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	2,12
334-102-0104	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	2,12
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	24
	Примечания		

Окончание таблицы 1301-0204-0607

1	2
ПР-1301-001	В норму учтено вертикальное перемещение оборудования в пределах ± 1 м

Таблица 1301-0204-0608 - Монтаж пресса гидравлического: для прессования изделий из металлических порошков, пластмасс, пресса-автомата для прессования и литья изделий из пластмасс, пресса листогибного, кривошинного; машины: однопозиционной для литья под давлением термопластических и термореактивных материалов; листогибной с поворотной балкой, трехвалковой; сортогибной, роликовой, трубогибной; ножниц: листовых, сортовых, высечных, двухдисковых, арматурных, скрапных, аллигаторных, сортовых для точной резки, пресс-ножниц комбинированных, агрегата формовочного, масса от 16 до 20 т

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	136
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	19,97
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	2,69
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	14,35
333-201-0102	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	2,93
334-102-0104	Тракторы на пневмокопесном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	2,93
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	30
	Примечания		
ПР-1301-001	В норму учтено вертикальное перемещение оборудования в пределах ± 1 м		

Таблица 1301-0204-0609 - Монтаж пресса гидравлического: для прессования изделий из металлических порошков, пластмасс, пресса-автомата для прессования и литья изделий из пластмасс, пресса листогибного, кривошинного; машины: однопозиционной для литья под давлением термопластических и термореактивных материалов; листогибной с поворотной балкой, трехвалковой; сортогибной, роликовой, трубогибной; ножниц: листовых, сортовых, высечных, двухдисковых, арматурных, скрапных, аллигаторных, сортовых для точной резки, пресс-ножниц комбинированных, агрегата формовочного, масса от 20 до 23 т

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	149
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	21,53
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	3,04
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	15,27
333-201-0102	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	3,22
334-102-0104	Тракторы на пневмокопесном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	3,22

Окончание таблицы 1301-0204-0609

1	2		
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	34,5
	Примечания		
ПР-1301-001	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования в пределах ± 1 м		

Таблица 1301-0204-0610 - Монтаж пресса гидравлического: для прессования изделий из металлических порошков, пластмасс, пресса-автомата для прессования и литья изделий из пластмасс, пресса листогибного, кривошинного; машины: однопозиционной для литья под давлением термопластических и термореактивных материалов; листогибной с поворотной балкой, трехвалковой; сортогибной, роликовой, трубогибной; ножниц: листовых, сортовых, высечных, двухдисковых, арматурных, скрапных, аллигаторных, сортовых для точной резки, пресс-ножниц комбинированных, агрегата формовочного, масса от 23 до 30 т

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	159
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	23,95
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	3,64
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	16,44
333-201-0102	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	3,87
334-102-0104	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	3,87
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	45
	Примечания		
ПР-1301-001	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования в пределах ± 1 м		

Группа 1301-0204-07 Монтаж машин листогибных и листопрямляющих
Таблица 1301-0204-0701 - Монтаж машины листогибной и листопрямляющей, масса 25 т

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	89
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,91
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	3,54
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	4,52
333-201-0102	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	3,85
334-102-0105	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 158 кВт (215 л.с.)	маш.-ч	3,85
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	37,5
	Примечания		

Окончание таблицы 1301-0204-0701

1	2
ПР-1301-001	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования в пределах ± 1 м

Таблица 1301-0204-0702 - Монтаж машины листогибочной и листопрямильной, масса свыше 25 до 35 т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода <i>шт.</i>
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	100
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,84
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	4,18
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	5,12
333-201-0102	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	4,54
334-102-0105	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 158 кВт (215 л.с.)	маш.-ч	4,54
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	52,5
	Примечания		
ПР-1301-001	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования в пределах ± 1 м		

Таблица 1301-0204-0703 - Монтаж машины листогибочной и листопрямильной, масса свыше 35 до 50 т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода <i>шт.</i>
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	122
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,06
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	4,25
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	6,19
333-201-0102	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	4,62
334-102-0105	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 158 кВт (215 л.с.)	маш.-ч	4,62
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	75
	Примечания		
ПР-1301-001	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования в пределах ± 1 м		

Таблица 1301-0204-0704 - Монтаж машины листогибочной и листопрямильной, масса свыше 50 до 60 т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода <i>шт.</i>
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	131
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,29

Окончание таблицы 1301-0204-0704

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	4,47
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	8,09
333-201-0102	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	4,73
334-102-0105	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 158 кВт (215 л.с.)	маш.-ч	4,73
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	90
	Примечания		
ПР-1301-001	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования в пределах ± 1 м		

Группа 1301-0204-08 Монтаж ножниц сортовых закрытых, скрапных, гидравлических
Таблица 1301-0204-0801 - Монтаж ножниц сортовых закрытых, скрапных, гидравлических, масса от 200 до 300 т

<i>шт.</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	1635
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	114,53
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	88,66
334-102-0105	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 158 кВт (215 л.с.)	маш.-ч	25,87
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	450
	Примечания		
ПР-1301-001	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования в пределах ± 1 м		

