

Сәулет, қала құрылысы және құрылыс саласындағы
мемлекеттік нормативтер
ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРЫ

Государственные нормативы в области архитектуры,
градостроительства и строительства
ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

ЖАБДЫҚТАРДЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН РЕСУРСТАР ШЫҒЫНДАРЫНЫҢ ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРЫНЫҢ ЖИНАҒЫ

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

СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

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

ҚР ЭСН 8.04-02-2015
ЭСН РК 8.04-02-2015

Ресми басылым
Издание официальное

**Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрлігі Құрылыс, тұрғын
үй-коммуналдық шаруашылық істері және жер ресурстарын басқару
комитеті**

**Комитет по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и
управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики
Республики Казахстан**

Астана 2015

**Сәулет, қала құрылысы және құрылыс
саласындағы мемлекеттік нормативтер
ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРЫ**

**Государственные нормативы в области
архитектуры, градостроительства и строительства
ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

ЖАБДЫҚТАРДЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН РЕСУРСТАР ШЫҒЫНДАРЫНЫҢ ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРЫНЫҢ ЖИНАҒЫ

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

СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

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

**ҚР ЭСН 8.04-02-2015
ЭСН РК 8.04-02-2015**

**Ресми басылым
Издание официальное**

**Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрлігі Құрылыс, тұрғын
үй-коммуналдық шаруашылық істері және жер ресурстарын басқару комитеті**

**Комитет по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления
земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан**

Астана 2015

Алғы сөз

1 ӘЗІРЛЕГЕН	«ҚазҚСҒЗИ» АҚ
2 ҰСЫНҒАН	Қазақстан Республикасының Ұлттық экономика министрлігі (ҚР ҰЭМ) Құрылыс, тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық (ТКШ) істері және жер ресурстарын басқару комитетінің Құрылыстағы сметалық нормалар басқармасы
3 ҚАБЫЛДАҒАН ЖӘНЕ	ҚР ҰЭМ Құрылыс, ТКШ істері және жер ресурстарын басқару комитетінің 10.06.2015 жылғы № 218-нқ бұйрығымен
ҚОЛДАНЫСҚА ЕНГІЗІЛГЕН МЕРЗІМІ	01.07.2015 жылдан бастап

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 РАЗРАБОТАНЫ	АО «КазНИИСА»
2 ПРЕДСТАВЛЕНЫ	Управление сметных норм в строительстве Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства (ЖКХ) и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан (МНЭ РК)
3 ПРИНЯТЫ	Приказом Комитета по делам строительства, ЖКХ и управления земельными ресурсами МНЭ РК от 10.06.2015года № 218-нқ
И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ	с 01.07.2015 года

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 13-0401 Оборудование дробильно-размольное	4
Группа 13-040101 Дробилки	4
Таблица 13-040101-01 - Дробилки валковые гладкие	4
Таблица 13-040101-02 - Дробилки валковые зубчатые	4
Таблица 13-040101-03 - Дробилки конусные	6
Таблица 13-040101-04 - Дробилки молотковые	9
Таблица 13-040101-05 - Дробилки щековые	10
Таблица 13-040101-06 - Разное дробильное оборудование	11
Таблица 13-040101-07 - Дробилки роторные крупного дробления	12
Группа 13-040102 Вальцы для помола	12
Таблица 13-040102-01 - Вальцы для грубого помола	12
Группа 13-040103 Мельницы	13
Таблица 13-040103-01 - Мельницы трубные многокамерные	13
Таблица 13-040103-02 - Мельницы шаровые с центральной разгрузкой	14
Таблица 13-040103-03 - Мельницы шаровые с решетками	17
Таблица 13-040103-04 - Мельницы шаровые вибрационные	19
Таблица 13-040103-05 - Мельницы стержневые	19
Таблица 13-040103-06 - Мельницы разные	21
Таблица 13-040103-07 - Мельницы самоизмельчения	22
Группа 13-040104 Дезинтеграторы	23
Таблица 13-040104-01 - Дезинтеграторы корзинчатые	23
Подраздел 13-0402 Оборудование для сортировки и обогащения	25
Группа 13-040201 Грохоты	25
Таблица 13-040201-01 - Грохоты дисковые	25
Таблица 13-040201-02 - Грохоты инерционные	26
Таблица 13-040201-03 - Грохоты самобалансные	26
Таблица 13-040201-04 - Грохоты-конвейеры электровибрационные	27
Группа 13-040202 Сепараторы электромагнитные	28
Таблица 13-040202-01 - Сепараторы электромагнитные барабанные	28
Таблица 13-040202-02 - Сепараторы электромагнитные валковые	29
Таблица 13-040202-03 - Сепараторы колесные	29
Группа 13-040203 Сепараторы для выделения угольной пыли	30
Таблица 13-040203-01 - Сепараторы воздушные	30
Таблица 13-040203-02 - Сепараторы пневматические	31

Группа 13-040204 Циклоны.....	32
Таблица 13-040204-01 - Циклоны батарейные.....	32
Группа 13-040205 Питатели	33
Таблица 13-040205-01 - Питатели барабанные	33
Таблица 13-040205-02 - Питатели лотковые	34
Таблица 13-040205-03 - Питатели шлюзовые	34
Таблица 13-040205-04 - Питатели шнековые	35
Таблица 13-040205-05 - Питатели электровибрационные	36
Таблица 13-040205-06 - Питатели пластинчатые.....	36
Таблица 13-040205-07 - Питатели дисковые	39
Группа 13-040206 Классификаторы	40
Таблица 13-040206-01 - Классификаторы гидравлические.....	40
Таблица 13-040206-02 - Классификаторы конусные	40
Таблица 13-040206-03 - Классификаторы спиральные	41
Группа 13-040207 Сгустители.....	43
Таблица 13-040207-01 - Сгустители с периферическим приводом.....	43
Таблица 13-040207-02 - Сгустители с центральным приводом.....	44
Таблица 13-040207-03 - Гидроциклоны	45
Группа 13-040208 Столы концентрационные.....	46
Таблица 13-040208-01 - Столы концентрационные с продольным нарифлением. 46	
Группа 13-040209 Машины отсадочные	47
Таблица 13-040209-01 - Машины отсадочные беспоршневые	47
Группа 13-040210 Машины флотационные	48
Таблица 13-040210-01 - Машины флотационные механические и пневмомеханические.....	48
Группа 13-040211 Механизмы перемешивающие к контактнм чанам.....	51
Таблица 13-040211-01 - Механизмы перемешивающие к металлическим или железобетонным чанам.....	51
Группа 13-040212 Машины промывочные	53
Таблица 13-040212-01 - Мойки (скрубберы) цилиндрические.....	53
Подраздел 13-0403 Агломерационное оборудование	54
Группа 13-040301 Машины агломерационные.....	54
Таблица 13-040301-01 - Машины агломерационные.....	54
Таблица 13-040301-02 - Питатели постели.....	55
Группа 13-040302 Смесители и окомкователи	56
Таблица 13-040302-01 - Смесители барабанные.....	56
Таблица 13-040302-02 - Смесители шнековые.....	57
Таблица 13-040302-03 - Окомкователи	58

Таблица 13-040302-04 - Охладители	59
Таблица 13-040302-05 - Оборудование разное.....	60

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ

Сборник элементных сметных норм расхода ресурсов на монтаж оборудования

РАЗДЕЛ 4. РАБОТЫ ПО МОНТАЖУ ДРОБИЛЬНО-РАЗМОЛЬНОГО И АГЛОМЕРАЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Дата введения 2015-07-01

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 Сборника 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, обоганительного 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 13-040101, 13-040102, 13-040104 подраздела 13-0401 и группам 13-040201÷ 13-040204, 13-040210÷ 13-040212 подраздела 13-0402 до ± 1 м; по группе 13-040103 подраздела 13-0401, группам 13-040205 ÷ 13-040209 подраздела 13-0402 и подразделу 13-0403 – до проектных отметок;

б) установку броневых плит, а также сборку (сварку) барабанов мельниц, поставляемых из двух половин по нормам 13-040103-(0306, 0502, 0503, 0701÷0702).

в) монтаж перемешивающих механизмов по нормам на монтаж сгустителей;

г) монтаж систем маслосмазки по нормам 13-040103-(0101÷0104), 13-040301-(0101÷0103), 13-040302-(0401÷0402);

д) индивидуальное испытание оборудования на холостом ходу, кроме норм 13-040103-(0101÷0104), где учтено испытание вхолостую и под нагрузкой.

3 В нормах группы 13-040103 подраздела 13-0401 не учтена загрузка мельниц мелющими телами, относящаяся к работам по вводу предприятия в эксплуатацию.

Подраздел 13-0401 Оборудование дробильно-размольное**Группа 13-040101 Дробилки****Таблица 13-040101-01 - Дробилки валковые гладкие**

13-040101-0101 Дробилка гладкая двухвалковая, валки диаметром 800 мм, длиной 500 мм. Монтаж оборудования

13-040101-0102 Дробилка гладкая четырехвалковая, валки диаметром 900 мм, длиной 700 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-040101-0101	13-040101-0102
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	94	214
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,2	3,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	37,08	100,89
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	-	10,58
31-050106-0103	Краны на железнодорожном ходу, 25 т	маш.-ч	-	18,92
31-050106-0104	Краны на железнодорожном ходу, 80 т	маш.-ч	11,58	-
31-050201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 10 т	маш.-ч	13,92	-
31-050201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 16 т	маш.-ч	-	41,89
32-020201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	11,58	18,92
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	-	10,58
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	80	70
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	84	196
52-990000-0000	Масса	т	12,7	31,7

Таблица 13-040101-02 - Дробилки валковые зубчатые

13-040101-0201 Дробилка зубчатая одновалковая, валки диаметром 1300 мм, длиной 2700 мм. Монтаж оборудования

13-040101-0202 Дробилка зубчатая одновалковая, валки диаметром 1300 мм, длиной 4200 мм. Монтаж оборудования

13-040101-0203 Дробилка зубчатая двухвалковая, валки диаметром 900 мм, длиной 900 мм. Монтаж оборудования

