

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ГЭСНм 81-03-37-2001**

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ  
ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ  
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

**ГЭСНм-2001**

**Сборник № 37**

ОБОРУДОВАНИЕ  
ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Москва 2008



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ  
И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОМУ ХОЗЯЙСТВУ  
(РОССТРОЙ)**

**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ  
ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ  
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

**ГЭСНм 81 - 03 - 37 - 2001**

**Сборник № 37**

**ОБОРУДОВАНИЕ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ**

**Издание официальное,  
измененное и дополненное**



**Москва 2008**

**ББК 65.31**  
**УДК 338.5:69 (083)**

**Государственные элементные сметные нормы на монтаж оборудования**  
**ГЭСНм 81-03-37-2001 Оборудование общего назначения**  
Росстрой, Москва 2008 – 45 стр.

Настоящие Государственные элементные сметные нормы (ГЭСНм) предназначены для определения потребности в ресурсах (затратах труда рабочих, строительных машинах, материалах) при выполнении работ по монтажу оборудования общего назначения и используются для составления сметных расчетов (смет) ресурсным методом.

ГЭСНм-2001 являются исходными нормативами для разработки единичных расценок на монтаж оборудования федерального, территориального, отраслевого уровней, индивидуальных и укрупненных норм (расценок) и других нормативных документов, применяемых для определения прямых затрат в сметной стоимости работ по монтажу оборудования.

**РЕКОМЕНДОВАНЫ К ПРИМЕНЕНИЮ** постановлением Госстроя России от 12.01.01 № 6 с учетом изменений и дополнений (постановление Госстроя России от 09.03.04 № 42, письма Росстроя от 13.10.06 № СК-4339/02, от 08.08.07 № СК-2919/02).

*Информация об изменениях к настоящему ГЭСНм публикуется в ежемесячно издаваемом “Вестнике ценообразования и сметного нормирования”, а текст изменений и поправок – в периодически издаваемых “Изменениях и дополнениях” к ГЭСН-2001. Соответствующая информация и уведомление размещаются также в информационной системе общего пользования – на официальном сайте Федерального центра ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов ([www.fguifccs.ru](http://www.fguifccs.ru)).*

# ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

## Сборник № 37

### Оборудование общего назначения

#### ГЭСНм-2001-37

### ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Настоящие Государственные элементные сметные нормы (ГЭСНм) предназначены для определения потребности в ресурсах (затратах труда рабочих, строительных машин, материалов) при выполнении работ по монтажу оборудования общего назначения и составления сметных расчетов (смет) ресурсным методом. ГЭСНм являются исходными нормативами для разработки единичных расценок, индивидуальных и укрупненных норм (расценок).

2. ГЭСНм отражают среднеотраслевые затраты на эксплуатацию строительных машин и механизмов, технологию и организацию работ по монтажу оборудования.

3. ГЭСНм содержат элементные сметные нормы на работы по монтажу оборудования общего назначения, поставляемого в полностью собранном виде в состоянии полной монтажной и максимальной эксплуатационной готовности, при строительстве новых, расширении, реконструкции и техническом перевооружении действующих предприятий, зданий и сооружений.

4. В ГЭСНм по отделу 01 учтены затраты на выполнение полного комплекса монтажных работ, определенного на основе соответствующих технических условий и инструкций на монтаж оборудования, включая затраты на:

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-монтажников, машинистов и времени использования машин и механизмов следует применять поправочные коэффициенты, приведенные в таблице:

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

5. В ГЭСНм отдела 02 учтены: проверка работы такелажных приспособлений и механизмов, необходимых для выполнения работ, а также их внутриплощадочное перемещение при установке или уборке на расстояние до 20 м и подготовка площадки для установки такелажных устройств.

6. В ГЭСНм по отделу 01 не учтены затраты на:

устройство и разборку такелажных приспособлений (полиспасты, блоки, электролебедки, якоря, расчалки и т.п.), необходимых при монтаже оборудования. Затраты на эти работы следует учитывать дополнительно по соответствующим нормам отдела 02 настоящего сборника;

испытание оборудования с электроприводом на холостом ходу, определяемые дополнительно в соответствии с техническими условиями и инструкциями на монтаж оборудования. При отсутствии вышеуказанных документов рекомендуется определять затраты на испытание оборудования на холостом ходу по таблице ГЭСНм 37-01-036.

7. В ГЭСНм отдела 01 предусмотрены затраты на выверку 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, требований разработчика о применении способов установки оборудования на фундаменте, вызывающих деформации с нарушением геометрической формы, к затратам труда рабочих-монтажников, машинистов и времени использования машин и механизмов следует применять коэффициент 1,3.

8. В ГЭСНм затраты на монтаж оборудования определены 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-монтажников, машинистов и времени использования машин и механизмов следует применять коэффициент 1,25.

## ОТДЕЛ 01. МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

### Вводные указания

1. Нормами таблиц ГЭСНм 37-01-001, 37-01-013 предусмотрен монтаж оборудования при помощи кранов на пневмоколесном ходу. При выполнении монтажных работ такелажными средствами следует применять поправочные коэффициенты:

к затратам труда рабочих-монтажников - 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 таблиц ГЭСНм 37-01-002, 37-01-014 предусмотрен монтаж оборудования при помощи мостовых кранов. При изменении условий производства следует применять поправочные коэффициенты:

при замене мостового крана самоходным:

к затратам труда рабочих-монтажников - 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-монтажников - 1,4;

к затратам труда машинистов - 1,3;

время работы такелажных средств определяется по времени работы мостового крана с коэффициентом 1,4

3. Нормами таблиц ГЭСНм 37-01-001, 37-01-002 предусмотрен монтаж сосудов или аппаратов без механизмов. При монтаже аппаратов со встроенными механизмами к затратам труда рабочих-монтажников следует применять поправочные коэффициенты:

для оборудования массой до 18 т - 1,1;

для оборудования массой свыше 18 т - 1,05.

4. Нормами таблиц ГЭСНм 37-01-013, 37-01-014 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-монтажников - 1,2,

к затратам труда машинистов - 1,06;

ко времени использования крана для монтажных работ - 1,1.

## Раздел 1. СОСУДЫ И АППАРАТЫ БЕЗ МЕХАНИЗМОВ

### Таблица ГЭСНм 37-01-001 Монтаж оборудования на открытой площадке

Измеритель: шт.

Монтаж оборудования без механизмов на открытой площадке, масса оборудования:

37-01-001-01	0,03 т
37-01-001-02	0,05 т
37-01-001-03	0,1 т
37-01-001-04	0,5 т
37-01-001-05	1 т
37-01-001-06	1,5 т
37-01-001-07	2 т
37-01-001-08	3 т
37-01-001-09	5 т
37-01-001-10	8 т
37-01-001-11	13 т
37-01-001-12	18 т
37-01-001-13	27 т
37-01-001-14	40 т
37-01-001-15	60 т
37-01-001-16	90 т
37-01-001-17	125 т
37-01-001-18	180 т

37-01-001-19 250 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	37-01-001-01	37-01-001-02	37-01-001-03	37-01-001-04	37-01-001-05
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	17,5	17,7	20,9	22	36,1
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч			0,3	0,7	1,14
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т	маш -ч	-	-	0,06	0,31	0,56
021401	Краны на пневмоколовом ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш -ч	-	-	0,24	0,39	0,58
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	2,92	2,92	2,9	2,9	4,35
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,17	0,17	0,17	0,17	0,26
330301	Машины шлифовальные электрические	маш -ч	2,88	2,88	2,88	2,88	4,32
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,03	0,05	0,05	0,25	0,55
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	1,4	1,4	1,4	1,4	2,2
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,0035	0,0035	0,0035	0,0035	0,0053
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./ массой до 1,6 кг	кг	-	-	-	2	2
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,24	0,24	0,24	0,24	0,36
105-0071	Шпалы недропитанные для железных дорог 1 тип	шт	-	-	-	2	2
201-0835	Подкладки металлические	кг	15,2	15,2	15,2	15,2	22,8

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	37-01-001-06	37-01-001-07	37-01-001-08	37-01-001-09	37-01-001-10
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	38,1	66,7	83,6	100	122
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,59	4,34	4,57	7,54	10,49
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т	маш -ч	0,78	1,23	1,46	2,02	3,47
021401	Краны на пневмоколовом ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш -ч	0,81	3,11	3,11	5,52	7,02
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	4,35	4,6	4,95	5,52	4,95
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш -ч	0,26	0,35	0,35	0,35	0,39
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	4,32	4	4	4	4
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,76	1,2	1,42	1,96	-
400004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15 т	маш -ч	-	-	-	-	3,38
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	2,2	3,6	3,6	3,6	2,6
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,0053	0,0064	0,0064	0,0068	0,0054
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./ массой до 1,6 кг	кг	2	2,8	2,8	2,8	2,8
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,36	0,4	0,4	0,4	0,4
105-0071	Шпалы недропитанные для железных дорог 1 тип	шт	2	2,8	2,8	2,8	2,8
201-0835	Подкладки металлические	кг	22,8	30,5	30,5	30,5	30,5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	37-01-001-11	37-01-001-12	37-01-001-13	37-01-001-14	37-01-001-15
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	145	157	233	245	339
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,6	3,8	3,8	3,8
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,28	24,47	28,36	31,97	39,07
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л с )	маш -ч	-	3,3	3,41	4,4	5,06
021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т	маш -ч	3,81	-	-	-	-
021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	маш.-ч	-	4,03	4,48	4,7	4,93
021401	Краны на пневмоколовом ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш -ч	10,47	-	-	-	-
021404	Краны на пневмоколовом ходу при работе на монтаже технологического оборудования 63 т	маш -ч	-	13,11	15,99	18,17	24,15
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	5,52	6,67	16,1	19,55	29,33

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	37-01-001-11	37-01-001-12	37-01-001-13	37-01-001-14	37-01-001-15
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,62	0,62	1,5	1,73	2,07
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	4	4	14	14	22,5
400004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	3,71	-	-	-	-
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	2,6	2,6	8,2	9,2	12
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,0054	0,0064	0,0105	0,0125	0,022
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./ массой до 1,6 кг	кг	2,8	3,2	3,2	3,6	5,4
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,4	0,4	1,2	1,4	2
105-0071	Шпалы недропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	2,8	3,2	3,2	3,6	5,4
201-0835	Подкладки металлические	кг	30,5	30,5	61	61	122

  

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	37-01-001-16	37-01-001-17	37-01-001-18	37-01-001-19
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-монтажников</b>	чел.-ч	400	496	670	932
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	4	4
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	80,29	192,66	257,77	395,68
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	6,27	-	-	-
010315	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	-	6,82	8,14	-
010316	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч	-	-	-	8,36
021206	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 125 т	маш.-ч	5,38	-	-	-
021405	Краны на пневмоколовом ходу при работе на монтаже технологического оборудования 100 т	маш.-ч	31,63	-	-	-
022105	Краны на специальном шасси автомобильного типа, грузоподъемность до 200 т	маш.-ч	-	76,82	-	-
022106	Краны на специальном шасси автомобильного типа, грузоподъемность до 250 т	маш.-ч	-	-	100,09	-
022107	Краны на специальном шасси автомобильного типа, грузоподъемность более 250 т	маш.-ч	-	-	-	155,71
030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	-	32,2	49,45	75,9
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	29,9	43,13	66,7	81,65
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,19	2,19	2,76	3,68
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	22,5	22,5	29,5	44,5
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	12,5	12,5	15,5	20,5
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,023	0,037	0,058	0,0685
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./ массой до 1,6 кг	кг	6,4	15,5	15,5	15,5
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	2,1	2,1	2,5	3,4
105-0071	Шпалы недропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	6,4	15,5	15,5	15,5
201-0835	Подкладки металлические	кг	122	122	202	302

Таблица ГЭСНм 37-01-002 Монтаж оборудования в помещении

Измеритель: шт.

