

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**

**37- бөлім. Жалпы мақсаттағы жабдықты монтаждау  
бойынша жұмыстар**

---

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

**Раздел 37. Работы по монтажу оборудования общего  
назначения**

**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**

**37- бөлім. Жалпы мақсаттағы жабдықты монтаждау бойынша  
жұмыстар**

---

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

**Раздел 37. Работы по монтажу оборудования общего назначения**

**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 ҚОЛДАНЫСҚА ЕНГІЗІЛГЕН МЕРЗІМІ	ҚР ҰЭМ Құрылыс, ТКШ істері және жер ресурстарын басқару комитетінің 10.06.2015 жылғы № 218-нқ бұйрығымен 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 13-3701 Монтаж оборудования .....	4
Группа 13-370101 Сосуды и аппараты без механизмов .....	5
Таблица 13-370101-01 - Монтаж оборудования на открытой площадке.....	5
Таблица 13-370101-02 - Монтаж оборудования в помещении .....	9
Группа 13-370102 Машины и механизмы .....	14
Таблица 13-370102-01 - Монтаж оборудования на открытой площадке.....	14
Таблица 13-370102-02 - Монтаж оборудования в помещении .....	19
Группа 13-370103 Гидравлическое испытание сосудов и аппаратов.....	24
Таблица 13-370103-01 - Гидравлическое испытание сосудов и аппаратов.....	24
Группа 13-370104 Испытание машин и механизмов с электроприводом на холостом ходу .....	30
Таблица 13-370104-01 - Испытание машин и механизмов с электроприводом на холостом ходу.....	30
Подраздел 13-3702 Такелажные работы .....	36
Группа 13-370201 Устройство и разборка якорей.....	36
Таблица 13-370201-01 - Устройство и разборка наземных якорей .....	36
Таблица 13-370201-02 - Устройство и разборка полузаглубленных якорей.....	39
Группа 13-370202 Установка и снятие талей и лебедок без устройства якорей .....	41
Таблица 13-370202-01 - Установка и снятие электролебедок .....	41
Таблица 13-370202-02 - Установка и снятие ручных лебедок.....	50
Таблица 13-370202-03 - Подвешивание и снятие талей и ручных рычажных лебедок .....	58
Группа 13-370203 Установка и снятие монтажных блоков и полиспастов.....	63
Таблица 13-370203-01 - Разматывание, наматывание и перемещение стального каната.....	63
Таблица 13-370203-02 - Установка и снятие монтажных блоков .....	66
Таблица 13-370203-03 - Запасовка и распасовка монтажных полиспастов .....	72
Таблица 13-370203-04 - Установка и снятие запасованных полиспастов .....	73
Группа 13-370204 Закрепление и снятие расчалок (оттяжек).....	84
Таблица 13-370204-01 - Закрепление и снятие расчалок (оттяжек) внизу .....	84
Таблица 13-370204-02 - Закрепление, снятие расчалок (оттяжек) на высоте до 10 м .....	90
Группа 13-370205 Установка и снятие треноги и опорной стойки .....	104
Таблица 13-370205-01 - Установка и снятие треног с подвеской талей.....	104
Таблица 13-370205-02 - Передвижка треноги на расстояние до 3 м.....	107

**ЭСН РК 8.04-02-2015**

Таблица 13-370205-03 - Установка и снятие опорной стойки.....	107
Группа 13-370206 Устройство, разборка и передвижка рельсовых путей .....	108
Таблица 13-370206-01 - Устройство и разборка рельсовых путей.....	108
Таблица 13-370206-02 - Передвижка рельсового пути.....	109

**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ****Сборник элементных сметных норм расхода ресурсов на монтаж оборудования****РАЗДЕЛ 37. РАБОТЫ ПО МОНТАЖУ ОБОРУДОВАНИЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ****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;

- вводные указания к подразделам и группам, в которых содержатся сведения о порядке применения норм данного подраздела или группы, обусловленные особенностями монтажа соответствующего 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 отличающееся 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 оборудования общего назначения, поставляемого в полностью собранном виде в состоянии полной монтажной и максимальной эксплуатационной готовности.

2 В нормах Подраздела 13-3701 учтено выполнение полного комплекса монтажных работ, определенного на основании соответствующих технических условий и инструкций на монтаж оборудования, включая:

- горизонтальное перемещение от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м;
- вертикальное перемещение на отметку до + 1 м. При монтаже оборудования на отметке свыше 1 м к затратам труда рабочих, машинистов и времени использования машин и механизмов следует применять поправочные коэффициенты, приведенные в Таблице 1.

**Таблица 1 - Поправочные коэффициенты при монтаже оборудования на отметке  
свыше 1 м**

Отметка выполнения монтажных работ	Поправочный коэффициент
от 1 м до 5 м	1,1
свыше 5 м до 15 м	1,2
свыше 15 м	1,35

3 В подразделе 13-3702 Раздела 37 учтены следующие виды работ: проверка работы такелажных приспособлений и механизмов, необходимых для выполнения работ, их внутриплощадочное перемещение при установке или уборке на расстояние до 20 м и подготовка площадки для установки такелажных устройств.

4 В нормах подраздела 13-3701 Раздела 37 не учтены:

- устройство и разборка такелажных приспособлений (полиспасты, блоки, электролебедки, якоря, расчалки и т.п.), необходимые при монтаже оборудования. Эти работы следует учитывать дополнительно по соответствующим нормам подраздела 13-3702 Раздела 37;
- испытание оборудования с электроприводом на холостом ходу, определяемое дополнительно в соответствии с техническими требованиями и инструкциями на монтаж оборудования. При отсутствии вышеуказанных документов рекомендуется определять испытание оборудования на холостом ходу по нормам 13-370104-(0101÷0130).

5 В нормах подраздела 13-3701 предусмотрена выверка оборудования, сохраняющего геометрические размеры и форму в период транспортирования и монтажа. При необходимости выполнения на монтажной площадке работ по контролю и восстановлению геометрической формы оборудования по причине недостаточной его жесткости к затратам труда рабочих, машинистов и времени использования машин и механизмов следует применять коэффициент 1,3.

6 В Разделе монтаж оборудования определен без учета массы обслуживающих площадок, лестниц, обвязочных трубопроводов и изоляции. При монтаже оборудования с установленными на нем площадками, лестницами, обвязкой и изоляцией к затратам труда рабочих, машинистов и времени использования машин и механизмов следует применять коэффициент 1,25.



**Подраздел 13-3701 Монтаж оборудования****Вводные указания**

1 Нормами 13-370101-(0101÷0119), 13-370102-(0101÷0117) предусмотрен монтаж оборудования при помощи кранов на пневмоколесном ходу. При выполнении монтажных работ такелажными средствами следует применять поправочные коэффициенты:

- к затратам труда рабочих - 1,25;
- к затратам труда машинистов - 1,2;
- время работы такелажных средств следует определять по времени работы крана на пневмоколесном ходу с учетом коэффициента 1,25.

2 Нормами 13-370101-(0201÷0216), 13-370102-(0201÷0216) предусмотрен монтаж оборудования при помощи мостовых кранов. При изменении условий производства следует применять поправочные коэффициенты:

- при замене мостового крана самоходным: к затратам труда рабочих - 1,2; к затратам труда машинистов - 1,15;
- время работы самоходного крана определяется по времени работы мостового крана с коэффициентом 1,2;
- при замене мостового крана такелажными средствами: к затратам труда рабочих - 1,4; к затратам труда машинистов - 1,3;
- время работы такелажных средств определяется по времени работы мостового крана с коэффициентом 1,4.

3 Нормами 13-370101-(0101÷0119, 0201÷0216) предусмотрен монтаж сосудов или аппаратов без механизмов. При монтаже аппаратов со встроенными механизмами к затратам труда рабочих следует применять поправочные коэффициенты:

- для оборудования массой до 18 т - 1,1;
- для оборудования массой свыше 18 т - 1,05.

4 Нормами 13-370102-(0101÷0117, 0201÷0216) предусмотрен монтаж машин и механизмов, технические требования к монтажу которых соответствуют компенсирующей способности связей, т.е. при установке оборудования на опорной поверхности и присоединении к нему другого оборудования или трубопроводов не требуется проведения специальных дополнительных работ и применения специальных приспособлений.

При монтаже машин и механизмов, к которым предъявляются повышенные требования по точности установки на фундаменте или опорной поверхности, следует применять поправочные коэффициенты:

- к затратам труда рабочих - 1,2;
- к затратам труда машинистов - 1,06;
- ко времени использования крана для монтажных работ - 1,1.

**Группа 13-370101 Сосуды и аппараты без механизмов****Таблица 13-370101-01 - Монтаж оборудования на открытой площадке**

13-370101-0101 Оборудование без механизмов массой 0,03 т. Монтаж на открытой площадке

13-370101-0102 Оборудование без механизмов массой 0,05 т. Монтаж на открытой площадке

13-370101-0103 Оборудование без механизмов массой 0,1 т. Монтаж на открытой площадке

13-370101-0104 Оборудование без механизмов массой 0,5 т. Монтаж на открытой площадке

*Измеритель: шт.*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-370101-0101	13-370101-0102	13-370101-0103	13-370101-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	17,5	17,7	20,9	22
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,6	3,6	3,6	3,6
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03	0,05	0,35	0,95
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050103-0301	Краны на пневмоколесном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.-ч	-	-	0,24	0,39
31-050104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.-ч	-	-	0,06	0,31
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,92	2,92	2,9	2,9
31-060202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,17	0,17	0,17	0,17
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,03	0,05	0,05	0,25
34-030202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	2,88	2,88	2,88	2,88
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-050302-0104	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг	кг	-	-	-	2
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	15,2	15,2	15,2	15,2
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	1,4	1,4	1,4	1,4
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,24	0,24	0,24	0,24
21-130812-1038	Электроды, d=4 мм, Э50А	т	0,0035	0,0035	0,0035	0,0035
24-010102-0304	Шпалы непитанные, ГОСТ 78-2004, тип I, для железной дороги широкой колеи	шт.	-	-	-	2

## Продолжение таблицы 13-370101-01

13-370101-0105 Оборудование без механизмов массой 1 т. Монтаж на открытой площадке  
 13-370101-0106 Оборудование без механизмов массой 1,5 т. Монтаж на открытой площадке  
 13-370101-0107 Оборудование без механизмов массой 2 т. Монтаж на открытой площадке  
 13-370101-0108 Оборудование без механизмов массой 3 т. Монтаж на открытой площадке

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-370101-0105	13-370101-0106	13-370101-0107	13-370101-0108
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	36,1	38,1	66,7	83,6
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,6	3,6	3,6	3,6
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,69	2,35	5,54	5,99
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050103-0301	Краны на пневмоколовом ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.-ч	0,58	0,81	3,11	3,11
31-050104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.-ч	0,56	0,78	1,23	1,46
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4,35	4,35	4,6	4,95
31-060202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,26	0,26	0,35	0,35
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,55	0,76	1,2	1,42
34-030202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	4,32	4,32	4	4
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-050302-0104	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг	кг	2	2	2,8	2,8
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	22,8	22,8	30,5	30,5
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	2,2	2,2	3,6	3,6
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,36	0,36	0,4	0,4
21-130812-1038	Электроды, d=4 мм, Э50А	т	0,0053	0,0053	0,0064	0,0064
24-010102-0304	Шпалы непитанные, ГОСТ 78-2004, тип I, для железной дороги широкой колеи	шт.	2	2	2,8	2,8

## Продолжение таблицы 13-370101-01

13-370101-0109 Оборудование без механизмов массой 5 т. Монтаж на открытой площадке  
 13-370101-0110 Оборудование без механизмов массой 8 т. Монтаж на открытой площадке

13-370101-0111 Оборудование без механизмов массой 13 т. Монтаж на открытой площадке  
 13-370101-0112 Оборудование без механизмов массой 18 т. Монтаж на открытой площадке

*Измеритель: шт.*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-370101-0109	13-370101-0110	13-370101-0111	13-370101-0112
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	100	122	145	157
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,6	3,6	3,6	3,6
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,5	13,87	17,99	31,025
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050103-0301	Краны на пневмоколесном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.-ч	5,52	7,02	10,47	-
31-050103-0304	Краны на пневмоколесном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 63 т	маш.-ч	-	-	-	13,11
31-050104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.-ч	2,02	3,47	3,81	-
31-050104-0304	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50-63 т	маш.-ч	-	-	-	4,03
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	5,52	4,95	5,52	6,67
31-060202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,35	0,39	0,62	0,62
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	1,96	-	-	-
33-010201-0104	Автомобили бортовые, до 15 т	маш.-ч	-	3,38	3,71	-
33-040101-0102	Тракторы на гусеничном ходу, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	-	-	-	3,3
34-030202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	4	4	4	4
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-050302-0104	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг	кг	2,8	2,8	2,8	3,2
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	30,5	30,5	30,5	30,5
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	3,6	2,6	2,6	2,6
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,4	0,4	0,4	0,4
21-130812-1038	Электроды, d=4 мм, Э50А	т	0,0068	0,0054	0,0054	0,0064
24-010102-0304	Шпалы непитанные, ГОСТ 78-2004, тип I, для железной дороги широкой колеи	шт.	2,8	2,8	2,8	3,2

## Продолжение таблицы 13-370101-01

13-370101-0113 Оборудование без механизмов массой 27 т. Монтаж на открытой площадке  
 13-370101-0114 Оборудование без механизмов массой 40 т. Монтаж на открытой площадке  
 13-370101-0115 Оборудование без механизмов массой 60 т. Монтаж на открытой площадке  
 13-370101-0116 Оборудование без механизмов массой 90 т. Монтаж на открытой площадке

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-370101-0113	13-370101-0114	13-370101-0115	13-370101-0116
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	233	245	339	400
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8	3,8	3,8	3,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	36,355	41,055	51,145	80,29
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050103-0304	Краны на пневмоколовесном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 63 т	маш.-ч	15,99	18,17	24,15	-
31-050103-0305	Краны на пневмоколовесном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 100 т	маш.-ч	-	-	-	31,63
31-050104-0304	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50-63 т	маш.-ч	4,48	4,7	4,93	-
31-050104-0306	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 125 т	маш.-ч	-	-	-	5,38
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	16,1	19,55	29,33	29,9
31-060202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,5	1,73	2,07	2,19
33-040101-0102	Тракторы на гусеничном ходу, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	3,41	4,4	5,06	6,27
34-030202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	14	14	22,5	22,5
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-050302-0104	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг	кг	3,2	3,6	5,4	6,4
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	61	61	122	122
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	8,2	9,2	12	12,5
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	1,2	1,4	2	2,1
21-130812-1038	Электроды, d=4 мм, Э50А	т	0,0105	0,0125	0,022	0,023
24-010102-0304	Шпалы недропитанные, ГОСТ 78-2004, тип I, для железной дороги широкой колеи	шт.	3,2	3,6	5,4	6,4

## Окончание таблицы 13-370101-01

13-370101-0117 Оборудование без механизмов массой 125 т. Монтаж на открытой площадке

13-370101-0118 Оборудование без механизмов массой 180 т. Монтаж на открытой площадке

13-370101-0119 Оборудование без механизмов массой 250 т. Монтаж на открытой площадке

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-370101-0117	13-370101-0118	13-370101-0119
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	496	670	932
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	192,66	257,77	395,68
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
31-050105-0102	Краны на специальном шасси автомобильного типа до 200т	маш.-ч	76,82	-	-
31-050105-0103	Краны на специальном шасси автомобильного типа до 250т	маш.-ч	-	100,09	-
31-050105-0104	Краны на специальном шасси автомобильного типа более 250т	маш.-ч	-	-	155,71
31-050402-0308	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	32,2	49,45	75,9
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	43,13	66,7	81,65
31-060202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,19	2,76	3,68
33-040101-0107	Тракторы на гусеничном ходу, 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	6,82	8,14	-
33-040101-0108	Тракторы на гусеничном ходу, 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч	-	-	8,36
34-030202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	22,5	29,5	44,5
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>				
21-050302-0104	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг	кг	15,5	15,5	15,5
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	122	202	302
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	12,5	15,5	20,5
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	2,1	2,5	3,4
21-130812-1038	Электроды, d=4 мм, Э50А	т	0,037	0,058	0,0685
24-010102-0304	Шпалы недропитанные, ГОСТ 78-2004, тип I, для железной дороги широкой колеи	шт.	15,5	15,5	15,5

## Таблица 13-370101-02 - Монтаж оборудования в помещении

13-370101-0201 Оборудование без механизмов массой 0,03 т. Монтаж в помещении

13-370101-0202 Оборудование без механизмов массой 0,05 т. Монтаж в помещении

13-370101-0203 Оборудование без механизмов массой 0,1 т. Монтаж в помещении

13-370101-0204 Оборудование без механизмов массой 0,5 т. Монтаж в помещении

*Измеритель: шт.*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-370101-0201	13-370101-0202	13-370101-0203	13-370101-0204
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	18,2	18,5	25,1	27,7
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,6	3,6	3,6	3,6
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03	0,05	0,35	0,94
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	-	-	0,12	0,21
31-050201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 10 т	маш.-ч	-	-	0,18	0,48
31-050402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	-	0,05	0,25
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,97	2,97	3,05	3,05
31-060202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,17	0,17	0,18	0,18
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,03	0,05	0,05	0,25
34-030202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	2,88	2,88	2,88	2,88
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-050302-0104	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг	кг	-	-	-	2
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	15,2	15,2	15,2	15,2
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	1,44	1,44	1,44	1,44
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,24	0,24	0,24	0,24
21-130812-1038	Электроды, d=4 мм, Э50А	т	0,00352	0,00352	0,00352	0,00352
24-010102-0304	Шпалы непитанные, ГОСТ 78-2004, тип I, для железной дороги широкой колеи	шт.	-	-	-	2

*Продолжение таблицы 13-370101-02*

13-370101-0205 Оборудование без механизмов массой 1 т. Монтаж в помещении

13-370101-0206 Оборудование без механизмов массой 1,5 т. Монтаж в помещении

13-370101-0207 Оборудование без механизмов массой 2 т. Монтаж в помещении

13-370101-0208 Оборудование без механизмов массой 3 т. Монтаж в помещении

*Измеритель: шт.*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-370101-0205	13-370101-0206	13-370101-0207	13-370101-0208
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	42,5	44,4	91,1	115
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,6	3,6	3,6	3,6
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,75	2,38	6,61	9,82
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,37	0,48	1,96	3,05
31-050201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 10 т	маш.-ч	0,83	1,14	3,45	5,24
31-050402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,55	0,83	1,14	1,79
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4,57	4,57	6,78	7,62
31-060202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,35	0,35	0,6	0,95
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,55	0,76	1,2	1,53
34-030202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	4,32	4,32	9,3	10
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-050302-0104	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг	кг	2	2	2,8	2,8
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	22,8	22,8	30,5	30,5
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	2,16	2,16	3,7	3,7
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,36	0,36	0,4	0,4
21-130812-1038	Электроды, d=4 мм, Э50А	т	0,00528	0,00528	0,0064	0,007
24-010102-0304	Шпалы недропитанные, ГОСТ 78-2004, тип I, для железной дороги широкой колеи	шт.	2	2	2,8	2,8

*Продолжение таблицы 13-370101-02*

13-370101-0209 Оборудование без механизмов массой 5 т. Монтаж в помещении

13-370101-0210 Оборудование без механизмов массой 8 т. Монтаж в помещении



13-370101-0211 Оборудование без механизмов массой 13 т. Монтаж в помещении

13-370101-0212 Оборудование без механизмов массой 18 т. Монтаж в помещении

*Измеритель: шт.*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-370101-0209	13-370101-0210	13-370101-0211	13-370101-0212
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	136	177	210	235
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,6	3,8	3,8	3,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,27	24,35	31,48	35,93
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	4,69	-	-	-
31-050104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.-ч	-	6,72	10,1	-
31-050104-0303	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 40 т	маш.-ч	-	-	-	11,87
31-050201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 10 т	маш.-ч	6,07	-	-	-
31-050201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 32 т	маш.-ч	-	10,12	-	-
31-050201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 50 т	маш.-ч	-	-	11,9	14,28
31-050402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	2,62	-	-	-
31-050402-0308	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	-	3,69	5,12	6,07
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	10,12	12,5	13,09	14,28
31-060202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,07	1,19	1,43	1,43
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	2,51	-	-	-
33-010201-0104	Автомобили бортовые, до 15 т	маш.-ч	-	3,82	4,36	-
33-040101-0102	Тракторы на гусеничном ходу, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	-	-	-	3,71
34-030202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	11	11	11	11

## Продолжение таблицы 13-370101-02

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-370101-0209	13-370101-0210	13-370101-0211	13-370101-0212
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-050302-0104	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг	кг	2,8	2,8	2,8	3,2
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	30,5	30,5	30,5	30,5
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	3,7	4,7	5,3	5,3
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,4	0,69	0,76	0,76
21-130812-1038	Электроды, d=4 мм, Э50А	т	0,0074	0,0075	0,0075	0,0083
24-010102-0304	Шпалы недропитанные, ГОСТ 78-2004, тип I, для железной дороги широкой колеи	шт.	2,8	2,8	2,8	3,2

## Продолжение таблицы 13-370101-02

13-370101-0213 Оборудование без механизмов массой 27 т. Монтаж в помещении

13-370101-0214 Оборудование без механизмов массой 40 т. Монтаж в помещении

13-370101-0215 Оборудование без механизмов массой 60 т. Монтаж в помещении

13-370101-0216 Оборудование без механизмов массой 90 т. Монтаж в помещении

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-370101-0213	13-370101-0214	13-370101-0215	13-370101-0216
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	344	372	488	565
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	45,57	53,28	78,14	94,14
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050104-0303	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 40 т	маш.-ч	15,68	16,24	-	-
31-050104-0305	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 100 т	маш.-ч	-	-	17,92	22,4
31-050201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 50 т	маш.-ч	18,45	-	-	-

## Окончание таблицы 13-370101-02

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-370101-0213	13-370101-0214	13-370101-0215	13-370101-0216
31-050201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 100 т	маш.-ч	-	22,61	26,78	32,73
31-050402-0308	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	7,62	9,52	9,52	9,52
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	26,18	30,35	40,46	41,65
31-060202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,02	2,38	2,98	3,09
33-040101-0102	Тракторы на гусеничном ходу, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	3,82	4,91	6	7,09
34-030202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	21,5	21,5	30	30
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-050302-0104	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг	кг	3,2	3,6	5,4	6,4
21-060405-1101	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	1,4	1,4	1,6	5,2
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	61	61	122	122
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	8,2	9,4	12	12,5
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	1,2	1,4	2	2,1
21-130812-1038	Электроды, d=4 мм, Э50А	т	0,0155	0,0185	0,022	0,023
24-010102-0304	Шпалы непитанные, ГОСТ 78-2004, тип I, для железной дороги широкой колеи	шт.	3,2	3,6	5,4	6,4

