

Қазақстан Республикасы сәулет, қала құрылысы және  
құрылыс саласындағы мемлекеттік нормативтер  
БАҒА БЕЛГІЛЕУ ЖӘНЕ СМЕТАЛАР ЖӨНІНДЕГІ  
НОРМАТИВТІК ҚҰЖАТТАР

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

## ЖАБДЫҚТАРДЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР

4- бөлім. Ұнтақтау-тарту және агломерациялық жабдықтарын  
монтаждау бойынша жұмыстар

## ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

Раздел 4. Работы по монтажу дробильно-размольного и  
агломерационного оборудования

ҚР ЭСН 8.04-02-2022  
ЭСН РК 8.04-02-2022

Ресми басылым  
Издание официальное

Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму  
министірлігінің Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық  
істері комитеті

Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства  
Министерства индустрии и инфраструктурного развития  
Республики Казахстан

Нур-Султан 2022

**Қазақстан Республикасы сәулет, қала құрылысы және  
құрылыс саласындағы мемлекеттік нормативтер  
БАҒА БЕЛГІЛЕУ ЖӘНЕ СМЕТАЛАР ЖӨНІНДЕГІ  
НОРМАТИВТІК ҚҰЖАТТАР**

---

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

**ЖАБДЫҚТАРДЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН  
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР**

**4- бөлім. Ұнтақтау-тарту және агломерациялық жабдықтарын  
монтаждау бойынша жұмыстар**

---

**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ  
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

**Раздел 4. Работы по монтажу дробильно-размольного и  
агломерационного оборудования**

**ҚР ЭСН 8.04-02-2022  
ЭСН РК 8.04-02-2022**

**Ресми басылым  
Издание официальное**

**Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму  
министрлігінің Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық  
істері комитеті**

**Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства  
Министерства индустрии и инфраструктурного развития  
Республики Казахстан**

**Нур-Султан 2022**

## **Алғы сөз**

- |                                  |   |
|----------------------------------|---|
| 1 ӘЗІРЛЕГЕН                      | «ҚазҚСҒЗИ» АҚ   |
| 2 ҰСЫНҒАН                        | Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму министрлігінің (ҚР ИИДМ) Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық (ТКШ) істері комитетінің Құрылыстағы сметалық нормалар баскармасы |
| 3 ҚАБЫЛДАҒАН ЖӘНЕ                | ҚР ИДМ Құрылыс және ТКШ істері комитетінің 18.04.2022 жылғы №71-НҚ бұйрығымен   |
| ҚОЛДАНЫСҚА<br>ЕНГІЗІЛГЕН МЕРЗІМІ | 18.04.2022 жылдан бастап  |
| 4 ОРНЫНА ЕНГІЗІЛДІ               | ҚР ЭСН 8.04-02-2015 ЖАБДЫҚТАРДЫ<br>МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН РЕСУРСТАР<br>ШЫҒЫНДАРЫНЫҢ ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ<br>НОРМАЛАР ЖИНАҒЫ  |

**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 индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан (МИИР РК) |
| 3 ПРИНЯТ               | Приказом КДСЖКХ МИИР РК от 18.04.2022 г. №71-НҚ   |
| И ВВЕДЕН<br>В ДЕЙСТВИЕ | с 18.04.2022 г.   |
| 4 ВВЕДЕН ВЗАМЕН        | ЭСН РК 8.04-02-2015 «СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ<br>СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА МОНТАЖ<br>ОБОРУДОВАНИЯ»   |

**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 РК**

## Содержание

Общая часть .....	1
Техническая часть .....	3
ПОДРАЗДЕЛ 1304-01 Оборудование дробильно-размольное.....	4
ГРУППА 1304-0101 Дробилки.....	4
Таблица 1304-0101-01 Дробилки валковые гладкие.....	4
Таблица 1304-0101-02 Дробилки валковые зубчатые .....	4
Таблица 1304-0101-03 Дробилки конусные .....	6
Таблица 1304-0101-04 Дробилки молотковые .....	9
Таблица 1304-0101-05 Дробилки щековые.....	10
Таблица 1304-0101-06 Разное дробильное оборудование.....	11
Таблица 1304-0101-07 Дробилки роторные крупного дробления.....	12
ГРУППА 1304-0102 Вальцы для помола .....	13
Таблица 1304-0102-01 Вальцы для грубого помола .....	13
ГРУППА 1304-0103 Мельницы.....	13
Таблица 1304-0103-01 Мельницы трубные многокамерные .....	13
Таблица 1304-0103-02 Мельницы шаровые с центральной разгрузкой .....	14
Таблица 1304-0103-03 Мельницы шаровые с решетками .....	17
Таблица 1304-0103-04 Мельницы шаровые вибрационные.....	19
Таблица 1304-0103-05 Мельницы стержневые .....	20
Таблица 1304-0103-06 Мельницы разные.....	22
Таблица 1304-0103-07 Мельницы самоизмельчения.....	23
ГРУППА 1304-0104 Дезинтеграторы .....	24
Таблица 1304-0104-01 Дезинтеграторы корзинчатые .....	24
ПОДРАЗДЕЛ 1304-02 Оборудование для сортировки и обогащения.....	26
ГРУППА 1304-0201 Грохоты .....	26
Таблица 1304-0201-01 Грохоты дисковые.....	26
Таблица 1304-0201-02 Грохоты инерционные .....	27
Таблица 1304-0201-03 Грохоты самобалансные .....	27
Таблица 1304-0201-04 Грохоты-конвейеры электровибрационные .....	28
ГРУППА 1304-0202 Сепараторы электромагнитные.....	29
Таблица 1304-0202-01 Сепараторы электромагнитные барабанные .....	29
Таблица 1304-0202-02 Сепараторы электромагнитные валковые.....	30
Таблица 1304-0202-03 Сепараторы колесные .....	30
ГРУППА 1304-0203 Сепараторы для выделения угольной пыли .....	31
Таблица 1304-0203-01 Сепараторы воздушные .....	31
Таблица 1304-0203-02 Сепараторы пневматические.....	32

ГРУППА 1304-0204 Циклоны .....	33
Таблица 1304-0204-01 Циклоны батарейные .....	33
ГРУППА 1304-0205 Питатели.....	34
Таблица 1304-0205-01 Питатели барабанные.....	34
Таблица 1304-0205-02 Питатели лотковые.....	35
Таблица 1304-0205-03 Питатели шлюзовые.....	35
Таблица 1304-0205-04 Питатели шнековые .....	36
Таблица 1304-0205-05 Питатели электровибрационные.....	37
Таблица 1304-0205-06 Питатели пластинчатые .....	38
Таблица 1304-0205-07 Питатели дисковые .....	41
ГРУППА 1304-0206 Классификаторы.....	41
Таблица 1304-0206-01 Классификаторы гидравлические .....	41
Таблица 1304-0206-02 Классификаторы конусные .....	42
Таблица 1304-0206-03 Классификаторы спиральные.....	43
ГРУППА 1304-0207 Сгустители .....	45
Таблица 1304-0207-01 Сгустители с периферическим приводом .....	45
Таблица 1304-0207-02 Сгустители с центральным приводом .....	46
Таблица 1304-0207-03 Гидроциклоны .....	47
ГРУППА 1304-0208 Столы концентрационные .....	48
Таблица 1304-0208-01 Столы концентрационные с продольным нарифлением ...	48
ГРУППА 1304-0209 Машины отсадочные .....	49
Таблица 1304-0209-01 Машины отсадочные беспоршневые.....	49
ГРУППА 1304-0210 Машины флотационные .....	50
Таблица 1304-0210-01 Машины флотационные механические и пневмомеханические.....	50
ГРУППА 1304-0211 Механизмы перемешивающие к контактнм чанам .....	54
Таблица 1304-0211-01 Механизмы перемешивающие к металлическим или железобетонным чанам.....	54
ГРУППА 1304-0212 Машины промывочные.....	56
Таблица 1304-0212-01 Мойки (скрубберы) цилиндрические .....	56
ПОДРАЗДЕЛ 1304-03 Агломерационное оборудование .....	57
ГРУППА 1304-0301 Машины агломерационные .....	57
Таблица 1304-0301-01 Машины агломерационные .....	57
Таблица 1304-0301-02 Питатели постели .....	59
ГРУППА 1304-0302 Смесители и окомкователи .....	59
Таблица 1304-0302-01 Смесители барабанные .....	59
Таблица 1304-0302-02 Смесители шнековые .....	61
Таблица 1304-0302-03 Окомкователи .....	61

Таблица 1304-0302-04 Охладители .....	62
Таблица 1304-0302-05 Оборудование разное .....	64

**БЕЛГІ ҮШІН  
ДЛЯ ЗАМЕТОК**

---

**НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ПО ЦЕНООБРАЗОВАНИЮ И СМЕТАМ****Элементные сметные нормы на монтаж оборудования****РАЗДЕЛ 4. РАБОТЫ ПО МОНТАЖУ ДРОБИЛЬНО-РАЗМОЛЬНОГО И АГЛОМЕРАЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ**

Дата введения 2022-04-18

**Общая часть**

1 Элементные сметные нормы расхода ресурсов данного Раздела рекомендуются для определения базовой потребности ресурсов на типоразмеры оборудования и виды монтажных работ, приведенные в Разделе, и последующего составления сметной документации ресурсным методом. Данный Раздел входит в состав Элементных сметных норм расхода ресурсов на монтаж оборудования.

2 Элементная сметная норма расхода ресурсов на отдельный вид монтажной работы или типоразмер оборудования, включает следующие виды ресурсов, приходящихся на единицу измерения: затраты труда основных рабочих; нормы времени эксплуатации машин и механизмов; затраты труда машинистов; средний разряд работы; нормы расхода материалов, изделий и конструкций.