Монтаж оборудования без механизмов в помещении, масса оборудования:

37-01-002-01	0,03 т
37-01-002-02	0,05 т
37-01-002-03	0,1 т
37-01-002-04	0,5 т
37-01-002-05	1 т
37-01-002-06	1,5 т
37-01-002-07	2 т
37-01-002-08	3 т
37-01-002-09	5 т
37-01-002-10	8 т
37-01-002-11	13 т
37-01-002-12	18 т
37-01-002-13	27 т
37-01-002-14	40 т

37-01-002-15 60 т  
37-01-002-16 90 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	37-01-002-01	37-01-002-02	37-01-002-03	37-01-002-04
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-монтажников</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>18,2</b>	<b>18,5</b>	<b>25,1</b>	<b>27,7</b>
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,6	3,6	3,6
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>			<b>0,3</b>	<b>0,69</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
020811	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	-	-	0,18	0,48
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	-	-	0,12	0,21
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	-	0,05	0,25
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2,97	2,97	3,05	3,05
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,17	0,17	0,18	0,18
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	2,88	2,88	2,88	2,88
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03	0,05	0,05	0,25
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	1,44	1,44	1,44	1,44
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,00352	0,00352	0,00352	0,00352
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./ массой до 1,6 кг	кг	-	-	-	2
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,24	0,24	0,24	0,24
105-0071	Шпалы недропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	-	-	-	2
201-0835	Подкладки металлические	кг	15,2	15,2	15,2	15,2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	37-01-002-05	37-01-002-06	37-01-002-07	37-01-002-08
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-монтажников</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>42,5</b>	<b>44,4</b>	<b>91,1</b>	<b>115</b>
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,6	3,6	3,6
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>1,2</b>	<b>1,62</b>	<b>5,41</b>	<b>8,29</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
020811	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	0,83	1,14	3,45	5,24
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,37	0,48	1,96	3,05
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,55	0,83	1,14	1,79
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	4,57	4,57	6,78	7,62
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,35	0,35	0,6	0,95
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	4,32	4,32	9,3	10
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,55	0,76	1,2	1,53
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	2,16	2,16	3,7	3,7
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,00528	0,00528	0,0064	0,007
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./ массой до 1,6 кг	кг	2	2	2,8	2,8
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,36	0,36	0,4	0,4
105-0071	Шпалы недропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	2	2	2,8	2,8
201-0835	Подкладки металлические	кг	22,8	22,8	30,5	30,5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	37-01-002-09	37-01-002-10	37-01-002-11	37-01-002-12
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-монтажников</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>136</b>	<b>177</b>	<b>210</b>	<b>235</b>
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,8	3,8	3,8
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>10,76</b>	<b>20,53</b>	<b>27,12</b>	<b>35,93</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	-	-	-	3,71
020811	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	6,07	-	-	-
020814	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш.-ч	-	10,12	-	-
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	-	-	11,9	14,28
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	4,69	-	-	-
021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т	маш.-ч	-	6,72	10,1	-



Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	37-01-002-09	37-01-002-10	37-01-002-11	37-01-002-12
021203	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 40 т	маш -ч	-	-	-	11,87
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	2,62	-	-	-
030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	-	3,69	5,12	6,07
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	10,12	12,5	13,09	14,28
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш -ч	1,07	1,19	1,43	1,43
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	11	11	11	11
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,51	-	-	-
400004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш -ч	-	3,82	4,36	-
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0324	Кислород технический газообразный	м <sup>3</sup>	3,7	4,7	5,3	5,3
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,0074	0,0075	0,0075	0,0083
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./ массой до 1,6 кг	кг	2,8	2,8	2,8	3,2
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,4	0,69	0,76	0,76
105-0071	Шпалы непитанные для железных дорог I тип	шт	2,8	2,8	2,8	3,2
201-0835	Подкладки металлические	кг	30,5	30,5	30,5	30,5

  

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	37-01-002-13	37-01-002-14	37-01-002-15	37-01-002-16
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-монтажников</b>	чел -ч	344	372	488	565
1 1	Средний разряд работы		3,8	4	4	4
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел -ч	45,57	53,28	78,14	94,14
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л с )	маш.-ч	3,82	4,91	6	7,09
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш -ч	18,45	-	-	-
020817	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш -ч	-	22,61	26,78	32,73
021203	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 40 т	маш -ч	15,68	16,24	-	-
021205	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 100 т	маш -ч	-	-	17,92	22,4
030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш -ч	7,62	9,52	9,52	9,52
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	26,18	30,35	40,46	41,65
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш -ч	2,02	2,38	2,98	3,09
330301	Машины шлифовальные электрические	маш -ч	21,5	21,5	30	30
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0324	Кислород технический газообразный	м <sup>3</sup>	8,2	9,4	12	12,5
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,0155	0,0185	0,022	0,023
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./ массой до 1,6 кг	кг	3,2	3,6	5,4	6,4
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	1,2	1,4	2	2,1
105-0071	Шпалы непитанные для железных дорог I тип	шт	3,2	3,6	5,4	6,4
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	1,4	1,4	1,6	5,2
201-0835	Подкладки металлические	кг	61	61	122	122

## Раздел 2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ

Таблица ГЭСНм 37-01-013 Монтаж оборудования на открытой площадке

Измеритель: шт.

Монтаж оборудования на открытой площадке, масса оборудования:

37-01-013-01	0,03 т
37-01-013-02	0,05 т
37-01-013-03	0,1 т
37-01-013-04	0,5 т
37-01-013-05	1 т
37-01-013-06	1,5 т
37-01-013-07	2 т
37-01-013-08	3 т
37-01-013-09	5 т

37-01-013-10	8 т
37-01-013-11	13 т
37-01-013-12	18 т
37-01-013-13	27 т
37-01-013-14	40 т
37-01-013-15	60 т
37-01-013-16	90 т
37-01-013-17	125 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	37-01-013-01	37-01-013-02	37-01-013-03	37-01-013-04	37-01-013-05
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	23,8	24	27,8	29,1	43,9
1 1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч			0,33	0,72	1,22
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш -ч	-	-	0,31	0,65	1,12
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	3,6	3,6	3,38	3,38	5,01
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш -ч	0,2	0,2	0,19	0,19	0,35
150702	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм грузоподъемностью 12,5 т	маш -ч	-	-	0,02	0,07	0,1
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	2,9	2,9	2,9	2,9	4,4
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,04	0,07	0,1	0,28	0,65
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	1,44	1,44	1,44	1,44	2,16
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,0036	0,0036	0,0036	0,0036	0,0054
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./ массой до 1,6 кг	кг	-	-	-	2	2
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,24	0,24	0,24	0,24	0,36
105-0071	Шпалы недропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	-	-	-	2	2
201-0835	Подкладки металлические	кг	15,2	15,2	15,2	15,2	22,8

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	37-01-013-06	37-01-013-07	37-01-013-08	37-01-013-09
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	52,9	93,3	121	145
1 1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел -ч	1,73	3,19	5,49	8,14
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	1,52	1,96	3,92	5,56
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	5,01	7,85	8,5	9,48
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш -ч	0,35	0,73	0,78	0,84
150702	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм грузоподъемностью 12,5 т	маш -ч	0,21	1,23	1,57	2,58
330301	Машины шлифовальные электрические	маш -ч	4,4	8,2	6,3	7,3
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,87	1,2	1,53	2,51
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	2,16	5,3	5,3	5,3
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,0054	0,0074	0,0074	0,0077
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./ массой до 1,6 кг	кг	2	2,8	2,8	2,8
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,36	0,76	0,76	0,76
105-0071	Шпалы недропитанные для железных дорог 1 тип	шт	2	2,8	2,8	2,8
201-0835	Подкладки металлические	кг	22,8	30,5	30,5	30,5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	37-01-013-10	37-01-013-11	37-01-013-12	37-01-013-13
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	175	208	242	355
1 1	Средний разряд работы		3,8	4	4	4
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,55	15,41	22,68	32,88
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л с )	маш.-ч	-	-	3,71	3,82
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш -ч	3,92	4,48	4,59	-
021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	маш.-ч	-	-	-	5,04

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	37-01-013-10	37-01-013-11	37-01-013-12	37-01-013-13
021402	Краны на пневмоколесном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш -ч	8,63	10,93	14,38	-
021404	Краны на пневмоколесном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 63 т	маш -ч	-	-	-	18,98
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	9,7	9,97	11,09	26,88
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш -ч	0,95	0,97	0,97	1,79
330301	Машины шлифовальные электрические	маш -ч	7,3	7,3	7,3	20,5
400004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш -ч	3,82	4,36	-	-
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	5,9	5,9	5,9	12
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,0078	0,0078	0,0086	0,0195
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./ массой до 1,6 кг	кг	2,8	2,8	3,2	3,2
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	3,5	3,5	3,5	5,2
105-0071	Шпалы недропитанные для железных дорог 1 тип	шт	2,8	2,8	3,2	3,2
201-0835	Подкладки металлические	кг	30,5	30,5	30,5	122

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	37-01-013-14	37-01-013-15	37-01-013-16	37-01-013-17
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-монтажников</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>437</b>	<b>544</b>	<b>617</b>	<b>731</b>
1 1	Средний разряд работы		4	4,2	4,2	4,2
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>39,69</b>	<b>48,83</b>	<b>102,21</b>	<b>207,27</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш -ч	4,91	6	7,09	-
010315	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	-	-	-	7,63
021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	маш.-ч	5,6	5,6	-	-
021206	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 125 т	маш -ч	-	-	6,16	-
021404	Краны на пневмоколесном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 63 т	маш -ч	23,58	31,63	-	-
021405	Краны на пневмоколесном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 100 т	маш -ч	-	-	41,4	-
022105	Краны на специальном шасси автомобильного типа, грузоподъемность до 200 т	маш -ч	-	-	-	80,5
030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш -ч	-	-	-	38,64
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	29,68	29,68	30,24	43,12
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш -ч	1,9	1,9	2,02	2,02
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	20,5	20,5	20,5	20,5
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	12,5	12,5	13	13
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,023	0,023	0,0235	0,0395
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./ массой до 1,6 кг	кг	3,6	5,4	6,4	15,5
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	5,8	5,8	6,4	6,4
105-0071	Шпалы недропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	3,6	5,4	6,4	15,5
201-0835	Подкладки металлические	кг	122	122	122	122

Таблица ГЭСНм 37-01-014 Монтаж оборудования в помещении

Измеритель: шт.

Монтаж оборудования в помещении, масса оборудования:

37-01-014-01	0,03 т
37-01-014-02	0,05 т
37-01-014-03	0,1 т
37-01-014-04	0,5 т
37-01-014-05	1 т
37-01-014-06	1,5 т
37-01-014-07	2 т
37-01-014-08	3 т
37-01-014-09	5 т
37-01-014-10	8 т
37-01-014-11	13 т
37-01-014-12	18 т

37-01-014-13 27 т  
 37-01-014-14 40 т  
 37-01-014-15 60 т  
 37-01-014-16 90 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	37-01-014-01	37-01-014-02	37-01-014-03	37-01-014-04
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-монтажников</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>27,8</b>	<b>29,6</b>	<b>34,5</b>	<b>37,7</b>
1 1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>3,36</b>	<b>3,36</b>	<b>3,79</b>	<b>4,29</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
020811	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	-	-	0,2	0,6
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	-	-	0,14	0,24
030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	3,36	3,36	3,45	3,45
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	3,6	3,6	3,69	3,69
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,2	0,2	0,2	0,2
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,04	0,07	0,1	0,31
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	1,44	1,44	1,44	1,44
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,0036	0,0036	0,0036	0,0036
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./ массой до 1,6 кг	кг	-	-	-	2
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,24	0,24	0,24	0,24
105-0071	Шпалы непитанные для железных дорог I тип	шт	-	-	-	2
201-0835	Подкладки металлические	кг	15,2	15,2	15,2	15,2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	37-01-014-05	37-01-014-06	37-01-014-07	37-01-014-08
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-монтажников</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>58,9</b>	<b>67,3</b>	<b>126</b>	<b>166</b>
1 1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>6,6</b>	<b>7,54</b>	<b>15,01</b>	<b>18,72</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
020811	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	0,95	1,31	2,5	4,52
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,41	0,99	2,51	3,49
030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	5,24	5,24	10	10,71
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	5,47	5,47	11,78	12,5
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,38	0,38	1,06	1,18
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,65	0,87	1,2	1,53
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	2,16	2,16	5,3	5,3
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,0054	0,0054	0,0074	0,0074
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./ массой до 1,6 кг	кг	2	2	2,8	2,8
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,36	0,36	0,76	0,76
105-0071	Шпалы непитанные для железных дорог I тип	шт.	2	2	2,8	2,8
201-0835	Подкладки металлические	кг	15,2	15,2	30,5	30,5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	37-01-014-09	37-01-014-10	37-01-014-11	37-01-014-12
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-монтажников</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>197</b>	<b>230</b>	<b>268</b>	<b>310</b>
1 1	Средний разряд работы		3,8	3,8	4	4
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>21,72</b>	<b>20,74</b>	<b>29,34</b>	<b>38,18</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	-	-	-	3,71
020811	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	5,12	8,09	-	-
020814	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш.-ч	-	-	11,9	14,4
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	5,89	-	-	-
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	-	8,96	12,32	14
030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	10,71	3,69	5,12	6,07
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	13,69	14,28	14,28	16,07
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,31	1,43	1,43	1,43
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	-	9,9	9,9	9,9