13-040101-0204 Дробилка зубчатая двухвалковая, валки диаметром 1500 мм, длиной 1200 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-040101-0201	13-040101-0202	13-040101-0203	13-040101-0204
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	249	314	158	231
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	136,05	175,11	36,22	91,22
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	6,38	4,25	-	5,56
31-050106-0103	Краны на железнодорожном ходу, 25 т	маш.-ч	19,28	-	-	21,9
31-050106-0104	Краны на железнодорожном ходу, 80 т	маш.-ч	-	30,35	-	-
31-050201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 10 т	маш.-ч	-	-	28,56	-
31-050201-0104	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 20 т	маш.-ч	84,73	-	-	-
31-050201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 32 т	маш.-ч	-	105,91	-	36,3
32-020201-0503	Платформы широкой колес, 71 т	маш.-ч	19,28	30,35	-	21,9
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	6,38	4,25	-	5,56
33-040101-0101	Тракторы на гусеничном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	-	-	7,66	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	70	208	70	112
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	154	350	126	420
52-990000-0000	Масса	т	29,2	58,5	13,6	32

Продолжение таблицы 13-040101-02

13-040101-0205 Дробилка зубчатая двухвалковая, валки диаметром 1600 мм, длиной 2000 мм. Монтаж оборудования

13-040101-0206 Дробилка зубчатая трехвалковая, валки диаметром 250; 320 мм, длиной 420 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-040101-0205	13-040101-0206
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	892	26

Окончание таблицы 13-040101-02

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-040101-0205	13-040101-0206
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	3,9
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	289,65	5,21
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	5,83	-
31-050104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.-ч	-	2,64
31-050106-0104	Краны на железнодорожном ходу, 80 т	маш.-ч	69,38	-
31-050201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 50 т	маш.-ч	139,23	-
31-050402-0303	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	-	1,04
31-050603-0103	Тали электрические общего назначения, 2 т	маш.-ч	-	2,9
32-020201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	69,38	-
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	5,83	2,57
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	480	12
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	700	7
52-990000-0000	Масса	т	136,7	1,54

Таблица 13-040101-03 - Дробилки конусные

13-040101-0301 Дробилка конусная для крупного дробления, ширина загрузочного/разгрузочного отверстия 500/75 мм. Монтаж оборудования

13-040101-0302 Дробилка конусная для крупного дробления, ширина загрузочного/разгрузочного отверстия 900/140 мм. Монтаж оборудования

13-040101-0303 Дробилка конусная для крупного дробления, ширина загрузочного/разгрузочного отверстия 1200/150 мм. Монтаж оборудования

13-040101-0304 Дробилка конусная для крупного дробления, ширина загрузочного/разгрузочного отверстия 1500/180 мм. Монтаж оборудования

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-040101-0301	13-040101-0302	13-040101-0303	13-040101-0304
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	562	2587	3063	4693
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,9	4,1	4,1	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	182,84	574,78	747,32	1182,86
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	15,26	-	-	-
31-050106-0104	Краны на железнодорожном ходу, 80 т	маш.-ч	17,61	79,14	128,52	215,39
31-050201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 16 т	маш.-ч	117,1	-	-	-
31-050201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 50 т	маш.-ч	-	416,5	-	-
31-050201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 100 т	маш.-ч	-	-	490,28	-
31-050201-0111	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 200 т	маш.-ч	-	-	-	752,08
32-020201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	17,61	79,14	128,52	215,39
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	15,26	-	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	56	272	288	540
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	740	1400	1792	2240
52-990000-0000	Масса	т	43,8	151	244	410

Продолжение таблицы 13-040101-03

13-040101-0305 Дробилка конусная для крупного дробления, ширина загрузочного/разгрузочного отверстия 1500/300 мм. Монтаж оборудования

13-040101-0306 Дробилка конусная для мелкого и среднего дробления, диаметр основания конуса 1200 мм. Монтаж оборудования

13-040101-0307 Дробилка конусная для мелкого и среднего дробления, диаметр основания конуса 1750 мм. Монтаж оборудования

13-040101-0308 Дробилка конусная для мелкого и среднего дробления, диаметр основания конуса 2200 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-040101-0305	13-040101-0306	13-040101-0307	13-040101-0308
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	5900	273	517	865
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	3,3	4	3,7
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1583,21	70,47	193,76	260,99
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	12,75	4	3,82	6,38
31-050106-0103	Краны на железнодорожном ходу, 25 т	маш.-ч	-	15,11	-	-
31-050106-0104	Краны на железнодорожном ходу, 80 т	маш.-ч	316,54	-	26,42	46,17
31-050201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 10 т	маш.-ч	-	32,25	-	-
31-050201-0104	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 20 т	маш.-ч	-	-	133,28	-
31-050201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 50 т	маш.-ч	-	-	-	155,89
31-050201-0111	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 200 т	маш.-ч	924,63	-	-	-
32-020201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	316,54	15,11	26,42	46,17
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	12,75	4	3,82	6,38
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	720	88	96	128
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	2240	420	896	1400
52-990000-0000	Масса	т	614	27,2	51,6	92,8

Продолжение таблицы 13-040101-03

13-040101-0309 Дробилка конусная для мелкого и среднего дробления, диаметр основания конуса 3000 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-040101-0309
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3981

Окончание таблицы 13-040101-03

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-040101-0309
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	865,31
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050106-0104	Краны на железнодорожном ходу, 80 т	маш.-ч	91,04
31-050201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 100 т	маш.-ч	640,22
32-020201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	91,04
33-040101-0103	Тракторы на гусеничном ходу, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	43,01
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	256
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	2800
52-990000-0000	Масса	т	260,1

Таблица 13-040101-04 - Дробилки молотковые

13-040101-0401 Дробилка молотковая однороторная, ротор диаметром 2000 мм, длиной 3000 мм. Монтаж оборудования

13-040101-0402 Дробилка молотковая однороторная, ротор диаметром 1450 мм, длиной 1300 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-040101-0401	13-040101-0402
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	376	166
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,9	3,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	108,87	37,84
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050104-0303	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 40 т	маш.-ч	-	7,17
31-050104-0304	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50-63 т	маш.-ч	12,66	-
31-050201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 10 т	маш.-ч	-	24,95
31-050201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 32 т	маш.-ч	70,57	-
33-020201-0201	Полуприцепы-тяжеловозы, 40 т	маш.-ч	-	5,72

Окончание таблицы 13-040101-04

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-040101-0401	13-040101-0402
33-020201-0202	Полуприцепы-тяжеловозы, 60 т	маш.-ч	12,98	-
33-040101-0108	Тракторы на гусеничном ходу, 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч	12,98	-
33-040101-0303	Тракторы на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов, 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	-	5,72
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	176	96
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	3500	1764
52-990000-0000	Масса	т	53,8	23,5

Таблица 13-040101-05 - Дробилки щековые

13-040101-0501 Дробилка щековая с простым движением щеки, загрузочное отверстие размерами 900x1200 мм. Монтаж оборудования

13-040101-0502 Дробилка щековая с простым движением щеки, загрузочное отверстие размерами 1200x1500 мм. Монтаж оборудования

13-040101-0503 Дробилка щековая с простым движением щеки, загрузочное отверстие размерами 1500x2100 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-040101-0501	13-040101-0502	13-040101-0503
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	936	1173	1633
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	3,9
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	237,56	351,35	534,82
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	8,94	11,45	12,75
31-050106-0104	Краны на железнодорожном ходу, 80 т	маш.-ч	36,06	72	128,52
31-050201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 50 т	маш.-ч	147,56	-	-
31-050201-0107	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 80 т	маш.-ч	-	184,45	-

Окончание таблицы 13-040101-05

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-040101-0501	13-040101-0502	13-040101-0503
31-050201-0109	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 125 т	маш.-ч	-	-	252,28
32-020201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	36,06	72	128,52
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	8,94	11,45	12,75
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	220	240	360
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	294	490	812
52-990000-0000	Масса	т	73,3	146	254

Таблица 13-040101-06 - Разное дробильное оборудование

13-040101-0601 Агрегат сортировки передвижной. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-040101-0601
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	32
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,9
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,26
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050101-0205	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.-ч	0,39
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	1,45
31-050104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.-ч	5,05
31-050201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 5 т	маш.-ч	5,99
33-020201-0201	Полуприцепы-тяжеловозы, 40 т	маш.-ч	5,38
33-040101-0103	Тракторы на гусеничном ходу, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	5,38
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
52-990000-0000	Масса	т	10

Таблица 13-040101-07 - Дробилки роторные крупного дробления

13-040101-0701 Дробилка крупного дробления однороторная, ротор диаметром 1600 мм, длиной 1250 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-040101-0701
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	196
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,9
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	58,47
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050104-0303	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 40 т	маш.-ч	10,98
31-050201-0104	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 20 т	маш.-ч	35,85
33-020201-0201	Полуприцепы-тяжеловозы, 40 т	маш.-ч	11,64
33-040101-0303	Тракторы на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов, 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	11,64
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	128
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	224
52-990000-0000	Масса	т	37,2

Группа 13-040102 Вальцы для помола**Таблица 13-040102-01 - Вальцы для грубого помола**

13-040102-0101 Вальцы для грубого помола дырчатые, валки диаметром 1000 мм, длиной 640 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-040102-0101
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	34
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,1
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,77
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.-ч	8,06

Окончание таблицы 13-040102-01

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-040102-0101
31-050201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 5 т	маш.-ч	2,86
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	7,85
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	48
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	140
52-990000-0000	Масса	т	6,4

Группа 13-040103 Мельницы

Таблица 13-040103-01 - Мельницы трубные многокамерные

13-040103-0101 Мельница трубная многокамерная, барабан диаметром 2000 мм, длиной 10520 мм. Монтаж оборудования

13-040103-0102 Мельница трубная многокамерная, барабан диаметром 2600 мм, длиной 13020 мм. Монтаж оборудования

13-040103-0103 Мельница трубная многокамерная, барабан диаметром 3200 мм, длиной 15020 мм. Монтаж оборудования

13-040103-0104 Мельница трубная многокамерная, барабан диаметром 3970 мм, длиной 13910 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-040103-0101	13-040103-0102	13-040103-0103	13-040103-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1987	2352	4152	4351
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,9	3,9	3,9	3,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	401,1	1166,56	2115,09	2432,24
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	69,76	-	-	-
31-050102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.-ч	-	177,67	148,24	170,04
31-050104-0303	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 40 т	маш.-ч	234,08	-	-	-
31-050104-0305	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 100 т	маш.-ч	-	384,16	855,68	984,48
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	69,76	-	-	-