В нормах указано: наименование работы и подробный состав работы для каждой нормы (второстепенные операции, как правило, не упоминаются, но нормами учтены).

3 В нормах рассчитан расход ресурсов для выполнения полного комплекса основных и вспомогательных видов работ, предусмотренных данным Разделом.

4 Нормы отражают усредненные нормы расхода ресурсов, необходимые для осуществления строительства в инвестиционно - строительной сфере Республики Казахстан, и могут применяться всеми участниками инвестиционного процесса (заказчиками, подрядчиками и др.) для всех видов объектов, инвестируемых из бюджета Республики Казахстан.

5 Для объектов строительства, финансирование которых осуществляется за счет собственных средств предприятий, организаций и физических лиц, нормы настоящего Раздела носят рекомендательный характер.

Иерархия ресурсной модели данного Раздела следующая:

- общая часть;
- техническая часть, в которой приводятся положения, обусловленные специфическими особенностями работ по монтажу оборудования, указания о назначении и порядке применения элементных сметных норм расхода ресурсов при технологии и способах производства работ, отличных от приведенных в нормах, данные о учтенных в нормах расстояниях горизонтального и вертикального перемещения оборудования;

- элементные сметные нормы расхода ресурсов приводятся в таблицах, каждая графа таблицы включает элементную сметную норму расхода ресурсов по конкретному типоразмеру оборудования или виду монтажной работы, а таблица в целом объединяет несколько типоразмеров или видов оборудования (работ), имеющих общее или близкое наименование, назначение, состав монтажных работ, но отличающиеся конкретными параметрами, таблицы группируются в группы, группы в свою очередь объединяются в подразделы. Объединение произведено на основе классификации оборудования, функционального назначения и технологии производства монтажных работ; Далее в тексте принято наименование: «нормы».

### Техническая часть

1 Раздел содержит нормы на работы по монтажу дробильно-размольного, обогажительного и агломерационного оборудования при строительстве новых, расширении, реконструкции и техническом перевооружении действующих предприятий.

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

а) горизонтальное перемещение оборудования - от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м; вертикальное - по группам 1304-0101, 1304-0102, 1304-0104 подраздела 1304-01 и группам 1304-0201÷ 1304-0204, 1304-0210÷ 1304-0212 подраздела 1304-02 до  $\pm 1$ м; по группе 1304-0103 подраздела 1304-01, группам 1304-0205 ÷ 1304-0209 подраздела 1304-02 и подразделу 1304-03 – до проектных отметок;

б) установку броневых плит, а также сборку (сварку) барабанов мельниц, поставляемых из двух половин по нормам 1304-0103-(0306, 0502, 0503, 0701÷0702).

в) монтаж перемешивающих механизмов по нормам на монтаж сгустителей;

г) монтаж систем маслосмазки по нормам 1304-0103-(0101÷0104), 1304-0301-(0101÷0103), 1304-0302-(0401÷0402);

д) индивидуальное испытание оборудования на холостом ходу, кроме норм 1304-0103-(0101÷0104), где учтено испытание вхолостую и под нагрузкой.

3 В нормах группы 1304-0103 подраздела 1304-01 не учтена загрузка мельниц мелющими телами, относящаяся к работам по вводу предприятия в эксплуатацию.

**ПОДРАЗДЕЛ 1304-01 Оборудование дробильно-размольное****ГРУППА 1304-0101 Дробилки****Таблица 1304-0101-01 Дробилки валковые гладкие**

1304-0101-0101 Дробилка гладкая двухвалковая, валки диаметром 800 мм, длиной 500 мм. Монтаж оборудования

1304-0101-0102 Дробилка гладкая четырехвалковая, валки диаметром 900 мм, длиной 700 мм. Монтаж оборудования

*Измеритель: шт.*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1304-0101-0101	1304-0101-0102
007-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	94	214
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	37,08	100,89
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	-	10,58
314-105-0103	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	-	18,92
314-105-0104	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 80 т	маш.-ч	11,58	-
314-201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	13,92	-
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	-	41,89
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	11,58	18,92
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	-	10,58
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	84	196
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	80	70
261-701-0141	Масса	т	12,7	31,7

**Таблица 1304-0101-02 Дробилки валковые зубчатые**

1304-0101-0201 Дробилка зубчатая одновалковая, валки диаметром 1300 мм, длиной 2700 мм. Монтаж оборудования

1304-0101-0202 Дробилка зубчатая одновалковая, валки диаметром 1300 мм, длиной 4200 мм. Монтаж оборудования

1304-0101-0203 Дробилка зубчатая двухвалковая, валки диаметром 900 мм, длиной 900 мм. Монтаж оборудования

1304-0101-0204 Дробилка зубчатая двухвалковая, валки диаметром 1500 мм, длиной 1200 мм. Монтаж оборудования

*Измеритель: шт.*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1304-0101-0201	1304-0101-0202	1304-0101-0203	1304-0101-0204
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	249	314	158	231
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	136,05	175,11	36,22	91,22
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	6,38	4,25	-	5,56
314-105-0103	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	19,28	-	-	21,9
314-105-0104	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъёмностью 80 т	маш.-ч	-	30,35	-	-
314-201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	-	-	28,56	-
314-201-0104	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 20 т	маш.-ч	84,73	-	-	-
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	-	105,91	-	36,3
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъёмностью 71 т	маш.-ч	19,28	30,35	-	21,9
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	6,38	4,25	-	5,56
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	-	-	7,66	-
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	154	350	126	420
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	70	208	70	112
261-701-0141	Масса	т	29,2	58,5	13,6	32

*Продолжение таблицы 1304-0101-02*

1304-0101-0205 Дробилка зубчатая двухвалковая, валки диаметром 1600 мм, длиной 2000 мм. Монтаж оборудования

1304-0101-0206 Дробилка зубчатая трехвалковая, валки диаметром 250; 320 мм, длиной 420 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1304-0101-0205	1304-0101-0206
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	-	26
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	892	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	289,65	5,21
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	5,83	-
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	-	2,64
314-105-0104	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 80 т	маш.-ч	69,38	-
314-201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	139,23	-
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	-	1,04
314-504-1703	Тали электрические общего назначения, 2 т	маш.-ч	-	2,9
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	69,38	-
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	5,83	2,57
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	700	7
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	480	12
261-701-0141	Масса	т	136,7	1,54

Таблица 1304-0101-03 Дробилки конусные

1304-0101-0301 Дробилка конусная для крупного дробления, ширина загрузочного/разгрузочного отверстия 500/75 мм. Монтаж оборудования

1304-0101-0302 Дробилка конусная для крупного дробления, ширина загрузочного/разгрузочного отверстия 900/140 мм. Монтаж оборудования

1304-0101-0303 Дробилка конусная для крупного дробления, ширина загрузочного/разгрузочного отверстия 1200/150 мм. Монтаж оборудования

1304-0101-0304 Дробилка конусная для крупного дробления, ширина загрузочного/разгрузочного отверстия 1500/180 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1304-0101-0301	1304-0101-0302	1304-0101-0303	1304-0101-0304
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	562	-	-	-
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	-	-	-	4693
007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	-	2587	3063	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	182,84	574,78	747,32	1182,86
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	15,26	-	-	-
314-105-0104	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъёмностью 80 т	маш.-ч	17,61	79,14	128,52	215,39
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	117,1	-	-	-
314-201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 50 т	маш.-ч	-	416,5	-	-
314-201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 100 т	маш.-ч	-	-	490,28	-
314-201-0111	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 200 т	маш.-ч	-	-	-	752,08
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъёмностью 71 т	маш.-ч	17,61	79,14	128,52	215,39
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	15,26	-	-	-
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	740	1400	1792	2240
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	56	272	288	540
261-701-0141	Масса	т	43,8	151	244	410

Продолжение таблицы 1304-0101-03

1304-0101-0305 Дробилка конусная для крупного дробления, ширина загрузочного/разгрузочного отверстия 1500/300 мм. Монтаж оборудования

1304-0101-0306 Дробилка конусная для мелкого и среднего дробления, диаметр основания конуса 1200 мм. Монтаж оборудования

1304-0101-0307 Дробилка конусная для мелкого и среднего дробления, диаметр основания конуса 1750 мм. Монтаж оборудования

1304-0101-0308 Дробилка конусная для мелкого и среднего дробления, диаметр основания конуса 2200 мм. Монтаж оборудования

*Измеритель: шт.*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1304-0101-0305	1304-0101-0306	1304-0101-0307	1304-0101-0308
007-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	-	273	-	-
007-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	-	-	-	865
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	5900	-	517	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1583,21	70,47	193,76	260,99
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	12,75	4	3,82	6,38
314-105-0103	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	-	15,11	-	-
314-105-0104	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъёмностью 80 т	маш.-ч	316,54	-	26,42	46,17
314-201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	-	32,25	-	-
314-201-0104	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 20 т	маш.-ч	-	-	133,28	-
314-201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 50 т	маш.-ч	-	-	-	155,89
314-201-0111	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 200 т	маш.-ч	924,63	-	-	-
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъёмностью 71 т	маш.-ч	316,54	15,11	26,42	46,17
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	12,75	4	3,82	6,38
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1304-0101-0305	1304-0101-0306	1304-0101-0307	1304-0101-0308
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	2240	420	896	1400
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	720	88	96	128
261-701-0141	Масса	т	614	27,2	51,6	92,8

## Продолжение таблицы 1304-0101-03

1304-0101-0309 Дробилка конусная для мелкого и среднего дробления, диаметр основания конуса 3000 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1304-0101-0309
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	3981
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	865,31
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-105-0104	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 80 т	маш.-ч	91,04
314-201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	640,22
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	91,04
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	43,01
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	2800
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	256
261-701-0141	Масса	т	260,1