Таблица 1301-0204-0802 - Монтаж ножниц сортовых закрытых, скрапных, гидравлических, масса от 400 до 450 т

<i>шт.</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	1948
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	152,91
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	125,19
334-102-0105	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 158 кВт (215 л.с.)	маш.-ч	27,72
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	675
	Примечания		
ПР-1301-001	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования в пределах ± 1 м		

Раздел 1301-03 Оборудование литейное
Подраздел 1301-0301 Линии автоматические формовочные
Группа 1301-0301-01 Монтаж линий автоматических формовочных
Таблица 1301-0301-0101 - Монтаж линии автоматической опочной формовки, размер
опок 1100x750x300/300 мм

комплект

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	7155
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1193,32
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	870,51
314-502-0309	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 156,96 до 313,92 кН (32 т)	маш.-ч	37,62
314-504-1705	Тали электрические общего назначения, 5 т	маш.-ч	34,97
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	290,22
324-108-0302	Станки трубогибочные для труб диаметром до 1000 мм	маш.-ч	45,91
325-101-0201	Насос для подачи воды мощностью 160 м3/ч, напором 30 м	маш.-ч	31,11
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	204,16
334-102-0104	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	12,13
341-201-0101	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	22,99
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-603-0104	Вода техническая	м³	16,16
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	2203
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	78
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	495
261-107-0549	Электроды диаметром 4 мм Э55 ГОСТ 9466-75	т	0,1234
261-107-0747	Резина прессованная	кг	360
	Примечания		
ПР-1301-002	В норму учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 762 т		

Таблица 1301-0301-0102 - Монтаж линии автоматической опочной формовки, размер
опок 1500x1100x400/400 мм

комплект

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	13934
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2247,48
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	1478,69
314-502-0309	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 156,96 до 313,92 кН (32 т)	маш.-ч	136,07
314-504-1705	Тали электрические общего назначения, 5 т	маш.-ч	38,8
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	592,99
324-108-0302	Станки трубогибочные для труб диаметром до 1000 мм	маш.-ч	133,28
325-101-0201	Насос для подачи воды мощностью 160 м3/ч, напором 30 м	маш.-ч	110,47
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	408,97
334-102-0104	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	24,02
341-201-0101	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	66,45
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-603-0104	Вода техническая	м³	53,13
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	3370

Окончание таблицы 1301-0301-0102

1	2	3	4
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	171
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	787
261-107-0549	Электроды диаметром 4 мм Э55 ГОСТ 9466-75	т	0,2386
261-107-0747	Резина прессованная	кг	400
Примечания			
ПР-1301-002	В норму учтено вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 1597 т		

Раздел 1301-04 Оборудование для приборостроительной и часовой промышленности массой до 1 т - станки металлорежущие мелкие, станки для обработки приборных и часовых камней, сборочное оборудование

Подраздел 1301-0401 Станки металлорежущие, камнеобрабатывающие и сборочные

Группа 1301-0401-01 Монтаж автоматов, полуавтоматов, станков металлорежущих, камнеобрабатывающих и сборочных: агрегатных, многоцелевых, комбинированных и универсальных (в собранном виде) - токарных, сверлильных, расточных, шлифовальных, зубообрабатывающих, фрезерных, протяжных, строгальных, электрофизических (электроэрозионных, ультразвуковых, лучевых); виброабразивных, балансировочных, точильно-шлифовальных, отрезных и прочие металлорежущих, сборочного оборудования

Таблица 1301-0401-0101 - Монтаж автомата, полуавтомата, станка металлорежущего, камнеобрабатывающего и сборочного: агрегатного, многоцелевого, комбинированного и универсального (в собранном виде) - токарного, сверлильного, расточного, шлифовального, зубообрабатывающего, фрезерного, протяжного, строгального, электрофизического (электроэрозионного, ультразвукового, лучевого), виброабразивного, балансировочного, точильно-шлифовального, отрезного и прочего металлорежущего, сборочного оборудования, масса до 0,7 т

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	5,1
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,76
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,38
314-504-1705	Тали электрические общего назначения, 5 т	маш.-ч	0,51
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,38
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	1,05
Примечания			
ПР-1301-001	В норму учтено вертикальное перемещение оборудования в пределах ± 1 м		

Таблица 1301-0401-0102 - Монтаж автомата, полуавтомата, станка металлорежущего, камнеобрабатывающего и сборочного: агрегатного, многоцелевого, комбинированного и универсального (в собранном виде) - токарного, сверлильного, расточного, шлифовального, зубообрабатывающего, фрезерного, протяжного, строгального, электрофизического (электроэрозионного, ультразвукового, лучевого), виброабразивного, балансировочного, точильно-шлифовального, отрезного и прочего металлорежущего, сборочного оборудования, масса свыше 0,7 до

1 т

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	7,2
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,12
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,56
314-504-1705	Тали электрические общего назначения, 5 т	маш.-ч	0,73
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,56
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	1,5
	Примечания		
ПР-1301-001	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования в пределах ± 1 м		

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

1-жинақ. Металл өңдеу 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 1. Металлообрабатывающее оборудование

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