## Группа 13-370102 Машины и механизмы

## Таблица 13-370102-01 - Монтаж оборудования на открытой площадке

13-370102-0101 Оборудование массой 0,03 т. Монтаж на открытой площадке

13-370102-0102 Оборудование массой 0,05 т. Монтаж на открытой площадке

13-370102-0103 Оборудование массой 0,1 т. Монтаж на открытой площадке

13-370102-0104 Оборудование массой 0,5 т. Монтаж на открытой площадке

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-370102-0101	13-370102-0102	13-370102-0103	13-370102-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	23,8	24	27,8	29,1
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8	3,8	3,8	3,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04	0,07	0,43	1
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	-	-	0,31	0,65
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,6	3,6	3,38	3,38
31-060202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,2	0,2	0,19	0,19
32-040102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, 12,5 т	маш.-ч	-	-	0,02	0,07
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,04	0,07	0,1	0,28
34-030202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	2,9	2,9	2,9	2,9
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-050302-0104	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг	кг	-	-	-	2
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	15,2	15,2	15,2	15,2
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	1,44	1,44	1,44	1,44
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,24	0,24	0,24	0,24
21-130812-1038	Электроды, d=4 мм, Э50А	т	0,0036	0,0036	0,0036	0,0036
24-010102-0304	Шпалы непитанные, ГОСТ 78-2004, тип I, для железной дороги широкой колеи	шт.	-	-	-	2

Продолжение таблицы 13-370102-01

13-370102-0105 Оборудование массой 1 т. Монтаж на открытой площадке  
 13-370102-0106 Оборудование массой 1,5 т. Монтаж на открытой площадке  
 13-370102-0107 Оборудование массой 2 т. Монтаж на открытой площадке  
 13-370102-0108 Оборудование массой 3 т. Монтаж на открытой площадке

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-370102-0105	13-370102-0106	13-370102-0107	13-370102-0108
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	43,9	52,9	93,3	121
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8	3,8	3,8	3,8

## Продолжение таблицы 13-370102-01

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-370102-0105	13-370102-0106	13-370102-0107	13-370102-0108
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,87	2,6	4,39	7,02
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	1,12	1,52	1,96	3,92
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	5,01	5,01	7,85	8,5
31-060202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,35	0,35	0,73	0,78
32-040102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, 12,5 т	маш.-ч	0,1	0,21	1,23	1,57
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,65	0,87	1,2	1,53
34-030202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	4,4	4,4	8,2	6,3
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-050302-0104	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг	кг	2	2	2,8	2,8
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	22,8	22,8	30,5	30,5
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	2,16	2,16	5,3	5,3
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,36	0,36	0,76	0,76
21-130812-1038	Электроды, d=4 мм, Э50А	т	0,0054	0,0054	0,0074	0,0074
24-010102-0304	Шпалы непитанные, ГОСТ 78-2004, тип I, для железной дороги широкой колеи	шт.	2	2	2,8	2,8

## Продолжение таблицы 13-370102-01

13-370102-0109 Оборудование массой 5 т. Монтаж на открытой площадке  
 13-370102-0110 Оборудование массой 8 т. Монтаж на открытой площадке  
 13-370102-0111 Оборудование массой 13 т. Монтаж на открытой площадке  
 13-370102-0112 Оборудование массой 18 т. Монтаж на открытой площадке

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-370102-0109	13-370102-0110	13-370102-0111	13-370102-0112
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	145	175	208	242
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8	3,8	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,65	16,37	19,77	22,68

## Продолжение таблицы 13-370102-01

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-370102-0109	13-370102-0110	13-370102-0111	13-370102-0112
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	5,56	-	-	-
31-050103-0302	Краны на пневмоколёсном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.-ч	-	8,63	10,93	14,38
31-050104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.-ч	-	3,92	4,48	4,59
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	9,48	9,7	9,97	11,09
31-060202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,84	0,95	0,97	0,97
32-040102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, 12,5 т	маш.-ч	2,58	-	-	-
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	2,51	-	-	-
33-010201-0104	Автомобили бортовые, до 15 т	маш.-ч	-	3,82	4,36	-
33-040101-0102	Тракторы на гусеничном ходу, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	-	-	-	3,71
34-030202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	7,3	7,3	7,3	7,3
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-050302-0104	Поковки простые строительные (скобы, крепежи, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг	кг	2,8	2,8	2,8	3,2
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	30,5	30,5	30,5	30,5
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	5,3	5,9	5,9	5,9
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,76	3,5	3,5	3,5
21-130812-1038	Электроды, d=4 мм, Э50А	т	0,0077	0,0078	0,0078	0,0086
24-010102-0304	Шпалы недропитанные, ГОСТ 78-2004, тип I, для железной дороги широкой колеи	шт.	2,8	2,8	2,8	3,2

## Продолжение таблицы 13-370102-01

13-370102-0113 Оборудование массой 27 т. Монтаж на открытой площадке  
 13-370102-0114 Оборудование массой 40 т. Монтаж на открытой площадке  
 13-370102-0115 Оборудование массой 60 т. Монтаж на открытой площадке  
 13-370102-0116 Оборудование массой 90 т. Монтаж на открытой площадке

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-370102-0113	13-370102-0114	13-370102-0115	13-370102-0116
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	355	437	544	617
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4,2	4,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	42,37	51,48	64,645	102,21
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050103-0304	Краны на пневмоколовесном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 63 т	маш.-ч	18,98	23,58	31,63	-
31-050103-0305	Краны на пневмоколовесном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 100 т	маш.-ч	-	-	-	41,4
31-050104-0304	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50-63 т	маш.-ч	5,04	5,6	5,6	-
31-050104-0306	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 125 т	маш.-ч	-	-	-	6,16
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	26,88	29,68	29,68	30,24
31-060202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,79	1,9	1,9	2,02
33-040101-0102	Тракторы на гусеничном ходу, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	3,82	4,91	6	7,09
34-030202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	20,5	20,5	20,5	20,5
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-050302-0104	Поковки простые строительные (скобы, крепеы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг	кг	3,2	3,6	5,4	6,4
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	122	122	122	122
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	12	12,5	12,5	13
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	5,2	5,8	5,8	6,4
21-130812-1038	Электроды, d=4 мм, Э50А	т	0,0195	0,023	0,023	0,0235
24-010102-0304	Шпалы непитанные, ГОСТ 78-2004, тип I, для железной дороги широкой колеи	шт.	3,2	3,6	5,4	6,4

Окончание таблицы 13-370102-01

13-370102-0117 Оборудование массой 125 т. Монтаж на открытой площадке

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-370102-0117
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	731
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	207,27
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
31-050105-0102	Краны на специальном шасси автомобильного типа до 200т	маш.-ч	80,5
31-050402-0308	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	38,64
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	43,12
31-060202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,02
33-040101-0107	Тракторы на гусеничном ходу, 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	7,63
34-030202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	20,5
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
21-050302-0104	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг	кг	15,5
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	122
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	13
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	6,4
21-130812-1038	Электроды, d=4 мм, Э50А	т	0,0395
24-010102-0304	Шпалы непитанные, ГОСТ 78-2004, тип I, для железной дороги широкой колеи	шт.	15,5

Таблица 13-370102-02 - Монтаж оборудования в помещении

13-370102-0201 Оборудование массой 0,03 т. Монтаж в помещении

13-370102-0202 Оборудование массой 0,05 т. Монтаж в помещении

13-370102-0203 Оборудование массой 0,1 т. Монтаж в помещении

13-370102-0204 Оборудование массой 0,5 т. Монтаж в помещении

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-370102-0201	13-370102-0202	13-370102-0203	13-370102-0204
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	27,8	29,6	34,5	37,7
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8	3,8	3,8	3,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,4	3,43	3,89	4,6
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	-	-	0,14	0,24



## Продолжение таблицы 13-370102-02

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-370102-0201	13-370102-0202	13-370102-0203	13-370102-0204
31-050201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 10 т	маш.-ч	-	-	0,2	0,6
31-050402-0308	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	3,36	3,36	3,45	3,45
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,6	3,6	3,69	3,69
31-060202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,2	0,2	0,2	0,2
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,04	0,07	0,1	0,31
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-050302-0104	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг	кг	-	-	-	2
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	15,2	15,2	15,2	15,2
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	1,44	1,44	1,44	1,44
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,24	0,24	0,24	0,24
21-130812-1038	Электроды, d=4 мм, Э50А	т	0,0036	0,0036	0,0036	0,0036
24-010102-0304	Шпалы недропитанные, ГОСТ 78-2004, тип I, для железной дороги широкой колеи	шт.	-	-	-	2

## Продолжение таблицы 13-370102-02

13-370102-0205 Оборудование массой 1 т. Монтаж в помещении  
 13-370102-0206 Оборудование массой 1,5 т. Монтаж в помещении  
 13-370102-0207 Оборудование массой 2 т. Монтаж в помещении  
 13-370102-0208 Оборудование массой 3 т. Монтаж в помещении

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-370102-0205	13-370102-0206	13-370102-0207	13-370102-0208
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	58,9	67,3	126	166
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8	3,8	3,8	3,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,25	8,41	16,21	20,25

## Продолжение таблицы 13-370102-02

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-370102-0205	13-370102-0206	13-370102-0207	13-370102-0208
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,41	0,99	2,51	3,49
31-050201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 10 т	маш.-ч	0,95	1,31	2,5	4,52
31-050402-0308	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	5,24	5,24	10	10,71
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	5,47	5,47	11,78	12,5
31-060202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,38	0,38	1,06	1,18
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,65	0,87	1,2	1,53
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-050302-0104	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг	кг	2	2	2,8	2,8
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	15,2	15,2	30,5	30,5
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	2,16	2,16	5,3	5,3
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,36	0,36	0,76	0,76
21-130812-1038	Электроды, d=4 мм, Э50А	т	0,0054	0,0054	0,0074	0,0074
24-010102-0304	Шпалы недропитанные, ГОСТ 78-2004, тип I, для железной дороги широкой колеи	шт.	2	2	2,8	2,8

## Продолжение таблицы 13-370102-02

13-370102-0209 Оборудование массой 5 т. Монтаж в помещении  
 13-370102-0210 Оборудование массой 8 т. Монтаж в помещении  
 13-370102-0211 Оборудование массой 13 т. Монтаж в помещении  
 13-370102-0212 Оборудование массой 18 т. Монтаж в помещении

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-370102-0209	13-370102-0210	13-370102-0211	13-370102-0212
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	197	230	268	310

## Продолжение таблицы 13-370102-02

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-370102-0209	13-370102-0210	13-370102-0211	13-370102-0212
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8	3,8	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	24,23	24,56	33,7	38,18
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	5,89	-	-	-
31-050104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.-ч	-	8,96	12,32	14
31-050201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 10 т	маш.-ч	5,12	8,09	-	-
31-050201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 32 т	маш.-ч	-	-	11,9	14,4
31-050402-0308	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	10,71	3,69	5,12	6,07
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	13,69	14,28	14,28	16,07
31-060202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,31	1,43	1,43	1,43
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	2,51	-	-	-
33-010201-0104	Автомобили бортовые, до 15 т	маш.-ч	-	3,82	4,36	-
33-040101-0102	Тракторы на гусеничном ходу, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	-	-	-	3,71
34-030202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	-	9,9	9,9	9,9
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-050302-0104	Поковки простые строительные (скобы, крепежи, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг	кг	2,8	2,8	2,8	3,2
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	30,5	30,5	30,5	30,5
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	5,3	5,9	5,9	5,9
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,76	3,5	3,5	3,5
21-130812-1038	Электроды, d=4 мм, Э50А	т	0,0077	0,0078	0,0078	0,0086
24-010102-0304	Шпалы недропитанные, ГОСТ 78-2004, тип I, для железной дороги широкой колеи	шт.	2,8	2,8	2,8	3,2

## Продолжение таблицы 13-370102-02

13-370102-0213 Оборудование массой 27 т. Монтаж в помещении  
 13-370102-0214 Оборудование массой 40 т. Монтаж в помещении  
 13-370102-0215 Оборудование массой 60 т. Монтаж в помещении  
 13-370102-0216 Оборудование массой 90 т. Монтаж в помещении

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-370102-0213	13-370102-0214	13-370102-0215	13-370102-0216
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	479	571	705	796
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	67,58	75,86	93,85	113,95
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050104-0304	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50-63 т	маш.-ч	17,36	17,92	20,72	-
31-050104-0305	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 100 т	маш.-ч	-	-	-	25,76
31-050201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 32 т	маш.-ч	21,42	-	-	-
31-050201-0108	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 100 т	маш.-ч	-	25,59	36,89	45,82
31-050402-0308	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	7,62	9,52	9,52	9,52
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	38,68	42,84	42,84	44,03
31-060202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,74	2,74	2,74	2,86
33-040101-0102	Тракторы на гусеничном ходу, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	3,82	4,91	6	7,09
34-030202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	27	27	27	27
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-050302-0104	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг	кг	3,2	3,6	5,4	6,4
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	122	122	122	122
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	12	12,5	12,5	13

## Окончание таблицы 13-370102-02

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-370102-0213	13-370102-0214	13-370102-0215	13-370102-0216
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	5,2	5,8	5,8	6,4
21-130812-1038	Электроды, d=4 мм, Э50А	т	0,0195	0,023	0,023	0,0235
24-010102-0304	Шпалы неопитанные, ГОСТ 78-2004, тип I, для железной дороги широкой колеи	шт.	3,2	3,6	5,4	6,4

## Группа 13-370103 Гидравлическое испытание сосудов и аппаратов

## Вводные указания

1 Нормы группы 13-370103 подраздела 13-3701 предназначены для определения гидравлического испытания сосудов и аппаратов, поступающих в собранном виде, в случаях:

- когда истекли гарантийные сроки хранения оборудования;
- когда в процессе транспортирования или монтажа оборудования получены повреждения;
- применения при монтаже аппаратов сварки, пайки или вальцовки элементов, работающих под давлением;
- нанесения в сосудах и аппаратах химзащитных покрытий.

## Таблица 13-370103-01 - Гидравлическое испытание сосудов и аппаратов

13-370103-0101 Аппарат с внутренней трубчаткой, вместимость 0,2 м³. Испытание гидравлическое

13-370103-0102 Аппарат с внутренней трубчаткой, вместимость 1 м³. Испытание гидравлическое

13-370103-0103 Аппарат с внутренней трубчаткой, вместимость 5 м³. Испытание гидравлическое

13-370103-0104 Аппарат с внутренней трубчаткой, вместимость 10 м³. Испытание гидравлическое

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-370103-0101	13-370103-0102	13-370103-0103	13-370103-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	5,2	9,3	14	22,7
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,2	3,2	3,2	3,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,7	2,1	4,3	7
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
32-040105-0203	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, до 300 м³/ч	маш.-ч	1,7	2,1	4,3	7

## Продолжение таблицы 13-370103-01

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-370103-0101	13-370103-0102	13-370103-0103	13-370103-0104
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-130201-0105	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы от М12 до М14 ГОСТ 1759.0-87	т	0,0039	0,0096	0,0129	0,0168
21-130703-1403	Вода химически очищенная	м³	0,2	1	4	8
23-021101-9902	Прокладки паронитовые	кг	0,17	0,43	0,54	0,76
23-021104-1201	Заглушки инвентарные металлические	т	0,0031	0,0088	0,0158	0,0469

## Продолжение таблицы 13-370103-01

13-370103-0105 Аппарат с внутренней трубчаткой, вместимость 20 м³. Испытание гидравлическое

13-370103-0106 Аппарат с внутренней трубчаткой, вместимость 30 м³. Испытание гидравлическое

13-370103-0107 Аппарат с внутренней трубчаткой, вместимость 50 м³. Испытание гидравлическое

13-370103-0108 Аппарат с внутренней трубчаткой, вместимость 70 м³. Испытание гидравлическое

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-370103-0105	13-370103-0106	13-370103-0107	13-370103-0108
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	30,9	39,1	52,5	56,7
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,2	3,2	3,2	3,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,4	9,9	14,5	16,8
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
32-040105-0203	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, до 300 м³/ч	маш.-ч	9,4	9,9	14,5	16,8
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-130201-0105	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы от М12 до М14 ГОСТ 1759.0-87	т	0,0247	0,0356	0,0411	0,0632
21-130703-1403	Вода химически очищенная	м³	18	22	45	65
23-021101-9902	Прокладки паронитовые	кг	0,89	1,5	1,9	2,3
23-021104-1201	Заглушки инвентарные металлические	т	0,0558	0,111	0,19	0,293

## Продолжение таблицы 13-370103-01

13-370103-0109 Аппарат или сосуд горизонтальный или вертикальный, работающий без давления, вместимость 0,3 м³. Испытание гидравлическое

13-370103-0110 Аппарат или сосуд горизонтальный или вертикальный, работающий без давления, вместимость 1 м³. Испытание гидравлическое

13-370103-0111 Аппарат или сосуд горизонтальный или вертикальный, работающий без давления, вместимость 2 м³. Испытание гидравлическое

13-370103-0112 Аппарат или сосуд горизонтальный или вертикальный, работающий без давления, вместимость 5 м³. Испытание гидравлическое

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-370103-0109	13-370103-0110	13-370103-0111	13-370103-0112
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,1	3,1	3,1	4,1
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,2	3,2	3,2	3,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,39	0,57	0,86	1,4
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
32-040105-0203	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, до 300 м³/ч	маш.-ч	0,39	0,57	0,86	1,4
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-130201-0105	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы от М12 до М14 ГОСТ 1759.0-87	т	0,0014	0,0018	0,0018	0,0019
21-130703-1403	Вода химически очищенная	м³	0,2	0,5	1,5	5
23-021101-9902	Прокладки паронитовые	кг	0,08	0,1	0,1	0,13
23-021104-1201	Заглушки инвентарные металлические	т	0,0013	0,0017	0,0017	0,0021

## Продолжение таблицы 13-370103-01

13-370103-0113 Аппарат или сосуд горизонтальный или вертикальный, работающий без давления, вместимость 10 м³. Испытание гидравлическое

13-370103-0114 Аппарат или сосуд горизонтальный или вертикальный, работающий без давления, вместимость 15 м³. Испытание гидравлическое

13-370103-0115 Аппарат или сосуд горизонтальный или вертикальный, работающий без давления, вместимость 20 м³. Испытание гидравлическое

13-370103-0116 Аппарат или сосуд горизонтальный или вертикальный, работающий без давления, вместимость 25 м³. Испытание гидравлическое

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-370103-0113	13-370103-0114	13-370103-0115	13-370103-0116
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	5,2	5,2	6,2	7,2
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,2	3,2	3,2	3,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,5	1,7	1,9	2,2
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
32-040105-0203	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, до 300 м³/ч	маш.-ч	1,5	1,7	1,9	2,2
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-130201-0105	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы от М12 до М14 ГОСТ 1759.0-87	т	0,002	0,0022	0,0025	0,0025
21-130703-1403	Вода химически очищенная	м³	8	12,5	17,5	22,5
23-021101-9902	Прокладки паронитовые	кг	0,15	0,17	0,18	0,18
23-021104-1201	Заглушки инвентарные металлические	т	0,0025	0,0027	0,0029	0,0029

Продолжение таблицы 13-370103-01

13-370103-0117 Аппарат или сосуд горизонтальный или вертикальный, работающий без давления, вместимость 50 м³. Испытание гидравлическое

13-370103-0118 Аппарат или сосуд горизонтальный или вертикальный, работающий под давлением, вместимость 0,2 м³. Испытание гидравлическое

13-370103-0119 Аппарат или сосуд горизонтальный или вертикальный, работающий под давлением, вместимость 0,5 м³. Испытание гидравлическое

13-370103-0120 Аппарат или сосуд горизонтальный или вертикальный, работающий под давлением, вместимость 0,8 м³. Испытание гидравлическое

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-370103-0117	13-370103-0118	13-370103-0119	13-370103-0120
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	9,3	4,1	4,1	5,2
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,2	3,2	3,2	3,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,1	0,86	0,86	1,3



## Продолжение таблицы 13-370103-01

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-370103-0117	13-370103-0118	13-370103-0119	13-370103-0120
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
32-040105-0203	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, до 300 м³/ч	маш.-ч	3,1	0,86	0,86	1,3
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-130201-0105	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы от М12 до М14 ГОСТ 1759.0-87	т	0,0039	0,0018	0,002	0,0039
21-130703-1403	Вода химически очищенная	м³	42,5	0,2	0,4	0,6
23-021101-9902	Прокладки паронитовые	кг	0,23	0,11	0,15	0,23
23-021104-1201	Заглушки инвентарные металлические	т	0,0047	0,0019	0,0024	0,0041

## Продолжение таблицы 13-370103-01

13-370103-0121 Аппарат или сосуд горизонтальный или вертикальный, работающий под давлением, вместимость 1,2 м³. Испытание гидравлическое

13-370103-0122 Аппарат или сосуд горизонтальный или вертикальный, работающий под давлением, вместимость 5 м³. Испытание гидравлическое

13-370103-0123 Аппарат или сосуд горизонтальный или вертикальный, работающий под давлением, вместимость 10 м³. Испытание гидравлическое

13-370103-0124 Аппарат или сосуд горизонтальный или вертикальный, работающий под давлением, вместимость 15 м³. Испытание гидравлическое

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-370103-0121	13-370103-0122	13-370103-0123	13-370103-0124
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	7,2	10,3	13,4	14,4
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,2	3,2	3,2	3,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,9	3	4,6	5,4
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
32-040105-0203	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, до 300 м³/ч	маш.-ч	1,9	3	4,6	5,4
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-130201-0105	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы от М12 до М14 ГОСТ 1759.0-87	т	0,0039	0,0047	0,0044	0,0044

## Продолжение таблицы 13-370103-01

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-370103-0121	13-370103-0122	13-370103-0123	13-370103-0124
21-130703-1403	Вода химически очищенная	м³	1	4	8	12,5
23-021101-9902	Прокладки паронитовые	кг	0,24	0,26	0,26	0,26
23-021104-1201	Заглушки инвентарные металлические	т	0,0047	0,0047	0,0048	0,0048

## Продолжение таблицы 13-370103-01

13-370103-0125 Аппарат или сосуд горизонтальный или вертикальный, работающий под давлением, вместимость 25 м³. Испытание гидравлическое

13-370103-0126 Аппарат или сосуд горизонтальный или вертикальный, работающий под давлением, вместимость 40 м³. Испытание гидравлическое

13-370103-0127 Аппарат или сосуд горизонтальный или вертикальный, работающий под давлением, вместимость 50 м³. Испытание гидравлическое