## Таблица 1304-0101-04 Дробилки молотковые

1304-0101-0401 Дробилка молотковая однороторная, ротор диаметром 2000 мм, длиной 3000 мм. Монтаж оборудования

1304-0101-0402 Дробилка молотковая однороторная, ротор диаметром 1450 мм, длиной 1300 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1304-0101-0401	1304-0101-0402
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	-	166

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1304-0101-0401	1304-0101-0402
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	376	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	108,87	37,84
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-104-0303	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	-	7,17
314-104-0304	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью от 50 до 63 т	маш.-ч	12,66	-
314-201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	-	24,95
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	70,57	-
333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	-	5,72
333-201-0204	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 60 т	маш.-ч	12,98	-
334-101-0108	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч	12,98	-
334-101-0303	Тракторы на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов мощностью 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	-	5,72
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	3500	1764
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	176	96
261-701-0141	Масса	т	53,8	23,5

Таблица 1304-0101-05 Дробилки щековые

1304-0101-0501 Дробилка щековая с простым движением щеки, загрузочное отверстие размерами 900x1200 мм. Монтаж оборудования

1304-0101-0502 Дробилка щековая с простым движением щеки, загрузочное отверстие размерами 1200x1500 мм. Монтаж оборудования

1304-0101-0503 Дробилка щековая с простым движением щеки, загрузочное отверстие размерами 1500x2100 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1304-0101-0501	1304-0101-0502	1304-0101-0503
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	-	-	1633
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	936	1173	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	237,56	351,35	534,82
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	8,94	11,45	12,75
314-105-0104	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 80 т	маш.-ч	36,06	72	128,52
314-201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	147,56	-	-
314-201-0107	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 80 т	маш.-ч	-	184,45	-
314-201-0109	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 125 т	маш.-ч	-	-	252,28
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	36,06	72	128,52
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	8,94	11,45	12,75
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>				
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	294	490	812
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	220	240	360
261-701-0141	Масса	т	73,3	146	254

Таблица 1304-0101-06 Разное дробильное оборудование

1304-0101-0601 Агрегат сортировки передвижной. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1304-0101-0601
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	32
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,26
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1304-0101-0601
314-101-0205	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т, высота подъема до 120 м, максимальный вылет стрелы до 80 м	маш.-ч	0,39
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,45
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	5,05
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	5,99
333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	5,38
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	5,38
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-701-0141	Масса	т	10

## Таблица 1304-0101-07 Дробилки роторные крупного дробления

1304-0101-0701 Дробилка крупного дробления однороторная, ротор диаметром 1600 мм, длиной 1250 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1304-0101-0701
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	196
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	58,47
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-104-0303	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	10,98
314-201-0104	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 20 т	маш.-ч	35,85
333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	11,64
334-101-0303	Тракторы на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов мощностью 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	11,64
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	224
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	128
261-701-0141	Масса	т	37,2

**ГРУППА 1304-0102 Вальцы для помола**  
**Таблица 1304-0102-01 Вальцы для грубого помола**

1304-0102-0101 Вальцы для грубого помола дырчатые, валки диаметром 1000 мм, длиной 640 мм. Монтаж оборудования

*Измеритель: шт.*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1304-0102-0101
007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	34
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,77
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	8,06
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	2,86
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	7,85
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	140
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	48
261-701-0141	Масса	т	6,4

**ГРУППА 1304-0103 Мельницы**  
**Таблица 1304-0103-01 Мельницы трубные многокамерные**

1304-0103-0101 Мельница трубная многокамерная, барабан диаметром 2000 мм, длиной 10520 мм. Монтаж оборудования

1304-0103-0102 Мельница трубная многокамерная, барабан диаметром 2600 мм, длиной 13020 мм. Монтаж оборудования

1304-0103-0103 Мельница трубная многокамерная, барабан диаметром 3200 мм, длиной 15020 мм. Монтаж оборудования

1304-0103-0104 Мельница трубная многокамерная, барабан диаметром 3970 мм, длиной 13910 мм. Монтаж оборудования

*Измеритель: комплект*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1304-0103-0101	1304-0103-0102	1304-0103-0103	1304-0103-0104
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	-	-	-	4351
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	1987	2352	4152	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	401,1	1166,56	2115,09	2432,24

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1304-0103-0101	1304-0103-0102	1304-0103-0103	1304-0103-0104
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	69,76	-	-	-
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	-	177,67	148,24	170,04
314-104-0303	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 40 т	маш.-ч	234,08	-	-	-
314-104-0305	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 100 т	маш.-ч	-	384,16	855,68	984,48
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	69,76	-	-	-
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 15 т	маш.-ч	-	177,67	148,24	170,04
334-101-0108	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч	-	42,9	107,25	123,2
334-101-0303	Тракторы на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов мощностью 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	27,5	-	-	-
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	17500	35000	70000	140000
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	8	22	24	36
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	15	40	42	64
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	790	2500	2660	3730
261-701-0141	Масса	т	108,2	257,6	455,1	559,4

Таблица 1304-0103-02 Мельницы шаровые с центральной разгрузкой

1304-0103-0201 Мельница шаровая с центральной разгрузкой мокрого помола, барабан диаметром 900 мм, длиной 1800 мм. Монтаж оборудования

1304-0103-0202 Мельница шаровая с центральной разгрузкой мокрого помола, барабан диаметром 2700 мм, длиной 3600 мм.  
Монтаж оборудования

1304-0103-0203 Мельница шаровая с центральной разгрузкой мокрого помола, барабан диаметром 3200 мм, длиной 4500 мм.  
Монтаж оборудования

1304-0103-0204 Мельница шаровая с центральной разгрузкой мокрого помола, барабан диаметром 4000 мм, длиной 5500 мм.  
Монтаж оборудования

*Измеритель: шт.*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1304-0103-0201	1304-0103-0202	1304-0103-0203	1304-0103-0204
007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	-	1566	1966	-
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	59	-	-	-
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	-	-	-	5404
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	23,4	341,77	472,79	1175,85
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	11,49	-	-	-
314-105-0104	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 80 т	маш.-ч	-	45,58	79,79	198,14
314-201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	4,72	-	-	-
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	-	250,61	-	-
314-201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	-	-	313,21	-
314-201-0111	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 200 т	маш.-ч	-	-	-	779,57
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	-	-	-	286,79
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	-	45,58	79,79	198,14
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	7,19	-	-	-

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1304-0103-0201	1304-0103-0202	1304-0103-0203	1304-0103-0204
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	168	1960	5040	11200
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	-	-	-	3
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	-	-	-	0,3
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	-	40	48	80
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	-	65	78	179
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	40	140	160	272
261-107-0549	Электроды диаметром 4 мм Э55 ГОСТ 9466-75	т	-	-	-	0,376
261-701-0141	Масса	т	5,4	86,9	152	377,8

## Продолжение таблицы 1304-0103-02

1304-0103-0205 Мельница шаровая с центральной разгрузкой мокрого помола, барабан диаметром 5500 мм, длиной 6500 мм. Монтаж оборудования

1304-0103-0206 Мельница шаровая с центральной разгрузкой сухого помола, барабан диаметром 1500 мм, длиной 1600 мм. Монтаж оборудования

1304-0103-0207 Мельница шаровая с центральной разгрузкой сухого помола, барабан диаметром 1500 мм, длиной 5600 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1304-0103-0205	1304-0103-0206	1304-0103-0207
007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	-	399	640
007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	7124	-	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1940,53	67,47	160,07
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
314-105-0103	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	-	-	31,54
314-105-0104	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 80 т	маш.-ч	456,72	-	-

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1304-0103-0205	1304-0103-0206	1304-0103-0207
314-201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	-	59,26	-
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	-	-	96,99
314-201-0111	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 200 т	маш.-ч	1027,09	-	-
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	286,79	-	-
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	456,72	-	31,54
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	-	8,21	-
<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	22400	308	700
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	3	-	-
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,3	-	-
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	80	32	40
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	416	52	52
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	504	60	90
261-107-0549	Электроды диаметром 4 мм Э55 ГОСТ 9466-75	т	0,376	-	-
261-701-0141	Масса	т	872	15,2	39,5

Таблица 1304-0103-03 Мельницы шаровые с решетками

1304-0103-0301 Мельница шаровая с решетками мокрого помола, барабан диаметром 1200 мм, длиной 1200 мм. Монтаж оборудования

1304-0103-0302 Мельница шаровая с решетками мокрого помола, барабан диаметром 2100 мм, длиной 3000 мм. Монтаж оборудования

1304-0103-0303 Мельница шаровая с решетками мокрого помола, барабан диаметром 2700 мм, длиной 2100 мм. Монтаж оборудования

1304-0103-0304 Мельница шаровая с решетками мокрого помола, барабан диаметром 3200 мм, длиной 3100 мм. Монтаж оборудования

*Измеритель: шт.*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1304-0103-0301	1304-0103-0302	1304-0103-0303	1304-0103-0304
007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	-	712	972	1765
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	67	-	-	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	23,21	164,22	144,46	405,32
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-105-0102	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	8,59	-	-	-
314-105-0104	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 80 т	маш.-ч	-	27,61	42,6	59,86
314-201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	6,03	-	-	-
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	-	109	59,26	-
314-201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	-	-	-	285,6
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	8,59	27,61	42,6	59,86
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	168	1120	2016	3360
251-303-0303	Шпала непитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	-	40	40	48
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	-	65	65	78
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	96	90	140	160
261-701-0141	Масса	т	10,8	50,9	78,9	114

*Продолжение таблицы 1304-0103-03*

1304-0103-0305 Мельница шаровая с решетками мокрого помола, барабан диаметром 3600 мм, длиной 4000 мм. Монтаж оборудования

1304-0103-0306 Мельница шаровая с решетками мокрого помола, барабан диаметром 4500 мм, длиной 5000 мм. Монтаж оборудования