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	37-01-014-09	37-01-014-10	37-01-014-11	37-01-014-12
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	2,51	-	-	-
400004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш -ч	-	3,82	4,36	-
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0324	Кислород технический газообразный	м <sup>3</sup>	5,3	5,9	5,9	5,9
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,0077	0,0078	0,0078	0,0086
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./ массой до 1,6 кг	кг	2,8	2,8	2,8	3,2
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,76	3,5	3,5	3,5
105-0071	Шпалы недропитанные для железных дорог 1 тип	шт	2,8	2,8	2,8	3,2
201-0835	Подкладки металлические	кг	30,5	30,5	30,5	30,5

  

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	37-01-014-13	37-01-014-14	37-01-014-15	37-01-014-16
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-монтажников</b>	чел -ч	479	571	705	796
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4,2
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел -ч	67,58	75,86	93,85	113,95
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш -ч	3,82	4,91	6	7,09
020814	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш -ч	21,42	-	-	-
020817	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш -ч	-	25,59	36,89	45,82
021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	маш -ч	17,36	17,92	20,72	-
021205	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 100 т	маш -ч	-	-	-	25,76
030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш -ч	7,62	9,52	9,52	9,52
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	38,68	42,84	42,84	44,03
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш -ч	2,74	2,74	2,74	2,86
330301	Машины шлифовальные электрические	маш -ч	27	27	27	27
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0324	Кислород технический газообразный	м <sup>3</sup>	12	12,5	12,5	13
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,0195	0,023	0,023	0,0235
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./ массой до 1,6 кг	кг	3,2	3,6	5,4	6,4
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	5,2	5,8	5,8	6,4
105-0071	Шпалы недропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	3,2	3,6	5,4	6,4
201-0835	Подкладки металлические	кг	122	122	122	122

## Раздел 3. ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ИСПЫТАНИЕ СОСУДОВ И АППАРАТОВ

### Вводные указания

1. Нормы настоящего раздела предназначены для определения затрат на гидравлическое испытание 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 на монтаже аппаратов сварки, пайки или вальцовки элементов, работающих под давлением;
- нанесения в сосудах и аппаратах химзащитных покрытий.

**Таблица ГЭСНм 37-01-025 Гидравлическое испытание сосудов и аппаратов**

**Измеритель: шт.**

Гидравлическое испытание аппарата с внутренней трубчаткой, вместимость:

37-01-025-01	0,2 м <sup>3</sup>
37-01-025-02	1 м <sup>3</sup>
37-01-025-03	5 м <sup>3</sup>
37-01-025-04	10 м <sup>3</sup>
37-01-025-05	20 м <sup>3</sup>
37-01-025-06	30 м <sup>3</sup>
37-01-025-07	50 м <sup>3</sup>

37-01-025-08	70 м <sup>3</sup>	Гидравлическое испытание аппарата или сосуда горизонтального или вертикального, работающего без давления, вместимость:
37-01-025-09	0,3 м <sup>3</sup>	
37-01-025-10	1 м <sup>3</sup>	
37-01-025-11	2 м <sup>3</sup>	
37-01-025-12	5 м <sup>3</sup>	
37-01-025-13	10 м <sup>3</sup>	
37-01-025-14	15 м <sup>3</sup>	
37-01-025-15	20 м <sup>3</sup>	
37-01-025-16	25 м <sup>3</sup>	
37-01-025-17	50 м <sup>3</sup>	Гидравлическое испытание аппарата или сосуда горизонтального или вертикального, работающего под давлением, вместимость:
37-01-025-18	0,2 м <sup>3</sup>	
37-01-025-19	0,5 м <sup>3</sup>	
37-01-025-20	0,8 м <sup>3</sup>	
37-01-025-21	1,2 м <sup>3</sup>	
37-01-025-22	5 м <sup>3</sup>	
37-01-025-23	10 м <sup>3</sup>	
37-01-025-24	15 м <sup>3</sup>	
37-01-025-25	25 м <sup>3</sup>	
37-01-025-26	40 м <sup>3</sup>	
37-01-025-27	50 м <sup>3</sup>	
37-01-025-28	100 м <sup>3</sup>	
37-01-025-29	200 м <sup>3</sup>	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	37-01-025-01	37-01-025-02	37-01-025-03	37-01-025-04	37-01-025-05
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	5,2	9,3	14	22,7	30,9
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,7	2,1	4,3	7	9,4
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
150102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м <sup>3</sup> /ч	маш.-ч	1,7	2,1	4,3	7	9,4
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12(14) мм	т	0,0039	0,0096	0,0129	0,0168	0,0247
301-3343	Заглушки инвентарные металлические	т	0,0031	0,0088	0,0158	0,0469	0,0558
411-0005	Вода химически очищенная	м <sup>3</sup>	0,2	1	4	8	18
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	0,17	0,43	0,54	0,76	0,89

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	37-01-025-06	37-01-025-07	37-01-025-08	37-01-025-09	37-01-025-10
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	39,1	52,5	56,7	2,1	3,1
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,9	14,5	16,8	0,39	0,57
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
150102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м <sup>3</sup> /ч	маш.-ч	9,9	14,5	16,8	0,39	0,57
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12(14) мм	т	0,0356	0,0411	0,0632	0,0014	0,0018
301-3343	Заглушки инвентарные металлические	т	0,111	0,19	0,293	0,0013	0,0017
411-0005	Вода химически очищенная	м <sup>3</sup>	22	45	65	0,2	0,5
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	1,5	1,9	2,3	0,08	0,1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	37-01-025-11	37-01-025-12	37-01-025-13	37-01-025-14	37-01-025-15
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	3,1	4,1	5,2	5,2	6,2
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,86	1,4	1,5	1,7	1,9
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
150102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м <sup>3</sup> /ч	маш.-ч	0,86	1,4	1,5	1,7	1,9
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12(14) мм	т	0,0018	0,0019	0,002	0,0022	0,0025

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	37-01-025-11	37-01-025-12	37-01-025-13	37-01-025-14	37-01-025-15
301-3343	Заглушки инвентарные металлические	т	0,0017	0,0021	0,0025	0,0027	0,0029
411-0005	Вода химически очищенная	м³	1,5	5	8	12,5	17,5
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	0,1	0,13	0,15	0,17	0,18

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	37-01-025-16	37-01-025-17	37-01-025-18	37-01-025-19	37-01-025-20
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	7,2	9,3	4,1	4,1	5,2
1 1	Средний разряд работы		3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	2,2	3,1	0,86	0,86	1,3
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
150102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м³/ч	маш -ч	2,2	3,1	0,86	0,86	1,3
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12(14) мм	т	0,0025	0,0039	0,0018	0,002	0,0039
301-3343	Заглушки инвентарные металлические	т	0,0029	0,0047	0,0019	0,0024	0,0041
411-0005	Вода химически очищенная	м³	22,5	42,5	0,2	0,4	0,6
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	0,18	0,23	0,11	0,15	0,23

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	37-01-025-21	37-01-025-22	37-01-025-23	37-01-025-24	37-01-025-25
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	7,2	10,3	13,4	14,4	17,5
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	1,9	3	4,6	5,4	7
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
150102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м³/ч	маш -ч	1,9	3	4,6	5,4	7
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12(14) мм	т	0,0039	0,0047	0,0044	0,0044	0,0044
301-3343	Заглушки инвентарные металлические	т	0,0047	0,0047	0,0048	0,0048	0,0048
411-0005	Вода химически очищенная	м³	1	4	8	12,5	22,5
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	0,24	0,26	0,26	0,26	0,23

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	37-01-025-26	37-01-025-27	37-01-025-28	37-01-025-29
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	20,6	23,7	36,1	84,5
1 1	Средний разряд работы		3,2	3,2	3,2	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	8,6	9,8	15,7	38,2
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
150102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м³/ч	маш -ч	8,6	9,8	15,7	38,2
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12(14) мм	т	0,0044	0,0044	0,005	0,007
301-3343	Заглушки инвентарные металлические	т	0,0048	0,0048	0,0059	0,0078
411-0005	Вода химически очищенная	м³	35	42,5	87,5	175
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	0,23	0,27	0,3	0,36

## Раздел 4. ИСПЫТАНИЕ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ НА ХОЛОСТОМ ХОДУ

**Таблица ГЭСНм 37-01-036 Испытание машин и механизмов с электроприводом на холостом ходу**

Измеритель: шт.

Испытание машин и механизмов с электроприводом на холостом ходу массой до 1 т в течение 1 часа при мощности электродвигателя:

37-01-036-01	2 кВт
37-01-036-02	5 кВт
37-01-036-03	10 кВт
37-01-036-04	20 кВт
37-01-036-05	30 кВт
37-01-036-06	40 кВт
37-01-036-07	50 кВт

Испытание машин и механизмов с электроприводом на холостом ходу массой свыше 1 т до 15 т в течение 2 часов при мощности электродвигателя:

37-01-036-08	50 кВт
37-01-036-09	80 кВт
37-01-036-10	100 кВт
37-01-036-11	200 кВт
37-01-036-12	400 кВт
37-01-036-13	700 кВт
37-01-036-14	800 кВт
37-01-036-15	1000 кВт
37-01-036-16	1250 кВт
37-01-036-17	2000 кВт
37-01-036-18	2500 кВт
37-01-036-19	5000 кВт
37-01-036-20	6300 кВт

Испытание машин и механизмов с электроприводом на холостом ходу массой свыше 15 т в течение 8 часов при мощности электродвигателя:

37-01-036-21	630 кВт
37-01-036-22	1250 кВт
37-01-036-23	1500 кВт
37-01-036-24	2000 кВт
37-01-036-25	2500 кВт
37-01-036-26	3500 кВт
37-01-036-27	5000 кВт
37-01-036-28	6300 кВт
37-01-036-29	9000 кВт
37-01-036-30	12500 кВт

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	37-01-036-01	37-01-036-02	37-01-036-03	37-01-036-04	37-01-036-05
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	1,9	4,8	9,9	19	28,5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	37-01-036-06	37-01-036-07	37-01-036-08	37-01-036-09	37-01-036-10
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>
1.1	Средний разряд работы		4	4	4,5	4,5	4,5
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	38	47,5	95	152	184

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	37-01-036-11	37-01-036-12	37-01-036-13	37-01-036-14	37-01-036-15
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,3	4,3	4,3	4,3
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	380	760	1330	1520	1900

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	37-01-036-16	37-01-036-17	37-01-036-18	37-01-036-19	37-01-036-20
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>12</b>
1.1	Средний разряд работы		4,4	4,4	4,2	4,2	4,2
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	2375	3800	4750	9500	11970

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	37-01-036-21	37-01-036-22	37-01-036-23	37-01-036-24	37-01-036-25
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	<b>32</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>48</b>
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,4	4,4	4,2	4,2
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	4790	9500	11400	15200	19000

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	37-01-036-26	37-01-036-27	37-01-036-28	37-01-036-29	37-01-036-30
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	<b>48</b>	<b>48</b>	<b>48</b>	<b>48</b>	<b>48</b>
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	26600	38000	47880	68400	95000



## ОТДЕЛ 02. ТАКЕЛАЖНЫЕ РАБОТЫ

### Раздел 1. УСТРОЙСТВО И РАЗБОРКА ЯКОРЕЙ

Таблица ГЭСНм 37-02-001 Устройство и разборка наземных якорей

Измеритель: якорь

Устройство наземного якоря, усилие:

37-02-001-01	до 150 кН (15 тс)
37-02-001-02	до 200 кН (20 тс)
37-02-001-03	до 250 кН (25 тс)
37-02-001-04	до 300 кН (30 тс)
37-02-001-05	до 400 кН (40 тс)
37-02-001-06	до 500 кН (50 тс)
37-02-001-07	до 600 кН (60 тс)
37-02-001-08	до 1000 кН (100 тс)

Разборка наземного якоря, усилие:

37-02-001-09	до 150 кН (15 тс)
37-02-001-10	до 200 кН (20 тс)
37-02-001-11	до 250 кН (25 тс)
37-02-001-12	до 300 кН (30 тс)
37-02-001-13	до 400 кН (40 тс)
37-02-001-14	до 500 кН (50 тс)
37-02-001-15	до 600 кН (60 тс)
37-02-001-16	до 1000 кН (100 тс)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	37-02-001-01	37-02-001-02	37-02-001-03	37-02-001-04
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	36,6	38,8	69,9	73,2
1 1	Средний разряд работы		3	3	3	3,5
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел -ч	24,18	24,18	43,98	44,53
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	16,35	16,35	28,34	28,89
070153	Бульдозеры при работе на других видах строительства 132 кВт (180 л с )	маш -ч	0,24	0,24	0,24	0,24
152305	Тракторы на пневмоколесном ходу 158 кВт (215 л с )	маш.-ч	7,59	7,59	15,4	15,4
400004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	0,92	0,92	0,92	0,92
400102	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	7,52	7,52	15,26	15,26
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
201-0779	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,33	0,33	0,33	0,33
403-0074	Блоки железобетонные фундаментные	м³	1,3	1,3	1,9	1,9