13-370103-0128 Аппарат или сосуд горизонтальный или вертикальный, работающий под давлением, вместимость 100 м³. Испытание гидравлическое

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-370103-0125	13-370103-0126	13-370103-0127	13-370103-0128
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	17,5	20,6	23,7	36,1
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,2	3,2	3,2	3,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7	8,6	9,8	15,7
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
32-040105-0203	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, до 300 м³/ч	маш.-ч	7	8,6	9,8	15,7
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-130201-0105	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы от М12 до М14 ГОСТ 1759.0-87	т	0,0044	0,0044	0,0044	0,005
21-130703-1403	Вода химически очищенная	м³	22,5	35	42,5	87,5
23-021101-9902	Прокладки паронитовые	кг	0,23	0,23	0,27	0,3
23-021104-1201	Заглушки инвентарные металлические	т	0,0048	0,0048	0,0048	0,0059

## Окончание таблицы 13-370103-01

13-370103-0129 Аппарат или сосуд горизонтальный или вертикальный, работающий под давлением, вместимость 200 м³. Испытание гидравлическое

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-370103-0129
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	84,5
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	38,2
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
32-040105-0203	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, до 300 м³/ч	маш.-ч	38,2
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
21-130201-0105	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы от М12 до М14 ГОСТ 1759.0-87	т	0,007
21-130703-1403	Вода химически очищенная	м³	175
23-021101-9902	Прокладки паронитовые	кг	0,36
23-021104-1201	Заглушки инвентарные металлические	т	0,0078

## Группа 13-370104 Испытание машин и механизмов с электроприводом на холостом ходу

## Таблица 13-370104-01 - Испытание машин и механизмов с электроприводом на холостом ходу

13-370104-0101 Машины и механизмы с электроприводом массой до 1 т при мощности электродвигателя 2 кВт. Испытание на холостом ходу в течение 1 часа

13-370104-0102 Машины и механизмы с электроприводом массой до 1 т при мощности электродвигателя 5 кВт. Испытание на холостом ходу в течение 1 часа

13-370104-0103 Машины и механизмы с электроприводом массой до 1 т при мощности электродвигателя 10 кВт. Испытание на холостом ходу в течение 1 часа

13-370104-0104 Машины и механизмы с электроприводом массой до 1 т при мощности электродвигателя 20 кВт. Испытание на холостом ходу в течение 1 часа

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-370104-0101	13-370104-0102	13-370104-0103	13-370104-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2	2	2	2

## Продолжение таблицы 13-370104-01

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-370104-0101	13-370104-0102	13-370104-0103	13-370104-0104
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	1,9	4,8	9,9	19

## Продолжение таблицы 13-370104-01

13-370104-0105 Машины и механизмы с электроприводом массой до 1 т при мощности электродвигателя 30 кВт. Испытание на холостом ходу в течение 1 часа

13-370104-0106 Машины и механизмы с электроприводом массой до 1 т при мощности электродвигателя 40 кВт. Испытание на холостом ходу в течение 1 часа

13-370104-0107 Машины и механизмы с электроприводом массой до 1 т при мощности электродвигателя 50 кВт. Испытание на холостом ходу в течение 1 часа

13-370104-0108 Машины и механизмы с электроприводом массой свыше 1 т до 15 т при мощности электродвигателя 50 кВт. Испытание на холостом ходу в течение 2 часов

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-370104-0105	13-370104-0106	13-370104-0107	13-370104-0108
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3	3	3	6
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4,5
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	28,5	38	47,5	95

## Продолжение таблицы 13-370104-01

13-370104-0109 Машины и механизмы с электроприводом массой свыше 1 т до 15 т при мощности электродвигателя 80 кВт. Испытание на холостом ходу в течение 2 часов

13-370104-0110 Машины и механизмы с электроприводом массой свыше 1 т до 15 т при мощности электродвигателя 100 кВт. Испытание на холостом ходу в течение 2 часов

13-370104-0111 Машины и механизмы с электроприводом массой свыше 1 т до 15 т при мощности электродвигателя 200 кВт.  
Испытание на холостом ходу в течение 2 часов

13-370104-0112 Машины и механизмы с электроприводом массой свыше 1 т до 15 т при мощности электродвигателя 400 кВт.  
Испытание на холостом ходу в течение 2 часов

*Измеритель: шт.*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-370104-0109	13-370104-0110	13-370104-0111	13-370104-0112
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	6	6	8	8
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,5	4,5	4,3	4,3
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	152	184	380	760

*Продолжение таблицы 13-370104-01*

13-370104-0113 Машины и механизмы с электроприводом массой свыше 1 т до 15 т при мощности электродвигателя 700 кВт.  
Испытание на холостом ходу в течение 2 часов

13-370104-0114 Машины и механизмы с электроприводом массой свыше 1 т до 15 т при мощности электродвигателя 800 кВт.  
Испытание на холостом ходу в течение 2 часов

13-370104-0115 Машины и механизмы с электроприводом массой свыше 1 т до 15 т при мощности электродвигателя 1000 кВт.  
Испытание на холостом ходу в течение 2 часов

13-370104-0116 Машины и механизмы с электроприводом массой свыше 1 т до 15 т при мощности электродвигателя 1250 кВт.  
Испытание на холостом ходу в течение 2 часов

*Измеритель: шт.*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-370104-0113	13-370104-0114	13-370104-0115	13-370104-0116
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	8	8	8	10
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,3	4,3	4,3	4,4
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	1330	1520	1900	2375

## Продолжение таблицы 13-370104-01

13-370104-0117 Машины и механизмы с электроприводом массой свыше 1 т до 15 т при мощности электродвигателя 2000 кВт. Испытание на холостом ходу в течение 2 часов

13-370104-0118 Машины и механизмы с электроприводом массой свыше 1 т до 15 т при мощности электродвигателя 2500 кВт. Испытание на холостом ходу в течение 2 часов

13-370104-0119 Машины и механизмы с электроприводом массой свыше 1 т до 15 т при мощности электродвигателя 5000 кВт. Испытание на холостом ходу в течение 2 часов

13-370104-0120 Машины и механизмы с электроприводом массой свыше 1 т до 15 т при мощности электродвигателя 6300 кВт. Испытание на холостом ходу в течение 2 часов

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-370104-0117	13-370104-0118	13-370104-0119	13-370104-0120
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	10	12	12	12
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,4	4,2	4,2	4,2
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	3800	4750	9500	11970

## Продолжение таблицы 13-370104-01

13-370104-0121 Машины и механизмы с электроприводом массой свыше 15 т при мощности электродвигателя 630 кВт. Испытание на холостом ходу в течение 8 часов

13-370104-0122 Машины и механизмы с электроприводом массой свыше 15 т при мощности электродвигателя 1250 кВт. Испытание на холостом ходу в течение 8 часов

13-370104-0123 Машины и механизмы с электроприводом массой свыше 15 т при мощности электродвигателя 1500 кВт. Испытание на холостом ходу в течение 8 часов

13-370104-0124 Машины и механизмы с электроприводом массой свыше 15 т при мощности электродвигателя 2000 кВт. Испытание на холостом ходу в течение 8 часов

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-370104-0121	13-370104-0122	13-370104-0123	13-370104-0124
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	32	40	40	40

*Продолжение таблицы 13-370104-01**Измеритель: шт.*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-370104-0121	13-370104-0122	13-370104-0123	13-370104-0124
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,3	4,4	4,4	4,2
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	4790	9500	11400	15200

*Продолжение таблицы 13-370104-01*

13-370104-0125 Машины и механизмы с электроприводом массой свыше 15 т при мощности электродвигателя 2500 кВт. Испытание на холостом ходу в течение 8 часов

13-370104-0126 Машины и механизмы с электроприводом массой свыше 15 т при мощности электродвигателя 3500 кВт. Испытание на холостом ходу в течение 8 часов

13-370104-0127 Машины и механизмы с электроприводом массой свыше 15 т при мощности электродвигателя 5000 кВт. Испытание на холостом ходу в течение 8 часов

13-370104-0128 Машины и механизмы с электроприводом массой свыше 15 т при мощности электродвигателя 6300 кВт. Испытание на холостом ходу в течение 8 часов

*Измеритель: шт.*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-370104-0125	13-370104-0126	13-370104-0127	13-370104-0128
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	48	48	48	48
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	4,2	4,2	4,2
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	19000	26600	38000	47880

*Окончание таблицы 13-370104-01*

13-370104-0129 Машины и механизмы с электроприводом массой свыше 15 т при мощности электродвигателя 9000 кВт. Испытание на холостом ходу в течение 8 часов

13-370104-0130 Машины и механизмы с электроприводом массой свыше 15 т при мощности электродвигателя 12500 кВт. Испытание на холостом ходу в течение 8 часов

*Измеритель:* шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-370104-0129	13-370104-0130
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	48	48
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	4,2
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	68400	95000



**Подраздел 13-3702 Такелажные работы****Группа 13-370201 Устройство и разборка якорей****Таблица 13-370201-01 - Устройство и разборка наземных якорей**

13-370201-0101 Якорь наземный, усилие до 150 кН (15 тс). Устройство

13-370201-0102 Якорь наземный, усилие до 200 кН (20 тс). Устройство

13-370201-0103 Якорь наземный, усилие до 250 кН (25 тс). Устройство

13-370201-0104 Якорь наземный, усилие до 300 кН (30 тс). Устройство

*Измеритель: якорь*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-370201-0101	13-370201-0102	13-370201-0103	13-370201-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	36,6	38,8	69,9	73,2
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3	3	3	3,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	32,62	32,62	60,16	60,71
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-010101-0107	Бульдозеры, 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,24	0,24	0,24	0,24
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	16,35	16,35	28,34	28,89
33-010201-0104	Автомобили бортовые, до 15 т	маш.-ч	0,92	0,92	0,92	0,92
33-040102-0105	Тракторы на пневмоколесном ходу, 158 кВт (215 л.с.)	маш.-ч	7,59	7,59	15,4	15,4
33-040201-0102	Тягачи седельные, 15 т	маш.-ч	7,52	7,52	15,26	15,26
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-049999-9917	Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)	м³	1,3	1,3	1,9	1,9
21-060805-0102	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,33	0,33	0,33	0,33

*Продолжение таблицы 13-370201-01*

13-370201-0105 Якорь наземный, усилие до 400 кН (40 тс). Устройство

13-370201-0106 Якорь наземный, усилие до 500 кН (50 тс). Устройство

13-370201-0107 Якорь наземный, усилие до 600 кН (60 тс). Устройство

## 13-370201-0108 Якорь наземный, усилие до 1000 кН (100 тс). Устройство

Измеритель: якорь

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-370201-0105	13-370201-0106	13-370201-0107	13-370201-0108
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	73,2	96,1	101	213
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	3,5	3,5	3,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	62,34	81,42	83,6	172,61
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-010101-0107	Бульдозеры, 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,24	0,24	0,24	0,24
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	30,52	39,24	41,42	89,38
33-010201-0104	Автомобили бортовые, до 15 т	маш.-ч	0,92	1,42	1,42	1,96
33-040102-0105	Тракторы на пневмоколесном ходу, 158 кВт (215 л.с.)	маш.-ч	15,4	20,35	20,35	40,7
33-040201-0102	Тягачи седельные, 15 т	маш.-ч	15,26	20,17	20,17	40,33
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-049999-9917	Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)	м³	2,3	3	3	5,2
21-060805-0102	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,33	0,66	0,66	0,66

Продолжение таблицы 13-370201-01

13-370201-0109 Якорь наземный, усилие до 150 кН (15 тс). Разборка

13-370201-0110 Якорь наземный, усилие до 200 кН (20 тс). Разборка

13-370201-0111 Якорь наземный, усилие до 250 кН (25 тс). Разборка

13-370201-0112 Якорь наземный, усилие до 300 кН (30 тс). Разборка

Измеритель: якорь

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-370201-0109	13-370201-0110	13-370201-0111	13-370201-0112
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	33,9	38,2	64,5	68,8
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3	3	3	3,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	30,2	31,29	58,29	58,29

## Продолжение таблицы 13-370201-01

Измеритель: якорь

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-370201-0109	13-370201-0110	13-370201-0111	13-370201-0112
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	14,17	15,26	26,71	26,71
33-010201-0104	Автомобили бортовые, до 15 т	маш.-ч	0,92	0,92	0,92	0,92
33-040102-0105	Тракторы на пневмоколесном ходу, 158 кВт (215 л.с.)	маш.-ч	7,59	7,59	15,4	15,4
33-040201-0102	Тягачи седельные, 15 т	маш.-ч	7,52	7,52	15,26	15,26

## Окончание таблицы 13-370201-01

13-370201-0113 Якорь наземный, усилие до 400 кН (40 тс). Разборка  
 13-370201-0114 Якорь наземный, усилие до 500 кН (50 тс). Разборка  
 13-370201-0115 Якорь наземный, усилие до 600 кН (60 тс). Разборка  
 13-370201-0116 Якорь наземный, усилие до 1000 кН (100 тс). Разборка

Измеритель: якорь

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-370201-0113	13-370201-0114	13-370201-0115	13-370201-0116
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	68,8	89,6	92,9	200
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	3,5	3,5	3,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	60,47	79,55	81,18	167,47
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	28,89	37,61	39,24	85,02
33-010201-0104	Автомобили бортовые, до 15 т	маш.-ч	0,92	1,42	1,42	1,42
33-040102-0105	Тракторы на пневмоколесном ходу, 158 кВт (215 л.с.)	маш.-ч	15,4	20,35	20,35	40,7
33-040201-0102	Тягачи седельные, 15 т	маш.-ч	15,26	20,17	20,17	40,33

**Таблица 13-370201-02 - Устройство и разборка полузаглубленных якорей**

13-370201-0201 Якорь полузаглубленный, усилие 200 кН (20 тс). Устройство  
 13-370201-0202 Якорь полузаглубленный, усилие 300 кН (30 тс). Устройство  
 13-370201-0203 Якорь полузаглубленный, усилие 400 кН (40 тс). Устройство  
 13-370201-0204 Якорь полузаглубленный, усилие 600 кН (60 тс). Устройство

*Измеритель: якорь*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-370201-0201	13-370201-0202	13-370201-0203	13-370201-0204
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	32,9	40,6	57	62,5
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3	3,5	3,5	3,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	34,57	41,68	58,62	66,8
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-010101-0107	Бульдозеры, 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,24	0,24	0,24	0,24
31-010203-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, 0,4 м³	маш.-ч	1,53	1,53	1,53	2,6
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	11,99	14,72	20,71	23,44
33-040102-0105	Тракторы на пневмоколесном ходу, 158 кВт (215 л.с.)	маш.-ч	10,45	12,65	18,15	20,35
33-040201-0102	Тягачи седельные, 15 т	маш.-ч	10,36	12,54	17,99	20,17
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-049999-9917	Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)	м³	1,3	1,9	2,3	3
21-050310-0917	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-О конструкции 6х19(1+9+9)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм² и менее, диаметром 22 мм ГОСТ 3241-91 (ГОСТ 3077-80)	10 м	1,8	2,9	2,9	3,2

*Продолжение таблицы 13-370201-02*

13-370201-0205 Якорь полузаглубленный, усилие 800 кН (80 тс). Устройство  
 13-370201-0206 Якорь полузаглубленный, усилие 1500 кН (150 тс). Устройство  
 13-370201-0207 Якорь полузаглубленный, усилие 200 кН (20 тс). Разборка  
 13-370201-0208 Якорь полузаглубленный, усилие 300 кН (30 тс). Разборка

Измеритель: якорь

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-370201-0205	13-370201-0206	13-370201-0207	13-370201-0208
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	77,8	142	32,4	40
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	3	3,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	75,54	132,65	34,01	41,11
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-010101-0107	Бульдозеры, 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,24	0,24	0,22	0,22
31-010203-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, 0,4 м³	маш.-ч	2,6	6,14	1,53	1,53
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	26,71	45,24	11,45	14,17
33-040102-0105	Тракторы на пневмоколесном ходу, 158 кВт (215 л.с.)	маш.-ч	23,1	40,7	10,45	12,65
33-040201-0102	Тягачи седельные, 15 т	маш.-ч	22,89	40,33	10,36	12,54
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-049999-9917	Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)	м³	4,5	5,2	-	-
21-050310-0917	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-О конструкции 6х19(1+9+9)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм² и менее, диаметром 22 мм ГОСТ 3241-91 (ГОСТ 3077-80)	10 м	3,2	4,2	-	-

Продолжение таблицы 13-370201-02

13-370201-0209 Якорь полузаглубленный, усилие 400 кН (40 тс). Разборка  
 13-370201-0210 Якорь полузаглубленный, усилие 600 кН (60 тс). Разборка  
 13-370201-0211 Якорь полузаглубленный, усилие 800 кН (80 тс). Разборка  
 13-370201-0212 Якорь полузаглубленный, усилие 1500 кН (150 тс). Разборка

Измеритель: якорь

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-370201-0209	13-370201-0210	13-370201-0211	13-370201-0212
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	54,8	60,3	76,7	137
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	3,5	4	4

## Окончание таблицы 13-370201-02

Измеритель: якорь

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-370201-0209	13-370201-0210	13-370201-0211	13-370201-0212
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	58,06	66,23	74,43	131,54
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-010101-0107	Бульдозеры, 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,22	0,22	0,22	0,22
31-010203-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, 0,4 м³	маш.-ч	1,53	2,6	2,6	6,14
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	20,17	22,89	25,62	44,15
33-040102-0105	Тракторы на пневмоколесном ходу, 158 кВт (215 л.с.)	маш.-ч	18,15	20,35	23,1	40,7
33-040201-0102	Тягачи седельные, 15 т	маш.-ч	17,99	20,17	22,89	40,33

## Группа 13-370202 Установка и снятие талей и лебедок без устройства якорей

## Таблица 13-370202-01 - Установка и снятие электролебедок

13-370202-0101 Электролебедка, тяговое усилие 12,5 кН (1,25 тс). Установка без подъема

13-370202-0102 Электролебедка, тяговое усилие 15 кН (1,5 тс). Установка без подъема

13-370202-0103 Электролебедка, тяговое усилие 20 кН (2 тс). Установка без подъема

13-370202-0104 Электролебедка, тяговое усилие 25 кН (2,5 тс). Установка без подъема

Измеритель: электролебедка

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-370202-0101	13-370202-0102	13-370202-0103	13-370202-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4,58	4,91	5,23	6
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,5	2,5	2,5	2,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,84	2,94	3,05	3,16
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	1,64	1,74	1,85	1,96
33-010201-0104	Автомобили бортовые, до 15 т	маш.-ч	1,2	1,2	1,2	1,2

## Продолжение таблицы 13-370202-01

13-370202-0105 Электролебедка, тяговое усилие 32 кН (3,2 тс). Установка без подъема

13-370202-0106 Электролебедка, тяговое усилие 50 кН (5 тс). Установка без подъема

13-370202-0107 Электролебедка, тяговое усилие 70 кН (7 тс). Установка без подъема

13-370202-0108 Электролебедка, тяговое усилие 80 кН (8 тс). Установка без подъема

*Измеритель: электролебедка*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-370202-0105	13-370202-0106	13-370202-0107	13-370202-0108
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	6,65	9,16	14,7	16,4
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,5	2,5	2,5	2,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,38	4,14	7,64	8,07
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	2,18	2,83	4,91	5,34
33-010201-0104	Автомобили бортовые, до 15 т	маш.-ч	1,2	1,31	2,73	2,73

*Продолжение таблицы 13-370202-01*

13-370202-0109 Электролебедка, тяговое усилие 100 кН (10 тс). Установка без подъема

13-370202-0110 Электролебедка, тяговое усилие 125 кН (12,5 тс). Установка без подъема

13-370202-0111 Электролебедка, тяговое усилие 160 кН (16 тс). Установка без подъема

13-370202-0112 Электролебедка, тяговое усилие 320 кН (32 тс). Установка без подъема

*Измеритель: электролебедка*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-370202-0109	13-370202-0110	13-370202-0111	13-370202-0112
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	22,4	25,1	39,3	141
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,5	2,5	2,5	2,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,91	15,26	21,08	38,2
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	7,09	9,81	10,57	27,25
33-010201-0104	Автомобили бортовые, до 15 т	маш.-ч	3,82	5,45	-	-
33-040102-0105	Тракторы на пневмокопесном ходу, 158 кВт (215 л.с.)	маш.-ч	-	-	5,28	5,5
33-040201-0102	Тягачи седельные, 15 т	маш.-ч	-	-	5,23	5,45

## Продолжение таблицы 13-370202-01

13-370202-0113 Электролебедка, тяговое усилие 12,5 кН (1,25 тс). Установка с подъемом на высоту до 3 м

13-370202-0114 Электролебедка, тяговое усилие 15 кН (1,5 тс). Установка с подъемом на высоту до 3 м

13-370202-0115 Электролебедка, тяговое усилие 20 кН (2 тс). Установка с подъемом на высоту до 3 м

13-370202-0116 Электролебедка, тяговое усилие 25 кН (2,5 тс). Установка с подъемом на высоту до 3 м

Измеритель: электролебедка

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-370202-0113	13-370202-0114	13-370202-0115	13-370202-0116
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	5,67	6,32	7,19	8,39
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,5	2,5	2,5	2,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,27	3,38	3,49	3,82
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	2,07	2,18	2,29	2,62
33-010201-0104	Автомобили бортовые, до 15 т	маш.-ч	1,2	1,2	1,2	1,2

## Продолжение таблицы 13-370202-01

13-370202-0117 Электролебедка, тяговое усилие 32 кН (3,2 тс). Установка с подъемом на высоту до 3 м

13-370202-0118 Электролебедка, тяговое усилие 50 кН (5 тс). Установка с подъемом на высоту до 3 м

13-370202-0119 Электролебедка, тяговое усилие 70 кН (7 тс). Установка с подъемом на высоту до 3 м

13-370202-0120 Электролебедка, тяговое усилие 80 кН (8 тс). Установка с подъемом на высоту до 3 м

Измеритель: электролебедка

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-370202-0117	13-370202-0118	13-370202-0119	13-370202-0120
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	9,92	14,2	20,7	24,5
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,5	2,5	2,5	2,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,14	5,34	9,27	9,92
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	2,94	4,03	6,54	7,19
33-010201-0104	Автомобили бортовые, до 15 т	маш.-ч	1,2	1,31	2,73	2,73



## Продолжение таблицы 13-370202-01

13-370202-0121 Электролебедка, тяговое усилие 100 кН (10 тс). Установка с подъемом на высоту до 3 м  
 13-370202-0122 Электролебедка, тяговое усилие 125 кН (12,5 тс). Установка с подъемом на высоту до 3 м  
 13-370202-0123 Электролебедка, тяговое усилие 160 кН (16 тс). Установка с подъемом на высоту до 3 м  
 13-370202-0124 Электролебедка, тяговое усилие 12,5 кН (1,25 тс). Установка на отметку выше 3 м. Добавлять на каждый следующий 1 м подъема к норме 13-370202-0113