Окончание таблицы 13-040103-01

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-040103-0101	13-040103-0102	13-040103-0103	13-040103-0104
33-010201-0104	Автомобили бортовые, до 15 т	маш.-ч	-	177,67	148,24	170,04
33-040101-0108	Тракторы на гусеничном ходу, 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч	-	42,9	107,25	123,2
33-040101-0303	Тракторы на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов, 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	27,5	-	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050302-0104	Поковки простые строительные (скобы, крепежи, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг	кг	15	40	42	64
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	790	2500	2660	3730
24-010102-0304	Шпалы недропитанные, ГОСТ 78-2004, тип I, для железной дороги широкой колеи	шт.	8	22	24	36
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	17500	35000	70000	140000
52-990000-0000	Масса	т	108,2	257,6	455,1	559,4

Таблица 13-040103-02 - Мельницы шаровые с центральной разгрузкой

13-040103-0201 Мельница шаровая с центральной разгрузкой мокрого помола, барабан диаметром 900 мм, длиной 1800 мм. Монтаж оборудования

13-040103-0202 Мельница шаровая с центральной разгрузкой мокрого помола, барабан диаметром 2700 мм, длиной 3600 мм. Монтаж оборудования

13-040103-0203 Мельница шаровая с центральной разгрузкой мокрого помола, барабан диаметром 3200 мм, длиной 4500 мм. Монтаж оборудования

13-040103-0204 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.	13-040103-0201	13-040103-0202	13-040103-0203	13-040103-0204
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	59	1566	1966	5404
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,9	3,6	3,6	4,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	23,4	341,77	472,79	1175,85

Продолжение таблицы 13-040103-02

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-040103-0201	13-040103-0202	13-040103-0203	13-040103-0204
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	11,49	-	-	-
31-050106-0104	Краны на железнодорожном ходу, 80 т	маш.-ч	-	45,58	79,79	198,14
31-050201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 10 т	маш.-ч	4,72	-	-	-
31-050201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 32 т	маш.-ч	-	250,61	-	-
31-050201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 50 т	маш.-ч	-	-	313,21	-
31-050201-0111	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 200 т	маш.-ч	-	-	-	779,57
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	-	-	-	286,79
32-020201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	-	45,58	79,79	198,14
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	7,19	-	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050302-0104	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг	кг	-	65	78	179
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	40	140	160	272
21-130701-0201	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	-	-	-	0,3
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	-	-	-	3
21-130812-1005	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	-	-	-	0,376
24-010102-0304	Шпалы недропитанные, ГОСТ 78-2004, тип I, для железной дороги широкой колеи	шт.	-	40	48	80
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	168	1960	5040	11200
52-990000-0000	Масса	т	5,4	86,9	152	377,8

Окончание таблицы 13-040103-02

13-040103-0205 Мельница шаровая с центральной разгрузкой мокрого помола, барабан диаметром 5500 мм, длиной 6500 мм. Монтаж оборудования

13-040103-0206 Мельница шаровая с центральной разгрузкой сухого помола, барабан диаметром 1500 мм, длиной 1600 мм. Монтаж оборудования

13-040103-0207 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.	13-040103-0205	13-040103-0206	13-040103-0207
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	7124	399	640
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,1	3,6	3,6
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1940,53	67,47	160,07
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050106-0103	Краны на железнодорожном ходу, 25 т	маш.-ч	-	-	31,54
31-050106-0104	Краны на железнодорожном ходу, 80 т	маш.-ч	456,72	-	-
31-050201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 10 т	маш.-ч	-	59,26	-
31-050201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 32 т	маш.-ч	-	-	96,99
31-050201-0111	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 200 т	маш.-ч	1027,09	-	-
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	286,79	-	-
32-020201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	456,72	-	31,54
33-040101-0103	Тракторы на гусеничном ходу, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	-	8,21	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-050302-0104	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг	кг	416	52	52
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	504	60	90
21-130701-0201	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,3	-	-
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	3	-	-
21-130812-1005	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	0,376	-	-
24-010102-0304	Шпалы непропитанные, ГОСТ 78-2004, тип I, для железной дороги широкой колеи	шт.	80	32	40
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	22400	308	700
52-990000-0000	Масса	т	872	15,2	39,5

Таблица 13-040103-03 - Мельницы шаровые с решетками

13-040103-0301 Мельница шаровая с решетками мокрого помола, барабан диаметром 1200 мм, длиной 1200 мм. Монтаж оборудования

13-040103-0302 Мельница шаровая с решетками мокрого помола, барабан диаметром 2100 мм, длиной 3000 мм. Монтаж оборудования

13-040103-0303 Мельница шаровая с решетками мокрого помола, барабан диаметром 2700 мм, длиной 2100 мм. Монтаж оборудования

13-040103-0304 Мельница шаровая с решетками мокрого помола, барабан диаметром 3200 мм, длиной 3100 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-040103-0301	13-040103-0302	13-040103-0303	13-040103-0304
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	67	712	972	1765
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	3,6	3,6	3,6
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	23,21	164,22	144,46	405,32
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050106-0102	Краны на железнодорожном ходу, 16 т	маш.-ч	8,59	-	-	-
31-050106-0104	Краны на железнодорожном ходу, 80 т	маш.-ч	-	27,61	42,6	59,86
31-050201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 10 т	маш.-ч	6,03	-	-	-
31-050201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 32 т	маш.-ч	-	109	59,26	-
31-050201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 50 т	маш.-ч	-	-	-	285,6
32-020201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	8,59	27,61	42,6	59,86
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050302-0104	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг	кг	-	65	65	78
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	96	90	140	160
24-010102-0304	Шпалы непитанные, ГОСТ 78-2004, тип I, для железной дороги широкой колеи	шт.	-	40	40	48

Продолжение таблицы 13-040103-03

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-040103-0301	13-040103-0302	13-040103-0303	13-040103-0304
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	168	1120	2016	3360
52-990000-0000	Масса	т	10,8	50,9	78,9	114

Продолжение таблицы 13-040103-03

13-040103-0305 Мельница шаровая с решетками мокрого помола, барабан диаметром 3600 мм, длиной 4000 мм. Монтаж оборудования

13-040103-0306 Мельница шаровая с решетками мокрого помола, барабан диаметром 4500 мм, длиной 5000 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-040103-0305	13-040103-0306
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2168	5740
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,6	4,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	530,98	1298,29
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050106-0104	Краны на железнодорожном ходу, 80 т	маш.-ч	92,94	234,43
31-050201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 50 т	маш.-ч	345,1	-
31-050201-0111	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 200 т	маш.-ч	-	829,43
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	-	290,36
32-020201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	92,94	234,43
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-050302-0104	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг	кг	104	214
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	200	320
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	-	3
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	-	0,3
21-130812-1005	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	-	0,372
24-010102-0304	Шпалы непитанные, ГОСТ 78-2004, тип I, для железной дороги широкой колеи	шт.	64	80

Окончание таблицы 13-040103-03

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-040103-0305	13-040103-0306
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	5600	14000
52-990000-0000	Масса	т	177	447,8

Таблица 13-040103-04 - Мельницы шаровые вибрационные

13-040103-0401 Мельница шаровая вибрационная, вместимость барабана 400 л. Монтаж оборудования

13-040103-0402 Мельница шаровая вибрационная, вместимость барабана 1000 л. Монтаж оборудования

13-040103-0403 Мельница шаровая вибрационная, вместимость барабана 2000 л. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-040103-0401	13-040103-0402	13-040103-0403
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	58	98	126
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,7	3,6	3,6
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,53	42,08	66,38
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	9,21	26,49	-
31-050102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.-ч	-	-	42,4
31-050402-0302	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	-	0,88	1,29
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	6,32	-	-
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	-	15,59	-
33-010201-0104	Автомобили бортовые, до 15 т	маш.-ч	-	-	23,98
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	4	6	6
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	336	1120	2240
52-990000-0000	Масса	т	1,47	7,95	15,41

Таблица 13-040103-05 - Мельницы стержневые

13-040103-0501 Мельница стержневая мокрого помола, барабан диаметром 1500 мм, длиной 3000 мм. Монтаж оборудования

13-040103-0502 Мельница стержневая мокрого помола, барабан диаметром 4000 мм, длиной 5500 мм. Монтаж оборудования

13-040103-0503 Мельница стержневая мокрого помола, барабан диаметром 4500 мм, длиной 6000 мм. Монтаж оборудования

13-040103-0504 Мельница стержневая сухого помола, барабан диаметром 900 мм, длиной 1800 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-040103-0501	13-040103-0502	13-040103-0503	13-040103-0504
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	469	3263	3644	66
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,6	4	3,9	3,9
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	104,85	719,36	848,47	28,82
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	-	-	-	12,43
31-050106-0103	Краны на железнодорожном ходу, 25 т	маш.-ч	17,14	-	-	-
31-050106-0104	Краны на железнодорожном ходу, 80 т	маш.-ч	-	138,04	171,36	-
31-050201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 10 т	маш.-ч	-	-	-	5,05
31-050201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 32 т	маш.-ч	70,57	-	-	-
31-050201-0107	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 80 т	маш.-ч	-	443,28	-	-
31-050201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 100 т	маш.-ч	-	-	505,75	-
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	-	286,79	290,36	-
32-020201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	17,14	138,04	171,36	-
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	-	-	-	11,34
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050302-0104	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг	кг	52	130	155	-
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	60	200	200	56
21-130701-0201	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	-	0,3	0,3	-
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	-	3	3	-
21-130812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42	т	-	0,376	0,372	-

Окончание таблицы 13-040103-05

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-040103-0501	13-040103-0502	13-040103-0503	13-040103-0504
24-010102-0304	Шпалы непитанные, ГОСТ 78-2004, тип I, для железной дороги широкой колеи	шт.	32	80	96	-
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	560	8960	14000	168
52-990000-0000	Масса	т	21,6	263	327	8,5

Таблица 13-040103-06 - Мельницы разные

13-040103-0601 Мельница роликотматникова производительностью 0,2-10 т/ч. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