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	37-02-001-05	37-02-001-06	37-02-001-07	37-02-001-08
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	73,2	96,1	101	213
1 1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5	3,5
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел -ч	46,16	59,83	62,01	130,32
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш -ч	30,52	39,24	41,42	89,38
070153	Бульдозеры при работе на других видах строительства 132 кВт (180 л.с.)	маш -ч	0,24	0,24	0,24	0,24
152305	Тракторы на пневмоколесном ходу 158 кВт (215 л с )	маш -ч	15,4	20,35	20,35	40,7
400004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	0,92	1,42	1,42	1,96
400102	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	15,26	20,17	20,17	40,33
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
201-0779	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,33	0,66	0,66	0,66
403-0074	Блоки железобетонные фундаментные	м³	2,3	3	3	5,2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	37-02-001-09	37-02-001-10	37-02-001-11	37-02-001-12
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	33,9	38,2	64,5	68,8
1.1	Средний разряд работы		3	3	3	3,5
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	21,76	22,85	42,11	42,11

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	37-02-001-09	37-02-001-10	37-02-001-11	37-02-001-12
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	14,17	15,26	26,71	26,71
152305	Тракторы на пневмоколесном ходу 158 кВт (215 л.с.)	маш.-ч	7,59	7,59	15,4	15,4
400004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	0,92	0,92	0,92	0,92
400102	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	7,52	7,52	15,26	15,26
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	37-02-001-13	37-02-001-14	37-02-001-15	37-02-001-16
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-монтажников</b>	чел.-ч	68,8	89,6	92,9	200
1 1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5	3,5
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	44,29	57,96	59,59	125,72
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	28,89	37,61	39,24	85,02
152305	Тракторы на пневмоколесном ходу 158 кВт (215 л.с.)	маш.-ч	15,4	20,35	20,35	40,7
400004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	0,92	1,42	1,42	1,42
400102	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	15,26	20,17	20,17	40,33

Таблица ГЭСНм 37-02-002 Устройство и разборка полузаглубленных якорей

## Измеритель: якорь

Устройство полузаглубленного якоря, усилие:

37-02-002-01	200 кН (20 тс)
37-02-002-02	300 кН (30 тс)
37-02-002-03	400 кН (40 тс)
37-02-002-04	600 кН (60 тс)
37-02-002-05	800 кН (80 тс)
37-02-002-06	1500 кН (150 тс)

Разборка полузаглубленного якоря, усилие:

37-02-002-07	200 кН (20 тс)
37-02-002-08	300 кН (30 тс)
37-02-002-09	400 кН (40 тс)
37-02-002-10	600 кН (60 тс)
37-02-002-11	800 кН (80 тс)
37-02-002-12	1500 кН (150 тс)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	37-02-002-01	37-02-002-02	37-02-002-03	37-02-002-04
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-монтажников</b>	чел.-ч	32,9	40,6	57	62,5
1 1	Средний разряд работы		3	3,5	3,5	3,5
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	24,21	29,14	40,63	46,63
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	11,99	14,72	20,71	23,44
060338	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,4 м <sup>3</sup>	маш.-ч	1,53	1,53	1,53	2,6
070153	Бульдозеры при работе на других видах строительства 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,24	0,24	0,24	0,24
152305	Тракторы на пневмоколесном ходу 158 кВт (215 л.с.)	маш.-ч	10,45	12,65	18,15	20,35
400102	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	10,36	12,54	17,99	20,17
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
403-0074	Блоки железобетонные фундаментные	м <sup>3</sup>	1,3	1,9	2,3	3
508-0151	Канат двойной свивки типа ЛК-О, конструкции 6х19(1+9+9)+1 о с, без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм <sup>2</sup> и менее, диаметром 22 мм	10 м	1,8	2,9	2,9	3,2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	37-02-002-05	37-02-002-06	37-02-002-07	37-02-002-08
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-монтажников</b>	чел.-ч	77,8	142	32,4	40
1.1	Средний разряд работы		4	4	3	3,5
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	52,65	92,32	23,65	28,57
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	26,71	45,24	11,45	14,17

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	37-02-002-05	37-02-002-06	37-02-002-07	37-02-002-08
060338	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,4 м <sup>3</sup>	маш -ч	2,6	6,14	1,53	1,53
070153	Бульдозеры при работе на других видах строительства 132 кВт (180 л с )	маш -ч	0,24	0,24	0,22	0,22
152305	Тракторы на пневмоколесном ходу 158 кВт (215 л с )	маш -ч	23,1	40,7	10,45	12,65
400102	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш -ч	22,89	40,33	10,36	12,54
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
403-0074	Блоки железобетонные фундаментные	м <sup>3</sup>	4,5	5,2	-	-
508-0151	Канат двойной свивки типа ЛК-О, конструкции 6х19(1+9+9)+1 о с , без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм <sup>2</sup> и менее, диаметром 22 мм	10 м	3,2	4,2	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	37-02-002-09	37-02-002-10	37-02-002-11	37-02-002-12
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-монтажников</b>	чел -ч	54,8	60,3	76,7	137
1 1	Средний разряд работы		3,5	3,5	4	4
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел -ч	40,07	46,06	51,54	91,21
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш -ч	20,17	22,89	25,62	44,15
060338	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,4 м <sup>3</sup>	маш -ч	1,53	2,6	2,6	6,14
070153	Бульдозеры при работе на других видах строительства 132 кВт (180 л с )	маш -ч	0,22	0,22	0,22	0,22
152305	Тракторы на пневмоколесном ходу 158 кВт (215 л с )	маш -ч	18,15	20,35	23,1	40,7
400102	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш -ч	17,99	20,17	22,89	40,33

## Раздел 2. УСТАНОВКА И СНЯТИЕ ТАЛЕЙ И ЛЕБЕДОК БЕЗ УСТРОЙСТВА ЯКОРЕЙ

Таблица ГЭСНм 37-02-013 Установка и снятие электролебедок

Измеритель: электролебедка

Установка электролебедки без подъема, тяговое усилие:

37-02-013-01	12,5 кН (1,25 тс)
37-02-013-02	15 кН (1,5 тс)
37-02-013-03	20 кН (2 тс)
37-02-013-04	25 кН (2,5 тс)
37-02-013-05	32 кН (3,2 тс)
37-02-013-06	50 кН (5 тс)
37-02-013-07	70 кН (7 тс)
37-02-013-08	80 кН (8 тс)
37-02-013-09	100 кН (10 тс)
37-02-013-10	125 кН (12,5 тс)
37-02-013-11	160 кН (16 тс)
37-02-013-12	320 кН (32 тс)

Установка электролебедки с подъемом на высоту до 3 м, тяговое усилие:

37-02-013-13	12,5 кН (1,25 тс)
37-02-013-14	15 кН (1,5 тс)
37-02-013-15	20 кН (2 тс)
37-02-013-16	25 кН (2,5 тс)
37-02-013-17	32 кН (3,2 тс)
37-02-013-18	50 кН (5 тс)
37-02-013-19	70 кН (7 тс)
37-02-013-20	80 кН (8 тс)
37-02-013-21	100 кН (10 тс)
37-02-013-22	125 кН (12,5 тс)
37-02-013-23	160 кН (16 тс)

Добавлять на каждый следующий 1 м подъема на отметку выше 3 м, тяговое усилие:

37-02-013-24	12,5 кН (1,25 тс)
37-02-013-25	15 кН (1,5 тс)

37-02-013-26	20 кН (2 тс)
37-02-013-27	25 кН (2,5 тс)
37-02-013-28	32 кН (3,2 тс)
37-02-013-29	50 кН (5 тс)
37-02-013-30	70 кН (7 тс)
37-02-013-31	80 кН (8 тс)
37-02-013-32	100 кН (10 тс)
37-02-013-33	125 кН (12,5 тс)
37-02-013-34	160 кН (16 тс)

Снятие электролебедки, тяговое усилие:

37-02-013-35	12,5 кН (1,25 тс)
37-02-013-36	15 кН (1,5 тс)
37-02-013-37	20 кН (2 тс)
37-02-013-38	25 кН (2,5 тс)
37-02-013-39	32 кН (3,2 тс)
37-02-013-40	50 кН (5 тс)
37-02-013-41	70 кН (7 тс)
37-02-013-42	80 кН (8 тс)
37-02-013-43	100 кН (10 тс)
37-02-013-44	125 кН (12,5 тс)
37-02-013-45	160 кН (16 тс)
37-02-013-46	320 кН (32 тс)

Снятие электролебедки с высоты до 3 м, тяговое усилие:

37-02-013-47	12,5 кН (1,25 тс)
37-02-013-48	15 кН (1,5 тс)
37-02-013-49	20 кН (2 тс)
37-02-013-50	25 кН (2,5 тс)
37-02-013-51	32 кН (3,2 тс)
37-02-013-52	50 кН (5 тс)
37-02-013-53	70 кН (7 тс)
37-02-013-54	80 кН (8 тс)
37-02-013-55	100 кН (10 тс)
37-02-013-56	125 кН (12,5 тс)
37-02-013-57	160 кН (16 тс)

Добавлять на каждый следующий 1 м при снятии с отметки свыше 3 м, тяговое усилие:

37-02-013-58	12,5 кН (1,25 тс)
37-02-013-59	15 кН (1,5 тс)
37-02-013-60	20 кН (2 тс)
37-02-013-61	25 кН (2,5 тс)
37-02-013-62	32 кН (3,2 тс)
37-02-013-63	50 кН (5 тс)
37-02-013-64	70 кН (7 тс)
37-02-013-65	80 кН (8 тс)
37-02-013-66	100 кН (10 тс)
37-02-013-67	125 кН (12,5 тс)
37-02-013-68	160 кН (16 тс)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	37-02-013-01	37-02-013-02	37-02-013-03	37-02-013-04	37-02-013-05
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	4,58	4,91	5,23	6	6,65
1.1	Средний разряд работы		2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,64	1,74	1,85	1,96	2,18
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	1,64	1,74	1,85	1,96	2,18
400004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	37-02-013-06	37-02-013-07	37-02-013-08	37-02-013-09	37-02-013-10
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	9,16	14,7	16,4	22,4	25,1
1.1	Средний разряд работы		2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел -ч	2,83	4,91	5,34	7,09	9,81
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш -ч	2,83	4,91	5,34	7,09	9,81
400004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш -ч	1,31	2,73	2,73	3,82	5,45

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	37-02-013-11	37-02-013-12	37-02-013-13	37-02-013-14	37-02-013-15
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-монтажников</b>	<b>чел -ч</b>	<b>39,3</b>	<b>141</b>	<b>5,67</b>	<b>6,32</b>	<b>7,19</b>
1 1	Средний разряд работы		2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>15,85</b>	<b>32,75</b>	<b>2,07</b>	<b>2,18</b>	<b>2,29</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	10,57	27,25	2,07	2,18	2,29
152305	Тракторы на пневмоколесном ходу 158 кВт (215 л.с.)	маш -ч	5,28	5,5	-	-	-
400004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш -ч	-	-	1,2	1,2	1,2
400102	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш -ч	5,23	5,45	-	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	37-02-013-16	37-02-013-17	37-02-013-18	37-02-013-19	37-02-013-20
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-монтажников</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>8,39</b>	<b>9,92</b>	<b>14,2</b>	<b>20,7</b>	<b>24,5</b>
1.1	Средний разряд работы		2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел -ч</b>	<b>2,62</b>	<b>2,94</b>	<b>4,03</b>	<b>6,54</b>	<b>7,19</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш -ч	2,62	2,94	4,03	6,54	7,19
400004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш -ч	1,2	1,2	1,31	2,73	2,73