*Измеритель: шт.*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1304-0103-0305	1304-0103-0306
007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	2168	-
007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	-	5740
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	530,98	1298,29
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-105-0104	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 80 т	маш.-ч	92,94	234,43
314-201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	345,1	-
314-201-0111	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 200 т	маш.-ч	-	829,43
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	-	290,36
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	92,94	234,43
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	5600	14000
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	-	3
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	-	0,3
251-303-0303	Шпала непитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	64	80
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	104	214
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	200	320
261-107-0549	Электроды диаметром 4 мм Э55 ГОСТ 9466-75	т	-	0,372
261-701-0141	Масса	т	177	447,8

**Таблица 1304-0103-04 Мельницы шаровые вибрационные**

1304-0103-0401 Мельница шаровая вибрационная, вместимость барабана 400 л. Монтаж оборудования

1304-0103-0402 Мельница шаровая вибрационная, вместимость барабана 1000 л. Монтаж оборудования

1304-0103-0403 Мельница шаровая вибрационная, вместимость барабана 2000 л. Монтаж оборудования

*Измеритель: шт.*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1304-0103-0401	1304-0103-0402	1304-0103-0403
007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	-	98	126
007-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	58	-	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,53	42,08	66,38
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	9,21	26,49	-
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	-	-	42,4
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	-	0,88	1,29
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	6,32	-	-
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	-	15,59	-
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	-	-	23,98
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>				
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	336	1120	2240
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	4	6	6
261-701-0141	Масса	т	1,47	7,95	15,41

**Таблица 1304-0103-05 Мельницы стержневые**

1304-0103-0501 Мельница стержневая мокрого помола, барабан диаметром 1500 мм, длиной 3000 мм. Монтаж оборудования

1304-0103-0502 Мельница стержневая мокрого помола, барабан диаметром 4000 мм, длиной 5500 мм. Монтаж оборудования

1304-0103-0503 Мельница стержневая мокрого помола, барабан диаметром 4500 мм, длиной 6000 мм. Монтаж оборудования

1304-0103-0504 Мельница стержневая сухого помола, барабан диаметром 900 мм, длиной 1800 мм. Монтаж оборудования

*Измеритель: шт.*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1304-0103-0501	1304-0103-0502	1304-0103-0503	1304-0103-0504
007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	469	-	-	-

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1304-0103-0501	1304-0103-0502	1304-0103-0503	1304-0103-0504
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	-	-	3644	66
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	-	3263	-	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	104,85	719,36	848,47	28,82
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	-	-	-	12,43
314-105-0103	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	17,14	-	-	-
314-105-0104	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 80 т	маш.-ч	-	138,04	171,36	-
314-201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	-	-	-	5,05
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	70,57	-	-	-
314-201-0107	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 80 т	маш.-ч	-	443,28	-	-
314-201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	-	-	505,75	-
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	-	286,79	290,36	-
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	17,14	138,04	171,36	-
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	-	-	-	11,34
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	560	8960	14000	168
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	-	3	3	-
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	-	0,3	0,3	-
251-303-0303	Шпала непитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	32	80	96	-

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1304-0103-0501	1304-0103-0502	1304-0103-0503	1304-0103-0504
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	52	130	155	-
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	60	200	200	56
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	-	0,376	0,372	-
261-701-0141	Масса	т	21,6	263	327	8,5

## Таблица 1304-0103-06 Мельницы разные

1304-0103-0601 Мельница роликамаятниковая производительностью 0,2-10 т/ч. Монтаж оборудования

*Измеритель:* шт.

1304-0103-0602 Агрегат для дробления и измельчения пластичного сырья, размеры ротора дробилки 1200x970 мм, мельницы 1150x1900 мм. Монтаж оборудования

*Измеритель:* шт.

1304-0103-0603 Мельница самоизмельчения "Аэрофол" диаметром 9,7 м, шириной 3,32 м. Монтаж оборудования

*Измеритель:* комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1304-0103-0601	1304-0103-0602	1304-0103-0603
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	-	366	30853
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	332	-	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	130,53	108,77	8499,39
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	10,07	41,97	-
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	-	-	764,09

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1304-0103-0601	1304-0103-0602	1304-0103-0603
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	6,42	33,15	-
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 5 т	маш.-ч	107,22	-	-
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	-	-	592,62
314-201-0107	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 80 т	маш.-ч	-	-	5915,49
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	-	-	287,98
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	-	25,62	-
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 15 т	маш.-ч	-	-	764,09
333-201-0102	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 15 т	маш.-ч	6,82	-	-
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	6,82	8,03	463,1
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	-	-	4,5
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>				
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	336	896	90928
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	-	-	4,1
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	-	-	3,8
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	-	-	120
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	-	-	120
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	96	230	-
261-107-0549	Электроды диаметром 4 мм Э55 ГОСТ 9466-75	т	-	-	0,775
261-701-0141	Масса	т	12,2	32,6	1214

Таблица 1304-0103-07 Мельницы самоизмельчения

1304-0103-0701 Мельница мокрого самоизмельчения, барабан диаметром 7000 мм, длиной 2300 мм. Монтаж оборудования

1304-0103-0702 Мельница мокрого самоизмельчения, барабан диаметром 9100 мм, длиной 2960 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1304-0103-0701	1304-0103-0702
007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	7148	10468
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1570,8	2469,25
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-105-0104	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 80 т	маш.-ч	284,41	566,44
314-201-0111	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 200 т	маш.-ч	1001,98	1336,37
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	352,24	462,91
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	284,41	566,44
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	4480	11200
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	244	320
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	416	499
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	648	1276
261-107-0549	Электроды диаметром 4 мм Э55 ГОСТ 9466-75	т	1,043	2,744
261-701-0141	Масса	т	541,7	1090

**ГРУППА 1304-0104 Дезинтеграторы**  
**Таблица 1304-0104-01 Дезинтеграторы корзинчатые**

1304-0104-0101 Дезинтегратор соосный корзинчатый, производительность 12,5 т/ч. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1304-0104-0101
007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	119
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	20,65
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	4

*Продолжение таблицы*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1304-0104-0101
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	12,65
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	4
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	14
261-701-0141	Масса	т	3,05

**ПОДРАЗДЕЛ 1304-02 Оборудование для сортировки и обогащения**  
**ГРУППА 1304-0201 Грохоты**  
**Таблица 1304-0201-01 Грохоты дисковые**

1304-0201-0101 Грохот дисковый передвижной, количество валков 8. Монтаж оборудования

1304-0201-0102 Грохот дисковый передвижной, количество валков 10. Монтаж оборудования

1304-0201-0103 Грохот дисковый передвижной, количество валков 14, двоянный. Монтаж оборудования

*Измеритель: шт.*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1304-0201-0101	1304-0201-0102	1304-0201-0103
007-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	-	212	275
007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	42	-	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	20,65	52,72	65,44
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	7,53	-	-
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	-	7,84	-
314-104-0303	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 40 т	маш.-ч	-	-	8,85
314-201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	5,8	36,41	47,24
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	7,32	-	-
333-201-0102	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 15 т	маш.-ч	-	8,47	9,35
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	-	8,47	-
334-101-0303	Тракторы на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов мощностью 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	-	-	9,35
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>				
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	14	14	42
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	40	64	88
261-701-0141	Масса	т	5,98	15,99	29,9

Таблица 1304-0201-02 Грохоты инерционные

1304-0201-0201 Грохот инерционный наклонный тяжелого типа, просеивающая поверхность размерами 1250х2500 мм. Монтаж оборудования

1304-0201-0202 Грохот инерционный наклонный тяжелого типа, просеивающая поверхность размерами 1500х3000 мм. Монтаж оборудования

1304-0201-0203 Грохот инерционный наклонный тяжелого типа, просеивающая поверхность размерами 1750х3500 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1304-0201-0201	1304-0201-0202	1304-0201-0203
007-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	-	165	-
007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	136	-	-
007-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	-	-	220
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	34,65	43,77	46,43
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	5,01	7,19	-
314-201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	24,63	29,39	41,65
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	5,01	7,19	-
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	-	-	4,78
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>				
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	14	18	31
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	60	60	72
261-701-0141	Масса	т	3,56	5,18	7,91

Таблица 1304-0201-03 Грохоты самобалансные

1304-0201-0301 Грохот самобалансный тяжелого типа, сито размерами 2000х5000 мм, опорный. Монтаж оборудования

1304-0201-0302 Грохот самобалансный тяжелого типа, сито размерами 3000х6400 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1304-0201-0301	1304-0201-0302
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	184	254
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	62,31	63,69
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	6,76	9,16
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	-	6,55
314-105-0102	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	10,71	-
314-201-0104	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 20 т	маш.-ч	27,37	-
314-201-0107	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 80 т	маш.-ч	-	31,89
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	2,62	3,57
314-504-1703	Тали электрические общего назначения, 2 т	маш.-ч	-	11,57
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	15,47	4,52
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	10,71	-
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	6,76	9,16
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	-	6,93
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	54	396
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	6	8
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	6	8
261-102-0206	Проволока порошковая для дуговой сварки ГОСТ 26101-84	кг	1,78	1,05
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	26	35
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	2,26	0,6
261-701-0141	Масса	т	15,3	34,6

Таблица 1304-0201-04 Грохоты-конвейеры электровибрационные

1304-0201-0401 Грохот-конвейер электровибрационный размерами 350x2500 мм. Монтаж оборудования

1304-0201-0402 Грохот-конвейер электровибрационный размерами 720х3000 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1304-0201-0401	1304-0201-0402
007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	29	-
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	-	46
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	21,72	21,73
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	9,37	8,39
314-201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,98	7,62
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	9,37	-
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	-	5,72
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	56	56
261-701-0141	Масса	т	4,4	10,5