13-040103-0602 Агрегат для дробления и измельчения пластичного сырья, размеры ротора дробилки 1200х970 мм, мельницы 1150х1900 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

13-040103-0603 Мельница самоизмельчения "Аэрофол" диаметром 9,7 м, шириной 3,32 м. Монтаж оборудования

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-040103-0601	13-040103-0602	13-040103-0603
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	332	366	30853
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	3,9	3,9
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	130,53	108,77	8499,39
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	10,07	41,97	-
31-050102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.-ч	-	-	764,09
31-050104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.-ч	6,42	33,15	-
31-050201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 5 т	маш.-ч	107,22	-	-

Окончание таблицы 13-040103-06

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-040103-0601	13-040103-0602	13-040103-0603
31-050201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 16 т	маш.-ч	-	-	592,62
31-050201-0107	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 80 т	маш.-ч	-	-	5915,49
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	-	-	287,98
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	-	25,62	-
33-010201-0104	Автомобили бортовые, до 15 т	маш.-ч	-	-	764,09
33-020201-0102	Полуприцепы общего назначения, 15 т	маш.-ч	6,82	-	-
33-040101-0103	Тракторы на гусеничном ходу, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	6,82	8,03	463,1
34-030202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	-	-	4,5
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-050302-0104	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг	кг	-	-	120
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	96	230	-
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	-	-	4,1
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	-	-	3,8
21-130812-1005	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	-	-	0,775
24-010102-0304	Шпалы недропитанные, ГОСТ 78-2004, тип I, для железной дороги широкой колеи	шт.	-	-	120
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	336	896	90928
52-990000-0000	Масса	т	12,2	32,6	1214

Таблица 13-040103-07 - Мельницы самоизмельчения

13-040103-0701 Мельница мокрого самоизмельчения, барабан диаметром 7000 мм, длиной 2300 мм. Монтаж оборудования

13-040103-0702 Мельница мокрого самоизмельчения, барабан диаметром 9100 мм, длиной 2960 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-040103-0701	13-040103-0702
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	7148	10468
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	4,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1570,8	2469,25

Окончание таблицы 13-040103-07

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-040103-0701	13-040103-0702
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050106-0104	Краны на железнодорожном ходу, 80 т	маш.-ч	284,41	566,44
31-050201-0111	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 200 т	маш.-ч	1001,98	1336,37
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	352,24	462,91
32-020201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	284,41	566,44
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-050302-0104	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг	кг	416	499
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	648	1276
21-130812-1005	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	1,043	2,744
24-010102-0304	Шпалы недропитанные, ГОСТ 78-2004, тип I, для железной дороги широкой колеи	шт.	244	320
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	4480	11200
52-990000-0000	Масса	т	541,7	1090

Группа 13-040104 Дезинтеграторы

Таблица 13-040104-01 - Дезинтеграторы корзинчатые

13-040104-0101 Дезинтегратор соосный корзинчатый, производительность 12,5 т/ч. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-040104-0101
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	119
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,1
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	20,65
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	4
31-050201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 5 т	маш.-ч	12,65
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	4

Окончание таблицы 13-040104-01

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-040104-0101
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	14
52-990000-0000	Масса	т	3,05

Подраздел 13-0402 Оборудование для сортировки и обогащения

Группа 13-040201 Грохоты

Таблица 13-040201-01 - Грохоты дисковые

13-040201-0101 Грохот дисковый передвижной, количество валков 8. Монтаж оборудования

13-040201-0102 Грохот дисковый передвижной, количество валков 10. Монтаж оборудования

13-040201-0103 Грохот дисковый передвижной, количество валков 14, двоянный. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-040201-0101	13-040201-0102	13-040201-0103
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	42	212	275
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	3,4	3,4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	20,65	52,72	65,44
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.-ч	7,53	-	-
31-050104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.-ч	-	7,84	-
31-050104-0303	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 40 т	маш.-ч	-	-	8,85
31-050201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 10 т	маш.-ч	5,8	36,41	47,24
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	7,32	-	-
33-020201-0102	Полуприцепы общего назначения, 15 т	маш.-ч	-	8,47	9,35
33-040101-0103	Тракторы на гусеничном ходу, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	-	8,47	-
33-040101-0303	Тракторы на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов, 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	-	-	9,35
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	40	64	88
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	14	14	42
52-990000-0000	Масса	т	5,98	15,99	29,9

Таблица 13-040201-02 - Грохоты инерционные

13-040201-0201 Грохот инерционный наклонный тяжелого типа, просеивающая поверхность размерами 1250x2500 мм. Монтаж оборудования

13-040201-0202 Грохот инерционный наклонный тяжелого типа, просеивающая поверхность размерами 1500x3000 мм. Монтаж оборудования

13-040201-0203 Грохот инерционный наклонный тяжелого типа, просеивающая поверхность размерами 1750x3500 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-040201-0201	13-040201-0202	13-040201-0203
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	136	165	220
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	3,4	3,7
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	34,65	43,77	46,43
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	5,01	7,19	-
31-050201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 10 т	маш.-ч	24,63	29,39	41,65
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	5,01	7,19	-
33-040101-0101	Тракторы на гусеничном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	-	-	4,78
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	60	60	72
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	14	18	31
52-990000-0000	Масса	т	3,56	5,18	7,91

Таблица 13-040201-03 - Грохоты самобалансные

13-040201-0301 Грохот самобалансный тяжелого типа, сито размерами 2000x5000 мм, опорный. Монтаж оборудования

13-040201-0302 Грохот самобалансный тяжелого типа, сито размерами 3000x6400 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-040201-0301	13-040201-0302
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	184	254
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8	3,8

Окончание таблицы 13-040201-03

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-040201-0301	13-040201-0302
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	62,31	63,69
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	6,76	9,16
31-050104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.-ч	-	6,55
31-050106-0102	Краны на железнодорожном ходу, 16 т	маш.-ч	10,71	-
31-050201-0104	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 20 т	маш.-ч	27,37	-
31-050201-0107	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 80 т	маш.-ч	-	31,89
31-050402-0303	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	2,62	3,57
31-050603-0103	Тали электрические общего назначения, 2 т	маш.-ч	-	11,57
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	15,47	4,52
32-020201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	10,71	-
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	6,76	9,16
33-040101-0103	Тракторы на гусеничном ходу, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	-	6,93
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-050302-0104	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг	кг	6	8
21-050307-0706	Проволока порошковая для дуговой сварки ГОСТ 26101-84	кг	1,78	1,05
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	26	35
21-130812-1019	Электроды УОНИ 13/55	кг	2,26	0,6
24-010102-0304	Шпалы непитанные, ГОСТ 78-2004, тип I, для железной дороги широкой колеи	шт.	6	8
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	54	396
52-990000-0000	Масса	т	15,3	34,6

Таблица 13-040201-04 - Грохоты-конвейеры электровибрационные

13-040201-0401 Грохот-конвейер электровибрационный размерами 350х2500 мм. Монтаж оборудования

13-040201-0402 Грохот-конвейер электровибрационный размерами 720х3000 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-040201-0401	13-040201-0402
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	29	46
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,6	3,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	21,72	21,73
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	9,37	8,39
31-050201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 10 т	маш.-ч	2,98	7,62
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	9,37	-
33-040101-0103	Тракторы на гусеничном ходу, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	-	5,72
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	56	56
52-990000-0000	Масса	т	4,4	10,5

Группа 13-040202 Сепараторы электромагнитные

Таблица 13-040202-01 - Сепараторы электромагнитные барабанные

13-040202-0101 Сепаратор электромагнитный барабанный для мокрого обогащения, барабан диаметром 800 мм, длиной 1700 мм.
Монтаж оборудования

13-040202-0102 Сепаратор электромагнитный барабанный для мокрого обогащения, барабан диаметром 900 мм, длиной 2500 мм.
Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-040202-0101	13-040202-0102
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	66	131
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,7	3,7
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	26,28	47,7
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	7,19	8,5
31-050201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 10 т	маш.-ч	11,9	30,7
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	7,19	-

Окончание таблицы 13-040202-01

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-040202-0101	13-040202-0102
33-010201-0103	Автомобили бортовые, до 10 т	маш.-ч	-	8,5
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	56	56
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	15	20
52-990000-0000	Масса	т	6,136	9,37

Таблица 13-040202-02 - Сепараторы электромагнитные валковые

13-040202-0201 Сепаратор электромагнитный четырехвалковый для мокрого обогащения, диаметр рабочей части валка 380 мм, длина 2700 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-040202-0201
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	549
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	201,41
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.-ч	56
31-050201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 16 т	маш.-ч	124,95
33-040101-0103	Тракторы на гусеничном ходу, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	20,46
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	152
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	228
52-990000-0000	Масса	т	43,19

Таблица 13-040202-03 - Сепараторы колесные

13-040202-0301 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.	13-040202-0301
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	456
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	109,16
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050104-0303	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 40 т	маш.-ч	8,51
31-050201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 5 т	маш.-ч	91,63
33-020201-0201	Полуприцепы-тяжеловозы, 40 т	маш.-ч	9,02
33-040101-0303	Тракторы на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов, 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	9,02
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	178
21-130816-1901	Пластина резиновая рулонная вулканизированная из резиновой смеси ИРП-1173 ГОСТ 7338-90	кг	15
26-010103-0101	Электрэнергия	кВт/ч	34
52-990000-0000	Масса	т	28,15

Группа 13-040203 Сепараторы для выделения угольной пыли**Таблица 13-040203-01 - Сепараторы воздушные**

13-040203-0101 Сепаратор пыли воздушный, диаметр 2850/800 мм. Монтаж оборудования

13-040203-0102 Сепаратор пыли воздушный, диаметр 3300/1200 мм. Монтаж оборудования

13-040203-0103 Сепаратор пыли воздушный, диаметр 4250/1600 мм. Монтаж оборудования

13-040203-0104 Сепаратор пыли воздушный, диаметр 4750/2000 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-040203-0101	13-040203-0102	13-040203-0103	13-040203-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	46	55	82	91
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,6	3,5	3,6	3,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,39	17,97	23,58	39,81