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	37-02-013-21	37-02-013-22	37-02-013-23	37-02-013-24	37-02-013-25
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-монтажников</b>	<b>чел -ч</b>	<b>31,1</b>	<b>37,6</b>	<b>54,6</b>	<b>0,17</b>	<b>0,21</b>
1 1	Средний разряд работы		2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел -ч</b>	<b>9,27</b>	<b>12,54</b>	<b>19,67</b>	<b>0,04</b>	<b>0,05</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	9,27	12,54	14,39	0,04	0,05
152305	Тракторы на пневмоколесном ходу 158 кВт (215 л.с.)	маш -ч	-	-	5,28	-	-
400004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш -ч	3,82	5,45	-	-	-
400102	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш -ч	-	-	5,23	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	37-02-013-26	37-02-013-27	37-02-013-28	37-02-013-29	37-02-013-30
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-монтажников</b>	<b>чел -ч</b>	<b>0,24</b>	<b>0,29</b>	<b>0,36</b>	<b>0,51</b>	<b>0,66</b>
1 1	Средний разряд работы		2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел -ч</b>	<b>0,07</b>	<b>0,08</b>	<b>0,09</b>	<b>0,13</b>	<b>0,16</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш -ч	0,07	0,08	0,09	0,13	0,16

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	37-02-013-31	37-02-013-32	37-02-013-33	37-02-013-34	37-02-013-35
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-монтажников</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>0,73</b>	<b>0,88</b>	<b>1,04</b>	<b>1,2</b>	<b>3,6</b>
1.1	Средний разряд работы		2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>0,19</b>	<b>0,22</b>	<b>0,26</b>	<b>0,31</b>	<b>1,42</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш -ч	0,19	0,22	0,26	0,31	1,42
400004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш -ч	-	-	-	-	1,2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	37-02-013-36	37-02-013-37	37-02-013-38	37-02-013-39	37-02-013-40
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-монтажников</b>	<b>чел -ч</b>	<b>3,6</b>	<b>3,6</b>	<b>3,82</b>	<b>4,03</b>	<b>5,12</b>
1.1	Средний разряд работы		2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел -ч</b>	<b>1,42</b>	<b>1,42</b>	<b>1,53</b>	<b>1,53</b>	<b>1,85</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш -ч	1,42	1,42	1,53	1,53	1,85
400004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	1,2	1,2	1,2	1,2	1,31

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	37-02-013-41	37-02-013-42	37-02-013-43	37-02-013-44	37-02-013-45
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-монтажников</b>	<b>чел -ч</b>	<b>9,37</b>	<b>10,1</b>	<b>14,2</b>	<b>16,4</b>	<b>27,3</b>
1 1	Средний разряд работы		2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел -ч</b>	<b>3,6</b>	<b>3,82</b>	<b>5,34</b>	<b>7,3</b>	<b>12,58</b>

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	37-02-013-41	37-02-013-42	37-02-013-43	37-02-013-44	37-02-013-45
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	3,6	3,82	5,34	7,3	7,3
152305	Тракторы на пневмоколесном ходу 158 кВт (215 л.с.)	маш.-ч	-	-	-	-	5,28
400004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	2,73	2,73	3,82	5,23	-
400102	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	-	-	-	-	5,23

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	37-02-013-46	37-02-013-47	37-02-013-48	37-02-013-49	37-02-013-50
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-монтажников</b>	чел.-ч	91,7	5,01	5,01	5,01	5,34
1.1	Средний разряд работы		2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	24,58	1,85	1,85	1,85	1,96
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	19,08	1,85	1,85	1,85	1,96
152305	Тракторы на пневмоколесном ходу 158 кВт (215 л.с.)	маш.-ч	5,5	-	-	-	-
400004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	-	1,2	1,2	1,2	1,2
400102	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	5,45	-	-	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	37-02-013-51	37-02-013-52	37-02-013-53	37-02-013-54	37-02-013-55
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-монтажников</b>	чел.-ч	5,67	7,19	13,1	14,2	19,6
1.1	Средний разряд работы		2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	1,96	2,4	4,69	5,01	6,98
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	1,96	2,4	4,69	5,01	6,98
400004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	1,2	1,31	2,73	2,73	3,82

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	37-02-013-56	37-02-013-57	37-02-013-58	37-02-013-59	37-02-013-60
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-монтажников</b>	чел.-ч	22,9	38,2	0,29	0,29	0,29
1.1	Средний разряд работы		2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	9,48	14,76	0,08	0,08	0,08
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	9,48	9,48	0,08	0,08	0,08
152305	Тракторы на пневмоколесном ходу 158 кВт (215 л.с.)	маш.-ч	-	5,28	-	-	-
400004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	5,23	-	-	-	-
400102	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	-	5,23	-	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	37-02-013-61	37-02-013-62	37-02-013-63	37-02-013-64
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-монтажников</b>	чел.-ч	0,51	0,55	0,55	0,59
1.1	Средний разряд работы		2,5	2,5	2,5	2,5
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	0,13	0,13	0,13	0,15
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,13	0,13	0,13	0,15

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	37-02-013-65	37-02-013-66	37-02-013-67	37-02-013-68
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-монтажников</b>	чел.-ч	0,59	0,8	0,84	1,31
1.1	Средний разряд работы		2,5	2,5	2,5	2,5
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	0,15	0,2	0,21	0,33
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,15	0,2	0,21	0,33

Таблица ГЭСНм 37-02-014 Установка и снятие ручных лебедок

Измеритель: лебедка

Установка ручных лебедок без подъема, тяговое усилие:

37-02-014-01 12,5 кН (1,25 тс)

37-02-014-02 15 кН (1,5 тс)

37-02-014-03 20 кН (2 тс)

37-02-014-04	25 кН (2,5 тс)
37-02-014-05	32 кН (3,2 тс)
37-02-014-06	50 кН (5 тс)
37-02-014-07	70 кН (7 тс)
37-02-014-08	80 кН (8 тс)
37-02-014-09	100 кН (10 тс)

Установка ручных лебедок с подъемом на высоту до 3 м, тяговое усилие:

37-02-014-10	12,5 кН (1,25 тс)
37-02-014-11	15 кН (1,5 тс)
37-02-014-12	20 кН (2 тс)
37-02-014-13	25 кН (2,5 тс)
37-02-014-14	32 кН (3,2 тс)
37-02-014-15	50 кН (5 тс)
37-02-014-16	70 кН (7 тс)
37-02-014-17	80 кН (8 тс)
37-02-014-18	100 кН (10 тс)

Добавлять на каждый следующий 1 м подъема при установке лебедки на отметку выше 3 м, тяговое усилие:

37-02-014-19	12,5 кН (1,25 тс)
37-02-014-20	15 кН (1,5 тс)
37-02-014-21	20 кН (2 тс)
37-02-014-22	25 кН (2,5 тс)
37-02-014-23	32 кН (3,2 тс)
37-02-014-24	50 кН (5 тс)
37-02-014-25	70 кН (7 тс)
37-02-014-26	80 кН (8 тс)
37-02-014-27	100 кН (10 тс)

Снятие ручных лебедок, тяговое усилие:

37-02-014-28	12,5 кН (1,25 тс)
37-02-014-29	15 кН (1,5 тс)
37-02-014-30	20 кН (2 тс)
37-02-014-31	25 кН (2,5 тс)
37-02-014-32	32 кН (3,2 тс)
37-02-014-33	50 кН (5 тс)
37-02-014-34	70 кН (7 тс)
37-02-014-35	80 кН (8 тс)
37-02-014-36	100 кН (10 тс)

Снятие ручных лебедок с отметки до 3 м, тяговое усилие:

37-02-014-37	12,5 кН (1,25 тс)
37-02-014-38	15 кН (1,5 тс)
37-02-014-39	20 кН (2 тс)
37-02-014-40	25 кН (2,5 тс)
37-02-014-41	32 кН (3,2 тс)
37-02-014-42	50 кН (5 тс)
37-02-014-43	70 кН (7 тс)
37-02-014-44	80 кН (8 тс)
37-02-014-45	100 кН (10 тс)

Добавлять на каждый следующий 1 м снятия с отметки выше 3 м, тяговое усилие:

37-02-014-46	12,5 кН (1,25 тс)
37-02-014-47	15 кН (1,5 тс)
37-02-014-48	20 кН (2 тс)
37-02-014-49	25 кН (2,5 тс)
37-02-014-50	32 кН (3,2 тс)
37-02-014-51	50 кН (5 тс)
37-02-014-52	70 кН (7 тс)
37-02-014-53	80 кН (8 тс)
37-02-014-54	100 кН (10 тс)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	37-02-014-01	37-02-014-02	37-02-014-03	37-02-014-04	37-02-014-05
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-монтажников</b>	<b>чел -ч</b>	<b>1,64</b>	<b>2,29</b>	<b>2,73</b>	<b>3,16</b>	<b>4,25</b>
1.1	Средний разряд работы		2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел -ч</b>	<b>0,5</b>	<b>0,73</b>	<b>0,85</b>	<b>0,96</b>	<b>1,31</b>

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	37-02-014-01	37-02-014-02	37-02-014-03	37-02-014-04	37-02-014-05
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,5	0,73	0,85	0,96	1,31
400004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	0,19	0,35	0,35	0,35	0,44
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	37-02-014-06	37-02-014-07	37-02-014-08	37-02-014-09	37-02-014-10
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-монтажников</b>	чел.-ч	6	9,37	10,9	14,2	2,62
1.1	Средний разряд работы		2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	1,74	2,83	3,38	4,36	0,73
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	1,74	2,83	3,38	4,36	0,73
400004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	0,55	1,2	1,53	1,85	0,19
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	37-02-014-11	37-02-014-12	37-02-014-13	37-02-014-14	37-02-014-15
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-монтажников</b>	чел.-ч	3,49	4,36	5,23	6,54	9,7
1.1	Средний разряд работы		2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	1,07	1,29	1,42	1,74	2,62
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	1,07	1,29	1,42	1,74	2,62
400004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	0,35	0,35	0,35	0,44	0,55
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	37-02-014-16	37-02-014-17	37-02-014-18	37-02-014-19	37-02-014-20
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-монтажников</b>	чел.-ч	14,7	16,9	22,4	0,32	0,32
1.1	Средний разряд работы		2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	4,03	4,8	6,21	0,08	0,08
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	4,03	4,8	6,21	0,08	0,08
400004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	1,2	1,53	1,85	-	-
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	37-02-014-21	37-02-014-22	37-02-014-23	37-02-014-24	37-02-014-25
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-монтажников</b>	чел.-ч	0,33	0,35	0,39	0,57	0,77
1.1	Средний разряд работы		2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	0,09	0,09	0,1	0,13	0,19
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,09	0,09	0,1	0,13	0,19
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	37-02-014-26	37-02-014-27	37-02-014-28	37-02-014-29	37-02-014-30
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-монтажников</b>	чел.-ч	0,85	0,9	0,88	1,31	1,64
1.1	Средний разряд работы		2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	0,21	0,22	0,31	0,5	0,59
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,21	0,22	0,31	0,5	0,59
400004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	-	-	0,19	0,35	0,35
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	37-02-014-31	37-02-014-32	37-02-014-33	37-02-014-34	37-02-014-35
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-монтажников</b>	чел.-ч	1,85	2,29	3,16	5,34	6,32
1.1	Средний разряд работы		2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	0,62	0,76	1,09	1,85	2,29
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,62	0,76	1,09	1,85	2,29
400004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	0,35	0,44	0,55	1,2	1,53
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	37-02-014-36	37-02-014-37	37-02-014-38	37-02-014-39	37-02-014-40
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-монтажников</b>	чел.-ч	8,18	1,42	2,07	2,62	2,94
1.1	Средний разряд работы		2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	2,83	0,73	1,2	1,31	1,31



Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	37-02-014-36	37-02-014-37	37-02-014-38	37-02-014-39	37-02-014-40
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш -ч	2,83	0,73	1,2	1,31	1,31
400004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	1,85	0,19	0,35	0,35	0,35
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	37-02-014-41	37-02-014-42	37-02-014-43	37-02-014-44	37-02-014-45
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-монтажников</b>	чел.-ч	3,71	5,01	8,5	10,1	13,1
1.1	Средний разряд работы		2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел -ч	1,31	1,42	2,62	3,16	3,92
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш -ч	1,31	1,42	2,62	3,16	3,92
400004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	0,44	0,55	1,2	1,53	1,85
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	37-02-014-46	37-02-014-47	37-02-014-48	37-02-014-49	37-02-014-50
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-монтажников</b>	чел.-ч	0,22	0,26	0,27	0,27	0,28
1.1	Средний разряд работы		2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	0,05	0,07	0,07	0,07	0,08
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш -ч	0,05	0,07	0,07	0,07	0,08
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	37-02-014-51	37-02-014-52	37-02-014-53	37-02-014-54	
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-монтажников</b>	чел.-ч	0,37	0,6	0,68	0,71	
1.1	Средний разряд работы		2,3	2,3	2,3	2,3	
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	0,1	0,15	0,17	0,17	
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш -ч	0,1	0,15	0,17	0,17	