**ГРУППА 1304-0202 Сепараторы электромагнитные**  
**Таблица 1304-0202-01 Сепараторы электромагнитные барабанные**

1304-0202-0101 Сепаратор электромагнитный барабанный для мокрого обогащения, барабан диаметром 800 мм, длиной 1700 мм.  
Монтаж оборудования

1304-0202-0102 Сепаратор электромагнитный барабанный для мокрого обогащения, барабан диаметром 900 мм, длиной 2500 мм.  
Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1304-0202-0101	1304-0202-0102
007-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	66	131
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	26,28	47,7
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	7,19	8,5

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1304-0202-0101	1304-0202-0102
314-201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	11,9	30,7
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	7,19	-
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	-	8,5
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	15	20
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	56	56
261-701-0141	Масса	т	6,136	9,37

Таблица 1304-0202-02 Сепараторы электромагнитные валковые

1304-0202-0201 Сепаратор электромагнитный четырехвалковый для мокрого обогащения, диаметр рабочей части вала 380 мм, длина 2700 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1304-0202-0201
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	549
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	201,41
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	56
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	124,95
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	20,46
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	228
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	152
261-701-0141	Масса	т	43,19

Таблица 1304-0202-03 Сепараторы колесные

1304-0202-0301 Сепаратор с вертикальным элеваторным колесом для обогащения в тяжелых средах, ванна объемом 18 м³. Монтаж оборудования

*Измеритель: шт.*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1304-0202-0301
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	456
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	109,16
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-104-0303	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	8,51
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	91,63
333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	9,02
334-101-0303	Тракторы на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов мощностью 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	9,02
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	34
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	178
261-107-0720	Пластина резиновая рулонная вулканизированная из резиновой смеси ИРП-1173 ГОСТ 7338-90	кг	15
261-701-0141	Масса	т	28,15

### ГРУППА 1304-0203 Сепараторы для выделения угольной пыли

#### Таблица 1304-0203-01 Сепараторы воздушные

1304-0203-0101 Сепаратор пыли воздушный, диаметр 2850/800 мм. Монтаж оборудования

1304-0203-0102 Сепаратор пыли воздушный, диаметр 3300/1200 мм. Монтаж оборудования

1304-0203-0103 Сепаратор пыли воздушный, диаметр 4250/1600 мм. Монтаж оборудования

1304-0203-0104 Сепаратор пыли воздушный, диаметр 4750/2000 мм. Монтаж оборудования

*Измеритель: шт.*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1304-0203-0101	1304-0203-0102	1304-0203-0103	1304-0203-0104
007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	-	55	-	91
007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	46	-	82	-

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1304-0203-0101	1304-0203-0102	1304-0203-0103	1304-0203-0104
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,39	17,97	23,58	39,81
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	4,2	6,65	10,88	14,72
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	3,63	5,71	-	-
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	-	-	6,41	8,62
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	4,18	-	-	-
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	-	4,64	9,4	-
314-502-0307	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 78,48 до 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч	-	-	-	8
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,94	2,35	2,78	3,6
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	3,56	5,61	-	-
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	-	-	6,29	8,47
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	56	56	56	56
261-107-0550	Электроды диаметром 8 мм Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,012	0,015	0,018	0,02
261-701-0141	Масса	т	5,25	8,36	13,69	18,5

Таблица 1304-0203-02 Сепараторы пневматические

1304-0203-0201 Сепаратор пневматический, рабочая площадь 6 м². Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1304-0203-0201
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	215
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	58,53
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	8,74
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	41,29
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	8,5
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	29,4
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	80
261-701-0141	Масса	т	8,06

**ГРУППА 1304-0204 Циклоны**  
**Таблица 1304-0204-01 Циклоны батарейные**

1304-0204-0101 Пылеулавливатель батарейный, производительность 15000 м³/ч. Монтаж оборудования

1304-0204-0102 Пылеулавливатель батарейный, производительность 40000 м³/ч. Монтаж оборудования

1304-0204-0103 Пылеулавливатель батарейный, производительность 60000 м³/ч. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1304-0204-0101	1304-0204-0102	1304-0204-0103
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	99	137	202
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	30,97	44,18	56,61
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	5,32	7,67	-
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	-	-	6,07
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	20,47	29,04	44,03

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1304-0204-0101	1304-0204-0102	1304-0204-0103
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	5,18	-	-
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	-	7,47	-
333-201-0102	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 15 т	маш.-ч	-	-	6,51
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	-	-	6,51
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>				
217-502-0101	Бумага асбестовая марка БЭ ГОСТ 23779-95 толщиной от 0,2 мм до 0,3 мм	т	0,012	0,016	0,02
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	3,1	3,1	4,2
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	16	48	64
261-107-0327	Стекло жидкое калийное	т	0,1	0,14	0,24
261-107-0705	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,00011	0,00015	0,00025
261-701-0141	Масса	т	4	6,1	12,3

**ГРУППА 1304-0205 Питатели**  
**Таблица 1304-0205-01 Питатели барабанные**

1304-0205-0101 Питатель барабанный, диаметр 400 мм, длина 400 мм. Монтаж оборудования

1304-0205-0102 Питатель барабанный, диаметр 600 мм, длина 600 мм. Монтаж оборудования

*Измеритель: шт.*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1304-0205-0101	1304-0205-0102
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	-	10
007-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	10	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,32	2,78
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,78	0,94
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 5 т	маш.-ч	0,99	1,19
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,55	0,65
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	7	7

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1304-0205-0101	1304-0205-0102
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	6	6
261-701-0141	Масса	т	0,3	0,4

Таблица 1304-0205-02 Питатели лотковые

1304-0205-0201 Питатель лотковый, ширина лотка 400 мм, длина 1150 мм. Монтаж оборудования

1304-0205-0202 Питатель лотковый, ширина лотка 525 мм, длина 1500 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1304-0205-0201	1304-0205-0202
007-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	12	-
007-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	-	14
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,64	6,19
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,8	2,52
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	1,58	1,9
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,26	1,77
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	7	9,8
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	9	12,6
261-701-0141	Масса	т	0,67	1,2

Таблица 1304-0205-03 Питатели шлюзовые

1304-0205-0301 Питатель шлюзовый, диаметр 500 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1304-0205-0301
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	11

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1304-0205-0301
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,75
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,82
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 5 т	маш.-ч	1,67
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,26
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	7
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	9
261-701-0141	Масса	т	0,7

Таблица 1304-0205-04 Питатели шнековые

1304-0205-0401 Питатель шнековый, диаметр 98 мм, длина 1200 мм. Монтаж оборудования

1304-0205-0402 Питатель шнековый, диаметр 300 мм, длина 2500 мм. Монтаж оборудования

1304-0205-0403 Питатель шнековый, диаметр 400 мм, длина 4550 мм. Монтаж оборудования

1304-0205-0404 Питатель валково-шнековый, диаметр 300 мм, длина 2500 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1304-0205-0401	1304-0205-0402	1304-0205-0403	1304-0205-0404
007-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	-	17	25	-
007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	-	-	-	19
007-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	11	-	-	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,89	8,66	16,84	10,74
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,07	3,66	8,13	5,01
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 5 т	маш.-ч	1,07	2,38	3,52	2,23

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1304-0205-0401	1304-0205-0402	1304-0205-0403	1304-0205-0404
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,75	2,62	5,19	3,5
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	7	7	14	14
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	6	40	40	40
261-701-0141	Масса	т	0,41	1,42	3,7	1,9

Таблица 1304-0205-05 Питатели электровибрационные

1304-0205-0501 Питатель электровибрационный, размер лотка 500x1600 мм. Монтаж оборудования

1304-0205-0502 Питатель электровибрационный, размер лотка 950x4000 мм. Монтаж оборудования

1304-0205-0503 Питатель электровибрационный, размер лотка 1200x5000 мм. Монтаж оборудования

1304-0205-0504 Питатель электровибрационный, размер лотка 1500x5000 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1304-0205-0501	1304-0205-0502	1304-0205-0503	1304-0205-0504
007-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	8	-	-	45
007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	-	-	38	-
007-0151	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,1)	чел.-ч	-	23	-	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,23	15,45	8,46	9,12
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,2	6,32	-	-
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 5 т	маш.-ч	0,83	2,81	3,84	-
314-201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	-	-	-	2,74
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,2	6,32	-	-

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1304-0205-0501	1304-0205-0502	1304-0205-0503	1304-0205-0504
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	-	-	4,62	6,38
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	7	7	7	7
261-701-0141	Масса	т	0,65	4,47	7,5	11,3

Таблица 1304-0205-06 Питатели пластинчатые

1304-0205-0601 Питатель пластинчатый легкого типа, лента размерами 500х4500 мм. Монтаж оборудования

1304-0205-0602 Питатель пластинчатый легкого типа, лента размерами 650х9000 мм. Монтаж оборудования

1304-0205-0603 Питатель пластинчатый легкого типа, лента размерами 800х12000 мм. Монтаж оборудования

1304-0205-0604 Питатель пластинчатый легкого типа, лента размерами 1000х12000 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1304-0205-0601	1304-0205-0602	1304-0205-0603	1304-0205-0604
007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	-	91	-	-
007-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	71	-	121	139
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	23,41	33,38	47,09	57,24
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	3,36	5,94	8,85	11,76
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	16,78	21,66	29,63	34,03
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	3,27	5,78	-	-
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	-	-	8,61	11,45
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	7,7	21	18,2	42
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	104	128	128	152
261-701-0141	Масса	т	2,53	4,53	8,38	11,08

## Продолжение таблицы 1304-0205-06

1304-0205-0605 Питатель пластинчатый легкого типа, лента размерами 1200х15000 мм. Монтаж оборудования

1304-0205-0606 Питатель пластинчатый для средних условий работ, полотно размерами 1500х9000 мм. Монтаж оборудования