Окончание таблицы 13-040203-01

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-040203-0101	13-040203-0102	13-040203-0103	13-040203-0104
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	4,2	6,65	10,88	14,72
31-050104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.-ч	3,63	5,71	-	-
31-050104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.-ч	-	-	6,41	8,62
31-050402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	4,18	-	-	-
31-050402-0305	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	-	4,64	9,4	-
31-050402-0307	Лебедки электрические тяговым усилием 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч	-	-	-	8
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,94	2,35	2,78	3,6
33-040101-0101	Тракторы на гусеничном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	3,56	5,61	-	-
33-040101-0103	Тракторы на гусеничном ходу, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	-	-	6,29	8,47
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130812-1007	Электроды диаметром 8 мм Э42	т	0,012	0,015	0,018	0,02
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	56	56	56	56
52-990000-0000	Масса	т	5,25	8,36	13,69	18,5

Таблица 13-040203-02 - Сепараторы пневматические

13-040203-0201 Сепаратор пневматический, рабочая площадь 6 м². Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-040203-0201
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	215
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	58,53

Окончание таблицы 13-040203-02

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-040203-0201
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.-ч	8,74
31-050201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 5 т	маш.-ч	41,29
33-010201-0104	Автомобили бортовые, до 15 т	маш.-ч	8,5
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	80
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	29,4
52-990000-0000	Масса	т	8,06

Группа 13-040204 Циклоны

Таблица 13-040204-01 - Циклоны батарейные

13-040204-0101 Пылеулавливатель батарейный, производительность 15000 м³/ч. Монтаж оборудования

13-040204-0102 Пылеулавливатель батарейный, производительность 40000 м³/ч. Монтаж оборудования

13-040204-0103 Пылеулавливатель батарейный, производительность 60000 м³/ч. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-040204-0101	13-040204-0102	13-040204-0103
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	99	137	202
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,9	3,9	3,9
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	30,97	44,18	56,61
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.-ч	5,32	7,67	-
31-050104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.-ч	-	-	6,07
31-050201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 5 т	маш.-ч	20,47	29,04	44,03
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	5,18	-	-
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	-	7,47	-

Окончание таблицы 13-040204-01

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-040204-0101	13-040204-0102	13-040204-0103
33-020201-0102	Полуприцепы общего назначения, 15 т	маш.-ч	-	-	6,51
33-040101-0103	Тракторы на гусеничном ходу, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	-	-	6,51
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	16	48	64
21-130403-0301	Асбестовая бумага марки БЭ толщиной от 0,2 мм до 0,3 мм ГОСТ 23779-95	т	0,012	0,016	0,02
21-130512-0301	Стекло жидкое калийное	т	0,1	0,14	0,24
21-130816-1301	Мел природный молотый	т	0,00011	0,00015	0,00025
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	3,1	3,1	4,2
52-990000-0000	Масса	т	4	6,1	12,3

Группа 13-040205 Питатели

Таблица 13-040205-01 - Питатели барабанные

13-040205-0101 Питатель барабанный, диаметр 400 мм, длина 400 мм. Монтаж оборудования

13-040205-0102 Питатель барабанный, диаметр 600 мм, длина 600 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-040205-0101	13-040205-0102
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	10	10
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,4	3,9
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,32	2,78
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,78	0,94
31-050201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 5 т	маш.-ч	0,99	1,19
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,55	0,65
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	6	6
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	7	7
52-990000-0000	Масса	т	0,3	0,4

Таблица 13-040205-02 - Питатели лотковые

13-040205-0201 Питатель лотковый, ширина лотка 400 мм, длина 1150 мм. Монтаж оборудования

13-040205-0202 Питатель лотковый, ширина лотка 525 мм, длина 1500 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-040205-0201	13-040205-0202
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	12	14
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,2	3,7
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,64	6,19
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	1,8	2,52
31-050201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 5 т	маш.-ч	1,58	1,9
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	1,26	1,77
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	9	12,6
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	7	9,8
52-990000-0000	Масса	т	0,67	1,2

Таблица 13-040205-03 - Питатели шлюзовые

13-040205-0301 Питатель шлюзовый, диаметр 500 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-040205-0301
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	11
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,9
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,75
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	1,82
31-050201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 5 т	маш.-ч	1,67
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	1,26

Окончание таблицы 13-040205-03

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-040205-0301
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	9
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	7
52-990000-0000	Масса	т	0,7

Таблица 13-040205-04 - Питатели шнековые

13-040205-0401 Питатель шнековый, диаметр 98 мм, длина 1200 мм. Монтаж оборудования

13-040205-0402 Питатель шнековый, диаметр 300 мм, длина 2500 мм. Монтаж оборудования

13-040205-0403 Питатель шнековый, диаметр 400 мм, длина 4550 мм. Монтаж оборудования

13-040205-0404 Питатель валково-шнековый, диаметр 300 мм, длина 2500 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-040205-0401	13-040205-0402	13-040205-0403	13-040205-0404
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	11	17	25	19
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,7	3,4	3,4	3,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,89	8,66	16,84	10,74
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	1,07	3,66	8,13	5,01
31-050201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 5 т	маш.-ч	1,07	2,38	3,52	2,23
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,75	2,62	5,19	3,5
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	6	40	40	40
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	7	7	14	14
52-990000-0000	Масса	т	0,41	1,42	3,7	1,9

Таблица 13-040205-05 - Питатели электровибрационные

13-040205-0501 Питатель электровибрационный, размер лотка 500х1600 мм. Монтаж оборудования
 13-040205-0502 Питатель электровибрационный, размер лотка 950х4000 мм. Монтаж оборудования
 13-040205-0503 Питатель электровибрационный, размер лотка 1200х5000 мм. Монтаж оборудования
 13-040205-0504 Питатель электровибрационный, размер лотка 1500х5000 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-040205-0501	13-040205-0502	13-040205-0503	13-040205-0504
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	8	23	38	45
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,4	5,1	3,5	3,4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,23	15,45	8,46	9,12
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	1,2	6,32	-	-
31-050201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 5 т	маш.-ч	0,83	2,81	3,84	-
31-050201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 10 т	маш.-ч	-	-	-	2,74
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	1,2	6,32	-	-
33-040101-0101	Тракторы на гусеничном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	-	-	4,62	6,38
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
26-010103-0101	Электрэнергия	кВт/ч	7	7	7	7
52-990000-0000	Масса	т	0,65	4,47	7,5	11,3

Таблица 13-040205-06 - Питатели пластинчатые

13-040205-0601 Питатель пластинчатый легкого типа, лента размерами 500х4500 мм. Монтаж оборудования
 13-040205-0602 Питатель пластинчатый легкого типа, лента размерами 650х9000 мм. Монтаж оборудования
 13-040205-0603 Питатель пластинчатый легкого типа, лента размерами 800х12000 мм. Монтаж оборудования
 13-040205-0604 Питатель пластинчатый легкого типа, лента размерами 1000х12000 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-040205-0601	13-040205-0602	13-040205-0603	13-040205-0604
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	71	91	121	139
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,7	3,6	3,7	3,7
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	23,41	33,38	47,09	57,24
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.-ч	3,36	5,94	8,85	11,76
31-050201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 5 т	маш.-ч	16,78	21,66	29,63	34,03
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	3,27	5,78	-	-
33-010201-0104	Автомобили бортовые, до 15 т	маш.-ч	-	-	8,61	11,45
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	104	128	128	152
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	7,7	21	18,2	42
52-990000-0000	Масса	т	2,53	4,53	8,38	11,08

Продолжение таблицы 13-040205-06

13-040205-0605 Питатель пластинчатый легкого типа, лента размерами 1200x15000 мм. Монтаж оборудования

13-040205-0606 Питатель пластинчатый для средних условий работ, полотно размерами 1500x9000 мм. Монтаж оборудования

13-040205-0607 Питатель пластинчатый для средних условий работ, полотно размерами 1800x12000 мм. Монтаж оборудования

13-040205-0608 Питатель пластинчатый для средних условий работ, полотно размерами 2400x15000 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-040205-0605	13-040205-0606	13-040205-0607	13-040205-0608
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	152	550	760	867
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,7	3,7	3,7	3,7
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	66,41	165,88	239,88	297,37
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.-ч	14,9	-	-	-

Продолжение таблицы 13-040205-06

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-040205-0605	13-040205-0606	13-040205-0607	13-040205-0608
31-050104-0303	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 40 т	маш.-ч	-	11,2	21,95	-
31-050104-0304	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50-63 т	маш.-ч	-	-	-	24,51
31-050201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 5 т	маш.-ч	37,01	-	-	-
31-050201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 16 т	маш.-ч	-	142,8	195,16	-
31-050201-0104	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 20 т	маш.-ч	-	-	-	222,53
33-010201-0104	Автомобили бортовые, до 15 т	маш.-ч	14,5	-	-	-
33-020201-0201	Полуприцепы-тяжеловозы, 40 т	маш.-ч	-	11,88	22,77	-
33-020201-0202	Полуприцепы-тяжеловозы, 60 т	маш.-ч	-	-	-	25,82
33-040101-0108	Тракторы на гусеничном ходу, 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч	-	-	-	25,82
33-040101-0303	Тракторы на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов, 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	-	11,88	22,77	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	152	256	320	368
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	37,8	105	105	105
52-990000-0000	Масса	т	14,2	38	75,14	95,8

Окончание таблицы 13-040205-06

13-040205-0609 Питатель пластинчатый для тяжелых условий работ, полотно размерами 1500х9000 мм. Монтаж оборудования

13-040205-0610 Питатель пластинчатый для тяжелых условий работ, полотно размерами 1800х12000 мм. Монтаж оборудования

13-040205-0611 Питатель пластинчатый для тяжелых условий работ, полотно размерами 2400х15000 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-040205-0609	13-040205-0610	13-040205-0611
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	652	693	860
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,7	3,7	4,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	206,71	238,84	300,77
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050104-0304	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50-63 т	маш.-ч	12,43	19,82	26,88
31-050201-0104	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 20 т	маш.-ч	168,98	-	218,96
31-050201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 32 т	маш.-ч	-	177,31	-
33-020201-0202	Полуприцепы-тяжеловозы, 60 т	маш.-ч	12,87	21,89	28,05
33-040101-0108	Тракторы на гусеничном ходу, 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч	12,87	21,89	28,05
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	276	320	367
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	70	70	70
52-990000-0000	Масса	т	55,2	73,5	102