Таблица ГЭСНм 37-02-015 Подвешивание и снятие талей и ручных рычажных лебедок

## Измеритель: таль

Подвешивание тали на высоте до 3 м, грузоподъемность тали:

37-02-015-01	2 т
37-02-015-02	3 т
37-02-015-03	5 т
37-02-015-04	10 т

Снятие тали с высоты до 3 м, грузоподъемность тали:

37-02-015-05	2 т
37-02-015-06	3 т
37-02-015-07	5 т
37-02-015-08	10 т

Подвешивание тали на высоте до 5 м, грузоподъемность тали:

37-02-015-09	2 т
37-02-015-10	3 т
37-02-015-11	5 т
37-02-015-12	10 т

Снятие тали с высоты до 5 м, грузоподъемность тали:

37-02-015-13	2 т
37-02-015-14	3 т
37-02-015-15	5 т
37-02-015-16	10 т

Добавлять на каждый 1 м высоты свыше 5 м, подвешивание тали, грузоподъемность тали:

37-02-015-17	2 т
37-02-015-18	3 т
37-02-015-19	5 т
37-02-015-20	10 т

Добавлять на каждый 1 м высоты свыше 5 м, снятие тали, грузоподъемность тали:

37-02-015-21	2 т
37-02-015-22	3 т
37-02-015-23	5 т
37-02-015-24	10 т

**Измеритель: рычажная лебедка**

Подвешивание на высоте до 5 м рычажных лебедок тяговым усилием:

37-02-015-25 до 16 кН (1,6 тс)

37-02-015-26 до 32 кН (3,2 тс)

Снятие на высоте до 5 м рычажных лебедок тяговым усилием:

37-02-015-27 до 16 кН (1,6 тс)

37-02-015-28 до 32 кН (3,2 тс)

Подвешивание на высоте свыше 5 м до 10 м рычажных лебедок тяговым усилием:

37-02-015-29 до 16 кН (1,6 тс)

37-02-015-30 до 32 кН (3,2 тс)

Снятие на высоте свыше 5 м до 10 м рычажных лебедок тяговым усилием:

37-02-015-31 до 16 кН (1,6 тс)

37-02-015-32 до 32 кН (3,2 тс)

Добавлять на каждый 1 м высоты свыше 10 м, подвешивание рычажной лебедки, тяговое усилие лебедки:

37-02-015-33 до 16 кН (1,6 тс)

37-02-015-34 до 32 кН (3,2 тс)

Добавлять на каждый 1 м высоты свыше 10 м, снятие рычажной лебедки, тяговое усилие лебедки:

37-02-015-35 до 16 кН (1,6 тс)

37-02-015-36 до 32 кН (3,2 тс)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	37-02-015-01	37-02-015-02	37-02-015-03	37-02-015-04	37-02-015-05
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	0,9	1,2	1,74	2,73	0,74
1.1	Средний разряд работы		2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,44	0,44	0,6	0,75	0,35
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш -ч	0,44	0,44	0,6	0,75	0,35
400004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш -ч	0,05	0,05	0,1	0,24	0,05

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	37-02-015-06	37-02-015-07	37-02-015-08	37-02-015-09	37-02-015-10
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	1,02	1,53	2,18	1,09	1,53
1.1	Средний разряд работы		2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,35	0,5	0,65	0,52	0,52
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,35	0,5	0,65	0,52	0,52
400004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш -ч	0,05	0,1	0,24	0,05	0,05

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	37-02-015-11	37-02-015-12	37-02-015-13	37-02-015-14	37-02-015-15
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	2,07	3,16	0,9	1,2	1,74
1.1	Средний разряд работы		2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,68	0,85	0,44	0,44	0,6
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,68	0,85	0,44	0,44	0,6
400004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш -ч	0,1	0,24	0,05	0,05	0,1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	37-02-015-16	37-02-015-17	37-02-015-18	37-02-015-19	37-02-015-20
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	2,62	0,16	0,17	0,27	0,65
1.1	Средний разряд работы		2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,72	0,08	0,08	0,12	0,27
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш -ч	0,72	0,08	0,08	0,12	0,27
400004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	0,24	-	-	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	37-02-015-21	37-02-015-22	37-02-015-23	37-02-015-24
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	0,15	0,16	0,26	0,62
1.1	Средний разряд работы		2,3	2,3	2,3	2,3
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,07	0,07	0,11	0,27
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш -ч	0,07	0,07	0,11	0,27

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	37-02-015-25	37-02-015-26	37-02-015-27	37-02-015-28
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-монтажников</b>	чел.-ч	0,95	1,64	0,52	0,85
1.1	Средний разряд работы		2,3	2,3	2,3	2,3
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	0,45	0,51	0,25	0,29
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,45	0,51	0,25	0,29
400004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	0,03	0,07	0,03	0,07

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	37-02-015-29	37-02-015-30	37-02-015-31	37-02-015-32
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-монтажников</b>	чел.-ч	1,31	2,07	0,73	1,08
1.1	Средний разряд работы		2,3	2,3	2,3	2,3
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	0,65	0,65	0,34	0,36
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,65	0,65	0,34	0,36
400004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	0,03	0,07	0,03	0,07

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	37-02-015-33	37-02-015-34	37-02-015-35	37-02-015-36
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-монтажников</b>	чел.-ч	0,16	0,23	0,11	0,19
1.1	Средний разряд работы		2,3	2,3	2,3	2,3
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	0,07	0,1	0,04	0,08
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,07	0,1	0,04	0,08

### Раздел 3. УСТАНОВКА И СНЯТИЕ МОНТАЖНЫХ БЛОКОВ И ПОЛИСПАСТОВ

**Таблица ГЭСНм 37-02-026 Разматывание, наматывание и перемещение стального каната**

**Измеритель: 100 м каната**

Разматывание стального каната диаметром:

37-02-026-01	до 20 мм
37-02-026-02	до 28 мм
37-02-026-03	до 40 мм
37-02-026-04	до 44 мм
37-02-026-05	до 52 мм

Наматывание стального каната диаметром:

37-02-026-06	до 20 мм
37-02-026-07	до 28 мм
37-02-026-08	до 40 мм
37-02-026-09	до 44 мм
37-02-026-10	до 52 мм

Перемещение на расстояние 50 м стального каната диаметром:

37-02-026-11	до 20 мм
37-02-026-12	до 28 мм
37-02-026-13	до 40 мм
37-02-026-14	до 44 мм
37-02-026-15	до 52 мм

Добавлять или уменьшать на каждые 10 м перемещения более или менее 50 м, диаметр каната:

37-02-026-16	до 20 мм
37-02-026-17	до 28 мм
37-02-026-18	до 40 мм
37-02-026-19	до 44 мм
37-02-026-20	до 52 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	37-02-026-01	37-02-026-02	37-02-026-03	37-02-026-04	37-02-026-05
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	4,36	6,98	10,1	12	15,8
1 1	Средний разряд работы		2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел -ч	1,67	2,19	3,07	3,33	3,97
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш -ч	1,31	1,74	2,51	2,73	3,27
030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш -ч	0,36	0,45	0,56	0,6	0,7
330301	Машины шлифовальные электрические	маш -ч	0,16	0,2	0,25	0,27	0,32
400004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	0,76	1,09	1,53	1,53	2,07
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
101-0811	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 1,1 мм	т	0,0005	0,0005	-	-	-
111-0008	Зажим плашечный	100 шт	-	-	0,04	0,04	0,04

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	37-02-026-06	37-02-026-07	37-02-026-08	37-02-026-09	37-02-026-10
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	4,91	7,74	10,9	13,08	16,9
1.1	Средний разряд работы		2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел -ч	1,87	2,37	3,41	3,66	4,33
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш -ч	1,42	1,85	2,73	2,94	3,49
030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш -ч	0,45	0,52	0,68	0,72	0,84
400004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш -ч	0,76	1,2	1,53	1,64	2,18

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	37-02-026-11	37-02-026-12	37-02-026-13	37-02-026-14	37-02-026-15
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	1,23	1,68	3,36	3,7	4,48
1 1	Средний разряд работы		2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,59	0,76	1,06	1,23	1,34
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
150704	Трубоукладчики для труб диаметром 1200 мм грузоподъемностью 50 т	маш -ч	0,59	0,76	1,06	1,23	1,34

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	37-02-026-16	37-02-026-17	37-02-026-18	37-02-026-19	37-02-026-20
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	0,25	0,32	0,67	0,75	0,88
1 1	Средний разряд работы		2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,11	0,16	0,21	0,24	0,28
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
150704	Трубоукладчики для труб диаметром 1200 мм грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	0,11	0,16	0,21	0,24	0,28

Таблица ГЭСНм 37-02-027 Установка и снятие монтажных блоков

Измеритель: блок

Установка внизу блока монтажного грузоподъемностью:

37-02-027-01	до 1,5 т
37-02-027-02	до 3 т
37-02-027-03	до 5 т
37-02-027-04	до 10 т
37-02-027-05	до 15 т
37-02-027-06	до 20 т
37-02-027-07	до 25 т

Снятие внизу блока монтажного грузоподъемностью:

37-02-027-08	до 1,5 т
37-02-027-09	до 3 т
37-02-027-10	до 5 т
37-02-027-11	до 10 т
37-02-027-12	до 15 т
37-02-027-13	до 20 т
37-02-027-14	до 25 т

Установка на высоте до 10 м блока монтажного грузоподъемностью:

37-02-027-15	до 1,5 т
--------------	----------

37-02-027-16	до 3 т
37-02-027-17	до 5 т
37-02-027-18	до 10 т
37-02-027-19	до 15 т
37-02-027-20	до 20 т
37-02-027-21	до 25 т

Снятие на высоте до 10 м блока монтажного грузоподъемностью:

37-02-027-22	до 1,5 т
37-02-027-23	до 3 т
37-02-027-24	до 5 т
37-02-027-25	до 10 т
37-02-027-26	до 15 т
37-02-027-27	до 20 т
37-02-027-28	до 25 т

Добавлять на каждые следующие 10 м высоты, установка блока монтажного грузоподъемно-

стью:

37-02-027-29	до 1,5 т
37-02-027-30	до 3 т
37-02-027-31	до 5 т
37-02-027-32	до 10 т
37-02-027-33	до 15 т
37-02-027-34	до 20 т
37-02-027-35	до 25 т

Добавлять на каждые следующие 10 м высоты, снятие блока монтажного грузоподъемностью:

37-02-027-36	до 1,5 т
37-02-027-37	до 3 т
37-02-027-38	до 5 т
37-02-027-39	до 10 т
37-02-027-40	до 15 т
37-02-027-41	до 20 т
37-02-027-42	до 25 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	37-02-027-01	37-02-027-02	37-02-027-03	37-02-027-04	37-02-027-05
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	0,49	0,86	1,3	2,51	3,6
1.1	Средний разряд работы		2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч				0,6	0,9
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	-	-	-	0,6	0,9
400004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	-	-	-	0,03	0,1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	37-02-027-06	37-02-027-07	37-02-027-08	37-02-027-09	37-02-027-10
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	4,47	5,23	0,29	0,52	0,79
1.1	Средний разряд работы		2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,09	1,31			
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	1,09	1,31	-	-	-
400004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	0,11	0,11	-	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	37-02-027-11	37-02-027-12	37-02-027-13	37-02-027-14	37-02-027-15
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	1,53	2,29	2,83	3,27	0,97
1.1	Средний разряд работы		2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,37	0,6	0,72	0,84	0,33
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,37	0,6	0,72	0,84	0,33
400004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	0,03	0,1	0,11	0,11	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	37-02-027-16	37-02-027-17	37-02-027-18	37-02-027-19	37-02-027-20
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	1,74	2,62	3,92	5,23	6,21
1.1	Средний разряд работы		2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,55	0,63	0,96	1,31	1,53

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	37-02-027-16	37-02-027-17	37-02-027-18	37-02-027-19	37-02-027-20
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш -ч	0,55	0,63	0,96	1,31	1,53
400004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	-	-	-	0,11	0,11