Измеритель: электролебедка

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-370202-0121	13-370202-0122	13-370202-0123	13-370202-0124
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	31,1	37,6	54,6	0,17
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,5	2,5	2,5	2,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,09	17,99	24,9	0,04
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	9,27	12,54	14,39	0,04
33-010201-0104	Автомобили бортовые, до 15 т	маш.-ч	3,82	5,45	-	-
33-040102-0105	Тракторы на пневмоколесном ходу, 158 кВт (215 л.с.)	маш.-ч	-	-	5,28	-
33-040201-0102	Тягачи седельные, 15 т	маш.-ч	-	-	5,23	-

## Продолжение таблицы 13-370202-01

13-370202-0125 Электролебедка, тяговое усилие 15 кН (1,5 тс). Установка на отметку выше 3 м. Добавлять на каждый следующий 1 м подъема к норме 13-370202-0114  
 13-370202-0126 Электролебедка, тяговое усилие 20 кН (2 тс). Установка на отметку выше 3 м. Добавлять на каждый следующий 1 м подъема к норме 13-370202-0115  
 13-370202-0127 Электролебедка, тяговое усилие 25 кН (2,5 тс). Установка на отметку выше 3 м. Добавлять на каждый следующий 1 м подъема к норме 13-370202-0116  
 13-370202-0128 Электролебедка, тяговое усилие 32 кН (3,2 тс). Установка на отметку выше 3 м. Добавлять на каждый следующий 1 м подъема к норме 13-370202-0117

Измеритель: электролебедка

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-370202-0125	13-370202-0126	13-370202-0127	13-370202-0128
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,21	0,24	0,29	0,36
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,5	2,5	2,5	2,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,05	0,07	0,08	0,09
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,05	0,07	0,08	0,09

## Продолжение таблицы 13-370202-01

13-370202-0129 Электролебедка, тяговое усилие 50 кН (5 тс). Установка на отметку свыше 3 м. Добавлять на каждый следующий 1 м подъема к норме 13-370202-0118

13-370202-0130 Электролебедка, тяговое усилие 70 кН (7 тс). Установка на отметку свыше 3 м. Добавлять на каждый следующий 1 м подъема к норме 13-370202-0119

13-370202-0131 Электролебедка, тяговое усилие 80 кН (8 тс). Установка на отметку свыше 3 м. Добавлять на каждый следующий 1 м подъема к норме 13-370202-0120

13-370202-0132 Электролебедка, тяговое усилие 100 кН (10 тс). Установка на отметку свыше 3 м. Добавлять на каждый следующий 1 м подъема к норме 13-370202-0121

Измеритель: электролебедка

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-370202-0129	13-370202-0130	13-370202-0131	13-370202-0132
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,51	0,66	0,73	0,88
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,5	2,5	2,5	2,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,13	0,16	0,19	0,22
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,13	0,16	0,19	0,22

## Продолжение таблицы 13-370202-01

13-370202-0133 Электролебедка, тяговое усилие 125 кН (12,5 тс). Установка на отметку свыше 3 м. Добавлять на каждый следующий 1 м подъема к норме 13-370202-0122

13-370202-0134 Электролебедка, тяговое усилие 160 кН (16 тс). Установка на отметку свыше 3 м. Добавлять на каждый следующий 1 м подъема к норме 13-370202-0123

13-370202-0135 Электролебедка, тяговое усилие 12,5 кН (1,25 тс). Снятие

13-370202-0136 Электролебедка, тяговое усилие 15 кН (1,5 тс). Снятие

*Измеритель: электролебедка*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-370202-0133	13-370202-0134	13-370202-0135	13-370202-0136
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,04	1,2	3,6	3,6
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,5	2,5	2,5	2,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,26	0,31	2,62	2,62
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,26	0,31	1,42	1,42
33-010201-0104	Автомобили бортовые, до 15 т	маш.-ч	-	-	1,2	1,2

*Продолжение таблицы 13-370202-01*

13-370202-0137 Электролебедка, тяговое усилие 20 кН (2 тс). Снятие

13-370202-0138 Электролебедка, тяговое усилие 25 кН (2,5 тс). Снятие

13-370202-0139 Электролебедка, тяговое усилие 32 кН (3,2 тс). Снятие

13-370202-0140 Электролебедка, тяговое усилие 50 кН (5 тс). Снятие

*Измеритель: электролебедка*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-370202-0137	13-370202-0138	13-370202-0139	13-370202-0140
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,6	3,82	4,03	5,12
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,5	2,5	2,5	2,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,62	2,73	2,73	3,16
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	1,42	1,53	1,53	1,85
33-010201-0104	Автомобили бортовые, до 15 т	маш.-ч	1,2	1,2	1,2	1,31

## Продолжение таблицы 13-370202-01

13-370202-0141 Электролебедка, тяговое усилие 70 кН (7 тс). Снятие  
 13-370202-0142 Электролебедка, тяговое усилие 80 кН (8 тс). Снятие  
 13-370202-0143 Электролебедка, тяговое усилие 100 кН (10 тс). Снятие  
 13-370202-0144 Электролебедка, тяговое усилие 125 кН (12,5 тс). Снятие

Измеритель: электролебедка

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-370202-0141	13-370202-0142	13-370202-0143	13-370202-0144
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	9,37	10,1	14,2	16,4
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,5	2,5	2,5	2,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,33	6,55	9,16	12,53
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	3,6	3,82	5,34	7,3
33-010201-0104	Автомобили бортовые, до 15 т	маш.-ч	2,73	2,73	3,82	5,23

## Продолжение таблицы 13-370202-01

13-370202-0145 Электролебедка, тяговое усилие 160 кН (16 тс). Снятие  
 13-370202-0146 Электролебедка, тяговое усилие 320 кН (32 тс). Снятие  
 13-370202-0147 Электролебедка, тяговое усилие 12,5 кН (1,25 тс). Снятие с высоты до 3 м  
 13-370202-0148 Электролебедка, тяговое усилие 15 кН (1,5 тс). Снятие с высоты до 3 м

Измеритель: электролебедка

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-370202-0145	13-370202-0146	13-370202-0147	13-370202-0148
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	27,3	91,7	5,01	5,01
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,5	2,5	2,5	2,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,81	30,03	3,05	3,05
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	7,3	19,08	1,85	1,85
33-010201-0104	Автомобили бортовые, до 15 т	маш.-ч	-	-	1,2	1,2
33-040102-0105	Тракторы на пневмоколесном ходу, 158 кВт (215 л.с.)	маш.-ч	5,28	5,5	-	-
33-040201-0102	Тягачи седельные, 15 т	маш.-ч	5,23	5,45	-	-

## Продолжение таблицы 13-370202-01

13-370202-0149 Электролебедка, тяговое усилие 20 кН (2 тс). Снятие с высоты до 3 м  
 13-370202-0150 Электролебедка, тяговое усилие 25 кН (2,5 тс). Снятие с высоты до 3 м  
 13-370202-0151 Электролебедка, тяговое усилие 32 кН (3,2 тс). Снятие с высоты до 3 м  
 13-370202-0152 Электролебедка, тяговое усилие 50 кН (5 тс). Снятие с высоты до 3 м

Измеритель: электролебедка

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-370202-0149	13-370202-0150	13-370202-0151	13-370202-0152
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	5,01	5,34	5,67	7,19
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,5	2,5	2,5	2,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,05	3,16	3,16	3,71
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	1,85	1,96	1,96	2,4
33-010201-0104	Автомобили бортовые, до 15 т	маш.-ч	1,2	1,2	1,2	1,31

## Продолжение таблицы 13-370202-01

13-370202-0153 Электролебедка, тяговое усилие 70 кН (7 тс). Снятие с высоты до 3 м  
 13-370202-0154 Электролебедка, тяговое усилие 80 кН (8 тс). Снятие с высоты до 3 м  
 13-370202-0155 Электролебедка, тяговое усилие 100 кН (10 тс). Снятие с высоты до 3 м  
 13-370202-0156 Электролебедка, тяговое усилие 125 кН (12,5 тс). Снятие с высоты до 3 м

Измеритель: электролебедка

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-370202-0153	13-370202-0154	13-370202-0155	13-370202-0156
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	13,1	14,2	19,6	22,9
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,5	2,5	2,5	2,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,42	7,74	10,8	14,71
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	4,69	5,01	6,98	9,48
33-010201-0104	Автомобили бортовые, до 15 т	маш.-ч	2,73	2,73	3,82	5,23

## Продолжение таблицы 13-370202-01

13-370202-0157 Электролебедка, тяговое усилие 160 кН (16 тс). Снятие с высоты до 3 м

13-370202-0158 Электролебедка, тяговое усилие 12,5 кН (1,25 тс). Снятие с отметки выше 3 м. Добавлять на каждый следующий 1 м к норме 13-370202-0147

13-370202-0159 Электролебедка, тяговое усилие 15 кН (1,5 тс). Снятие с отметки выше 3 м. Добавлять на каждый следующий 1 м к норме 13-370202-0148

13-370202-0160 Электролебедка, тяговое усилие 20 кН (2 тс). Снятие с отметки выше 3 м. Добавлять на каждый следующий 1 м к норме 13-370202-0149

Измеритель: электролебедка

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-370202-0157	13-370202-0158	13-370202-0159	13-370202-0160
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	38,2	0,29	0,29	0,29
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,5	2,5	2,5	2,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	19,99	0,08	0,08	0,08
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	9,48	0,08	0,08	0,08
33-040102-0105	Тракторы на пневмоколесном ходу, 158 кВт (215 л.с.)	маш.-ч	5,28	-	-	-
33-040201-0102	Тягачи седельные, 15 т	маш.-ч	5,23	-	-	-

## Продолжение таблицы 13-370202-01

13-370202-0161 Электролебедка, тяговое усилие 25 кН (2,5 тс). Снятие с отметки выше 3 м. Добавлять на каждый следующий 1 м к норме 13-370202-0150

13-370202-0162 Электролебедка, тяговое усилие 32 кН (3,2 тс). Снятие с отметки выше 3 м. Добавлять на каждый следующий 1 м к норме 13-370202-0151

13-370202-0163 Электролебедка, тяговое усилие 50 кН (5 тс). Снятие с отметки выше 3 м. Добавлять на каждый следующий 1 м к норме 13-370202-0152

13-370202-0164 Электролебедка, тяговое усилие 70 кН (7 тс). Снятие с отметки выше 3 м. Добавлять на каждый следующий 1 м к норме 13-370202-0153

*Измеритель: электролебедка*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-370202-0161	13-370202-0162	13-370202-0163	13-370202-0164
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,51	0,55	0,55	0,59
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,5	2,5	2,5	2,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,13	0,13	0,13	0,15
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,13	0,13	0,13	0,15

*Окончание таблицы 13-370202-01*

13-370202-0165 Электролебедка, тяговое усилие 80 кН (8 тс). Снятие с отметки свыше 3 м. Добавлять на каждый следующий 1 м к норме 13-370202-0154

13-370202-0166 Электролебедка, тяговое усилие 100 кН (10 тс). Снятие с отметки свыше 3 м. Добавлять на каждый следующий 1 м к норме 13-370202-0155

13-370202-0167 Электролебедка, тяговое усилие 125 кН (12,5 тс). Снятие с отметки свыше 3 м. Добавлять на каждый следующий 1 м к норме 13-370202-0156

13-370202-0168 Электролебедка, тяговое усилие 160 кН (16 тс). Снятие с отметки свыше 3 м. Добавлять на каждый следующий 1 м к норме 13-370202-0157

*Измеритель: электролебедка*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-370202-0165	13-370202-0166	13-370202-0167	13-370202-0168
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,59	0,8	0,84	1,31
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,5	2,5	2,5	2,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,15	0,2	0,21	0,33
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,15	0,2	0,21	0,33

### Таблица 13-370202-02 - Установка и снятие ручных лебедок

13-370202-0201 Лебедки ручные, тяговое усилие 12,5 кН (1,25 тс). Установка без подъема

13-370202-0202 Лебедки ручные, тяговое усилие 15 кН (1,5 тс). Установка без подъема

13-370202-0203 Лебедки ручные, тяговое усилие 20 кН (2 тс). Установка без подъема

13-370202-0204 Лебедки ручные, тяговое усилие 25 кН (2,5 тс). Установка без подъема

*Измеритель: лебедка*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-370202-0201	13-370202-0202	13-370202-0203	13-370202-0204
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,64	2,29	2,73	3,16
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,3	2,3	2,3	2,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,69	1,08	1,2	1,31
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,5	0,73	0,85	0,96
33-010201-0104	Автомобили бортовые, до 15 т	маш.-ч	0,19	0,35	0,35	0,35

*Продолжение таблицы 13-370202-02*

13-370202-0205 Лебедки ручные, тяговое усилие 32 кН (3,2 тс). Установка без подъема

13-370202-0206 Лебедки ручные, тяговое усилие 50 кН (5 тс). Установка без подъема

13-370202-0207 Лебедки ручные, тяговое усилие 70 кН (7 тс). Установка без подъема

13-370202-0208 Лебедки ручные, тяговое усилие 80 кН (8 тс). Установка без подъема

*Измеритель: лебедка*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-370202-0205	13-370202-0206	13-370202-0207	13-370202-0208
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4,25	6	9,37	10,9
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,3	2,3	2,3	2,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,75	2,29	4,03	4,91
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	1,31	1,74	2,83	3,38
33-010201-0104	Автомобили бортовые, до 15 т	маш.-ч	0,44	0,55	1,2	1,53

*Продолжение таблицы 13-370202-02*

13-370202-0209 Лебедки ручные, тяговое усилие 100 кН (10 тс). Установка без подъема

13-370202-0210 Лебедки ручные, тяговое усилие 12,5 кН (1,25 тс). Установка с подъемом на высоту до 3 м

13-370202-0211 Лебедки ручные, тяговое усилие 15 кН (1,5 тс). Установка с подъемом на высоту до 3 м



13-370202-0212 Лебедки ручные, тяговое усилие 20 кН (2 тс). Установка с подъемом на высоту до 3 м

*Измеритель: лебедка*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-370202-0209	13-370202-0210	13-370202-0211	13-370202-0212
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	14,2	2,62	3,49	4,36
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,3	2,3	2,3	2,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,21	0,92	1,42	1,64
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	4,36	0,73	1,07	1,29
33-010201-0104	Автомобили бортовые, до 15 т	маш.-ч	1,85	0,19	0,35	0,35

*Продолжение таблицы 13-370202-02*

13-370202-0213 Лебедки ручные, тяговое усилие 25 кН (2,5 тс). Установка с подъемом на высоту до 3 м

13-370202-0214 Лебедки ручные, тяговое усилие 32 кН (3,2 тс). Установка с подъемом на высоту до 3 м

13-370202-0215 Лебедки ручные, тяговое усилие 50 кН (5 тс). Установка с подъемом на высоту до 3 м

13-370202-0216 Лебедки ручные, тяговое усилие 70 кН (7 тс). Установка с подъемом на высоту до 3 м

*Измеритель: лебедка*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-370202-0213	13-370202-0214	13-370202-0215	13-370202-0216
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	5,23	6,54	9,7	14,7
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,3	2,3	2,3	2,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,77	2,18	3,17	5,23
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	1,42	1,74	2,62	4,03
33-010201-0104	Автомобили бортовые, до 15 т	маш.-ч	0,35	0,44	0,55	1,2

*Продолжение таблицы 13-370202-02*

13-370202-0217 Лебедки ручные, тяговое усилие 80 кН (8 тс). Установка с подъемом на высоту до 3 м

13-370202-0218 Лебедки ручные, тяговое усилие 100 кН (10 тс). Установка с подъемом на высоту до 3 м

13-370202-0219 Лебедки ручные, тяговое усилие 12,5 кН (1,25 тс). Установка на отметку свыше 3 м. Добавлять на каждый следующий 1 м подъема к норме 13-370202-0210

13-370202-0220 Лебедки ручные, тяговое усилие 15 кН (1,5 тс). Установка на отметку свыше 3 м. Добавлять на каждый следующий 1 м подъема к норме 13-370202-0211

*Измеритель: лебедка*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-370202-0217	13-370202-0218	13-370202-0219	13-370202-0220
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	16,9	22,4	0,32	0,32
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,3	2,3	2,3	2,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,33	8,06	0,08	0,08
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	4,8	6,21	0,08	0,08
33-010201-0104	Автомобили бортовые, до 15 т	маш.-ч	1,53	1,85	-	-

*Продолжение таблицы 13-370202-02*

13-370202-0221 Лебедки ручные, тяговое усилие 20 кН (2 тс). Установка на отметку свыше 3 м. Добавлять на каждый следующий 1 м подъема к норме 13-370202-0212

13-370202-0222 Лебедки ручные, тяговое усилие 25 кН (2,5 тс). Установка на отметку свыше 3 м. Добавлять на каждый следующий 1 м подъема к норме 13-370202-0213

13-370202-0223 Лебедки ручные, тяговое усилие 32 кН (3,2 тс). Установка на отметку свыше 3 м. Добавлять на каждый следующий 1 м подъема к норме 13-370202-0214

13-370202-0224 Лебедки ручные, тяговое усилие 50 кН (5 тс). Установка на отметку свыше 3 м. Добавлять на каждый следующий 1 м подъема к норме 13-370202-0215

*Измеритель: лебедка*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-370202-0221	13-370202-0222	13-370202-0223	13-370202-0224
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,33	0,35	0,39	0,57
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,3	2,3	2,3	2,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,09	0,09	0,1	0,13
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,09	0,09	0,1	0,13

## Продолжение таблицы 13-370202-02

13-370202-0225 Лебедки ручные, тяговое усилие 70 кН (7 тс). Установка на отметку выше 3 м. Добавлять на каждый следующий 1 м подъема к норме 13-370202-0216

13-370202-0226 Лебедки ручные, тяговое усилие 80 кН (8 тс). Установка на отметку выше 3 м. Добавлять на каждый следующий 1 м подъема к норме 13-370202-0217

13-370202-0227 Лебедки ручные, тяговое усилие 100 кН (10 тс). Установка на отметку выше 3 м. Добавлять на каждый следующий 1 м подъема к норме 13-370202-0218

13-370202-0228 Лебедки ручные, тяговое усилие 12,5 кН (1,25 тс). Снятие

*Измеритель: лебедка*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-370202-0225	13-370202-0226	13-370202-0227	13-370202-0228
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,77	0,85	0,9	0,88
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,3	2,3	2,3	2,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,19	0,21	0,22	0,5
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,19	0,21	0,22	0,31
33-010201-0104	Автомобили бортовые, до 15 т	маш.-ч	-	-	-	0,19

## Продолжение таблицы 13-370202-02

13-370202-0229 Лебедки ручные, тяговое усилие 15 кН (1,5 тс). Снятие

13-370202-0230 Лебедки ручные, тяговое усилие 20 кН (2 тс). Снятие

13-370202-0231 Лебедки ручные, тяговое усилие 25 кН (2,5 тс). Снятие

13-370202-0232 Лебедки ручные, тяговое усилие 32 кН (3,2 тс). Снятие

*Измеритель: лебедка*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-370202-0229	13-370202-0230	13-370202-0231	13-370202-0232
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,31	1,64	1,85	2,29
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,3	2,3	2,3	2,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,85	0,94	0,97	1,2

## Продолжение таблицы 13-370202-02

Измеритель: лебедка

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-370202-0229	13-370202-0230	13-370202-0231	13-370202-0232
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,5	0,59	0,62	0,76
33-010201-0104	Автомобили бортовые, до 15 т	маш.-ч	0,35	0,35	0,35	0,44

## Продолжение таблицы 13-370202-02

13-370202-0233 Лебедки ручные, тяговое усилие 50 кН (5 тс). Снятие  
 13-370202-0234 Лебедки ручные, тяговое е усилие 70 кН (7 тс). Снятие  
 13-370202-0235 Лебедки ручные, тяговое усилие 80 кН (8 тс). Снятие  
 13-370202-0236 Лебедки ручные, тяговое усилие 100 кН (10 тс). Снятие

Измеритель: лебедка

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-370202-0233	13-370202-0234	13-370202-0235	13-370202-0236
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,16	5,34	6,32	8,18
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,3	2,3	2,3	2,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,64	3,05	3,82	4,68
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	1,09	1,85	2,29	2,83
33-010201-0104	Автомобили бортовые, до 15 т	маш.-ч	0,55	1,2	1,53	1,85

## Продолжение таблицы 13-370202-02

13-370202-0237 Лебедки ручные, тяговое усилие 12,5 кН (1,25 тс). Снятие с отметки до 3 м  
 13-370202-0238 Лебедки ручные, тяговое усилие 15 кН (1,5 тс). Снятие с отметки до 3 м  
 13-370202-0239 Лебедки ручные, тяговое усилие 20 кН (2 тс). Снятие с отметки до 3 м  
 13-370202-0240 Лебедки ручные, тяговое усилие 25 кН (2,5 тс). Снятие с отметки до 3 м

*Измеритель: лебедка*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-370202-0237	13-370202-0238	13-370202-0239	13-370202-0240
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,42	2,07	2,62	2,94
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,3	2,3	2,3	2,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,92	1,55	1,66	1,66
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,73	1,2	1,31	1,31
33-010201-0104	Автомобили бортовые, до 15 т	маш.-ч	0,19	0,35	0,35	0,35

*Продолжение таблицы 13-370202-02*

13-370202-0241 Лебедки ручные, тяговое усилие 32 кН (3,2 тс). Снятие с отметки до 3 м

13-370202-0242 Лебедки ручные, тяговое усилие 50 кН (5 тс). Снятие с отметки до 3 м

13-370202-0243 Лебедки ручные, тяговое усилие 70 кН (7 тс). Снятие с отметки до 3 м

13-370202-0244 Лебедки ручные, тяговое усилие 80 кН (8 тс). Снятие с отметки до 3 м

*Измеритель: лебедка*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-370202-0241	13-370202-0242	13-370202-0243	13-370202-0244
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,71	5,01	8,5	10,1
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,3	2,3	2,3	2,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,75	1,97	3,82	4,69
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	1,31	1,42	2,62	3,16
33-010201-0104	Автомобили бортовые, до 15 т	маш.-ч	0,44	0,55	1,2	1,53

*Продолжение таблицы 13-370202-02*

13-370202-0245 Лебедки ручные, тяговое усилие 100 кН (10 тс). Снятие с отметки до 3 м

13-370202-0246 Лебедки ручные, тяговое усилие 12,5 кН (1,25 тс). Снятие с отметки свыше 3 м. Добавлять на каждый следующий 1 м к норме 13-370202-0237