Таблица 13-040205-07 - Питатели дисковые

13-040205-0701 Питатель дисковый тяжелого типа, диаметр диска 2000 мм. Монтаж оборудования

13-040205-0702 Питатель дисковый тяжелого типа, диаметр диска 3150 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-040205-0701	13-040205-0702
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	59	61
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,6	3,7
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	27,63	30,01
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.-ч	5,38	6,16
31-050201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 5 т	маш.-ч	17,02	17,85
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	5,23	6

Окончание таблицы 13-040205-07

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-040205-0701	13-040205-0702
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	20	20
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	14	32
52-990000-0000	Масса	т	4,19	4,75

Группа 13-040206 Классификаторы

Таблица 13-040206-01 - Классификаторы гидравлические

13-040206-0101 Классификатор гидравлический, число секций 4, длина 3000 мм. Монтаж оборудования

13-040206-0102 Классификатор гидравлический, число секций 8, длина 7000 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-040206-0101	13-040206-0102
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	22	28
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,7	3,6
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,8	16,31
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	3,71	6,43
31-050201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 10 т	маш.-ч	2,38	3,45
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	3,71	6,43
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	28	28
52-990000-0000	Масса	т	2	4,77

Таблица 13-040206-02 - Классификаторы конусные

13-040206-0201 Классификатор конусный песковый, диаметр основания конуса 1800 мм. Монтаж оборудования

13-040206-0202 Классификатор конусный песковый, диаметр основания конуса 2400 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-040206-0201	13-040206-0202
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	9	43
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,9	3,7
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,35	5,03
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	1,2	1,8
31-050201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 10 т	маш.-ч	0,95	1,43
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	1,2	1,8
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	12	12
21-130816-1901	Пластина резиновая рулонная вулканизированная из резиновой смеси ИРП-1173 ГОСТ 7338-90	кг	2	2
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	7	7
52-990000-0000	Масса	т	0,672	1,27

Таблица 13-040206-03 - Классификаторы спиральные

13-040206-0301 Классификатор односпиральный с непогруженной спиралью, диаметр спирали 300 мм. Монтаж оборудования

13-040206-0302 Классификатор односпиральный с непогруженной спиралью, диаметр спирали 500 мм. Монтаж оборудования

13-040206-0303 Классификатор односпиральный с непогруженной спиралью, диаметр спирали 1200 мм. Монтаж оборудования

13-040206-0304 Классификатор односпиральный с непогруженной спиралью, диаметр спирали 2000 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-040206-0301	13-040206-0302	13-040206-0303	13-040206-0304
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	11	14	48	796
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,9	3,7	4	4,1
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,97	5,97	18,27	158,55
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	1,45	2,18	7,41	6,23
31-050106-0104	Краны на железнодорожном ходу, 80 т	маш.-ч	-	-	-	10,57

Продолжение таблицы 13-040206-03

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-040206-0301	13-040206-0302	13-040206-0303	13-040206-0304
31-050201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 10 т	маш.-ч	1,07	1,61	3,45	-
31-050201-0104	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 20 т	маш.-ч	-	-	-	124,95
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	-	-	-	25,39
32-020201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	-	-	-	10,57
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	1,45	2,18	7,41	6,23
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	16	40	56	100
21-130812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42	т	-	-	-	0,126
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	7	7	168	42
52-990000-0000	Масса	т	0,79	1,5	5,58	31,3

Продолжение таблицы 13-040206-03

13-040206-0305 Классификатор двухспиральный со спиралью непогруженной, диаметр 2400 мм, длина 9200 мм. Монтаж оборудования

13-040206-0306 Классификатор двухспиральный со спиралью непогруженной, диаметр 3000 мм, длина 12500 мм. Монтаж оборудования

13-040206-0307 Классификатор двухспиральный со спиралью погруженной, диаметр 2400 мм, длина 14000 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-040206-0305	13-040206-0306	13-040206-0307
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	797	1352	1022
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,1	4,2	4,1
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	167,71	236,74	224,76
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050106-0104	Краны на железнодорожном ходу, 80 т	маш.-ч	15,83	32,96	31,3

Окончание таблицы 13-040206-03

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-040206-0305	13-040206-0306	13-040206-0307
31-050201-0104	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 20 т	маш.-ч	132,09	-	-
31-050201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 32 т	маш.-ч	-	164,22	155,89
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	24,99	34,15	32,49
32-020201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	15,83	32,96	31,3
33-040101-0103	Тракторы на гусеничном ходу, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	3,96	6,6	6,27
МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	100	120	226,5
21-130812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42	т	0,124	0,235	0,223
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	94	128	120
52-990000-0000	Масса	т	36,4	72,9	104

Группа 13-040207 Сгустители

Таблица 13-040207-01 - Сгустители с периферическим приводом

13-040207-0101 Сгуститель с периферическим приводом, диаметр дна 25000-30000 мм, глубина 3600 мм. Монтаж оборудования

13-040207-0102 Сгуститель с периферическим приводом, диаметр дна 50000 мм, глубина 4500 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-040207-0101	13-040207-0102
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	703	982
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,1	4,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	172,34	265,99
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	3,82	33,03
31-050106-0104	Краны на железнодорожном ходу, 80 т	маш.-ч	16,9	25,59
31-050201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 10 т	маш.-ч	130,9	148,75
31-050603-0101	Тали электрические общего назначения, 0,5 т	маш.-ч	-	0,51
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	-	145

Окончание таблицы 13-040207-01

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-040207-0101	13-040207-0102
32-020201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	16,9	25,59
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	3,82	33,03
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-130812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42	т	-	0,518
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	29,4	31
52-990000-0000	Масса	т	33,2	72,3

Таблица 13-040207-02 - Сгустители с центральным приводом

13-040207-0201 Сгуститель с центральным приводом, диаметр чана 6000 мм, глубина 2500 мм. Монтаж оборудования

13-040207-0202 Сгуститель с центральным приводом, диаметр чана 15000 мм, глубина 3000 мм. Монтаж оборудования

13-040207-0203 Сгуститель с центральным приводом, диаметр чана 100000 мм, глубина 3000 мм. Монтаж оборудования

13-040207-0204 Сгуститель двухъярусный с центральным приводом диаметром 12000 мм, высотой 4375 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-040207-0201	13-040207-0202	13-040207-0203	13-040207-0204
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	105	329	1636	563
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	3,7	4,4	4,1
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	37,3	78,77	339,98	98,52
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	5,56	-	5,56	-
31-050106-0104	Краны на железнодорожном ходу, 80 т	маш.-ч	-	-	30,46	-
31-050201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 10 т	маш.-ч	26,18	72,83	-	91,04
31-050201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 100 т	маш.-ч	-	-	236,81	-
31-050402-0302	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	-	-	1,15	-
31-050603-0101	Тали электрические общего назначения, 0,5 т	маш.-ч	-	-	236,81	-

Окончание таблицы 13-040207-02

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-040207-0201	13-040207-0202	13-040207-0203	13-040207-0204
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	-	-	335,58	-
32-020201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	-	-	30,46	-
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	5,56	-	5,56	-
33-040101-0108	Тракторы на гусеничном ходу, 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч	-	-	31,13	-
33-040101-0303	Тракторы на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов, 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	-	5,94	-	7,48
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42	т	-	-	1,46	-
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	6	17,4	28	17,3
52-990000-0000	Масса	т	4,14	12	203,16	18

Таблица 13-040207-03 - Гидроциклоны

13-040207-0301 Гидроциклон, футерованный каменным литьем, диаметр 710 мм. Монтаж оборудования

13-040207-0302 Гидроциклон, футерованный каменным литьем, диаметр 1400 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-040207-0301	13-040207-0302
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	45	81
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,6	3,9
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,58	27,81
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	2,29	4,8
31-050201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 10 т	маш.-ч	-	18,21
31-050402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	8,47	-
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	2,29	4,8
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	8	20
21-130703-1405	Вода техническая	м³	1	3

Окончание таблицы 13-040207-03

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-040207-0301	13-040207-0302
21-130816-1901	Пластина резиновая рулонная вулканизированная из резиновой смеси ИРП-1173 ГОСТ 7338-90	кг	0,6	0,6
52-990000-0000	Масса	т	1,25	3,56

Группа 13-040208 Столы концентрационные

Таблица 13-040208-01 - Столы концентрационные с продольным нарифлением

13-040208-0101 Стол концентрационный с продольным нарифлением однодечный, площадь одной деки 7,5 м². Монтаж оборудования

13-040208-0102 Стол концентрационный с продольным нарифлением двухдечный, площадь дек 15 м². Монтаж оборудования

13-040208-0103 Стол концентрационный с продольным нарифлением четырехдечный, площадь дек 30 м². Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-040208-0101	13-040208-0102	13-040208-0103
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	17	17	21
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,6	3,6	3,9
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,03	14,73	11,28
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	2,62	6,98	5,34
31-050201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 5 т	маш.-ч	1,79	0,77	0,6
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	2,62	6,98	5,34
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	40	40	40
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	7	7	7
52-990000-0000	Масса	т	1,46	2,37	3,78

Группа 13-040209 Машины отсадочные**Таблица 13-040209-01 - Машины отсадочные беспоршневые**

13-040209-0101 Машина отсадочная беспоршневая, производительность 80-220 т/ч. Монтаж оборудования

13-040209-0102 Машина отсадочная беспоршневая, производительность 180-500 т/ч. Монтаж оборудования

13-040209-0103 Машина отсадочная беспоршневая, производительность 10-12 т/ч, с двумя камерами. Монтаж оборудования