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	37-02-027-21	37-02-027-22	37-02-027-23	37-02-027-24	37-02-027-25
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-монтажников</b>	чел -ч	7,19	0,59	1,04	1,53	2,4
1.1	Средний разряд работы		2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел -ч	1,74	0,2	0,33	0,38	0,59
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш -ч	1,74	0,2	0,33	0,38	0,59
400004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш -ч	0,11	-	-	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	37-02-027-26	37-02-027-27	37-02-027-28	37-02-027-29	37-02-027-30
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-монтажников</b>	чел -ч	3,16	3,82	4,47	0,28	0,56
1.1	Средний разряд работы		2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел -ч	0,8	0,96	1,09	0,1	0,19
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,8	0,96	1,09	0,1	0,19
400004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	0,11	0,11	0,11	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	37-02-027-31	37-02-027-32	37-02-027-33	37-02-027-34
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-монтажников</b>	чел.-ч	0,74	0,89	1	1,09
1.1	Средний разряд работы		2,4	2,4	2,4	2,4
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	0,19	0,23	0,25	0,28
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш -ч	0,19	0,23	0,25	0,28

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	37-02-027-35	37-02-027-36	37-02-027-37	37-02-027-38
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-монтажников</b>	чел.-ч	1,2	0,17	0,34	0,45
1.1	Средний разряд работы		2,4	2,4	2,4	2,4
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел -ч	0,31	0,05	0,11	0,11
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,31	0,05	0,11	0,11

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	37-02-027-39	37-02-027-40	37-02-027-41	37-02-027-42
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-монтажников</b>	чел -ч	0,53	0,6	0,65	0,72
1.1	Средний разряд работы		2,4	2,4	2,4	2,4
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	0,14	0,15	0,17	0,19
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш -ч	0,14	0,15	0,17	0,19

Таблица ГЭСНм 37-02-028 Запасовка и распасовка монтажных полиспастов

Измеритель: полиспаст

Запасовка полиспастов монтажных грузоподъемностью:

37-02-028-01	до 20 т
37-02-028-02	до 32 т
37-02-028-03	до 50 т
37-02-028-04	до 100 т
37-02-028-05	до 160 т
37-02-028-06	до 280 т
37-02-028-07	до 630 т

Распасовка полиспастов монтажных грузоподъемностью:

37-02-028-08	до 20 т
37-02-028-09	до 32 т
37-02-028-10	до 50 т
37-02-028-11	до 100 т

ГЭСНм-2001-37 Оборудование общего назначения

37-02-028-12 до 160 т  
37-02-028-13 до 280 т  
37-02-028-14 до 630 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	37-02-028-01	37-02-028-02	37-02-028-03	37-02-028-04	37-02-028-05
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	35,4	41,4	65,4	100	136
1.1	Средний разряд работы		2,3	2,3	2,5	2,7	2,7
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,65	7,52	10,9	18,53	22,35
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	6,65	7,52	10,9	18,53	22,35
400004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	0,65	0,76	1,09	3,82	4,36

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	37-02-028-06	37-02-028-07	37-02-028-08	37-02-028-09	37-02-028-10
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	215	311	22,4	30	46,9
1.1	Средний разряд работы		2,8	2,8	2,3	2,3	2,5
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	37,06	51,78	6,21	7,41	10,9
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	37,06	51,78	6,21	7,41	10,9
400004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	8,72	9,81	0,65	0,76	1,09

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	37-02-028-11	37-02-028-12	37-02-028-13	37-02-028-14
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	66,5	93,7	142	208
1.1	Средний разряд работы		2,7	2,7	2,8	2,8
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	16,35	21,26	33,79	43,06
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	16,35	21,26	33,79	43,06
400004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	3,82	4,36	8,72	9,81

Таблица ГЭСНм 37-02-029 Установка и снятие запасованных полиспастов

Измеритель: полиспаст

Установка внизу запасованного полиспаста грузоподъемностью:

37-02-029-01 до 20 т  
37-02-029-02 до 30 т  
37-02-029-03 до 40 т  
37-02-029-04 до 50 т  
37-02-029-05 до 60 т  
37-02-029-06 до 70 т  
37-02-029-07 до 100 т  
37-02-029-08 до 130 т  
37-02-029-09 до 160 т  
37-02-029-10 до 200 т  
37-02-029-11 до 240 т  
37-02-029-12 до 280 т  
37-02-029-13 до 630 т

Установка на высоте до 10 м запасованного полиспаста грузоподъемностью:

37-02-029-14 до 20 т  
37-02-029-15 до 30 т  
37-02-029-16 до 40 т  
37-02-029-17 до 50 т  
37-02-029-18 до 60 т  
37-02-029-19 до 70 т  
37-02-029-20 до 100 т  
37-02-029-21 до 130 т  
37-02-029-22 до 160 т  
37-02-029-23 до 200 т  
37-02-029-24 до 240 т  
37-02-029-25 до 280 т  
37-02-029-26 до 630 т

Добавлять на каждые следующие 10 м высоты при установке на высоте свыше 10 м запасованного полиспаста грузоподъемностью:

37-02-029-27	до 20 т
37-02-029-28	до 30 т
37-02-029-29	до 40 т
37-02-029-30	до 50 т
37-02-029-31	до 60 т
37-02-029-32	до 70 т
37-02-029-33	до 100 т
37-02-029-34	до 130 т
37-02-029-35	до 160 т
37-02-029-36	до 200 т
37-02-029-37	до 240 т
37-02-029-38	до 280 т
37-02-029-39	до 630 т

Снятие установленного внизу запасованного полиспаста грузоподъемностью:

37-02-029-40	до 20 т
37-02-029-41	до 30 т
37-02-029-42	до 40 т
37-02-029-43	до 50 т
37-02-029-44	до 60 т
37-02-029-45	до 70 т
37-02-029-46	до 100 т
37-02-029-47	до 130 т
37-02-029-48	до 160 т
37-02-029-49	до 200 т
37-02-029-50	до 240 т
37-02-029-51	до 280 т
37-02-029-52	до 630 т

Снятие установленного на высоте до 10 м запасованного полиспаста грузоподъемностью:

37-02-029-53	до 20 т
37-02-029-54	до 30 т
37-02-029-55	до 40 т
37-02-029-56	до 50 т
37-02-029-57	до 60 т
37-02-029-58	до 70 т
37-02-029-59	до 100 т
37-02-029-60	до 130 т
37-02-029-61	до 160 т
37-02-029-62	до 200 т
37-02-029-63	до 240 т
37-02-029-64	до 280 т
37-02-029-65	до 630 т

Добавлять на каждые 10 м высоты при снятии с отметки свыше 10 м запасованного полиспаста грузоподъемностью:

37-02-029-66	до 20 т
37-02-029-67	до 30 т
37-02-029-68	до 40 т
37-02-029-69	до 50 т
37-02-029-70	до 60 т
37-02-029-71	до 70 т
37-02-029-72	до 100 т
37-02-029-73	до 130 т
37-02-029-74	до 160 т
37-02-029-75	до 200 т
37-02-029-76	до 240 т
37-02-029-77	до 280 т
37-02-029-78	до 630 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	37-02-029-01	37-02-029-02	37-02-029-03	37-02-029-04	37-02-029-05
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	5,34	7,63	9,92	12,5	14,7
1 1	Средний разряд работы		3	3	3	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,09	1,64	1,85	2,94	3,6



Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	37-02-029-01	37-02-029-02	37-02-029-03	37-02-029-04	37-02-029-05
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	1,09	1,64	1,85	2,94	3,6
400004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш -ч	0,65	0,87	0,98	1,53	1,74
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	37-02-029-06	37-02-029-07	37-02-029-08	37-02-029-09	37-02-029-10
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-монтажников</b>	<b>чел -ч</b>	<b>16,4</b>	<b>23,4</b>	<b>30,5</b>	<b>36</b>	<b>40,3</b>
1 1	Средний разряд работы		3,4	3,4	3,4	3,4	3,4
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел -ч</b>	<b>3,82</b>	<b>4,47</b>	<b>5,78</b>	<b>6,87</b>	<b>7,52</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	3,82	4,47	5,78	6,87	7,52
400004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш -ч	1,85	2,29	2,94	3,49	3,92
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	37-02-029-11	37-02-029-12	37-02-029-13	37-02-029-14	37-02-029-15
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-монтажников</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>44,7</b>	<b>46,9</b>	<b>62,1</b>	<b>9,16</b>	<b>12,5</b>
1 1	Средний разряд работы		3,4	3,4	3,4	3	3
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>8,72</b>	<b>8,94</b>	<b>12,54</b>	<b>2,18</b>	<b>2,94</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш -ч	8,72	8,94	12,54	2,18	2,94
400004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш -ч	4,36	4,69	6	1,09	1,53
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	37-02-029-16	37-02-029-17	37-02-029-18	37-02-029-19	37-02-029-20
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-монтажников</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>14,7</b>	<b>16,9</b>	<b>19,1</b>	<b>21,8</b>	<b>28,9</b>
1 1	Средний разряд работы		3	3	3	3,4	3,4
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел -ч</b>	<b>3,27</b>	<b>4,03</b>	<b>4,58</b>	<b>5,12</b>	<b>5,56</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш -ч	3,27	4,03	4,58	5,12	5,56
400004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш -ч	1,64	2,07	2,29	2,62	2,73
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	37-02-029-21	37-02-029-22	37-02-029-23	37-02-029-24	37-02-029-25
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-монтажников</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>36,5</b>	<b>43,6</b>	<b>48</b>	<b>54,5</b>	<b>60</b>
1 1	Средний разряд работы		3,4	3,4	3,4	3,4	3,4
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>6,87</b>	<b>8,5</b>	<b>9,05</b>	<b>10,36</b>	<b>11,45</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш -ч	6,87	8,5	9,05	10,36	11,45
400004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш -ч	3,38	4,03	4,58	4,91	5,45
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	37-02-029-26	37-02-029-27	37-02-029-28	37-02-029-29	37-02-029-30
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-монтажников</b>	<b>чел -ч</b>	<b>79,6</b>	<b>1,85</b>	<b>2,18</b>	<b>2,51</b>	<b>2,83</b>
1 1	Средний разряд работы		3,4	3	3	3	3
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел -ч</b>	<b>15,81</b>	<b>0,46</b>	<b>0,55</b>	<b>0,63</b>	<b>0,71</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш -ч	15,81	0,46	0,55	0,63	0,71
400004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш -ч	8,18	-	-	-	-
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	37-02-029-31	37-02-029-32	37-02-029-33	37-02-029-34	37-02-029-35
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-монтажников</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>3,16</b>	<b>3,27</b>	<b>4,25</b>	<b>5,23</b>	<b>6,21</b>
1 1	Средний разряд работы		3	3,4	3,4	3,4	3,4
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел -ч</b>	<b>0,78</b>	<b>0,78</b>	<b>0,85</b>	<b>1,05</b>	<b>1,2</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,78	0,78	0,85	1,05	1,2
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	37-02-029-36	37-02-029-37	37-02-029-38	37-02-029-39	37-02-029-40
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-монтажников</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>7,52</b>	<b>8,83</b>	<b>10</b>	<b>13,6</b>	<b>3,27</b>
1 1	Средний разряд работы		3,4	3,4	3,4	3,4	3
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел -ч</b>	<b>1,53</b>	<b>1,74</b>	<b>1,96</b>	<b>2,73</b>	<b>0,98</b>