13-370202-0247 Лебедки ручные, тяговое усилие 15 кН (1,5 тс). Снятие с отметки свыше 3 м. Добавлять на каждый следующий 1 м к норме 13-370202-0238

13-370202-0248 Лебедки ручные, тяговое усилие 20 кН (2 тс). Снятие с отметки свыше 3 м. Добавлять на каждый следующий 1 м к норме 13-370202-0239

*Измеритель: лебедка*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-370202-0245	13-370202-0246	13-370202-0247	13-370202-0248
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	13,1	0,22	0,26	0,27
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,3	2,3	2,3	2,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,77	0,05	0,07	0,07
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	3,92	0,05	0,07	0,07
33-010201-0104	Автомобили бортовые, до 15 т	маш.-ч	1,85	-	-	-

*Продолжение таблицы 13-370202-02*

13-370202-0249 Лебедки ручные, тяговое усилие 25 кН (2,5 тс). Снятие с отметки свыше 3 м. Добавлять на каждый следующий 1 м к норме 13-370202-0240

13-370202-0250 Лебедки ручные, тяговое усилие 32 кН (3,2 тс). Снятие с отметки свыше 3 м. Добавлять на каждый следующий 1 м к норме 13-370202-0241

13-370202-0251 Лебедки ручные, тяговое усилие 50 кН (5 тс). Снятие с отметки свыше 3 м. Добавлять на каждый следующий 1 м к норме 13-370202-0242

13-370202-0252 Лебедки ручные, тяговое усилие 70 кН (7 тс). Снятие с отметки свыше 3 м. Добавлять на каждый следующий 1 м к норме 13-370202-0243

*Измеритель: лебедка*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-370202-0249	13-370202-0250	13-370202-0251	13-370202-0252
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,27	0,28	0,37	0,6
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,3	2,3	2,3	2,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,07	0,08	0,1	0,15
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,07	0,08	0,1	0,15

*Окончание таблицы 13-370202-02*

13-370202-0253 Лебедки ручные, тяговое усилие 80 кН (8 тс). Снятие с отметки свыше 3 м. Добавлять на каждый следующий 1 м к норме 13-370202-0244

13-370202-0254 Лебедки ручные, тяговое усилие 100 кН (10 тс). Снятие с отметки свыше 3 м. Добавлять на каждый следующий 1 м к норме 13-370202-0245

*Измеритель: лебедка*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-370202-0253	13-370202-0254
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,68	0,71
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,3	2,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,17	0,17
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,17	0,17

**Таблица 13-370202-03 - Подвешивание и снятие талей и ручных рычажных лебедок**

13-370202-0301 Таль, грузоподъемность 2 т. Подвешивание на высоте до 3 м

13-370202-0302 Таль, грузоподъемность 3 т. Подвешивание на высоте до 3 м

13-370202-0303 Таль, грузоподъемность 5 т. Подвешивание на высоте до 3 м

13-370202-0304 Таль, грузоподъемность 10 т. Подвешивание на высоте до 3 м

*Измеритель: таль*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-370202-0301	13-370202-0302	13-370202-0303	13-370202-0304
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,9	1,2	1,74	2,73
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,3	2,3	2,3	2,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,49	0,49	0,7	0,99
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,44	0,44	0,6	0,75
33-010201-0104	Автомобили бортовые, до 15 т	маш.-ч	0,05	0,05	0,1	0,24

*Продолжение таблицы 13-370202-03*

13-370202-0305 Таль, грузоподъемность 2 т. Снятие с высоты до 3 м

13-370202-0306 Таль, грузоподъемность 3 т. Снятие с высоты до 3 м  
 13-370202-0307 Таль, грузоподъемность 5 т. Снятие с высоты до 3 м  
 13-370202-0308 Таль, грузоподъемность 10 т. Снятие с высоты до 3 м

Измеритель: таль

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-370202-0305	13-370202-0306	13-370202-0307	13-370202-0308
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,74	1,02	1,53	2,18
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,3	2,3	2,3	2,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4	0,4	0,6	0,89
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,35	0,35	0,5	0,65
33-010201-0104	Автомобили бортовые, до 15 т	маш.-ч	0,05	0,05	0,1	0,24

Продолжение таблицы 13-370202-03

13-370202-0309 Таль, грузоподъемность 2 т. Подвешивание на высоте до 5 м  
 13-370202-0310 Таль, грузоподъемность 3 т. Подвешивание на высоте до 5 м  
 13-370202-0311 Таль, грузоподъемность 5 т. Подвешивание на высоте до 5 м  
 13-370202-0312 Таль, грузоподъемность 10 т. Подвешивание на высоте до 5 м

Измеритель: таль

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-370202-0309	13-370202-0310	13-370202-0311	13-370202-0312
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,09	1,53	2,07	3,16
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,3	2,3	2,3	2,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,57	0,57	0,78	1,09
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,52	0,52	0,68	0,85
33-010201-0104	Автомобили бортовые, до 15 т	маш.-ч	0,05	0,05	0,1	0,24

Продолжение таблицы 13-370202-03

13-370202-0313 Таль, грузоподъемность 2 т. Снятие с высоты до 5 м



13-370202-0314 Таль, грузоподъемность 3 т. Снятие с высоты до 5 м  
 13-370202-0315 Таль, грузоподъемность 5 т. Снятие с высоты до 5 м  
 13-370202-0316 Таль, грузоподъемность 10 т. Снятие с высоты до 5 м

*Измеритель: таль*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-370202-0313	13-370202-0314	13-370202-0315	13-370202-0316
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,9	1,2	1,74	2,62
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,3	2,3	2,3	2,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,49	0,49	0,7	0,96
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,44	0,44	0,6	0,72
33-010201-0104	Автомобили бортовые, до 15 т	маш.-ч	0,05	0,05	0,1	0,24

*Продолжение таблицы 13-370202-03*

13-370202-0317 Таль, грузоподъемность 2 т. Подвешивание на высоте свыше 5 м. Добавлять на каждый 1 м к норме 13-370202-0309  
 13-370202-0318 Таль, грузоподъемность 3 т. Подвешивание на высоте свыше 5 м. Добавлять на каждый 1 м к норме 13-370202-0310  
 13-370202-0319 Таль, грузоподъемность 5 т. Подвешивание на высоте свыше 5 м. Добавлять на каждый 1 м к норме 13-370202-0311  
 13-370202-0320 Таль, грузоподъемность 10 т. Подвешивание на высоте свыше 5 м. Добавлять на каждый 1 м к норме 13-370202-0312

*Измеритель: таль*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-370202-0317	13-370202-0318	13-370202-0319	13-370202-0320
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,16	0,17	0,27	0,65
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,3	2,3	2,3	2,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,08	0,08	0,12	0,27
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,08	0,08	0,12	0,27

*Продолжение таблицы 13-370202-03*

13-370202-0321 Таль, грузоподъемность 2 т. Снятие с высоты свыше 5 м. Добавлять на каждый 1 м к норме 13-370202-0313  
 13-370202-0322 Таль, грузоподъемность 3 т. Снятие с высоты свыше 5 м. Добавлять на каждый 1 м к норме 13-370202-0314

13-370202-0323 Таль, грузоподъемность 5 т. Снятие с высоты свыше 5 м. Добавлять на каждый 1 м к норме 13-370202-0315

13-370202-0324 Таль, грузоподъемность 10 т. Снятие с высоты свыше 5 м. Добавлять на каждый 1 м к норме 13-370202-0316

*Измеритель: таль*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-370202-0321	13-370202-0322	13-370202-0323	13-370202-0324
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,15	0,16	0,26	0,62
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,3	2,3	2,3	2,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,07	0,07	0,11	0,27
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,07	0,07	0,11	0,27

*Продолжение таблицы 13-370202-03*

13-370202-0325 Лебедки рычажные тяговым усилием до 16 кН (1,6 тс). Подвешивание на высоте до 5 м

13-370202-0326 Лебедки рычажные тяговым усилием до 32 кН (3,2 тс). Подвешивание на высоте до 5 м

13-370202-0327 Лебедки рычажные тяговым усилием до 16 кН (1,6 тс). Снятие на высоте до 5 м

13-370202-0328 Лебедки рычажные тяговым усилием до 32 кН (3,2 тс). Снятие на высоте до 5 м

*Измеритель: рычажная лебедка*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-370202-0325	13-370202-0326	13-370202-0327	13-370202-0328
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,95	1,64	0,52	0,85
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,3	2,3	2,3	2,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,48	0,58	0,28	0,36
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,45	0,51	0,25	0,29
33-010201-0104	Автомобили бортовые, до 15 т	маш.-ч	0,03	0,07	0,03	0,07

*Продолжение таблицы 13-370202-03*

13-370202-0329 Лебедки рычажные тяговым усилием до 16 кН (1,6 тс). Подвешивание на высоте свыше 5 м до 10 м

13-370202-0330 Лебедки рычажные тяговым усилием до 32 кН (3,2 тс). Подвешивание на высоте свыше 5 м до 10 м

13-370202-0331 Лебедки рычажные тяговым усилием до 16 кН (1,6 тс). Снятие на высоте свыше 5 м до 10 м

13-370202-0332 Лебедки рычажные тяговым усилием до 32 кН (3,2 тс). Снятие на высоте свыше 5 м до 10 м

*Измеритель: рычажная лебедка*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-370202-0329	13-370202-0330	13-370202-0331	13-370202-0332
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,31	2,07	0,73	1,08
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,3	2,3	2,3	2,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,68	0,72	0,37	0,43
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,65	0,65	0,34	0,36
33-010201-0104	Автомобили бортовые, до 15 т	маш.-ч	0,03	0,07	0,03	0,07

*Окончание таблицы 13-370202-03*

13-370202-0333 Лебедки рычажные тяговым усилием до 16 кН (1,6 тс). Подвешивание. Добавлять на каждый 1 м высоты свыше 10 м к норме 13-370202-0329

13-370202-0334 Лебедки рычажные тяговым усилием до 32 кН (3,2 тс). Подвешивание. Добавлять на каждый 1 м высоты свыше 10 м к норме 13-370202-0330

13-370202-0335 Лебедки рычажные тяговым усилием до 16 кН (1,6 тс). Снятие. Добавлять на каждый 1 м высоты свыше 10 м к норме 13-370202-0331

13-370202-0336 Лебедки рычажные тяговым усилием до 32 кН (3,2 тс). Снятие. Добавлять на каждый 1 м высоты свыше 10 м к норме 13-370202-0332

*Измеритель: рычажная лебедка*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-370202-0333	13-370202-0334	13-370202-0335	13-370202-0336
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,16	0,23	0,11	0,19
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,3	2,3	2,3	2,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,07	0,1	0,04	0,08
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,07	0,1	0,04	0,08

**Группа 13-370203 Установка и снятие монтажных блоков и полиспастов****Таблица 13-370203-01 - Разматывание, наматывание и перемещение стального каната**

13-370203-0101 Канат стальной диаметром до 20 мм. Разматывание

13-370203-0102 Канат стальной диаметром до 28 мм. Разматывание

13-370203-0103 Канат стальной диаметром до 40 мм. Разматывание

13-370203-0104 Канат стальной диаметром до 44 мм. Разматывание

*Измеритель: 100 м*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-370203-0101	13-370203-0102	13-370203-0103	13-370203-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4,36	6,98	10,1	12
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,3	2,3	2,3	2,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,43	3,28	4,6	4,86
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	1,31	1,74	2,51	2,73
31-050402-0308	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,36	0,45	0,56	0,6
33-010201-0104	Автомобили бортовые, до 15 т	маш.-ч	0,76	1,09	1,53	1,53
34-030202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,16	0,2	0,25	0,27
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-050307-1002	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,1 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,5	0,5	-	-
24-040207-3806	Зажим плащечный	100 шт.	-	-	0,04	0,04

*Продолжение таблицы 13-370203-01*

13-370203-0105 Канат стальной диаметром до 52 мм. Разматывание

13-370203-0106 Канат стальной диаметром до 20 мм. Накатывание

13-370203-0107 Канат стальной диаметром до 28 мм. Накатывание

13-370203-0108 Канат стальной диаметром до 40 мм. Накатывание

Измеритель: 100 м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-370203-0105	13-370203-0106	13-370203-0107	13-370203-0108
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	15,8	4,91	7,74	10,9
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,3	2,3	2,3	2,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,04	2,63	3,57	4,94
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	3,27	1,42	1,85	2,73
31-050402-0308	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,7	0,45	0,52	0,68
33-010201-0104	Автомобили бортовые, до 15 т	маш.-ч	2,07	0,76	1,2	1,53
34-030202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,32	-	-	-
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
24-040207-3806	Зажим плащечный	100 шт.	0,04	-	-	-

Продолжение таблицы 13-370203-01

13-370203-0109 Канат стальной диаметром до 44 мм. Накатывание

13-370203-0110 Канат стальной диаметром до 52 мм. Накатывание

13-370203-0111 Канат стальной диаметром до 20 мм. Перемещение на расстояние 50 м

13-370203-0112 Канат стальной диаметром до 28 мм. Перемещение на расстояние 50 м

Измеритель: 100 м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-370203-0109	13-370203-0110	13-370203-0111	13-370203-0112
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	13,08	16,9	1,23	1,68
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,3	2,3	2,3	2,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,3	6,51	0,59	0,76
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	2,94	3,49	-	-
31-050402-0308	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,72	0,84	-	-
32-040102-0104	Трубоукладчики для труб диаметром 1200 мм, 50 т	маш.-ч	-	-	0,59	0,76
33-010201-0104	Автомобили бортовые, до 15 т	маш.-ч	1,64	2,18	-	-

*Продолжение таблицы 13-370203-01*

13-370203-0113 Канат стальной диаметром до 40 мм. Перемещение на расстояние 50 м

13-370203-0114 Канат стальной диаметром до 44 мм. Перемещение на расстояние 50 м

13-370203-0115 Канат стальной диаметром до 52 мм. Перемещение на расстояние 50 м

13-370203-0116 Канат стальной диаметром до 20 мм. Перемещение. Добавлять или уменьшать на каждые 10 м перемещения более или менее 50 м к норме 13-370203-0111

*Измеритель: 100 м*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-370203-0113	13-370203-0114	13-370203-0115	13-370203-0116
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,36	3,7	4,48	0,25
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,3	2,3	2,3	2,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,06	1,23	1,34	0,11
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
32-040102-0104	Трубоукладчики для труб диаметром 1200 мм, 50 т	маш.-ч	1,06	1,23	1,34	0,11

*Продолжение таблицы 13-370203-01*

13-370203-0117 Канат стальной диаметром до 28 мм. Перемещение. Добавлять или уменьшать на каждые 10 м перемещения более или менее 50 м к норме 13-370203-0112

13-370203-0118 Канат стальной диаметром до 40 мм. Перемещение. Добавлять или уменьшать на каждые 10 м перемещения более или менее 50 м к норме 13-370203-0113

13-370203-0119 Канат стальной диаметром до 44 мм. Перемещение. Добавлять или уменьшать на каждые 10 м перемещения более или менее 50 м к норме 13-370203-0114

13-370203-0120 Канат стальной диаметром до 52 мм. Перемещение. Добавлять или уменьшать на каждые 10 м перемещения более или менее 50 м к норме 13-370203-0115

*Измеритель: 100 м*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-370203-0117	13-370203-0118	13-370203-0119	13-370203-0120
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,32	0,67	0,75	0,88
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,3	2,3	2,3	2,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,16	0,21	0,24	0,28

## Окончание таблицы 13-370203-01

Измеритель: 100 м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-370203-0117	13-370203-0118	13-370203-0119	13-370203-0120
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
32-040102-0104	Трубоукладчики для труб диаметром 1200 мм, 50 т	маш.-ч	0,16	0,21	0,24	0,28

## Таблица 13-370203-02 - Установка и снятие монтажных блоков

13-370203-0201 Блок монтажный грузоподъемностью до 1,5 т. Установка внизу

13-370203-0202 Блок монтажный грузоподъемностью до 3 т. Установка внизу

13-370203-0203 Блок монтажный грузоподъемностью до 5 т. Установка внизу

13-370203-0204 Блок монтажный грузоподъемностью до 10 т. Установка внизу

Измеритель: блок

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-370203-0201	13-370203-0202	13-370203-0203	13-370203-0204
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,49	0,86	1,3	2,51
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,4	2,4	2,4	2,4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	-	-	-	0,63
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	-	-	-	0,6
33-010201-0104	Автомобили бортовые, до 15 т	маш.-ч	-	-	-	0,03

## Продолжение таблицы 13-370203-02

13-370203-0205 Блок монтажный грузоподъемностью до 15 т. Установка внизу

13-370203-0206 Блок монтажный грузоподъемностью до 20 т. Установка внизу

13-370203-0207 Блок монтажный грузоподъемностью до 25 т. Установка внизу

13-370203-0208 Блок монтажный грузоподъемностью до 1,5 т. Снятие внизу

*Измеритель: блок*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-370203-0205	13-370203-0206	13-370203-0207	13-370203-0208
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,6	4,47	5,23	0,29
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,4	2,4	2,4	2,4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1	1,2	1,42	-
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,9	1,09	1,31	-
33-010201-0104	Автомобили бортовые, до 15 т	маш.-ч	0,1	0,11	0,11	-

*Продолжение таблицы 13-370203-02*

13-370203-0209 Блок монтажный грузоподъемностью до 3 т. Снятие внизу  
13-370203-0210 Блок монтажный грузоподъемностью до 5 т. Снятие внизу  
13-370203-0211 Блок монтажный грузоподъемностью до 10 т. Снятие внизу  
13-370203-0212 Блок монтажный грузоподъемностью до 15 т. Снятие внизу

*Измеритель: блок*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-370203-0209	13-370203-0210	13-370203-0211	13-370203-0212
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,52	0,79	1,53	2,29
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,4	2,4	2,4	2,4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	-	-	0,4	0,7
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	-	-	0,37	0,6
33-010201-0104	Автомобили бортовые, до 15 т	маш.-ч	-	-	0,03	0,1

*Продолжение таблицы 13-370203-02*

13-370203-0213 Блок монтажный грузоподъемностью до 20 т. Снятие внизу  
13-370203-0214 Блок монтажный грузоподъемностью до 25 т. Снятие внизу  
13-370203-0215 Блок монтажный грузоподъемностью до 1,5 т. Установка на высоте до 10 м  
13-370203-0216 Блок монтажный грузоподъемностью до 3 т. Установка на высоте до 10 м



*Измеритель: блок*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-370203-0213	13-370203-0214	13-370203-0215	13-370203-0216
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,83	3,27	0,97	1,74
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,4	2,4	2,4	2,4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,83	0,95	0,33	0,55
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,72	0,84	0,33	0,55
33-010201-0104	Автомобили бортовые, до 15 т	маш.-ч	0,11	0,11	-	-

*Продолжение таблицы 13-370203-02*

13-370203-0217 Блок монтажный грузоподъемностью до 5 т. Установка на высоте до 10 м

13-370203-0218 Блок монтажный грузоподъемностью до 10 т. Установка на высоте до 10 м

13-370203-0219 Блок монтажный грузоподъемностью до 15 т. Установка на высоте до 10 м

13-370203-0220 Блок монтажный грузоподъемностью до 20 т. Установка на высоте до 10 м

*Измеритель: блок*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-370203-0217	13-370203-0218	13-370203-0219	13-370203-0220
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,62	3,92	5,23	6,21
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,4	2,4	2,4	2,4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,63	0,96	1,42	1,64
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,63	0,96	1,31	1,53
33-010201-0104	Автомобили бортовые, до 15 т	маш.-ч	-	-	0,11	0,11

*Продолжение таблицы 13-370203-02*

13-370203-0221 Блок монтажный грузоподъемностью до 25 т. Установка на высоте до 10 м

13-370203-0222 Блок монтажный грузоподъемностью до 1,5 т. Снятие на высоте до 10 м

13-370203-0223 Блок монтажный грузоподъемностью до 3 т. Снятие на высоте до 10 м

13-370203-0224 Блок монтажный грузоподъемностью до 5 т. Снятие на высоте до 10 м

Измеритель: блок

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-370203-0221	13-370203-0222	13-370203-0223	13-370203-0224
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	7,19	0,59	1,04	1,53
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,4	2,4	2,4	2,4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,85	0,2	0,33	0,38
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	1,74	0,2	0,33	0,38
33-010201-0104	Автомобили бортовые, до 15 т	маш.-ч	0,11	-	-	-

Продолжение таблицы 13-370203-02

13-370203-0225 Блок монтажный грузоподъемностью до 10 т. Снятие на высоте до 10 м

13-370203-0226 Блок монтажный грузоподъемностью до 15 т. Снятие на высоте до 10 м

13-370203-0227 Блок монтажный грузоподъемностью до 20 т. Снятие на высоте до 10 м

13-370203-0228 Блок монтажный грузоподъемностью до 25 т. Снятие на высоте до 10 м

Измеритель: блок

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-370203-0225	13-370203-0226	13-370203-0227	13-370203-0228
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,4	3,16	3,82	4,47
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,4	2,4	2,4	2,4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,59	0,91	1,07	1,2
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,59	0,8	0,96	1,09
33-010201-0104	Автомобили бортовые, до 15 т	маш.-ч	-	0,11	0,11	0,11

Продолжение таблицы 13-370203-02

13-370203-0229 Блок монтажный грузоподъемностью до 1,5 т. Установка. Добавлять на каждые следующие 10 м высоты к норме 13-370203-0215

13-370203-0230 Блок монтажный грузоподъемностью до 3 т. Установка. Добавлять на каждые следующие 10 м высоты к норме 13-370203-0216

13-370203-0231 Блок монтажный грузоподъемностью до 5 т. Установка. Добавлять на каждые следующие 10 м высоты к норме 13-370203-0217

13-370203-0232 Блок монтажный грузоподъемностью до 10 т. Установка. Добавлять на каждые следующие 10 м высоты к норме 13-370203-0218

*Измеритель: блок*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-370203-0229	13-370203-0230	13-370203-0231	13-370203-0232
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,28	0,56	0,74	0,89
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,4	2,4	2,4	2,4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1	0,19	0,19	0,23
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,1	0,19	0,19	0,23

*Продолжение таблицы 13-370203-02*

13-370203-0233 Блок монтажный грузоподъемностью до 15 т. Установка. Добавлять на каждые следующие 10 м высоты к норме 13-370203-0219

13-370203-0234 Блок монтажный грузоподъемностью до 20 т. Установка. Добавлять на каждые следующие 10 м высоты к норме 13-370203-0220

13-370203-0235 Блок монтажный грузоподъемностью до 25 т. Установка. Добавлять на каждые следующие 10 м высоты к норме 13-370203-0221

13-370203-0236 Блок монтажный грузоподъемностью до 1,5 т. Снятие. Добавлять на каждые следующие 10 м высоты к норме 13-370203-0222