13-040209-0104 Машина отсадочная беспоршневая, производительность 10-12 т/ч, с четырьмя камерами. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-040209-0101	13-040209-0102	13-040209-0103	13-040209-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	647	799	28	41
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,1	4,1	3,7	3,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	139,55	170,44	18,13	36,71
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	-	-	4,05	7,64
31-050104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.-ч	-	-	6,61	10,45
31-050104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.-ч	8,18	-	-	-
31-050104-0303	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 40 т	маш.-ч	-	9,41	-	-
31-050201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 5 т	маш.-ч	-	-	-	8,45
31-050201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 10 т	маш.-ч	122,57	151,13	-	-
31-050402-0308	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	-	-	1,04	-
31-050603-0107	Тали электрические общего назначения, 10 т	маш.-ч	-	-	5,57	-
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	-	-	6,43	-
33-010201-0103	Автомобили бортовые, до 10 т	маш.-ч	-	-	-	10,17
33-020201-0102	Полуприцепы общего назначения, 15 т	маш.-ч	8,8	-	-	-
33-020201-0201	Полуприцепы-тяжеловозы, 40 т	маш.-ч	-	9,9	-	-

Окончание таблицы 13-040209-01

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-040209-0101	13-040209-0102	13-040209-0103	13-040209-0104
33-040101-0103	Тракторы на гусеничном ходу, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	8,8	9,9	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	64	160	48	64
21-130703-1405	Вода техническая	м³	12	14	-	-
21-130816-1901	Пластина резиновая рулонная вулканизированная из резиновой смеси ИРП-1173 ГОСТ 7338-90	кг	15	20	-	-
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	9	14	7	7
52-990000-0000	Масса	т	16,15	30,22	5,07	9,56

Группа 13-040210 Машины флотационные

Таблица 13-040210-01 - Машины флотационные механические и пневмомеханические

13-040210-0101 Машина флотационная механическая, вместимость камеры 1,2 м³. Монтаж оборудования

13-040210-0102 Машина флотационная механическая, вместимость камеры 3,2 м³. Монтаж оборудования

13-040210-0103 Машина флотационная механическая, вместимость камеры 6,3 м³. Монтаж оборудования

13-040210-0104 Машина флотационная пневмомеханическая, вместимость камеры 1,6 м³. Монтаж оборудования

Измеритель: камера

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-040210-0101	13-040210-0102	13-040210-0103	13-040210-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	65	69	80	63
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,7	3,8	3,8	3,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,63	17,2	21,22	14,48
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	2,83	3,6	5,67	3,49
31-050201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 10 т	маш.-ч	7,97	10	9,88	7,5
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	2,83	3,6	5,67	3,49

Продолжение таблицы 13-040210-01

Измеритель: камера

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-040210-0101	13-040210-0102	13-040210-0103	13-040210-0104
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-070201-0103	Брусья обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более, 1 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,06	0,08	0,09	0,07
21-130703-1405	Вода техническая	м³	1,2	1,5	6	1,6
21-130816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	10	15	23	14
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	27	59	127	31
52-990000-0000	Масса	т	1,64	2,36	4,11	1,91

Продолжение таблицы 13-040210-01

13-040210-0105 Машина флотационная пневмомеханическая, вместимость камеры 3,2 м³. Монтаж оборудования
 13-040210-0106 Машина флотационная пневмомеханическая, вместимость камеры 16 м³. Монтаж оборудования
 13-040210-0107 Машина флотационная пневмомеханическая, вместимость камеры 40 м³. Монтаж оборудования
 13-040210-0108 Машина флотационная механическая для угля, вместимость камеры 6,3 м³. Монтаж оборудования

Измеритель: камера

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-040210-0105	13-040210-0106	13-040210-0107	13-040210-0108
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	69	111	191	369
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8	4,1	4,2	3,6
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,85	15,93	26,59	68,56
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	3,82	-	-	-
31-050104-0303	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 40 т	маш.-ч	-	-	-	7,68
31-050201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 5 т	маш.-ч	-	-	-	52,75

Продолжение таблицы 13-040210-01

Измеритель: камера

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-040210-0105	13-040210-0106	13-040210-0107	13-040210-0108
31-050201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 10 т	маш.-ч	8,21	11,31	-	-
31-050201-0104	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 20 т	маш.-ч	-	-	18,56	-
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	-	5,33	13,33	-
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	3,82	-	-	-
33-020201-0201	Полуприцепы-тяжеловозы, 40 т	маш.-ч	-	-	-	8,13
33-040101-0101	Тракторы на гусеничном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	-	4,62	-	-
33-040101-0103	Тракторы на гусеничном ходу, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	-	-	8,03	8,13
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	-	-	-	352
21-070201-0103	Брусья обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более, 1 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,08	0,16	0,32	-
21-130703-1405	Вода техническая	м³	3,2	16	40	21
21-130812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42	т	-	0,013	0,03	-
21-130816-1901	Пластина резиновая рулонная вулканизированная из резиновой смеси ИРП-1173 ГОСТ 7338-90	кг	-	-	-	21
21-130816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	15,4	42	70	-
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	59	129	129	516
52-990000-0000	Масса	т	2,26	7,65	14,1	25,85

Окончание таблицы 13-040210-01

13-040210-0109 Машина флотационная механическая для угля, вместимость камеры 12,5 м³. Монтаж оборудования

13-040210-0110 Машина флотационная механическая для угля, вместимость камеры 25 м³. Монтаж оборудования

Измеритель: камера

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-040210-0109	13-040210-0110
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	580	630
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	4,1
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	78,53	141,5
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	11,34	-
31-050104-0303	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 40 т	маш.-ч	32,26	-
31-050104-0304	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50-63 т	маш.-ч	-	50,51
31-050201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 10 т	маш.-ч	22,61	26,18
33-020201-0201	Полуприцепы-тяжеловозы, 40 т	маш.-ч	12,32	-
33-020201-0202	Полуприцепы-тяжеловозы, 60 т	маш.-ч	-	14,3
33-040101-0108	Тракторы на гусеничном ходу, 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч	-	14,3
33-040101-0303	Тракторы на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов, 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	12,32	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	336	384
21-130703-1405	Вода техническая	м³	42	84
21-130816-1901	Пластина резиновая рулонная вулканизированная из резиновой смеси ИРП-1173 ГОСТ 7338-90	кг	28	31
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	672	672
52-990000-0000	Масса	т	39,45	49,9

Группа 13-040211 Механизмы перемешивающие к контактнм чанам**Таблица 13-040211-01 - Механизмы перемешивающие к металлическим или железобетонным чанам**

13-040211-0101 Механизм перемешивающий к металлическому или железобетонному контактному чану, рабочий объем 3,15 м³.
Монтаж оборудования

13-040211-0102 Механизм перемешивающий к металлическому или железобетонному контактному чану, рабочий объем 12,5 м³.
Монтаж оборудования

13-040211-0103 Механизм перемешивающий к металлическому или железобетонному контактному чану, рабочий объем 50 м³.
Монтаж оборудования

13-040211-0104 Механизм перемешивающий к металлическому или железобетонному контактному чану, рабочий объем 100 м³.
Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-040211-0101	13-040211-0102	13-040211-0103	13-040211-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	15	24	55	62
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,6	3,6	3,8	3,7
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,21	9,54	19,02	23,93
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	3,27	3,82	7,19	9,05
31-050201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 5 т	маш.-ч	1,67	1,9	4,64	5,83
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	3,27	3,82	7,19	9,05
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	7	56	56	70
52-990000-0000	Масса	т	1,56	1,905	4,71	6,74

Продолжение таблицы 13-040211-01

13-040211-0105 Перемешиватель механический к металлическим или железобетонным чанам, диаметр чана 1800 мм. Монтаж оборудования

13-040211-0106 Перемешиватель механический к металлическим или железобетонным чанам, диаметр чана 3800 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-040211-0105	13-040211-0106
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	10	12
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,1	3,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,35	4,25

Окончание таблицы 13-040211-01

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-040211-0105	13-040211-0106
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	1,2	1,53
31-050201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 5 т	маш.-ч	0,95	1,19
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	1,2	1,53
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	7	8,8
52-990000-0000	Масса	т	0,652	0,978

Группа 13-040212 Машины промывочные

Таблица 13-040212-01 - Мойки (скрубберы) цилиндрические

13-040212-0101 Скрubber-бутара, барабан диаметром 1300 мм, длиной 5200 мм. Монтаж оборудования

13-040212-0102 Скрubber-бутара, барабан диаметром 1330 мм, длиной 8300 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-040212-0101	13-040212-0102
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	102	149
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	3,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	33,23	50,06
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	3,38	5,12
31-050201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 10 т	маш.-ч	24,16	36,3
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	3,38	5,12
33-040101-0101	Тракторы на гусеничном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	2,31	3,52
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	30	30
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	48	84
52-990000-0000	Масса	т	6,2	12,6

Подраздел 13-0403 Агломерационное оборудование**Группа 13-040301 Машины агломерационные****Таблица 13-040301-01 - Машины агломерационные**

13-040301-0101 Машина агломерационная, поверхность 88 м². Монтаж оборудования

13-040301-0102 Машина агломерационная, поверхность 312 м². Монтаж оборудования

13-040301-0103 Машина для обжига окатышей, площадь активных технологических зон 560 м². Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-040301-0101	13-040301-0102	13-040301-0103
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4613	21158	45180
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,9	4	4,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2314,23	10787,5	6819,39
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050101-0205	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.-ч	286,79	597,38	-
31-050104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.-ч	365,12	-	-
31-050104-0304	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50-63 т	маш.-ч	-	1687,84	-
31-050106-0102	Краны на железнодорожном ходу, 16 т	маш.-ч	271,32	942,48	-
31-050201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 32 т	маш.-ч	749,7	-	4753,88
31-050201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 50 т	маш.-ч	-	3282,02	-
31-050201-0107	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 80 т	маш.-ч	-	-	700,91
31-050202-0302	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования, 20 т	маш.-ч	-	-	852,04
31-050402-0305	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	426,02	1001,98	-
31-060102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 11,2 м³/мин	маш.-ч	2,32	1,16	-
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	485,52	3146,36	2413,32
32-020201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	271,32	942,48	-
33-010201-0104	Автомобили бортовые, до 15 т	маш.-ч	355,34	1602,3	4,36