1304-0205-0607 Питатель пластинчатый для средних условий работ, полотно размерами 1800х12000 мм. Монтаж оборудования

1304-0205-0608 Питатель пластинчатый для средних условий работ, полотно размерами 2400х15000 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1304-0205-0605	1304-0205-0606	1304-0205-0607	1304-0205-0608
007-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	152	550	760	867
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	66,41	165,88	239,88	297,37
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	14,9	-	-	-
314-104-0303	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 40 т	маш.-ч	-	11,2	21,95	-
314-104-0304	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью от 50 до 63 т	маш.-ч	-	-	-	24,51
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 5 т	маш.-ч	37,01	-	-	-
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	-	142,8	195,16	-
314-201-0104	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 20 т	маш.-ч	-	-	-	222,53
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 15 т	маш.-ч	14,5	-	-	-
333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъёмностью 40 т	маш.-ч	-	11,88	22,77	-
333-201-0204	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъёмностью 60 т	маш.-ч	-	-	-	25,82

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1304-0205-0605	1304-0205-0606	1304-0205-0607	1304-0205-0608
334-101-0108	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч	-	-	-	25,82
334-101-0303	Тракторы на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов мощностью 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	-	11,88	22,77	-
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	37,8	105	105	105
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	152	256	320	368
261-701-0141	Масса	т	14,2	38	75,14	95,8

## Продолжение таблицы 1304-0205-06

1304-0205-0609 Питатель пластинчатый для тяжелых условий работ, полотно размерами 1500х9000 мм. Монтаж оборудования

1304-0205-0610 Питатель пластинчатый для тяжелых условий работ, полотно размерами 1800х12000 мм. Монтаж оборудования

1304-0205-0611 Питатель пластинчатый для тяжелых условий работ, полотно размерами 2400х15000 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1304-0205-0609	1304-0205-0610	1304-0205-0611
007-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	652	693	-
007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	-	-	860
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	206,71	238,84	300,77
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
314-104-0304	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью от 50 до 63 т	маш.-ч	12,43	19,82	26,88
314-201-0104	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 20 т	маш.-ч	168,98	-	218,96
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	-	177,31	-
333-201-0204	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 60 т	маш.-ч	12,87	21,89	28,05

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1304-0205-0609	1304-0205-0610	1304-0205-0611
334-101-0108	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч	12,87	21,89	28,05
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>				
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	70	70	70
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	276	320	367
261-701-0141	Масса	т	55,2	73,5	102

## Таблица 1304-0205-07 Питатели дисковые

1304-0205-0701 Питатель дисковый тяжелого типа, диаметр диска 2000 мм. Монтаж оборудования

1304-0205-0702 Питатель дисковый тяжелого типа, диаметр диска 3150 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1304-0205-0701	1304-0205-0702
007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	59	-
007-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	-	61
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	27,63	30,01
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	5,38	6,16
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	17,02	17,85
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	5,23	6
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	14	32
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	20	20
261-701-0141	Масса	т	4,19	4,75

## ГРУППА 1304-0206 Классификаторы

## Таблица 1304-0206-01 Классификаторы гидравлические

1304-0206-0101 Классификатор гидравлический, число секций 4, длина 3000 мм. Монтаж оборудования

## 1304-0206-0102 Классификатор гидравлический, число секций 8, длина 7000 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1304-0206-0101	1304-0206-0102
007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	-	28
007-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	22	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,8	16,31
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	3,71	6,43
314-201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,38	3,45
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	3,71	6,43
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	28	28
261-701-0141	Масса	т	2	4,77

## Таблица 1304-0206-02 Классификаторы конусные

1304-0206-0201 Классификатор конусный песковый, диаметр основания конуса 1800 мм. Монтаж оборудования

1304-0206-0202 Классификатор конусный песковый, диаметр основания конуса 2400 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1304-0206-0201	1304-0206-0202
007-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	-	43
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	9	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,35	5,03
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,2	1,8
314-201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,95	1,43
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,2	1,8
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1304-0206-0201	1304-0206-0202
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	7	7
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	12	12
261-107-0720	Пластина резиновая рулонная вулканизированная из резиновой смеси ИРП-1173 ГОСТ 7338-90	кг	2	2
261-701-0141	Масса	т	0,672	1,27

Таблица 1304-0206-03 Классификаторы спиральные

1304-0206-0301 Классификатор односпиральный с непогруженной спиралью, диаметр спирали 300 мм. Монтаж оборудования  
 1304-0206-0302 Классификатор односпиральный с непогруженной спиралью, диаметр спирали 500 мм. Монтаж оборудования  
 1304-0206-0303 Классификатор односпиральный с непогруженной спиралью, диаметр спирали 1200 мм. Монтаж оборудования  
 1304-0206-0304 Классификатор односпиральный с непогруженной спиралью, диаметр спирали 2000 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1304-0206-0301	1304-0206-0302	1304-0206-0303	1304-0206-0304
007-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	-	14	-	-
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	11	-	-	-
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	-	-	48	-
007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	-	-	-	796
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,97	5,97	18,27	158,55
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,45	2,18	7,41	6,23
314-105-0104	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 80 т	маш.-ч	-	-	-	10,57
314-201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,07	1,61	3,45	-
314-201-0104	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 20 т	маш.-ч	-	-	-	124,95

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1304-0206-0301	1304-0206-0302	1304-0206-0303	1304-0206-0304
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	-	-	-	25,39
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	-	-	-	10,57
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,45	2,18	7,41	6,23
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	7	7	168	42
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	16	40	56	100
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	-	-	-	0,126
261-701-0141	Масса	т	0,79	1,5	5,58	31,3

## Продолжение таблицы 1304-0206-03

1304-0206-0305 Классификатор двухспиральный со спиралью непогруженной, диаметр 2400 мм, длина 9200 мм. Монтаж оборудования

1304-0206-0306 Классификатор двухспиральный со спиралью непогруженной, диаметр 3000 мм, длина 12500 мм. Монтаж оборудования

1304-0206-0307 Классификатор двухспиральный со спиралью погруженной, диаметр 2400 мм, длина 14000 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1304-0206-0305	1304-0206-0306	1304-0206-0307
007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	797	-	1022
007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	-	1352	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	167,71	236,74	224,76
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
314-105-0104	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 80 т	маш.-ч	15,83	32,96	31,3
314-201-0104	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 20 т	маш.-ч	132,09	-	-

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1304-0206-0305	1304-0206-0306	1304-0206-0307
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	-	164,22	155,89
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	24,99	34,15	32,49
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	15,83	32,96	31,3
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	3,96	6,6	6,27
<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	94	128	120
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	100	120	226,5
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,124	0,235	0,223
261-701-0141	Масса	т	36,4	72,9	104

## ГРУППА 1304-0207 Сгустители

## Таблица 1304-0207-01 Сгустители с периферическим приводом

1304-0207-0101 Сгуститель с периферическим приводом, диаметр дна 25000-30000 мм, глубина 3600 мм. Монтаж оборудования

1304-0207-0102 Сгуститель с периферическим приводом, диаметр дна 50000 мм, глубина 4500 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1304-0207-0101	1304-0207-0102
007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	703	-
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	-	982
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	172,34	265,99
<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	3,82	33,03
314-105-0104	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 80 т	маш.-ч	16,9	25,59
314-201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	130,9	148,75
314-504-1701	Тали электрические общего назначения, 0,5 т	маш.-ч	-	0,51
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	-	145

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1304-0207-0101	1304-0207-0102
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъёмностью 71 т	маш.-ч	16,9	25,59
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	3,82	33,03
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	29,4	31
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	-	0,518
261-701-0141	Масса	т	33,2	72,3

Таблица 1304-0207-02 Сгустители с центральным приводом

1304-0207-0201 Сгуститель с центральным приводом, диаметр чана 6000 мм, глубина 2500 мм. Монтаж оборудования

1304-0207-0202 Сгуститель с центральным приводом, диаметр чана 15000 мм, глубина 3000 мм. Монтаж оборудования

1304-0207-0203 Сгуститель с центральным приводом, диаметр чана 100000 мм, глубина 3000 мм. Монтаж оборудования

1304-0207-0204 Сгуститель двухъярусный с центральным приводом диаметром 12000 мм, высотой 4375 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1304-0207-0201	1304-0207-0202	1304-0207-0203	1304-0207-0204
007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	105	-	-	-
007-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	-	329	-	-
007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	-	-	-	563
007-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	-	-	1636	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	37,3	78,77	339,98	98,52
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	5,56	-	5,56	-
314-105-0104	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъёмностью 80 т	маш.-ч	-	-	30,46	-
314-201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	26,18	72,83	-	91,04

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1304-0207-0201	1304-0207-0202	1304-0207-0203	1304-0207-0204
314-201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	-	-	236,81	-
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	-	-	1,15	-
314-504-1701	Тали электрические общего назначения, 0,5 т	маш.-ч	-	-	236,81	-
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	-	-	335,58	-
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	-	-	30,46	-
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	5,56	-	5,56	-
334-101-0108	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч	-	-	31,13	-
334-101-0303	Тракторы на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов мощностью 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	-	5,94	-	7,48
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	6	17,4	28	17,3
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	-	-	1,46	-
261-701-0141	Масса	т	4,14	12	203,16	18

Таблица 1304-0207-03 Гидроциклоны

1304-0207-0301 Гидроциклон, футерованный каменным литьем, диаметр 710 мм. Монтаж оборудования

1304-0207-0302 Гидроциклон, футерованный каменным литьем, диаметр 1400 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1304-0207-0301	1304-0207-0302
007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	45	-
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	-	81
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,58	27,81
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1304-0207-0301	1304-0207-0302
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,29	4,8
314-201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	-	18,21
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	8,47	-
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	2,29	4,8
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
217-603-0104	Вода техническая	м³	1	3
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	8	20
261-107-0720	Пластина резиновая рулонная вулканизированная из резиновой смеси ИРП-1173 ГОСТ 7338-90	кг	0,6	0,6
261-701-0141	Масса	т	1,25	3,56