*Измеритель: блок*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-370203-0233	13-370203-0234	13-370203-0235	13-370203-0236
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1	1,09	1,2	0,17
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,4	2,4	2,4	2,4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,25	0,28	0,31	0,05
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,25	0,28	0,31	0,05

## Продолжение таблицы 13-370203-02

13-370203-0237 Блок монтажный грузоподъемностью до 3 т. Снятие. Добавлять на каждые следующие 10 м высоты к норме 13-370203-0223

13-370203-0238 Блок монтажный грузоподъемностью до 5 т. Снятие. Добавлять на каждые следующие 10 м высоты к норме 13-370203-0224

13-370203-0239 Блок монтажный грузоподъемностью до 10 т. Снятие. Добавлять на каждые следующие 10 м высоты к норме 13-370203-0225

13-370203-0240 Блок монтажный грузоподъемностью до 15 т. Снятие. Добавлять на каждые следующие 10 м высоты к норме 13-370203-0226

Измеритель: блок

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-370203-0237	13-370203-0238	13-370203-0239	13-370203-0240
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,34	0,45	0,53	0,6
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,4	2,4	2,4	2,4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,11	0,11	0,14	0,15
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,11	0,11	0,14	0,15

## Окончание таблицы 13-370203-02

13-370203-0241 Блок монтажный грузоподъемностью до 20 т. Снятие. Добавлять на каждые следующие 10 м высоты к норме 13-370203-0227

13-370203-0242 Блок монтажный грузоподъемностью до 25 т. Снятие. Добавлять на каждые следующие 10 м высоты к норме 13-370203-0228

Измеритель: блок

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-370203-0241	13-370203-0242
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,65	0,72
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,4	2,4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,17	0,19
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,17	0,19

**Таблица 13-370203-03 - Запасовка и распасовка монтажных полиспастов**

13-370203-0301 Полиспасты монтажные грузоподъемностью до 20 т. Запасовка  
 13-370203-0302 Полиспасты монтажные грузоподъемностью до 32 т. Запасовка  
 13-370203-0303 Полиспасты монтажные грузоподъемностью до 50 т. Запасовка  
 13-370203-0304 Полиспасты монтажные грузоподъемностью до 100 т. Запасовка

*Измеритель: полиспаст*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-370203-0301	13-370203-0302	13-370203-0303	13-370203-0304
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	35,4	41,4	65,4	100
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,3	2,3	2,5	2,7
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,3	8,28	11,99	22,35
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	6,65	7,52	10,9	18,53
33-010201-0104	Автомобили бортовые, до 15 т	маш.-ч	0,65	0,76	1,09	3,82

*Продолжение таблицы 13-370203-03*

13-370203-0305 Полиспасты монтажные грузоподъемностью до 160 т. Запасовка  
 13-370203-0306 Полиспасты монтажные грузоподъемностью до 280 т. Запасовка  
 13-370203-0307 Полиспасты монтажные грузоподъемностью до 630 т. Запасовка  
 13-370203-0308 Полиспасты монтажные грузоподъемностью до 20 т. Распасовка

*Измеритель: полиспаст*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-370203-0305	13-370203-0306	13-370203-0307	13-370203-0308
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	136	215	311	22,4
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,7	2,8	2,8	2,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	26,71	45,78	61,59	6,86
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	22,35	37,06	51,78	6,21
33-010201-0104	Автомобили бортовые, до 15 т	маш.-ч	4,36	8,72	9,81	0,65

## Продолжение таблицы 13-370203-03

13-370203-0309 Полиспасты монтажные грузоподъемностью до 32 т. Распасовка  
 13-370203-0310 Полиспасты монтажные грузоподъемностью до 50 т. Распасовка  
 13-370203-0311 Полиспасты монтажные грузоподъемностью до 100 т. Распасовка  
 13-370203-0312 Полиспасты монтажные грузоподъемностью до 160 т. Распасовка

Измеритель: полиспаст

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-370203-0309	13-370203-0310	13-370203-0311	13-370203-0312
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	30	46,9	66,5	93,7
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,3	2,5	2,7	2,7
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,17	11,99	20,17	25,62
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	7,41	10,9	16,35	21,26
33-010201-0104	Автомобили бортовые, до 15 т	маш.-ч	0,76	1,09	3,82	4,36

## Окончание таблицы 13-370203-03

13-370203-0313 Полиспасты монтажные грузоподъемностью до 280 т. Распасовка  
 13-370203-0314 Полиспасты монтажные грузоподъемностью до 630 т. Распасовка

Измеритель: полиспаст

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-370203-0313	13-370203-0314
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	142	208
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,8	2,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	42,51	52,87
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	33,79	43,06
33-010201-0104	Автомобили бортовые, до 15 т	маш.-ч	8,72	9,81

## Таблица 13-370203-04 - Установка и снятие запасованных полиспастов

13-370203-0401 Полиспаст запасованный грузоподъемностью до 20 т. Установка внизу

13-370203-0402 Полиспаст запасованный грузоподъемностью до 30 т. Установка внизу

13-370203-0403 Полиспаст запасованный грузоподъемностью до 40 т. Установка внизу

13-370203-0404 Полиспаст запасованный грузоподъемностью до 50 т. Установка внизу

*Измеритель: полиспаст*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-370203-0401	13-370203-0402	13-370203-0403	13-370203-0404
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	5,34	7,63	9,92	12,5
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3	3	3	3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,74	2,51	2,83	4,47
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	1,09	1,64	1,85	2,94
33-010201-0104	Автомобили бортовые, до 15 т	маш.-ч	0,65	0,87	0,98	1,53

*Продолжение таблицы 13-370203-04*

13-370203-0405 Полиспаст запасованный грузоподъемностью до 60 т. Установка внизу

13-370203-0406 Полиспаст запасованный грузоподъемностью до 70 т. Установка внизу

13-370203-0407 Полиспаст запасованный грузоподъемностью до 100 т. Установка внизу

13-370203-0408 Полиспаст запасованный грузоподъемностью до 130 т. Установка внизу

*Измеритель: полиспаст*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-370203-0405	13-370203-0406	13-370203-0407	13-370203-0408
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	14,7	16,4	23,4	30,5
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3	3,4	3,4	3,4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,34	5,67	6,76	8,72
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	3,6	3,82	4,47	5,78
33-010201-0104	Автомобили бортовые, до 15 т	маш.-ч	1,74	1,85	2,29	2,94

*Продолжение таблицы 13-370203-04*

13-370203-0409 Полиспаст запасованный грузоподъемностью до 160 т. Установка внизу

13-370203-0410 Полиспаст запасованный грузоподъемностью до 200 т. Установка внизу  
 13-370203-0411 Полиспаст запасованный грузоподъемностью до 240 т. Установка внизу  
 13-370203-0412 Полиспаст запасованный грузоподъемностью до 280 т. Установка внизу

Измеритель: полиспаст

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-370203-0409	13-370203-0410	13-370203-0411	13-370203-0412
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	36	40,3	44,7	46,9
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,4	3,4	3,4	3,4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,36	11,44	13,08	13,63
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	6,87	7,52	8,72	8,94
33-010201-0104	Автомобили бортовые, до 15 т	маш.-ч	3,49	3,92	4,36	4,69

Продолжение таблицы 13-370203-04

13-370203-0413 Полиспаст запасованный грузоподъемностью до 630 т. Установка внизу  
 13-370203-0414 Полиспаст запасованный грузоподъемностью до 20 т. Установка на высоте до 10 м  
 13-370203-0415 Полиспаст запасованный грузоподъемностью до 30 т. Установка на высоте до 10 м  
 13-370203-0416 Полиспаст запасованный грузоподъемностью до 40 т. Установка на высоте до 10 м

Измеритель: полиспаст

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-370203-0413	13-370203-0414	13-370203-0415	13-370203-0416
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	62,1	9,16	12,5	14,7
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,4	3	3	3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,54	3,27	4,47	4,91
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	12,54	2,18	2,94	3,27
33-010201-0104	Автомобили бортовые, до 15 т	маш.-ч	6	1,09	1,53	1,64

Продолжение таблицы 13-370203-04

13-370203-0417 Полиспаст запасованный грузоподъемностью до 50 т. Установка на высоте до 10 м



- 13-370203-0418 Полиспаст запасованный грузоподъемностью до 60 т. Установка на высоте до 10 м  
 13-370203-0419 Полиспаст запасованный грузоподъемностью до 70 т. Установка на высоте до 10 м  
 13-370203-0420 Полиспаст запасованный грузоподъемностью до 100 т. Установка на высоте до 10 м

*Измеритель: полиспаст*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-370203-0417	13-370203-0418	13-370203-0419	13-370203-0420
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	16,9	19,1	21,8	28,9
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3	3	3,4	3,4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,1	6,87	7,74	8,29
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	4,03	4,58	5,12	5,56
33-010201-0104	Автомобили бортовые, до 15 т	маш.-ч	2,07	2,29	2,62	2,73

*Продолжение таблицы 13-370203-04*

- 13-370203-0421 Полиспаст запасованный грузоподъемностью до 130 т. Установка на высоте до 10 м  
 13-370203-0422 Полиспаст запасованный грузоподъемностью до 160 т. Установка на высоте до 10 м  
 13-370203-0423 Полиспаст запасованный грузоподъемностью до 200 т. Установка на высоте до 10 м  
 13-370203-0424 Полиспаст запасованный грузоподъемностью до 240 т. Установка на высоте до 10 м

*Измеритель: полиспаст*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-370203-0421	13-370203-0422	13-370203-0423	13-370203-0424
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	36,5	43,6	48	54,5
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,4	3,4	3,4	3,4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,25	12,53	13,63	15,27
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	6,87	8,5	9,05	10,36
33-010201-0104	Автомобили бортовые, до 15 т	маш.-ч	3,38	4,03	4,58	4,91

*Продолжение таблицы 13-370203-04*

- 13-370203-0425 Полиспаст запасованный грузоподъемностью до 280 т. Установка на высоте до 10 м

13-370203-0426 Полиспаст запасованный грузоподъемностью до 630 т. Установка на высоте до 10 м

13-370203-0427 Полиспаст запасованный грузоподъемностью до 20 т. Установка на высоте свыше 10 м. Добавлять на каждые следующие 10 м высоты к норме 13-370203-0414

13-370203-0428 Полиспаст запасованный грузоподъемностью до 30 т. Установка на высоте свыше 10 м. Добавлять на каждые следующие 10 м высоты к норме 13-370203-0415

*Измеритель:* полиспаст

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-370203-0425	13-370203-0426	13-370203-0427	13-370203-0428
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	60	79,6	1,85	2,18
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,4	3,4	3	3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	16,9	23,99	0,46	0,55
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	11,45	15,81	0,46	0,55
33-010201-0104	Автомобили бортовые, до 15 т	маш.-ч	5,45	8,18	-	-

*Продолжение таблицы 13-370203-04*

13-370203-0429 Полиспаст запасованный грузоподъемностью до 40 т. Установка на высоте свыше 10 м. Добавлять на каждые следующие 10 м высоты к норме 13-370203-0416

13-370203-0430 Полиспаст запасованный грузоподъемностью до 50 т. Установка на высоте свыше 10 м. Добавлять на каждые следующие 10 м высоты к норме 13-370203-0417

13-370203-0431 Полиспаст запасованный грузоподъемностью до 60 т. Установка на высоте свыше 10 м. Добавлять на каждые следующие 10 м высоты к норме 13-370203-0418

13-370203-0432 Полиспаст запасованный грузоподъемностью до 70 т. Установка на высоте свыше 10 м. Добавлять на каждые следующие 10 м высоты к норме 13-370203-0419

*Измеритель:* полиспаст

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-370203-0429	13-370203-0430	13-370203-0431	13-370203-0432
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,51	2,83	3,16	3,27
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3	3	3	3,4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,63	0,71	0,78	0,78

## Продолжение таблицы 13-370203-04

Измеритель: полиспаст

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-370203-0429	13-370203-0430	13-370203-0431	13-370203-0432
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,63	0,71	0,78	0,78

## Продолжение таблицы 13-370203-04

13-370203-0433 Полиспаст запасованный грузоподъемностью до 100 т. Установка на высоте свыше 10 м. Добавлять на каждые следующие 10 м высоты к норме 13-370203-0420

13-370203-0434 Полиспаст запасованный грузоподъемностью до 130 т. Установка на высоте свыше 10 м. Добавлять на каждые следующие 10 м высоты к норме 13-370203-0421

13-370203-0435 Полиспаст запасованный грузоподъемностью до 160 т. Установка на высоте свыше 10 м. Добавлять на каждые следующие 10 м высоты к норме 13-370203-0422

13-370203-0436 Полиспаст запасованный грузоподъемностью до 200 т. Установка на высоте свыше 10 м. Добавлять на каждые следующие 10 м высоты к норме 13-370203-0423

Измеритель: полиспаст

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-370203-0433	13-370203-0434	13-370203-0435	13-370203-0436
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4,25	5,23	6,21	7,52
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,4	3,4	3,4	3,4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,85	1,05	1,2	1,53
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,85	1,05	1,2	1,53

## Продолжение таблицы 13-370203-04

13-370203-0437 Полиспаст запасованный грузоподъемностью до 240 т. Установка на высоте свыше 10 м. Добавлять на каждые следующие 10 м высоты к норме 13-370203-0424

13-370203-0438 Полиспаст запасованный грузоподъемностью до 280 т. Установка на высоте свыше 10 м. Добавлять на каждые следующие 10 м высоты к норме 13-370203-0425

13-370203-0439 Полиспаст запасованный грузоподъемностью до 630 т. Установка на высоте свыше 10 м. Добавлять на каждые следующие 10 м высоты к норме 13-370203-0426

13-370203-0440 Полиспаст запасованный грузоподъемностью до 20 т. Снятие вниз

*Измеритель: полиспаст*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-370203-0437	13-370203-0438	13-370203-0439	13-370203-0440
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	8,83	10	13,6	3,27
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,4	3,4	3,4	3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,74	1,96	2,73	1,42
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	1,74	1,96	2,73	0,98
33-010201-0104	Автомобили бортовые, до 15 т	маш.-ч	-	-	-	0,44

*Продолжение таблицы 13-370203-04*

13-370203-0441 Полиспаст запасованный грузоподъемностью до 30 т. Снятие вниз

13-370203-0442 Полиспаст запасованный грузоподъемностью до 40 т. Снятие вниз

13-370203-0443 Полиспаст запасованный грузоподъемностью до 50 т. Снятие вниз

13-370203-0444 Полиспаст запасованный грузоподъемностью до 60 т. Снятие вниз

*Измеритель: полиспаст*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-370203-0441	13-370203-0442	13-370203-0443	13-370203-0444
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4,58	6	7,41	8,94
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3	3	3	3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,64	1,64	2,83	3,27
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	1,09	1,09	1,74	2,18
33-010201-0104	Автомобили бортовые, до 15 т	маш.-ч	0,55	0,55	1,09	1,09

*Продолжение таблицы 13-370203-04*

13-370203-0445 Полиспаст запасованный грузоподъемностью до 70 т. Снятие вниз

13-370203-0446 Полиспаст запасованный грузоподъемностью до 100 т. Снятие внизу  
 13-370203-0447 Полиспаст запасованный грузоподъемностью до 130 т. Снятие внизу  
 13-370203-0448 Полиспаст запасованный грузоподъемностью до 160 т. Снятие внизу

*Измеритель: полиспаст*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-370203-0445	13-370203-0446	13-370203-0447	13-370203-0448
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	9,7	14,2	18	21,8
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,4	3,4	3,4	3,4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,6	4,04	5,23	6,21
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	2,29	2,73	3,49	4,03
33-010201-0104	Автомобили бортовые, до 15 т	маш.-ч	1,31	1,31	1,74	2,18

*Продолжение таблицы 13-370203-04*

13-370203-0449 Полиспаст запасованный грузоподъемностью до 200 т. Снятие внизу  
 13-370203-0450 Полиспаст запасованный грузоподъемностью до 240 т. Снятие внизу  
 13-370203-0451 Полиспаст запасованный грузоподъемностью до 280 т. Снятие внизу  
 13-370203-0452 Полиспаст запасованный грузоподъемностью до 630 т. Снятие внизу

*Измеритель: полиспаст*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-370203-0449	13-370203-0450	13-370203-0451	13-370203-0452
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	24	26,7	28,3	37,6
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,4	3,4	3,4	3,4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,87	7,74	8,07	11,45
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	4,58	5,12	5,45	7,63
33-010201-0104	Автомобили бортовые, до 15 т	маш.-ч	2,29	2,62	2,62	3,82

*Продолжение таблицы 13-370203-04*

13-370203-0453 Полиспаст запасованный грузоподъемностью до 20 т. Снятие на высоте до 10 м

13-370203-0454 Полиспаст запасованный грузоподъемностью до 30 т. Снятие на высоте до 10 м  
 13-370203-0455 Полиспаст запасованный грузоподъемностью до 40 т. Снятие на высоте до 10 м  
 13-370203-0456 Полиспаст запасованный грузоподъемностью до 50 т. Снятие на высоте до 10 м

Измеритель: полиспаст

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-370203-0453	13-370203-0454	13-370203-0455	13-370203-0456
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	5,56	7,3	8,94	10,2
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3	3	3	3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,96	2,61	2,83	3,6
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	1,31	1,74	1,85	2,4
33-010201-0104	Автомобили бортовые, до 15 т	маш.-ч	0,65	0,87	0,98	1,2

Продолжение таблицы 13-370203-04

13-370203-0457 Полиспаст запасованный грузоподъемностью до 60 т. Снятие на высоте до 10 м  
 13-370203-0458 Полиспаст запасованный грузоподъемностью до 70 т. Снятие на высоте до 10 м  
 13-370203-0459 Полиспаст запасованный грузоподъемностью до 100 т. Снятие на высоте до 10 м  
 13-370203-0460 Полиспаст запасованный грузоподъемностью до 130 т. Снятие на высоте до 10 м

Измеритель: полиспаст

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-370203-0457	13-370203-0458	13-370203-0459	13-370203-0460
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	11,4	13,1	17,4	21,8
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3	3,4	3,4	3,4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,04	4,56	4,91	6,21
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	2,73	3,16	3,38	4,14
33-010201-0104	Автомобили бортовые, до 15 т	маш.-ч	1,31	1,4	1,53	2,07

Продолжение таблицы 13-370203-04

13-370203-0461 Полиспаст запасованный грузоподъемностью до 160 т. Снятие на высоте до 10 м

13-370203-0462 Полиспаст запасованный грузоподъемностью до 200 т. Снятие на высоте до 10 м

13-370203-0463 Полиспаст запасованный грузоподъемностью до 240 т. Снятие на высоте до 10 м

13-370203-0464 Полиспаст запасованный грузоподъемностью до 280 т. Снятие на высоте до 10 м

*Измеритель: полиспаст*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-370203-0461	13-370203-0462	13-370203-0463	13-370203-0464
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	26,2	28,9	32,7	35,4
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,4	3,4	3,4	3,4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,41	8,18	9,37	10,14
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	5,01	5,45	6,21	6,76
33-010201-0104	Автомобили бортовые, до 15 т	маш.-ч	2,4	2,73	3,16	3,38

*Продолжение таблицы 13-370203-04*

13-370203-0465 Полиспаст запасованный грузоподъемностью до 630 т. Снятие на высоте до 10 м

13-370203-0466 Полиспаст запасованный грузоподъемностью до 20 т. Снятие с отметки свыше 10 м. Добавлять на каждые 10 м высоты к норме 13-370203-0453

13-370203-0467 Полиспаст запасованный грузоподъемностью до 30 т. Снятие с отметки свыше 10 м. Добавлять на каждые 10 м высоты к норме 13-370203-0454

13-370203-0468 Полиспаст запасованный грузоподъемностью до 40 т. Снятие с отметки свыше 10 м. Добавлять на каждые 10 м высоты к норме 13-370203-0455

*Измеритель: полиспаст*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-370203-0465	13-370203-0466	13-370203-0467	13-370203-0468
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	50,1	1,09	1,31	1,53
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,4	3	3	3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,17	0,27	0,33	0,38
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	9,48	0,27	0,33	0,38
33-010201-0104	Автомобили бортовые, до 15 т	маш.-ч	4,69	-	-	-

## Продолжение таблицы 13-370203-04

13-370203-0469 Полиспаст запасованный грузоподъемностью до 50 т. Снятие с отметки свыше 10 м. Добавлять на каждые 10 м высоты к норме 13-370203-0456

13-370203-0470 Полиспаст запасованный грузоподъемностью до 60 т. Снятие с отметки свыше 10 м. Добавлять на каждые 10 м высоты к норме 13-370203-0457

13-370203-0471 Полиспаст запасованный грузоподъемностью до 70 т. Снятие с отметки свыше 10 м. Добавлять на каждые 10 м высоты к норме 13-370203-0458

13-370203-0472 Полиспаст запасованный грузоподъемностью до 100 т. Снятие с отметки свыше 10 м. Добавлять на каждые 10 м высоты к норме 13-370203-0459

Измеритель: полиспаст

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-370203-0469	13-370203-0470	13-370203-0471	13-370203-0472
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,74	1,85	1,96	2,51
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3	3	3,4	3,4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,44	0,46	0,49	0,55
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,44	0,46	0,49	0,55

## Продолжение таблицы 13-370203-04

13-370203-0473 Полиспаст запасованный грузоподъемностью до 130 т. Снятие с отметки свыше 10 м. Добавлять на каждые 10 м высоты к норме 13-370203-0460

13-370203-0474 Полиспаст запасованный грузоподъемностью до 160 т. Снятие с отметки свыше 10 м. Добавлять на каждые 10 м высоты к норме 13-370203-0461

13-370203-0475 Полиспаст запасованный грузоподъемностью до 200 т. Снятие с отметки свыше 10 м. Добавлять на каждые 10 м высоты к норме 13-370203-0462

13-370203-0476 Полиспаст запасованный грузоподъемностью до 240 т. Снятие с отметки свыше 10 м. Добавлять на каждые 10 м высоты к норме 13-370203-0463



*Измеритель: полиспаст*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-370203-0473	13-370203-0474	13-370203-0475	13-370203-0476
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,16	3,71	4,47	5,34
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,4	3,4	3,4	3,4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,63	0,74	0,89	1,07
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,63	0,74	0,89	1,07

*Окончание таблицы 13-370203-04*

13-370203-0477 Полиспаст запасованный грузоподъемностью до 280 т. Снятие с отметки свыше 10 м. Добавлять на каждые 10 м высоты к норме 13-370203-0464

13-370203-0478 Полиспаст запасованный грузоподъемностью до 630 т. Снятие с отметки свыше 10 м. Добавлять на каждые 10 м высоты к норме 13-370203-0465

*Измеритель: полиспаст*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-370203-0477	13-370203-0478
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	6	8,18
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,4	3,4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,2	1,64
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	1,2	1,64

### Группа 13-370204 Закрепление и снятие расчалок (оттяжек)

#### Вводные указания

1 Нормы группы 13-370204 подраздела 13-3702 учитывают подъем и закрепление расчалок (оттяжек). Снятие расчалок (оттяжек) определяется по нормам группы 13-370204 подраздела 13-3702 с коэффициентом 0,6.