Окончание таблицы 13-040301-01

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-040301-0101	13-040301-0102	13-040301-0103
33-020201-0201	Полуприцепы-тяжеловозы, 40 т	маш.-ч	12,32	-	508,2
33-020201-0202	Полуприцепы-тяжеловозы, 60 т	маш.-ч	-	44	-
33-040101-0103	Тракторы на гусеничном ходу, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	12,32	-	-
33-040101-0108	Тракторы на гусеничном ходу, 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч	-	44	-
33-040102-0105	Тракторы на пневмоколесном ходу, 158 кВт (215 л.с.)	маш.-ч	-	-	508,2
МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050302-0104	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг	кг	13,2	25,6	30
21-050307-0706	Проволока порошковая для дуговой сварки ГОСТ 26101-84	кг	280	2684	2900
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	548	970	1280
21-130102-0801	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1, ГОСТ 9179-77	т	0,71	1,9	2,1
21-130406-0101	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 0.7 мм	т	0,801	5,644	3,805
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	-	-	2460
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	-	-	467
21-130701-1101	Воздух сжатый	м³	424	1470	-
21-130703-1405	Вода техническая	м³	2,13	5,63	-
21-130703-1609	Кислота соляная техническая ГОСТ 857-95	т	0,124	1,49	1,49
21-130812-1019	Электроды УОНИ 13/55	кг	536	3296	2665
24-010102-0304	Шпалы непитанные, ГОСТ 78-2004, тип I, для железной дороги широкой колеи	шт.	13,2	25,6	30
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	677	2964	3500
52-990000-0000	Масса	т	518	2167	4100

Таблица 13-040301-02 - Питатели постели

13-040301-0201 Распределитель шихты челноковый, лента шириной 1200 мм, длиной 12500 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-040301-0201
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	343
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,3

Окончание таблицы 13-040301-02

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-040301-0201
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	101,3
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	17,33
31-050201-0104	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 20 т	маш.-ч	66,64
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,09
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	17,33
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	100
21-130812-1019	Электроды УОНИ 13/55	кг	3,95
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	33,5
52-990000-0000	Масса	т	11,33

Группа 13-040302 Смесители и окомкователи

Таблица 13-040302-01 - Смесители барабанные

13-040302-0101 Смеситель барабанный, диаметр барабана 2500 мм, длина 5000 мм. Монтаж оборудования

13-040302-0102 Смеситель барабанный, диаметр барабана 3200 мм, длина 8000 мм. Монтаж оборудования

13-040302-0103 Смеситель барабанный, диаметр барабана 3200 мм, длина 12500 мм. Монтаж оборудования

13-040302-0104 Смеситель барабанный, диаметр барабана 2800 мм, длина 6000 мм, со шнеком. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-040302-0101	13-040302-0102	13-040302-0103	13-040302-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	280	501	864	304
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,7	3,5	3,7	3,7
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	110,36	234,88	482,78	134,4
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	19,95	35,75	44,69	-

Окончание таблицы 13-040302-01

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-040302-0101	13-040302-0102	13-040302-0103	13-040302-0104
31-050102-0303	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 12,5 т	маш.-ч	-	-	-	24,96
31-050104-0304	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50-63 т	маш.-ч	-	-	148,15	-
31-050106-0102	Краны на железнодорожном ходу, 16 т	маш.-ч	12,5	-	-	-
31-050106-0103	Краны на железнодорожном ходу, 25 т	маш.-ч	-	38,79	48,55	-
31-050106-0104	Краны на железнодорожном ходу, 80 т	маш.-ч	-	-	-	13,8
31-050201-0104	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 20 т	маш.-ч	45,46	85,8	-	56,88
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4,32	4,88	5,71	2,75
32-020201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	12,5	38,79	48,55	13,8
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	19,95	-	-	-
33-010201-0103	Автомобили бортовые, до 10 т	маш.-ч	-	35,75	44,69	-
33-010201-0104	Автомобили бортовые, до 15 т	маш.-ч	-	-	-	24,96
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050302-0104	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг	кг	8	16	20	10
21-050307-0706	Проволока порошковая для дуговой сварки ГОСТ 26101-84	кг	1,75	3,5	4,57	2,31
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	110	120	210	130
21-130812-1019	Электроды УОНИ 13/55	кг	4,14	4,55	5,93	3
24-010102-0304	Шпалы непитанные, ГОСТ 78-2004, тип I, для железной дороги широкой колеи	шт.	8	16	20	10
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	475	720	1260	475
52-990000-0000	Масса	т	24	58,6	86,7	31,4

Таблица 13-040302-02 - Смесители шнековые

13-040302-0201 Смеситель шнековый двухвалковый лопастной, длина 3200 мм, диаметр 300 мм. Монтаж оборудования

13-040302-0202 Смеситель шнековый двухвалковый лопастной, длина 3200 мм, диаметр 600 мм. Монтаж оборудования

13-040302-0203 Смеситель шнековый двухвалковый лопастной, длина 3200 мм, диаметр 800 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-040302-0201	13-040302-0202	13-040302-0203
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	16	34	46
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	3,5	3,6
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,95	24,98	29,75
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	3,35	12,67	16,38
31-050201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 5 т	маш.-ч	2,21	4,49	4,15
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	2,39	7,82	9,22
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	40	56	56
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	7	14	112
52-990000-0000	Масса	т	1,3	6,1	9,3

Таблица 13-040302-03 - Окомкователи

13-040302-0301 Окомкователь чашевый, диаметр чаши 5500 мм. Монтаж оборудования

13-040302-0302 Окомкователь барабанный, диаметр 3200 мм, длина 12500 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-040302-0301	13-040302-0302
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	514	1146
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,1	3,9
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	144,36	238,9
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.-ч	28,22	-
31-050104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.-ч	-	58,69
31-050201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 32 т	маш.-ч	88,42	122,57
33-040101-0101	Тракторы на гусеничном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	27,72	-

Окончание таблицы 13-040302-03

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-040302-0301	13-040302-0302
33-040101-0103	Тракторы на гусеничном ходу, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	-	57,64
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	104	184
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	225	1100
52-990000-0000	Масса	т	40,55	93,81

Таблица 13-040302-04 - Охладители

13-040302-0401 Охладитель прямолинейный, площадь охлаждения 125 м², длина 50000 мм, ширина 2500 мм. Монтаж оборудования

13-040302-0402 Охладитель прямолинейный, площадь охлаждения 315 м², длина 90000 мм, ширина 3900 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-040302-0401	13-040302-0402
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	6695	11006
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,1	4,1
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3220,26	6156,37
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050101-0205	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.-ч	152,32	399,84
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	401,12	445,81
31-050104-0304	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50-63 т	маш.-ч	383,04	-
31-050104-0305	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 100 т	маш.-ч	-	761,6
31-050106-0104	Краны на железнодорожном ходу, 80 т	маш.-ч	124,95	528,36
31-050201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 32 т	маш.-ч	961,52	-
31-050201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 50 т	маш.-ч	-	1821,89
31-050402-0305	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	506,94	602,14
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	738,99	1093,61
32-020201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	124,95	528,36

Окончание таблицы 13-040302-04

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-040302-0401	13-040302-0402
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	401,12	445,81
33-020201-0201	Полуприцепы-тяжеловозы, 40 т	маш.-ч	288,2	-
33-020201-0202	Полуприцепы-тяжеловозы, 60 т	маш.-ч	-	463,1
33-040101-0108	Тракторы на гусеничном ходу, 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч	-	463,1
33-040101-0303	Тракторы на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов, 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	288,2	-
МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-050302-0104	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг	кг	8,8	14,4
21-050307-0706	Проволока порошковая для дуговой сварки ГОСТ 26101-84	кг	889	814
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	615	662
21-130102-0801	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1, ГОСТ 9179-77	т	1,1	1,93
21-130405-0102	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм	т	0,048	0,022
21-130701-1101	Воздух сжатый	м³	870	1570
21-130703-1405	Вода техническая	м³	3,4	5,8
21-130703-1609	Кислота соляная техническая ГОСТ 857-95	т	0,264	0,46
21-130812-1019	Электроды УОНИ 13/55	кг	1243	1109
24-010102-0304	Шпалы недропитанные, ГОСТ 78-2004, тип I, для железной дороги широкой колеи	шт.	8,8	14,4
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	5702	5702
52-990000-0000	Масса	т	372,4	987,9

Таблица 13-040302-05 - Оборудование разное

13-040302-0501 Аппарат для определения механической прочности кокса. Монтаж оборудования

13-040302-0502 Аппарат для определения механической прочности антрацита. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-040302-0501	13-040302-0502
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	10	12
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,7	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2	4,3

Окончание таблицы 13-040302-05

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-040302-0501	13-040302-0502
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,74	1,8
31-050201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 5 т	маш.-ч	0,71	1,15
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,55	1,35
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	6	40
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	7	7
52-990000-0000	Масса	т	0,3	0,7

Ресми басылым

**Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрлігінің Құрылыс,
тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері және жер
ресурстарын басқару комитеті**

**ЖАБДЫҚТАРДЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН РЕСУРСТАР ШЫҒЫНДАРЫНЫҢ
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРЫНЫҢ ЖИНАҒЫ
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРЫ**

ҚР ЭСН 8.04-01-2015

**ЖАБДЫҚТАРДЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН РЕСУРСТАР ШЫҒЫНДАРЫНЫҢ
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРЫНЫҢ ЖИНАҒЫ**

**4 - БӨЛІМ. ҰНТАҚТАУ-ТАРТУ ЖӘНЕ АГЛОМЕРАЦИЯЛЫҚ ЖАБДЫҚТЫ
МОНТАЖДАУ БОЙЫНША ЖҰМЫСТАР**

Басылымға жауаптылар: «ҚазҚСҒЗИ» АҚ
Қарпі: Times New Roman. Пішімі 60 x 84 ¹/₈

050046, Алматы қаласы, Солодовников көшесі, 21
Тел./факс: +7 (727) 392 76 16 – қабылдау бөлмесі

Издание официальное

**Комитет по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства
и управления земельными ресурсами Министерства
национальной экономики Республики Казахстан**

**СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА МОНТАЖ
ОБОРУДОВАНИЯ
ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ**

ЭСН РК 8.04-01-2015

**СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА МОНТАЖ
ОБОРУДОВАНИЯ**

**РАЗДЕЛ 4. РАБОТЫ ПО МОНТАЖУ ДРОБИЛЬНО-РАЗМОЛЬНОГО И
АГЛОМЕРАЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ**

Ответственные за выпуск: АО «КазНИИСА»
Гарнитура: Times New Roman. Формат 60 x 84 ¹/₈

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