## ГРУППА 1304-0208 Столы концентрационные

## Таблица 1304-0208-01 Столы концентрационные с продольным нарифлением

1304-0208-0101 Стол концентрационный с продольным нарифлением однодечный, площадь одной деки 7,5 м². Монтаж оборудования

1304-0208-0102 Стол концентрационный с продольным нарифлением двухдечный, площадь дек 15 м². Монтаж оборудования

1304-0208-0103 Стол концентрационный с продольным нарифлением четырехдечный, площадь дек 30 м². Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1304-0208-0101	1304-0208-0102	1304-0208-0103
007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	17	17	-
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	-	-	21
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,03	14,73	11,28
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,62	6,98	5,34

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1304-0208-0101	1304-0208-0102	1304-0208-0103
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	1,79	0,77	0,6
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	2,62	6,98	5,34
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>				
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	7	7	7
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	40	40	40
261-701-0141	Масса	т	1,46	2,37	3,78

**ГРУППА 1304-0209 Машины отсадочные**  
**Таблица 1304-0209-01 Машины отсадочные беспоршневые**

1304-0209-0101 Машина отсадочная беспоршневая, производительность 80-220 т/ч. Монтаж оборудования

1304-0209-0102 Машина отсадочная беспоршневая, производительность 180-500 т/ч. Монтаж оборудования

1304-0209-0103 Машина отсадочная беспоршневая, производительность 10-12 т/ч, с двумя камерами. Монтаж оборудования

1304-0209-0104 Машина отсадочная беспоршневая, производительность 10-12 т/ч, с четырьмя камерами. Монтаж оборудования

*Измеритель: шт.*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1304-0209-0101	1304-0209-0102	1304-0209-0103	1304-0209-0104
007-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	-	-	28	-
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	-	-	-	41
007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	647	799	-	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	139,55	170,44	18,13	36,71
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	-	-	4,05	7,64
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	-	-	6,61	10,45

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1304-0209-0101	1304-0209-0102	1304-0209-0103	1304-0209-0104
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	8,18	-	-	-
314-104-0303	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 40 т	маш.-ч	-	9,41	-	-
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 5 т	маш.-ч	-	-	-	8,45
314-201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	122,57	151,13	-	-
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	-	-	1,04	-
314-504-1707	Тали электрические общего назначения, 10 т	маш.-ч	-	-	5,57	-
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	-	-	6,43	-
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 10 т	маш.-ч	-	-	-	10,17
333-201-0102	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 15 т	маш.-ч	8,8	-	-	-
333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъёмностью 40 т	маш.-ч	-	9,9	-	-
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	8,8	9,9	-	-
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
217-603-0104	Вода техническая	м³	12	14	-	-
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	9	14	7	7
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	64	160	48	64
261-107-0720	Пластина резиновая рулонная вулканизированная из резиновой смеси ИРП-1173 ГОСТ 7338-90	кг	15	20	-	-
261-701-0141	Масса	т	16,15	30,22	5,07	9,56

## ГРУППА 1304-0210 Машины флотационные

## Таблица 1304-0210-01 Машины флотационные механические и пневмомеханические

1304-0210-0101 Машина флотационная механическая, вместимость камеры 1,2 м³. Монтаж оборудования  
 1304-0210-0102 Машина флотационная механическая, вместимость камеры 3,2 м³. Монтаж оборудования  
 1304-0210-0103 Машина флотационная механическая, вместимость камеры 6,3 м³. Монтаж оборудования  
 1304-0210-0104 Машина флотационная пневмомеханическая, вместимость камеры 1,6 м³. Монтаж оборудования

Измеритель: камера

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1304-0210-0101	1304-0210-0102	1304-0210-0103	1304-0210-0104
007-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	65	-	-	-
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	-	69	80	63
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,63	17,2	21,22	14,48
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,83	3,6	5,67	3,49
314-201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	7,97	10	9,88	7,5
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	2,83	3,6	5,67	3,49
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
215-202-0201	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 1	м³	0,06	0,08	0,09	0,07
217-603-0104	Вода техническая	м³	1,2	1,5	6	1,6
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	27	59	127	31
261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	10	15	23	14
261-701-0141	Масса	т	1,64	2,36	4,11	1,91

Продолжение таблицы 1304-0210-01

1304-0210-0105 Машина флотационная пневмомеханическая, вместимость камеры 3,2 м³. Монтаж оборудования  
 1304-0210-0106 Машина флотационная пневмомеханическая, вместимость камеры 16 м³. Монтаж оборудования  
 1304-0210-0107 Машина флотационная пневмомеханическая, вместимость камеры 40 м³. Монтаж оборудования  
 1304-0210-0108 Машина флотационная механическая для угля, вместимость камеры 6,3 м³. Монтаж оборудования

Измеритель: камера

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1304-0210-0105	1304-0210-0106	1304-0210-0107	1304-0210-0108
007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	-	-	-	369
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	69	-	-	-
007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	-	111	-	-
007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	-	-	191	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,85	15,93	26,59	68,56
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	3,82	-	-	-
314-104-0303	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	-	-	-	7,68
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	-	-	-	52,75
314-201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	8,21	11,31	-	-
314-201-0104	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 20 т	маш.-ч	-	-	18,56	-
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	-	5,33	13,33	-
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	3,82	-	-	-
333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	-	-	-	8,13
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	-	4,62	-	-
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	-	-	8,03	8,13
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
215-202-0201	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 1	м³	0,08	0,16	0,32	-
217-603-0104	Вода техническая	м³	3,2	16	40	21

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1304-0210-0105	1304-0210-0106	1304-0210-0107	1304-0210-0108
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	59	129	129	516
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	-	-	-	352
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	-	0,013	0,03	-
261-107-0720	Пластина резиновая рулонная вулканизированная из резиновой смеси ИРП-1173 ГОСТ 7338-90	кг	-	-	-	21
261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	15,4	42	70	-
261-701-0141	Масса	т	2,26	7,65	14,1	25,85

## Продолжение таблицы 1304-0210-01

1304-0210-0109 Машина флотационная механическая для угля, вместимость камеры 12,5 м³. Монтаж оборудования

1304-0210-0110 Машина флотационная механическая для угля, вместимость камеры 25 м³. Монтаж оборудования

Измеритель: камера

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1304-0210-0109	1304-0210-0110
007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	-	630
007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	580	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	78,53	141,5
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	11,34	-
314-104-0303	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	32,26	-
314-104-0304	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью от 50 до 63 т	маш.-ч	-	50,51
314-201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	22,61	26,18
333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	12,32	-
333-201-0204	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 60 т	маш.-ч	-	14,3
334-101-0108	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч	-	14,3

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1304-0210-0109	1304-0210-0110
334-101-0303	Тракторы на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов мощностью 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	12,32	-
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
217-603-0104	Вода техническая	м³	42	84
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	672	672
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	336	384
261-107-0720	Пластина резиновая рулонная вулканизированная из резиновой смеси ИРП-1173 ГОСТ 7338-90	кг	28	31
261-701-0141	Масса	т	39,45	49,9

**ГРУППА 1304-0211 Механизмы перемешивающие к контактным чанам****Таблица 1304-0211-01 Механизмы перемешивающие к металлическим или железобетонным чанам**

1304-0211-0101 Механизм перемешивающий к металлическому или железобетонному контактному чану, рабочий объем 3,15 м³.

Монтаж оборудования

1304-0211-0102 Механизм перемешивающий к металлическому или железобетонному контактному чану, рабочий объем 12,5 м³.

Монтаж оборудования

1304-0211-0103 Механизм перемешивающий к металлическому или железобетонному контактному чану, рабочий объем 50 м³.

Монтаж оборудования

1304-0211-0104 Механизм перемешивающий к металлическому или железобетонному контактному чану, рабочий объем 100 м³.

Монтаж оборудования

*Измеритель: шт.*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1304-0211-0101	1304-0211-0102	1304-0211-0103	1304-0211-0104
007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	15	24	-	-
007-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	-	-	-	62
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	-	-	55	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,21	9,54	19,02	23,93
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1304-0211-0101	1304-0211-0102	1304-0211-0103	1304-0211-0104
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	3,27	3,82	7,19	9,05
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	1,67	1,9	4,64	5,83
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	3,27	3,82	7,19	9,05
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	7	56	56	70
261-701-0141	Масса	т	1,56	1,905	4,71	6,74

## Продолжение таблицы 1304-0211-01

1304-0211-0105 Перемешиватель механический к металлическим или железобетонным чанам, диаметр чана 1800 мм. Монтаж оборудования

1304-0211-0106 Перемешиватель механический к металлическим или железобетонным чанам, диаметр чана 3800 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1304-0211-0105	1304-0211-0106
007-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	10	-
007-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	-	12
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,35	4,25
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,2	1,53
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	0,95	1,19
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,2	1,53
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	7	8,8

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1304-0211-0105	1304-0211-0106
261-701-0141	Масса	т	0,652	0,978

**ГРУППА 1304-0212 Машины промывочные**  
**Таблица 1304-0212-01 Мойки (скрубберы) цилиндрические**

1304-0212-0101 Скрubber-бутара, барабан диаметром 1300 мм, длиной 5200 мм. Монтаж оборудования

1304-0212-0102 Скрubber-бутара, барабан диаметром 1330 мм, длиной 8300 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1304-0212-0101	1304-0212-0102
007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	102	149
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	33,23	50,06
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	3,38	5,12
314-201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	24,16	36,3
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	3,38	5,12
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	2,31	3,52
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	48	84
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	30	30
261-701-0141	Масса	т	6,2	12,6