#### Таблица 13-370204-01 - Закрепление и снятие расчалок (оттяжек) внизу

13-370204-0101 Расчалки (оттяжки) длиной до 50 м, диаметр каната до 12 мм. Закрепление и снятие внизу

13-370204-0102 Расчалки (оттяжки) длиной до 50 м, диаметр каната до 13 мм. Закрепление и снятие внизу

13-370204-0103 Расчалки (оттяжки) длиной до 50 м, диаметр каната до 14 мм. Закрепление и снятие внизу

13-370204-0104 Расчалки (оттяжки) длиной до 50 м, диаметр каната до 15 мм. Закрепление и снятие внизу

*Измеритель: расчалка (оттяжка)*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-370204-0101	13-370204-0102	13-370204-0103	13-370204-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,53	0,6	0,67	0,73
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,5	2,5	2,5	2,5

*Продолжение таблицы 13-370204-01*

13-370204-0105 Расчалки (оттяжки) длиной до 50 м, диаметр каната до 16 мм. Закрепление и снятие внизу

13-370204-0106 Расчалки (оттяжки) длиной до 50 м, диаметр каната до 18 мм. Закрепление и снятие внизу

13-370204-0107 Расчалки (оттяжки) длиной до 50 м, диаметр каната до 20 мм. Закрепление и снятие внизу

13-370204-0108 Расчалки (оттяжки) длиной до 50 м, диаметр каната до 22 мм. Закрепление и снятие внизу

*Измеритель: расчалка (оттяжка)*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-370204-0105	13-370204-0106	13-370204-0107	13-370204-0108
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,79	0,93	1,09	1,31
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,5	2,5	2,5	2,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	-	-	0,28	0,33
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	-	-	0,28	0,33

*Продолжение таблицы 13-370204-01*

13-370204-0109 Расчалки (оттяжки) длиной до 50 м, диаметр каната до 24-28 мм. Закрепление и снятие внизу

13-370204-0110 Расчалки (оттяжки) длиной до 50 м, диаметр каната до 30-32 мм. Закрепление и снятие внизу

13-370204-0111 Расчалки (оттяжки) длиной до 50 м, диаметр каната до 36 мм. Закрепление и снятие внизу

13-370204-0112 Расчалки (оттяжки) длиной до 50 м, диаметр каната до 40 мм. Закрепление и снятие внизу

*Измеритель: расчалка (оттяжка)*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-370204-0109	13-370204-0110	13-370204-0111	13-370204-0112
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,64	1,85	2,29	2,62
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,5	2,5	2,5	2,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4	0,47	0,57	0,65
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,4	0,47	0,57	0,65

*Продолжение таблицы 13-370204-01*

13-370204-0113 Расчалки (оттяжки) длиной до 50 м, диаметр каната до 44 мм. Закрепление и снятие внизу

13-370204-0114 Расчалки (оттяжки) длиной до 100 м, диаметр каната до 12 мм. Закрепление и снятие внизу

13-370204-0115 Расчалки (оттяжки) длиной до 100 м, диаметр каната до 13 мм. Закрепление и снятие внизу

13-370204-0116 Расчалки (оттяжки) длиной до 100 м, диаметр каната до 14 мм. Закрепление и снятие внизу

*Измеритель: расчалка (оттяжка)*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-370204-0113	13-370204-0114	13-370204-0115	13-370204-0116
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,83	0,6	0,71	0,79
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,5	2,5	2,5	2,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,7	-	-	-
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,7	-	-	-

*Продолжение таблицы 13-370204-01*

13-370204-0117 Расчалки (оттяжки) длиной до 100 м, диаметр каната до 15 мм. Закрепление и снятие внизу

13-370204-0118 Расчалки (оттяжки) длиной до 100 м, диаметр каната до 16 мм. Закрепление и снятие внизу

13-370204-0119 Расчалки (оттяжки) длиной до 100 м, диаметр каната до 18 мм. Закрепление и снятие внизу

13-370204-0120 Расчалки (оттяжки) длиной до 100 м, диаметр каната до 20 мм. Закрепление и снятие внизу

Измеритель: расчалка (оттяжка)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-370204-0117	13-370204-0118	13-370204-0119	13-370204-0120
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,88	0,98	1,2	1,31
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,5	2,5	2,5	2,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	-	-	0,31	0,34
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	-	-	0,31	0,34

Продолжение таблицы 13-370204-01

13-370204-0121 Расчалки (оттяжки) длиной до 100 м, диаметр каната до 22 мм. Закрепление и снятие внизу

13-370204-0122 Расчалки (оттяжки) длиной до 100 м, диаметр каната до 24 мм. Закрепление и снятие внизу

13-370204-0123 Расчалки (оттяжки) длиной до 100 м, диаметр каната до 26 мм. Закрепление и снятие внизу

13-370204-0124 Расчалки (оттяжки) длиной до 100 м, диаметр каната до 28 мм. Закрепление и снятие внизу

Измеритель: расчалка (оттяжка)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-370204-0121	13-370204-0122	13-370204-0123	13-370204-0124
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,74	1,85	2,18	2,29
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,5	2,5	2,5	2,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,44	0,47	0,55	0,58
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,44	0,47	0,55	0,58

Продолжение таблицы 13-370204-01

13-370204-0125 Расчалки (оттяжки) длиной до 100 м, диаметр каната до 30 мм. Закрепление и снятие внизу

13-370204-0126 Расчалки (оттяжки) длиной до 100 м, диаметр каната до 32 мм. Закрепление и снятие внизу

13-370204-0127 Расчалки (оттяжки) длиной до 100 м, диаметр каната до 36 мм. Закрепление и снятие внизу

13-370204-0128 Расчалки (оттяжки) длиной до 100 м, диаметр каната до 40 мм. Закрепление и снятие внизу

Измеритель: расчалка (оттяжка)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-370204-0125	13-370204-0126	13-370204-0127	13-370204-0128
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,62	2,73	2,94	3,38
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,5	2,5	2,5	2,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,65	0,68	0,74	0,84
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,65	0,68	0,74	0,84

Продолжение таблицы 13-370204-01

13-370204-0129 Расчалки (оттяжки) длиной до 100 м, диаметр каната до 44 мм. Закрепление и снятие внизу

13-370204-0130 Расчалки (оттяжки) длиной до 150 м, диаметр каната до 12 мм. Закрепление и снятие внизу

13-370204-0131 Расчалки (оттяжки) длиной до 150 м, диаметр каната до 13 мм. Закрепление и снятие внизу

13-370204-0132 Расчалки (оттяжки) длиной до 150 м, диаметр каната до 14 мм. Закрепление и снятие внизу

Измеритель: расчалка (оттяжка)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-370204-0129	13-370204-0130	13-370204-0131	13-370204-0132
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,82	0,69	0,81	0,94
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,5	2,5	2,5	2,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,95	-	-	-
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,95	-	-	-

Продолжение таблицы 13-370204-01

13-370204-0133 Расчалки (оттяжки) длиной до 150 м, диаметр каната до 15 мм. Закрепление и снятие внизу

13-370204-0134 Расчалки (оттяжки) длиной до 150 м, диаметр каната до 16 мм. Закрепление и снятие внизу

13-370204-0135 Расчалки (оттяжки) длиной до 150 м, диаметр каната до 18 мм. Закрепление и снятие внизу

13-370204-0136 Расчалки (оттяжки) длиной до 150 м, диаметр каната до 20 мм. Закрепление и снятие внизу

Измеритель: расчалка (оттяжка)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-370204-0133	13-370204-0134	13-370204-0135	13-370204-0136
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,1	1,31	1,64	1,85
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,5	2,5	2,5	2,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	-	0,33	0,4	0,47
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	-	0,33	0,4	0,47

Продолжение таблицы 13-370204-01

13-370204-0137 Расчалки (оттяжки) длиной до 150 м, диаметр каната до 22 мм. Закрепление и снятие внизу  
 13-370204-0138 Расчалки (оттяжки) длиной до 150 м, диаметр каната до 24 мм. Закрепление и снятие внизу  
 13-370204-0139 Расчалки (оттяжки) длиной до 150 м, диаметр каната до 26 мм. Закрепление и снятие внизу  
 13-370204-0140 Расчалки (оттяжки) длиной до 150 м, диаметр каната до 28 мм. Закрепление и снятие внизу

Измеритель: расчалка (оттяжка)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-370204-0137	13-370204-0138	13-370204-0139	13-370204-0140
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,18	2,4	2,62	2,83
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,5	2,5	2,5	2,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,55	0,61	0,65	0,72
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,55	0,61	0,65	0,72

Продолжение таблицы 13-370204-01

13-370204-0141 Расчалки (оттяжки) длиной до 150 м, диаметр каната до 30 мм. Закрепление и снятие внизу  
 13-370204-0142 Расчалки (оттяжки) длиной до 150 м, диаметр каната до 32 мм. Закрепление и снятие внизу  
 13-370204-0143 Расчалки (оттяжки) длиной до 150 м, диаметр каната до 36 мм. Закрепление и снятие внизу  
 13-370204-0144 Расчалки (оттяжки) длиной до 150 м, диаметр каната до 40 мм. Закрепление и снятие внизу

Измеритель: расчалка (оттяжка)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-370204-0141	13-370204-0142	13-370204-0143	13-370204-0144
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,16	3,38	3,92	4,58
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,5	2,5	2,5	2,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,78	0,85	0,98	1,2
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,78	0,85	0,98	1,2

Окончание таблицы 13-370204-01

13-370204-0145 Расчалки (оттяжки) длиной до 150 м, диаметр каната до 44 мм. Закрепление и снятие внизу

Измеритель: расчалка (оттяжка)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-370204-0145
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	5,12
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,31
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	1,31

**Таблица 13-370204-02 - Закрепление, снятие расчалок (оттяжек) на высоте до 10 м**

13-370204-0201 Расчалки (оттяжки) длиной до 50 м, диаметр каната до 12 мм. Закрепление, снятие на высоте до 10 м

13-370204-0202 Расчалки (оттяжки) длиной до 50 м, диаметр каната до 13 мм. Закрепление, снятие на высоте до 10 м

13-370204-0203 Расчалки (оттяжки) длиной до 50 м, диаметр каната до 14 мм. Закрепление, снятие на высоте до 10 м

13-370204-0204 Расчалки (оттяжки) длиной до 50 м, диаметр каната до 15 мм. Закрепление, снятие на высоте до 10 м

Измеритель: расчалка (оттяжка)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-370204-0201	13-370204-0202	13-370204-0203	13-370204-0204
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,31	1,64	1,74	1,85
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,5	2,5	2,5	2,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,34	0,4	0,44	0,47

## Продолжение таблицы 13-370204-02

Измеритель: расчалка (оттяжка)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-370204-0201	13-370204-0202	13-370204-0203	13-370204-0204
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,34	0,4	0,44	0,47

## Продолжение таблицы 13-370204-02

13-370204-0205 Расчалки (оттяжки) длиной до 50 м, диаметр каната до 16 мм. Закрепление, снятие на высоте до 10 м

13-370204-0206 Расчалки (оттяжки) длиной до 50 м, диаметр каната до 18 мм. Закрепление, снятие на высоте до 10 м

13-370204-0207 Расчалки (оттяжки) длиной до 50 м, диаметр каната до 20 мм. Закрепление, снятие на высоте до 10 м

13-370204-0208 Расчалки (оттяжки) длиной до 50 м, диаметр каната до 22 мм. Закрепление, снятие на высоте до 10 м

Измеритель: расчалка (оттяжка)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-370204-0205	13-370204-0206	13-370204-0207	13-370204-0208
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,07	2,4	2,73	2,94
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,5	2,5	2,5	2,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,51	0,61	0,68	0,74
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,51	0,61	0,68	0,74

## Продолжение таблицы 13-370204-02

13-370204-0209 Расчалки (оттяжки) длиной до 50 м, диаметр каната до 24 мм. Закрепление, снятие на высоте до 10 м

13-370204-0210 Расчалки (оттяжки) длиной до 50 м, диаметр каната до 26 мм. Закрепление, снятие на высоте до 10 м

13-370204-0211 Расчалки (оттяжки) длиной до 50 м, диаметр каната до 28 мм. Закрепление, снятие на высоте до 10 м

13-370204-0212 Расчалки (оттяжки) длиной до 50 м, диаметр каната до 30 мм. Закрепление, снятие на высоте до 10 м

Измеритель: расчалка (оттяжка)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-370204-0209	13-370204-0210	13-370204-0211	13-370204-0212
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,27	3,6	3,92	4,47



## Продолжение таблицы 13-370204-02

Измеритель: расчалка (оттяжка)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-370204-0209	13-370204-0210	13-370204-0211	13-370204-0212
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,5	2,5	2,5	2,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,81	0,92	0,97	1,09
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,81	0,92	0,97	1,09

## Продолжение таблицы 13-370204-02

13-370204-0213 Расчалки (оттяжки) длиной до 50 м, диаметр каната до 32 мм. Закрепление, снятие на высоте до 10 м

13-370204-0214 Расчалки (оттяжки) длиной до 50 м, диаметр каната до 36 мм. Закрепление, снятие на высоте до 10 м

13-370204-0215 Расчалки (оттяжки) длиной до 50 м, диаметр каната до 40 мм. Закрепление, снятие на высоте до 10 м

13-370204-0216 Расчалки (оттяжки) длиной до 50 м, диаметр каната до 44 мм. Закрепление, снятие на высоте до 10 м

Измеритель: расчалка (оттяжка)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-370204-0213	13-370204-0214	13-370204-0215	13-370204-0216
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4,69	5,45	6,1	6,65
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,5	2,5	2,5	2,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,2	1,31	1,53	1,64
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	1,2	1,31	1,53	1,64

## Продолжение таблицы 13-370204-02

13-370204-0217 Расчалки (оттяжки) длиной до 100 м, диаметр каната до 12 мм. Закрепление, снятие на высоте до 10 м

13-370204-0218 Расчалки (оттяжки) длиной до 100 м, диаметр каната до 13 мм. Закрепление, снятие на высоте до 10 м

13-370204-0219 Расчалки (оттяжки) длиной до 100 м, диаметр каната до 14 мм. Закрепление, снятие на высоте до 10 м

13-370204-0220 Расчалки (оттяжки) длиной до 100 м, диаметр каната до 15 мм. Закрепление, снятие на высоте до 10 м

Измеритель: расчалка (оттяжка)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-370204-0217	13-370204-0218	13-370204-0219	13-370204-0220
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,64	1,85	2,07	2,29
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,5	2,5	2,5	2,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4	0,47	0,51	0,58
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,4	0,47	0,51	0,58

Продолжение таблицы 13-370204-02

13-370204-0221 Расчалки (оттяжки) длиной до 100 м, диаметр каната до 16 мм. Закрепление, снятие на высоте до 10 м

13-370204-0222 Расчалки (оттяжки) длиной до 100 м, диаметр каната до 18 мм. Закрепление, снятие на высоте до 10 м

13-370204-0223 Расчалки (оттяжки) длиной до 100 м, диаметр каната до 20 мм. Закрепление, снятие на высоте до 10 м

13-370204-0224 Расчалки (оттяжки) длиной до 100 м, диаметр каната до 22 мм. Закрепление, снятие на высоте до 10 м

Измеритель: расчалка (оттяжка)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-370204-0221	13-370204-0222	13-370204-0223	13-370204-0224
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,62	2,83	3,38	3,82
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,5	2,5	2,5	2,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,65	0,7	0,84	0,95
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,65	0,7	0,84	0,95

Продолжение таблицы 13-370204-02

13-370204-0225 Расчалки (оттяжки) длиной до 100 м, диаметр каната до 24 мм. Закрепление, снятие на высоте до 10 м

13-370204-0226 Расчалки (оттяжки) длиной до 100 м, диаметр каната до 26 мм. Закрепление, снятие на высоте до 10 м

13-370204-0227 Расчалки (оттяжки) длиной до 100 м, диаметр каната до 28 мм. Закрепление, снятие на высоте до 10 м

13-370204-0228 Расчалки (оттяжки) длиной до 100 м, диаметр каната до 30 мм. Закрепление, снятие на высоте до 10 м

*Измеритель: расчалка (оттяжка)*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-370204-0225	13-370204-0226	13-370204-0227	13-370204-0228
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4,47	4,91	5,23	5,78
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,5	2,5	2,5	2,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,09	1,2	1,31	1,53
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	1,09	1,2	1,31	1,53

*Продолжение таблицы 13-370204-02*

13-370204-0229 Расчалки (оттяжки) длиной до 100 м, диаметр каната до 32 мм. Закрепление, снятие на высоте до 10 м

13-370204-0230 Расчалки (оттяжки) длиной до 100 м, диаметр каната до 36 мм. Закрепление, снятие на высоте до 10 м

13-370204-0231 Расчалки (оттяжки) длиной до 100 м, диаметр каната до 40 мм. Закрепление, снятие на высоте до 10 м

13-370204-0232 Расчалки (оттяжки) длиной до 100 м, диаметр каната до 44 мм. Закрепление, снятие на высоте до 10 м

*Измеритель: расчалка (оттяжка)*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-370204-0229	13-370204-0230	13-370204-0231	13-370204-0232
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	6,21	7,3	8,28	8,94
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,5	2,5	2,5	2,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,64	1,85	2,07	2,18
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	1,64	1,85	2,07	2,18

*Продолжение таблицы 13-370204-02*

13-370204-0233 Расчалки (оттяжки) длиной до 150 м, диаметр каната до 12 мм. Закрепление, снятие на высоте до 10 м

13-370204-0234 Расчалки (оттяжки) длиной до 150 м, диаметр каната до 13 мм. Закрепление, снятие на высоте до 10 м

13-370204-0235 Расчалки (оттяжки) длиной до 150 м, диаметр каната до 14 мм. Закрепление, снятие на высоте до 10 м

13-370204-0236 Расчалки (оттяжки) длиной до 150 м, диаметр каната до 15 мм. Закрепление, снятие на высоте до 10 м

Измеритель: расчалка (оттяжка)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-370204-0233	13-370204-0234	13-370204-0235	13-370204-0236
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,74	2,18	2,4	2,73
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,5	2,5	2,5	2,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,44	0,55	0,61	0,68
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,44	0,55	0,61	0,68

Продолжение таблицы 13-370204-02

13-370204-0237 Расчалки (оттяжки) длиной до 150 м, диаметр каната до 16 мм. Закрепление, снятие на высоте до 10 м

13-370204-0238 Расчалки (оттяжки) длиной до 150 м, диаметр каната до 18 мм. Закрепление, снятие на высоте до 10 м

13-370204-0239 Расчалки (оттяжки) длиной до 150 м, диаметр каната до 20 мм. Закрепление, снятие на высоте до 10 м

13-370204-0240 Расчалки (оттяжки) длиной до 150 м, диаметр каната до 22 мм. Закрепление, снятие на высоте до 10 м

Измеритель: расчалка (оттяжка)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-370204-0237	13-370204-0238	13-370204-0239	13-370204-0240
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,94	3,6	4,36	5,01
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,5	2,5	2,5	2,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,74	0,92	1,08	1,2
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,74	0,92	1,08	1,2

Продолжение таблицы 13-370204-02

13-370204-0241 Расчалки (оттяжки) длиной до 150 м, диаметр каната до 24 мм. Закрепление, снятие на высоте до 10 м

13-370204-0242 Расчалки (оттяжки) длиной до 150 м, диаметр каната до 26 мм. Закрепление, снятие на высоте до 10 м

13-370204-0243 Расчалки (оттяжки) длиной до 150 м, диаметр каната до 28 мм. Закрепление, снятие на высоте до 10 м

13-370204-0244 Расчалки (оттяжки) длиной до 150 м, диаметр каната до 30 мм. Закрепление, снятие на высоте до 10 м

Измеритель: расчалка (оттяжка)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-370204-0241	13-370204-0242	13-370204-0243	13-370204-0244
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	5,56	6,21	6,87	7,52
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,5	2,5	2,5	2,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,31	1,64	1,74	1,85
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	1,31	1,64	1,74	1,85

Продолжение таблицы 13-370204-02

13-370204-0245 Расчалки (оттяжки) длиной до 150 м, диаметр каната до 32 мм. Закрепление, снятие на высоте до 10 м

13-370204-0246 Расчалки (оттяжки) длиной до 150 м, диаметр каната до 36 мм. Закрепление, снятие на высоте до 10 м

13-370204-0247 Расчалки (оттяжки) длиной до 150 м, диаметр каната до 40 мм. Закрепление, снятие на высоте до 10 м

13-370204-0248 Расчалки (оттяжки) длиной до 150 м, диаметр каната до 44 мм. Закрепление, снятие на высоте до 10 м

Измеритель: расчалка (оттяжка)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-370204-0245	13-370204-0246	13-370204-0247	13-370204-0248
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	8,07	9,27	10,67	12
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,5	2,5	2,5	2,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,07	2,29	2,73	2,94
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	2,07	2,29	2,73	2,94

Продолжение таблицы 13-370204-02

13-370204-0249 Расчалки (оттяжки) длиной сверх 50 м, диаметр каната до 12 мм. Закрепление, снятие. Добавлять на каждые 10 м высоты к норме 13-370204-0201

13-370204-0250 Расчалки (оттяжки) длиной сверх 50 м, диаметр каната до 13 мм. Закрепление, снятие. Добавлять на каждые 10 м высоты к норме 13-370204-0202

13-370204-0251 Расчалки (оттяжки) длиной сверх 50 м, диаметр каната до 14 мм. Закрепление, снятие. Добавлять на каждые 10 м высоты к норме 13-370204-0203

13-370204-0252 Расчалки (оттяжки) длиной сверх 50 м, диаметр каната до 15 мм. Закрепление, снятие. Добавлять на каждые 10 м высоты к норме 13-370204-0204

*Измеритель: расчалка (оттяжка)*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-370204-0249	13-370204-0250	13-370204-0251	13-370204-0252
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,21	0,23	0,26	0,27
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,5	2,5	2,5	2,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,05	0,05	0,07	0,07
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,05	0,05	0,07	0,07

*Продолжение таблицы 13-370204-02*

13-370204-0253 Расчалки (оттяжки) длиной сверх 50 м, диаметр каната до 16 мм. Закрепление, снятие. Добавлять на каждые 10 м высоты к норме 13-370204-0205

13-370204-0254 Расчалки (оттяжки) длиной сверх 50 м, диаметр каната до 18 мм. Закрепление, снятие. Добавлять на каждые 10 м высоты к норме 13-370204-0206

13-370204-0255 Расчалки (оттяжки) длиной сверх 50 м, диаметр каната до 20 мм. Закрепление, снятие. Добавлять на каждые 10 м высоты к норме 13-370204-0207

13-370204-0256 Расчалки (оттяжки) длиной сверх 50 м, диаметр каната до 22 мм. Закрепление, снятие. Добавлять на каждые 10 м высоты к норме 13-370204-0208

*Измеритель: расчалка (оттяжка)*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-370204-0253	13-370204-0254	13-370204-0255	13-370204-0256
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,28	0,34	0,38	0,45
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,5	2,5	2,5	2,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,07	0,08	0,1	0,11
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,07	0,08	0,1	0,11

*Продолжение таблицы 13-370204-02*

13-370204-0257 Расчалки (оттяжки) длиной сверх 50 м, диаметр каната до 24 мм. Закрепление, снятие. Добавлять на каждые 10 м высоты к норме 13-370204-0209

13-370204-0258 Расчалки (оттяжки) длиной сверх 50 м, диаметр каната до 26 мм. Закрепление, снятие. Добавлять на каждые 10 м высоты к норме 13-370204-0210

13-370204-0259 Расчалки (оттяжки) длиной сверх 50 м, диаметр каната до 28 мм. Закрепление, снятие. Добавлять на каждые 10 м высоты к норме 13-370204-0211

13-370204-0260 Расчалки (оттяжки) длиной сверх 50 м, диаметр каната до 30 мм. Закрепление, снятие. Добавлять на каждые 10 м высоты к норме 13-370204-0212

*Измеритель: расчалка (оттяжка)*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-370204-0257	13-370204-0258	13-370204-0259	13-370204-0260
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,49	0,52	0,58	0,62
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,5	2,5	2,5	2,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,12	0,13	0,15	0,16
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,12	0,13	0,15	0,16

*Продолжение таблицы 13-370204-02*

13-370204-0261 Расчалки (оттяжки) длиной сверх 50 м, диаметр каната до 32 мм. Закрепление, снятие. Добавлять на каждые 10 м высоты к норме 13-370204-0213

13-370204-0262 Расчалки (оттяжки) длиной сверх 50 м, диаметр каната до 36 мм. Закрепление, снятие. Добавлять на каждые 10 м высоты к норме 13-370204-0214

13-370204-0263 Расчалки (оттяжки) длиной сверх 50 м, диаметр каната до 40 мм. Закрепление, снятие. Добавлять на каждые 10 м высоты к норме 13-370204-0215

13-370204-0264 Расчалки (оттяжки) длиной сверх 50 м, диаметр каната до 44 мм. Закрепление, снятие. Добавлять на каждые 10 м высоты к норме 13-370204-0216

Измеритель: расчалка (оттяжка)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-370204-0261	13-370204-0262	13-370204-0263	13-370204-0264
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,68	0,77	0,86	0,96
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,5	2,5	2,5	2,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,16	0,19	0,22	0,24
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,16	0,19	0,22	0,24

## Продолжение таблицы 13-370204-02

13-370204-0265 Расчалки (оттяжки) длиной сверх 100 м, диаметр каната до 12 мм. Закрепление, снятие. Добавлять на каждые 10 м высоты к норме 13-370204-0217

13-370204-0266 Расчалки (оттяжки) длиной сверх 100 м, диаметр каната до 13 мм. Закрепление, снятие. Добавлять на каждые 10 м высоты к норме 13-370204-0218

13-370204-0267 Расчалки (оттяжки) длиной сверх 100 м, диаметр каната до 14 мм. Закрепление, снятие. Добавлять на каждые 10 м высоты к норме 13-370204-0219

13-370204-0268 Расчалки (оттяжки) длиной сверх 100 м, диаметр каната до 15 мм. Закрепление, снятие. Добавлять на каждые 10 м высоты к норме 13-370204-0220

Измеритель: расчалка (оттяжка)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-370204-0265	13-370204-0266	13-370204-0267	13-370204-0268
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,23	0,26	0,28	0,33
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,5	2,5	2,5	2,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,05	0,07	0,07	0,08
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,05	0,07	0,07	0,08

## Продолжение таблицы 13-370204-02

13-370204-0269 Расчалки (оттяжки) длиной сверх 100 м, диаметр каната до 16 мм. Закрепление, снятие. Добавлять на каждые 10 м высоты к норме 13-370204-0221



13-370204-0270 Расчалки (оттяжки) длиной сверх 100 м, диаметр каната до 18 мм. Закрепление, снятие. Добавлять на каждые 10 м высоты к норме 13-370204-0222

13-370204-0271 Расчалки (оттяжки) длиной сверх 100 м, диаметр каната до 20 мм. Закрепление, снятие. Добавлять на каждые 10 м высоты к норме 13-370204-0223

13-370204-0272 Расчалки (оттяжки) длиной сверх 100 м, диаметр каната до 22 мм. Закрепление, снятие. Добавлять на каждые 10 м высоты к норме 13-370204-0224

*Измеритель: расчалка (оттяжка)*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-370204-0269	13-370204-0270	13-370204-0271	13-370204-0272
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,35	0,44	0,5	0,57
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,5	2,5	2,5	2,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,08	0,11	0,12	0,13
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,08	0,11	0,12	0,13

*Продолжение таблицы 13-370204-02*

13-370204-0273 Расчалки (оттяжки) длиной сверх 100 м, диаметр каната до 24 мм. Закрепление, снятие. Добавлять на каждые 10 м высоты к норме 13-370204-0225

13-370204-0274 Расчалки (оттяжки) длиной сверх 100 м, диаметр каната до 26 мм. Закрепление, снятие. Добавлять на каждые 10 м высоты к норме 13-370204-0226

13-370204-0275 Расчалки (оттяжки) длиной сверх 100 м, диаметр каната до 28 мм. Закрепление, снятие. Добавлять на каждые 10 м высоты к норме 13-370204-0227

13-370204-0276 Расчалки (оттяжки) длиной сверх 100 м, диаметр каната до 30 мм. Закрепление, снятие. Добавлять на каждые 10 м высоты к норме 13-370204-0228

*Измеритель: расчалка (оттяжка)*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-370204-0273	13-370204-0274	13-370204-0275	13-370204-0276
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,63	0,69	0,77	0,83
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,5	2,5	2,5	2,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,16	0,17	0,19	0,21

## Продолжение таблицы 13-370204-02

Измеритель: расчалка (оттяжка)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-370204-0273	13-370204-0274	13-370204-0275	13-370204-0276
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,16	0,17	0,19	0,21

## Продолжение таблицы 13-370204-02

13-370204-0277 Расчалки (оттяжки) длиной сверх 100 м, диаметр каната до 32 мм. Закрепление, снятие. Добавлять на каждые 10 м высоты к норме 13-370204-0229

13-370204-0278 Расчалки (оттяжки) длиной сверх 100 м, диаметр каната до 36 мм. Закрепление, снятие. Добавлять на каждые 10 м высоты к норме 13-370204-0230

13-370204-0279 Расчалки (оттяжки) длиной сверх 100 м, диаметр каната до 40 мм. Закрепление, снятие. Добавлять на каждые 10 м высоты к норме 13-370204-0231

13-370204-0280 Расчалки (оттяжки) длиной сверх 100 м, диаметр каната до 44 мм. Закрепление, снятие. Добавлять на каждые 10 м высоты к норме 13-370204-0232

Измеритель: расчалка (оттяжка)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-370204-0277	13-370204-0278	13-370204-0279	13-370204-0280
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,89	1,04	1,2	1,31
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,5	2,5	2,5	2,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,22	0,26	0,29	0,33
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,22	0,26	0,29	0,33

## Продолжение таблицы 13-370204-02

13-370204-0281 Расчалки (оттяжки) длиной сверх 150 м, диаметр каната до 12 мм. Закрепление, снятие. Добавлять на каждые 10 м высоты к норме 13-370204-0233

13-370204-0282 Расчалки (оттяжки) длиной сверх 150 м, диаметр каната до 13 мм. Закрепление, снятие. Добавлять на каждые 10 м высоты к норме 13-370204-0234

13-370204-0283 Расчалки (оттяжки) длиной сверх 150 м, диаметр каната до 14 мм. Закрепление, снятие. Добавлять на каждые 10 м высоты к норме 13-370204-0235

13-370204-0284 Расчалки (оттяжки) длиной сверх 150 м, диаметр каната до 15 мм. Закрепление, снятие. Добавлять на каждые 10 м высоты к норме 13-370204-0236

*Измеритель: расчалка (оттяжка)*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-370204-0281	13-370204-0282	13-370204-0283	13-370204-0284
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,26	0,29	0,34	0,38
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,5	2,5	2,5	2,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,07	0,08	0,08	0,1
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,07	0,08	0,08	0,1

*Продолжение таблицы 13-370204-02*

13-370204-0285 Расчалки (оттяжки) длиной сверх 150 м, диаметр каната до 16 мм. Закрепление, снятие. Добавлять на каждые 10 м высоты к норме 13-370204-0237

13-370204-0286 Расчалки (оттяжки) длиной сверх 150 м, диаметр каната до 18 мм. Закрепление, снятие. Добавлять на каждые 10 м высоты к норме 13-370204-0238

13-370204-0287 Расчалки (оттяжки) длиной сверх 150 м, диаметр каната до 20 мм. Закрепление, снятие. Добавлять на каждые 10 м высоты к норме 13-370204-0239

13-370204-0288 Расчалки (оттяжки) длиной сверх 150 м, диаметр каната до 22 мм. Закрепление, снятие. Добавлять на каждые 10 м высоты к норме 13-370204-0240

*Измеритель: расчалка (оттяжка)*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-370204-0285	13-370204-0286	13-370204-0287	13-370204-0288
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,45	0,52	0,62	0,73
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,5	2,5	2,5	2,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,11	0,13	0,16	0,19
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,11	0,13	0,16	0,19

## Продолжение таблицы 13-370204-02

13-370204-0289 Расчалки (оттяжки) длиной сверх 150 м, диаметр каната до 24 мм. Закрепление, снятие. Добавлять на каждые 10 м высоты к норме 13-370204-0241

13-370204-0290 Расчалки (оттяжки) длиной сверх 150 м, диаметр каната до 26 мм. Закрепление, снятие. Добавлять на каждые 10 м высоты к норме 13-370204-0242

13-370204-0291 Расчалки (оттяжки) длиной сверх 150 м, диаметр каната до 28 мм. Закрепление, снятие. Добавлять на каждые 10 м высоты к норме 13-370204-0243

13-370204-0292 Расчалки (оттяжки) длиной сверх 150 м, диаметр каната до 30 мм. Закрепление, снятие. Добавлять на каждые 10 м высоты к норме 13-370204-0244

Измеритель: расчалка (оттяжка)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-370204-0289	13-370204-0290	13-370204-0291	13-370204-0292
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,8	0,89	1	1,08
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,5	2,5	2,5	2,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,21	0,22	0,26	0,27
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,21	0,22	0,26	0,27

## Окончание таблицы 13-370204-02

13-370204-0293 Расчалки (оттяжки) длиной сверх 150 м, диаметр каната до 32 мм. Закрепление, снятие. Добавлять на каждые 10 м высоты к норме 13-370204-0245

13-370204-0294 Расчалки (оттяжки) длиной сверх 150 м, диаметр каната до 36 мм. Закрепление, снятие. Добавлять на каждые 10 м высоты к норме 13-370204-0246

13-370204-0295 Расчалки (оттяжки) длиной сверх 150 м, диаметр каната до 40 мм. Закрепление, снятие. Добавлять на каждые 10 м высоты к норме 13-370204-0247

13-370204-0296 Расчалки (оттяжки) длиной сверх 150 м, диаметр каната до 44 мм. Закрепление, снятие. Добавлять на каждые 10 м высоты к норме 13-370204-0248

Измеритель: расчалка (оттяжка)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-370204-0293	13-370204-0294	13-370204-0295	13-370204-0296
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,2	1,31	1,64	1,74
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,5	2,5	2,5	2,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,29	0,34	0,4	0,44
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,29	0,34	0,4	0,44

**Группа 13-370205 Установка и снятие треноги и опорной стойки****Таблица 13-370205-01 - Установка и снятие треног с подвеской талей**

13-370205-0101 Тренога высотой до 3 м. Установка с подвеской тали грузоподъемностью до 2 т

13-370205-0102 Тренога высотой до 3 м. Установка с подвеской тали грузоподъемностью до 3 т

13-370205-0103 Тренога высотой до 3 м. Установка с подвеской тали грузоподъемностью до 5 т

13-370205-0104 Тренога высотой до 3 м. Установка с подвеской тали грузоподъемностью до 10 т

Измеритель: тренога

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-370205-0101	13-370205-0102	13-370205-0103	13-370205-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,51	2,94	3,49	4,36
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,3	2,3	2,3	2,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,99	0,99	1,2	1,53
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,86	0,86	1,04	1,2
33-010201-0104	Автомобили бортовые, до 15 т	маш.-ч	0,13	0,13	0,16	0,33

## Продолжение таблицы 13-370205-01

13-370205-0105 Тренога высотой до 3 м. Снятие с подвеской тали грузоподъемностью до 2 т  
 13-370205-0106 Тренога высотой до 3 м. Снятие с подвеской тали грузоподъемностью до 3 т  
 13-370205-0107 Тренога высотой до 3 м. Снятие с подвеской тали грузоподъемностью до 5 т  
 13-370205-0108 Тренога высотой до 3 м. Снятие с подвеской тали грузоподъемностью до 10 т

Измеритель: тренога

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-370205-0105	13-370205-0106	13-370205-0107	13-370205-0108
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,85	2,18	2,51	3,38
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,3	2,3	2,3	2,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,78	0,78	0,97	1,31
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,65	0,65	0,8	0,98
33-010201-0104	Автомобили бортовые, до 15 т	маш.-ч	0,13	0,13	0,17	0,33

## Продолжение таблицы 13-370205-01

13-370205-0109 Тренога высотой до 6 м. Установка с подвеской тали грузоподъемностью до 2 т  
 13-370205-0110 Тренога высотой до 6 м. Установка с подвеской тали грузоподъемностью до 3 т  
 13-370205-0111 Тренога высотой до 6 м. Установка с подвеской тали грузоподъемностью до 5 т  
 13-370205-0112 Тренога высотой до 6 м. Установка с подвеской тали грузоподъемностью до 10 т

Измеритель: тренога

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-370205-0109	13-370205-0110	13-370205-0111	13-370205-0112
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4,14	4,58	5,12	6,21
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,3	2,3	2,3	2,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,64	1,64	1,86	2,08
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	1,42	1,42	1,53	1,64
33-010201-0104	Автомобили бортовые, до 15 т	маш.-ч	0,22	0,22	0,33	0,44

*Продолжение таблицы 13-370205-01*

13-370205-0113 Тренога высотой до 6 м. Снятие с подвеской тали грузоподъемностью до 2 т  
 13-370205-0114 Тренога высотой до 6 м. Снятие с подвеской тали грузоподъемностью до 3 т  
 13-370205-0115 Тренога высотой до 6 м. Снятие с подвеской тали грузоподъемностью до 5 т  
 13-370205-0116 Тренога высотой до 6 м. Снятие с подвеской тали грузоподъемностью до 10 т

*Измеритель: тренога*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-370205-0113	13-370205-0114	13-370205-0115	13-370205-0116
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,94	3,27	3,71	4,58
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,3	2,3	2,3	2,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,2	1,2	1,53	1,75
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,98	0,98	1,2	1,31
33-010201-0104	Автомобили бортовые, до 15 т	маш.-ч	0,22	0,22	0,33	0,44

*Продолжение таблицы 13-370205-01*

13-370205-0117 Тренога высотой до 9 м. Установка с подвеской тали грузоподъемностью до 2 т  
 13-370205-0118 Тренога высотой до 9 м. Установка с подвеской тали грузоподъемностью до 3 т  
 13-370205-0119 Тренога высотой до 9 м. Установка с подвеской тали грузоподъемностью до 5 т  
 13-370205-0120 Тренога высотой до 9 м. Установка с подвеской тали грузоподъемностью до 10 т

*Измеритель: тренога*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-370205-0117	13-370205-0118	13-370205-0119	13-370205-0120
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	5,56	5,89	6,54	7,85
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,3	2,3	2,3	2,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,07	2,07	2,4	2,62
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	1,74	1,74	1,96	2,07
33-010201-0104	Автомобили бортовые, до 15 т	маш.-ч	0,33	0,33	0,44	0,55

*Окончание таблицы 13-370205-01*

13-370205-0121 Тренога высотой до 9 м. Снятие с подвеской тали грузоподъемностью до 2 т  
 13-370205-0122 Тренога высотой до 9 м. Снятие с подвеской тали грузоподъемностью до 3 т  
 13-370205-0123 Тренога высотой до 9 м. Снятие с подвеской тали грузоподъемностью до 5 т  
 13-370205-0124 Тренога высотой до 9 м. Снятие с подвеской тали грузоподъемностью до 10 т

*Измеритель: тренога*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-370205-0121	13-370205-0122	13-370205-0123	13-370205-0124
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,92	4,25	4,91	5,78
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,3	2,3	2,3	2,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,75	1,75	1,86	2,08
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	1,42	1,42	1,42	1,53
33-010201-0104	Автомобили бортовые, до 15 т	маш.-ч	0,33	0,33	0,44	0,55

**Таблица 13-370205-02 - Передвижка треноги на расстояние до 3 м**

13-370205-0201 Тренога, высотой до 3 м. Передвижка на расстояние до 3 м  
 13-370205-0202 Тренога, высотой до 6 м. Передвижка на расстояние до 3 м  
 13-370205-0203 Тренога, высотой до 9 м. Передвижка на расстояние до 3 м

*Измеритель: тренога*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-370205-0201	13-370205-0202	13-370205-0203
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,34	0,61	0,8
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,3	2,3	2,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,08	0,15	0,19
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,08	0,15	0,19

**Таблица 13-370205-03 - Установка и снятие опорной стойки**

13-370205-0301 Стойка опорная массой до 2,2 т. Установка  
 13-370205-0302 Стойка опорная массой до 5,6 т. Установка



13-370205-0303 Стойка опорная массой до 10,5 т. Установка

13-370205-0304 Стойка опорная массой до 2,2 т. Снятие

*Измеритель: опорная стойка*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-370205-0301	13-370205-0302	13-370205-0303	13-370205-0304
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	21,3	35,4	62,1	13,1
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,5	2,5	2,5	2,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,72	13,63	23,99	6,76
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	6,32	10,14	17,99	4,36
33-010201-0104	Автомобили бортовые, до 15 т	маш.-ч	2,4	3,49	6	2,4
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
24-010102-0304	Шпалы непропитанные, ГОСТ 78-2004, тип I, для железной дороги широкой колеи	шт.	4,4	4,4	10	-

*Окончание таблицы 13-370205-03*

13-370205-0305 Стойка опорная массой до 5,6 т. Снятие

13-370205-0306 Стойка опорная массой до 10,5 т. Снятие

*Измеритель: опорная стойка*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-370205-0305	13-370205-0306
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	21,3	37,1
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,5	2,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,36	17,99
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	6,76	11,99
33-010201-0104	Автомобили бортовые, до 15 т	маш.-ч	3,6	6

**Группа 13-370206 Устройство, разборка и передвижка рельсовых путей****Таблица 13-370206-01 - Устройство и разборка рельсовых путей**

13-370206-0101 Путь рельсовый из одной нити. Устройство

13-370206-0102 Путь рельсовый из одной нити. Разборка  
 13-370206-0103 Путь рельсовый из двух нитей. Устройство  
 13-370206-0104 Путь рельсовый из двух нитей. Разборка

Измеритель: звено длиной 12,5 м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-370206-0101	13-370206-0102	13-370206-0103	13-370206-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	21,3	9,08	35,5	15,3
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,2	2,2	2,2	2,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,31	5,31	11,15	11,15
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-010101-0107	Бульдозеры, 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,77	0,77	1,32	1,32
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	1,74	1,74	4,69	4,69
32-020303-0113	Домкраты путевые	маш.-ч	0,16	-	0,32	-
33-010201-0104	Автомобили бортовые, до 15 т	маш.-ч	0,71	0,71	0,98	0,98
33-040102-0105	Тракторы на пневмоколесном ходу, 158 кВт (215 л.с.)	маш.-ч	1,05	1,05	2,09	2,09
33-040201-0102	Тягачи седельные, 15 т	маш.-ч	1,04	1,04	2,07	2,07
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-010202-0104	Щебень из гравия для строительных работ М1000, фракция 20-40 мм СТ РК 1284-2004	м³	3,6	-	7,3	-
21-010401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-93	м³	7,3	-	10,8	-
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	70	-	140	-
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0005	-	0,001	-
24-010101-0100	Рельсы	м	1,111[П]	-	2,222[П]	-
24-010102-0304	Шпалы непитанные, ГОСТ 78-2004, тип I, для железной дороги широкой колеи	шт.	2,4	-	4,6	-
24-010103-0602	Костыли сечением 12 мм х 12 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,01	-	0,01	-

**Таблица 13-370206-02 - Передвижка рельсового пути**

13-370206-0201 Путь рельсовый из одной нити. Передвижка на расстояние 0,5 м  
 13-370206-0202 Путь рельсовый из одной нити. Передвижка. Добавлять на каждые следующие 0,5 м к норме 13-370206-0201  
 13-370206-0203 Путь рельсовый из двух нитей. Передвижка на расстояние 0,5 м  
 13-370206-0204 Путь рельсовый из двух нитей. Передвижка. Добавлять на каждые следующие 0,5 м к норме 13-370206-0203

*Измеритель: звено длиной 12,5 м*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-370206-0201	13-370206-0202	13-370206-0203	13-370206-0204
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4,05	0,95	5,25	1,2
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,2	2,2	2,2	2,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,68	0,21	1,64	0,46
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-010101-0107	Бульдозеры, 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,33	0,11	0,66	0,22
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,35	0,1	0,98	0,24
32-020303-0113	Домкраты путевые	маш.-ч	0,16	0,05	0,32	0,1

*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**

**37 - БӨЛІМ. ЖАЛПЫ МАҚСАТТАҒЫ ЖАБДЫҚТЫ МОНТАЖДАУ БОЙЫНША  
ЖҰМЫСТАР**

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

---

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

*Издание официальное*

**Комитет по делам строительства, 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 37. РАБОТЫ ПО МОНТАЖУ ОБОРУДОВАНИЯ ОБЩЕГО  
НАЗНАЧЕНИЯ**

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

---

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