**ПОДРАЗДЕЛ 1304-03 Агломерационное оборудование**  
**ГРУППА 1304-0301 Машины агломерационные**  
**Таблица 1304-0301-01 Машины агломерационные**

1304-0301-0101 Машина агломерационная, поверхность 88 м². Монтаж оборудования

1304-0301-0102 Машина агломерационная, поверхность 312 м². Монтаж оборудования

1304-0301-0103 Машина для обжига окатышей, площадь активных технологических зон 560 м². Монтаж оборудования

*Измеритель: шт.*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1304-0301-0101	1304-0301-0102	1304-0301-0103
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	4613	-	-
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	-	21158	-
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	-	-	45180
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2314,23	10787,5	6819,39
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
314-101-0205	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 25 т, высота подъема до 120 м, максимальный вылет стрелы до 80 м	маш.-ч	286,79	597,38	-
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	365,12	-	-
314-104-0304	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью от 50 до 63 т	маш.-ч	-	1687,84	-
314-105-0102	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	271,32	942,48	-
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	749,7	-	4753,88
314-201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 50 т	маш.-ч	-	3282,02	-
314-201-0107	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 80 т	маш.-ч	-	-	700,91

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1304-0301-0101	1304-0301-0102	1304-0301-0103
314-301-0302	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъемностью 20 т	маш.-ч	-	-	852,04
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	426,02	1001,98	-
315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 м³/мин	маш.-ч	2,32	1,16	-
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	485,52	3146,36	2413,32
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	271,32	942,48	-
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	355,34	1602,3	4,36
333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	12,32	-	508,2
333-201-0204	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 60 т	маш.-ч	-	44	-
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	12,32	-	-
334-101-0108	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч	-	44	-
334-102-0105	Тракторы на пневмокошесном ходу мощностью 158 кВт (215 л.с.)	маш.-ч	-	-	508,2
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>				
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,71	1,9	2,1
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,801	5,644	3,805
217-603-0104	Вода техническая	м³	2,13	5,63	-
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	677	2964	3500
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	-	-	2460
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	-	-	467
217-605-0105	Воздух сжатый	м³	424	1470	-
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	13,2	25,6	30
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	13,2	25,6	30
261-102-0206	Проволока порошковая для дуговой сварки ГОСТ 26101-84	кг	280	2684	2900
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	548	970	1280
261-107-0375	Кислота соляная техническая ГОСТ 857-95	т	0,124	1,49	1,49
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	536	3296	2665
261-701-0141	Масса	т	518	2167	4100

Таблица 1304-0301-02 Питатели постели

1304-0301-0201 Распределитель шихты челноковый, лента шириной 1200 мм, длиной 12500 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1304-0301-0201
007-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	343
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	101,3
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	17,33
314-201-0104	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 20 т	маш.-ч	66,64
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,09
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	17,33
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	33,5
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	100
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	3,95
261-701-0141	Масса	т	11,33

**ГРУППА 1304-0302 Смесители и окомкователи**

Таблица 1304-0302-01 Смесители барабанные

1304-0302-0101 Смеситель барабанный, диаметр барабана 2500 мм, длина 5000 мм. Монтаж оборудования

1304-0302-0102 Смеситель барабанный, диаметр барабана 3200 мм, длина 8000 мм. Монтаж оборудования

1304-0302-0103 Смеситель барабанный, диаметр барабана 3200 мм, длина 12500 мм. Монтаж оборудования

1304-0302-0104 Смеситель барабанный, диаметр барабана 2800 мм, длина 6000 мм, со шнеком. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1304-0302-0101	1304-0302-0102	1304-0302-0103	1304-0302-0104
007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	-	501	-	-
007-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	280	-	864	304

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1304-0302-0101	1304-0302-0102	1304-0302-0103	1304-0302-0104
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	110,36	234,88	482,78	134,4
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	19,95	35,75	44,69	-
314-102-0303	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 12,5 т	маш.-ч	-	-	-	24,96
314-104-0304	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью от 50 до 63 т	маш.-ч	-	-	148,15	-
314-105-0102	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	12,5	-	-	-
314-105-0103	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	-	38,79	48,55	-
314-105-0104	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъёмностью 80 т	маш.-ч	-	-	-	13,8
314-201-0104	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 20 т	маш.-ч	45,46	85,8	-	56,88
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4,32	4,88	5,71	2,75
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъёмностью 71 т	маш.-ч	12,5	38,79	48,55	13,8
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	19,95	-	-	-
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 10 т	маш.-ч	-	35,75	44,69	-
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 15 т	маш.-ч	-	-	-	24,96
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	475	720	1260	475
251-303-0303	Шпала непитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	8	16	20	10
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	8	16	20	10
261-102-0206	Проволока порошковая для дуговой сварки ГОСТ 26101-84	кг	1,75	3,5	4,57	2,31

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1304-0302-0101	1304-0302-0102	1304-0302-0103	1304-0302-0104
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	110	120	210	130
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	4,14	4,55	5,93	3
261-701-0141	Масса	т	24	58,6	86,7	31,4

Таблица 1304-0302-02 Смесители шнековые

1304-0302-0201 Смеситель шнековый двухвалковый лопастной, длина 3200 мм, диаметр 300 мм. Монтаж оборудования

1304-0302-0202 Смеситель шнековый двухвалковый лопастной, длина 3200 мм, диаметр 600 мм. Монтаж оборудования

1304-0302-0203 Смеситель шнековый двухвалковый лопастной, длина 3200 мм, диаметр 800 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1304-0302-0201	1304-0302-0202	1304-0302-0203
007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	16	34	-
007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	-	-	46
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,95	24,98	29,75
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	3,35	12,67	16,38
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	2,21	4,49	4,15
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	2,39	7,82	9,22
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>				
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	7	14	112
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	40	56	56
261-701-0141	Масса	т	1,3	6,1	9,3

Таблица 1304-0302-03 Окомкователи

1304-0302-0301 Окомкователь чашевый, диаметр чаши 5500 мм. Монтаж оборудования

1304-0302-0302 Окомкователь барабанный, диаметр 3200 мм, длина 12500 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1304-0302-0301	1304-0302-0302
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	-	1146
007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	514	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	144,36	238,9
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	28,22	-
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	-	58,69
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	88,42	122,57
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	27,72	-
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	-	57,64
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	225	1100
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	104	184
261-701-0141	Масса	т	40,55	93,81

Таблица 1304-0302-04 Охладители

1304-0302-0401 Охладитель прямолинейный, площадь охлаждения 125 м², длина 50000 мм, ширина 2500 мм. Монтаж оборудования

1304-0302-0402 Охладитель прямолинейный, площадь охлаждения 315 м², длина 90000 мм, ширина 3900 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1304-0302-0401	1304-0302-0402
007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	6695	11006
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3220,26	6156,37
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-101-0205	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т, высота подъема до 120 м, максимальный вылет стрелы до 80 м	маш.-ч	152,32	399,84

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1304-0302-0401	1304-0302-0402
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	401,12	445,81
314-104-0304	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью от 50 до 63 т	маш.-ч	383,04	-
314-104-0305	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	-	761,6
314-105-0104	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 80 т	маш.-ч	124,95	528,36
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	961,52	-
314-201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	-	1821,89
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	506,94	602,14
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	738,99	1093,61
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	124,95	528,36
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	401,12	445,81
333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	288,2	-
333-201-0204	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 60 т	маш.-ч	-	463,1
334-101-0108	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч	-	463,1
334-101-0303	Тракторы на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов мощностью 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	288,2	-
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	1,1	1,93
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,048	0,022
217-603-0104	Вода техническая	м³	3,4	5,8
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	5702	5702
217-605-0105	Воздух сжатый	м³	870	1570
251-303-0303	Шпала непитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	8,8	14,4
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	8,8	14,4

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1304-0302-0401	1304-0302-0402
261-102-0206	Проволока порошковая для дуговой сварки ГОСТ 26101-84	кг	889	814
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	615	662
261-107-0375	Кислота соляная техническая ГОСТ 857-95	т	0,264	0,46
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	1243	1109
261-701-0141	Масса	т	372,4	987,9

## Таблица 1304-0302-05 Оборудование разное

1304-0302-0501 Аппарат для определения механической прочности кокса. Монтаж оборудования

1304-0302-0502 Аппарат для определения механической прочности антрацита. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1304-0302-0501	1304-0302-0502
007-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	10	-
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	-	12
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2	4,3
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,74	1,8
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	0,71	1,15
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,55	1,35
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	7	7
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	6	40
261-701-0141	Масса	т	0,3	0,7

*Ресми басылым*

**Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму  
министірлігінің Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық  
істері комитеті**

**Сәулет, қала құрылысы және құрылыс  
саласындағы мемлекеттік нормативтер**

**ЖАБДЫҚТАРДЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН  
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР**

**(ҚР ЭСН 8.04-02-2022)**

**4- бөлім. Ұнтақтау-тарту және агломерациялық жабдықтарын  
монтаждау бойынша жұмыстар**

Басылымға жауаптылар: «ҚазҚСҒЗИ» АҚ  
Қарпі: Times New Roman. Пішімі 60 × 84 <sup>1</sup>/<sub>8</sub>

---

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 индустрии и инфраструктурного развития Республики  
Казахстан**

**Государственные нормативы в области  
архитектуры, градостроительства и строительства**

**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА  
МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

**(ЭСН РК 8.04-02-2022)**

**Раздел 4. Работы по монтажу дробильно-размольного и  
агломерационного оборудования**

Ответственные за выпуск: АО «КазНИИСА»  
Гарнитура: Times New Roman. Формат 60 × 84 <sup>1</sup>/<sub>8</sub>

---

050046, г. Алматы, ул. Солодовникова, 21  
Тел./факс: +7 (727) 392 76 16 – приемная