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	37-02-029-36	37-02-029-37	37-02-029-38	37-02-029-39	37-02-029-40
3 021141 400004	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш -ч  маш -ч	1,53  -	1,74  -	1,96  -	2,73  -	0,98  0,44
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	37-02-029-41	37-02-029-42	37-02-029-43	37-02-029-44	37-02-029-45
1 1 1	Затраты труда рабочих-монтажников Средний разряд работы	чел.-ч	4,58 3	6 3	7,41 3	8,94 3	9,7 3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,09	1,09	1,74	2,18	2,29
3 021141 400004	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш -ч  маш.-ч	1,09  0,55	1,09  0,55	1,74  1,09	2,18  1,09	2,29  1,31
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	37-02-029-46	37-02-029-47	37-02-029-48	37-02-029-49	37-02-029-50
1 1 1	Затраты труда рабочих-монтажников Средний разряд работы	чел -ч	14,2 3,4	18 3,4	21,8 3,4	24 3,4	26,7 3,4
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	2,73	3,49	4,03	4,58	5,12
3 021141 400004	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш -ч  маш.-ч	2,73  1,31	3,49  1,74	4,03  2,18	4,58  2,29	5,12  2,62
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	37-02-029-51	37-02-029-52	37-02-029-53	37-02-029-54	37-02-029-55
1 1.1	Затраты труда рабочих-монтажников Средний разряд работы	чел.-ч	28,3 3,4	37,6 3,4	5,56 3	7,3 3	8,94 3
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	5,45	7,63	1,31	1,74	1,85
3 021141 400004	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш -ч  маш.-ч	5,45  2,62	7,63  3,82	1,31  0,65	1,74  0,87	1,85  0,98
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	37-02-029-56	37-02-029-57	37-02-029-58	37-02-029-59	37-02-029-60
1 1 1	Затраты труда рабочих-монтажников Средний разряд работы	чел -ч	10,2 3	11,4 3	13,1 3,4	17,4 3,4	21,8 3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,4	2,73	3,16	3,38	4,14
3 021141 400004	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш -ч  маш -ч	2,4  1,2	2,73  1,31	3,16  1,4	3,38  1,53	4,14  2,07
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	37-02-029-61	37-02-029-62	37-02-029-63	37-02-029-64	37-02-029-65
1 1 1	Затраты труда рабочих-монтажников Средний разряд работы	чел -ч	26,2 3,4	28,9 3,4	32,7 3,4	35,4 3,4	50,1 3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,01	5,45	6,21	6,76	9,48
3 021141 400004	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш -ч  маш -ч	5,01  2,4	5,45  2,73	6,21  3,16	6,76  3,38	9,48  4,69
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	37-02-029-66	37-02-029-67	37-02-029-68	37-02-029-69	37-02-029-70
1 1 1	Затраты труда рабочих-монтажников Средний разряд работы	чел -ч	1,09 3	1,31 3	1,53 3	1,74 3	1,85 3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,27	0,33	0,38	0,44	0,46
3 021141	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,27	0,33	0,38	0,44	0,46
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	37-02-029-71	37-02-029-72	37-02-029-73	37-02-029-74	
1 1.1	Затраты труда рабочих-монтажников Средний разряд работы	чел -ч	1,96 3,4	2,51 3,4	3,16 3,4	3,71 3,4	
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,49	0,55	0,63	0,74	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	37-02-029-71	37-02-029-72	37-02-029-73	37-02-029-74
<b>3</b> 021141	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,49	0,55	0,63	0,74
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	37-02-029-75	37-02-029-76	37-02-029-77	37-02-029-78
<b>1</b> 1 1	Затраты труда рабочих-монтажников Средний разряд работы	чел.-ч	4,47 3,4	5,34 3,4	6 3,4	8,18 3,4
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,89	1,07	1,2	1,64
<b>3</b> 021141	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,89	1,07	1,2	1,64

## Раздел 4. ЗАКРЕПЛЕНИЕ И СНЯТИЕ РАСЧАЛОК (ОТТЯЖЕК)

### Вводные указания

Нормы настоящего раздела учитывают затраты на подъем и закрепление расчалок (оттяжек). Затраты на снятие расчалок (оттяжек) определяются по нормам настоящего раздела с коэффициентом 0,6.

**Таблица ГЭСНм 37-02-040 Закрепление и снятие расчалок (оттяжек) внизу**

**Измеритель: расчалка (оттяжка)**

Закрепление и снятие расчалок (оттяжек) внизу длиной до 50 м, диаметр каната:

37-02-040-01	до 12 мм
37-02-040-02	до 13 мм
37-02-040-03	до 14 мм
37-02-040-04	до 15 мм
37-02-040-05	до 16 мм
37-02-040-06	до 18 мм
37-02-040-07	до 20 мм
37-02-040-08	до 22 мм
37-02-040-09	до 24-28 мм
37-02-040-10	до 30-32 мм
37-02-040-11	до 36 мм
37-02-040-12	до 40 мм
37-02-040-13	до 44 мм

Закрепление и снятие расчалок (оттяжек) внизу длиной до 100 м, диаметр каната:

37-02-040-14	до 12 мм
37-02-040-15	до 13 мм
37-02-040-16	до 14 мм
37-02-040-17	до 15 мм
37-02-040-18	до 16 мм
37-02-040-19	до 18 мм
37-02-040-20	до 20 мм
37-02-040-21	до 22 мм
37-02-040-22	до 24 мм
37-02-040-23	до 26 мм
37-02-040-24	до 28 мм
37-02-040-25	до 30 мм
37-02-040-26	до 32 мм
37-02-040-27	до 36 мм
37-02-040-28	до 40 мм
37-02-040-29	до 44 мм

Закрепление и снятие расчалок (оттяжек) внизу длиной до 150 м, диаметр каната:

37-02-040-30	до 12 мм
37-02-040-31	до 13 мм
37-02-040-32	до 14 мм
37-02-040-33	до 15 мм
37-02-040-34	до 16 мм

37-02-040-35	до 18 мм
37-02-040-36	до 20 мм
37-02-040-37	до 22 мм
37-02-040-38	до 24 мм
37-02-040-39	до 26 мм
37-02-040-40	до 28 мм
37-02-040-41	до 30 мм
37-02-040-42	до 32 мм
37-02-040-43	до 36 мм
37-02-040-44	до 40 мм
37-02-040-45	до 44 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	37-02-040-01	37-02-040-02	37-02-040-03	37-02-040-04	37-02-040-05
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	0,53	0,6	0,67	0,73	0,79
1 1	Средний разряд работы		2,5	2,5	2,5	2,5	2,5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	37-02-040-06	37-02-040-07	37-02-040-08	37-02-040-09	37-02-040-10
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	0,93	1,09	1,31	1,64	1,85
1 1	Средний разряд работы		2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,28	0,33	0,4	0,47
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	-	0,28	0,33	0,4	0,47

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	37-02-040-11	37-02-040-12	37-02-040-13	37-02-040-14	37-02-040-15
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	2,29	2,62	2,83	0,6	0,71
1 1	Средний разряд работы		2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,57	0,65	0,7		
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш -ч	0,57	0,65	0,7	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	37-02-040-16	37-02-040-17	37-02-040-18	37-02-040-19	37-02-040-20
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	0,79	0,88	0,98	1,2	1,31
1 1	Средний разряд работы		2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел -ч				0,31	0,34
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	-	-	-	0,31	0,34

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	37-02-040-21	37-02-040-22	37-02-040-23	37-02-040-24	37-02-040-25
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	1,74	1,85	2,18	2,29	2,62
1 1	Средний разряд работы		2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,44	0,47	0,55	0,58	0,65
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,44	0,47	0,55	0,58	0,65

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	37-02-040-26	37-02-040-27	37-02-040-28	37-02-040-29	37-02-040-30
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	2,73	2,94	3,38	3,82	0,69
1.1	Средний разряд работы		2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,68	0,74	0,84	0,95	
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,68	0,74	0,84	0,95	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	37-02-040-31	37-02-040-32	37-02-040-33	37-02-040-34	37-02-040-35
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	0,81	0,94	1,1	1,31	1,64
1 1	Средний разряд работы		2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел -ч				0,33	0,4
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	-	-	-	0,33	0,4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	37-02-040-36	37-02-040-37	37-02-040-38	37-02-040-39	37-02-040-40
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	1,85	2,18	2,4	2,62	2,83
1.1	Средний разряд работы		2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,47	0,55	0,61	0,65	0,72
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш -ч	0,47	0,55	0,61	0,65	0,72

  

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	37-02-040-41	37-02-040-42	37-02-040-43	37-02-040-44	37-02-040-45
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	3,16	3,38	3,92	4,58	5,12
1.1	Средний разряд работы		2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,78	0,85	0,98	1,2	1,31
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш -ч	0,78	0,85	0,98	1,2	1,31

Таблица ГЭСНм 37-02-041 Закрепление, снятие расчалок (оттяжек) на высоте до 10 м

Измеритель: расчалка (оттяжка)

Закрепление, снятие расчалок (оттяжек) на высоте до 10 м, длиной до 50 м, диаметр каната:

37-02-041-01	до 12 мм
37-02-041-02	до 13 мм
37-02-041-03	до 14 мм
37-02-041-04	до 15 мм
37-02-041-05	до 16 мм
37-02-041-06	до 18 мм
37-02-041-07	до 20 мм
37-02-041-08	до 22 мм
37-02-041-09	до 24 мм
37-02-041-10	до 26 мм
37-02-041-11	до 28 мм
37-02-041-12	до 30 мм
37-02-041-13	до 32 мм
37-02-041-14	до 36 мм
37-02-041-15	до 40 мм
37-02-041-16	до 44 мм

Закрепление, снятие расчалок (оттяжек) на высоте до 10 м, длиной до 100 м, диаметр каната:

37-02-041-17	до 12 мм
37-02-041-18	до 13 мм
37-02-041-19	до 14 мм
37-02-041-20	до 15 мм
37-02-041-21	до 16 мм
37-02-041-22	до 18 мм
37-02-041-23	до 20 мм
37-02-041-24	до 22 мм
37-02-041-25	до 24 мм
37-02-041-26	до 26 мм
37-02-041-27	до 28 мм
37-02-041-28	до 30 мм
37-02-041-29	до 32 мм
37-02-041-30	до 36 мм
37-02-041-31	до 40 мм
37-02-041-32	до 44 мм

Закрепление, снятие расчалок (оттяжек) на высоте до 10 м, длиной до 150 м, диаметр каната:

37-02-041-33	до 12 мм
37-02-041-34	до 13 мм
37-02-041-35	до 14 мм
37-02-041-36	до 15 мм
37-02-041-37	до 16 мм
37-02-041-38	до 18 мм
37-02-041-39	до 20 мм
37-02-041-40	до 22 мм

37-02-041-41	до 24 мм
37-02-041-42	до 26 мм
37-02-041-43	до 28 мм
37-02-041-44	до 30 мм
37-02-041-45	до 32 мм
37-02-041-46	до 36 мм
37-02-041-47	до 40 мм
37-02-041-48	до 44 мм

Добавлять на каждые 10 м высоты при длине расчалок (оттяжек) сверх 50 м, диаметр каната:

37-02-041-49	до 12 мм
37-02-041-50	до 13 мм
37-02-041-51	до 14 мм
37-02-041-52	до 15 мм
37-02-041-53	до 16 мм
37-02-041-54	до 18 мм
37-02-041-55	до 20 мм
37-02-041-56	до 22 мм
37-02-041-57	до 24 мм
37-02-041-58	до 26 мм
37-02-041-59	до 28 мм
37-02-041-60	до 30 мм
37-02-041-61	до 32 мм
37-02-041-62	до 36 мм
37-02-041-63	до 40 мм
37-02-041-64	до 44 мм

Добавлять на каждые 10 м высоты при длине расчалок (оттяжек) сверх 100 м, диаметр каната:

37-02-041-65	до 12 мм
37-02-041-66	до 13 мм
37-02-041-67	до 14 мм
37-02-041-68	до 15 мм
37-02-041-69	до 16 мм
37-02-041-70	до 18 мм
37-02-041-71	до 20 мм
37-02-041-72	до 22 мм
37-02-041-73	до 24 мм
37-02-041-74	до 26 мм
37-02-041-75	до 28 мм
37-02-041-76	до 30 мм
37-02-041-77	до 32 мм
37-02-041-78	до 36 мм
37-02-041-79	до 40 мм
37-02-041-80	до 44 мм

Добавлять на каждые 10 м высоты при длине расчалок (оттяжек) сверх 150 м, диаметр каната:

37-02-041-81	до 12 мм
37-02-041-82	до 13 мм
37-02-041-83	до 14 мм
37-02-041-84	до 15 мм
37-02-041-85	до 16 мм
37-02-041-86	до 18 мм
37-02-041-87	до 20 мм
37-02-041-88	до 22 мм
37-02-041-89	до 24 мм
37-02-041-90	до 26 мм
37-02-041-91	до 28 мм
37-02-041-92	до 30 мм
37-02-041-93	до 32 мм
37-02-041-94	до 36 мм
37-02-041-95	до 40 мм
37-02-041-96	до 44 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	37-02-041-01	37-02-041-02	37-02-041-03	37-02-041-04	37-02-041-05
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	1,31	1,64	1,74	1,85	2,07
1.1	Средний разряд работы		2,5	2,5	2,5	2,5	2,5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	37-02-041-01	37-02-041-02	37-02-041-03	37-02-041-04	37-02-041-05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,34	0,4	0,44	0,47	0,51
3 021141	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш -ч	0,34	0,4	0,44	0,47	0,51
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	37-02-041-06	37-02-041-07	37-02-041-08	37-02-041-09	37-02-041-10
1 1.1	Затраты труда рабочих-монтажников Средний разряд работы	чел.-ч	2,4 2,5	2,73 2,5	2,94 2,5	3,27 2,5	3,6 2,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,61	0,68	0,74	0,81	0,92
3 021141	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш -ч	0,61	0,68	0,74	0,81	0,92
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	37-02-041-11	37-02-041-12	37-02-041-13	37-02-041-14	37-02-041-15
1 1.1	Затраты труда рабочих-монтажников Средний разряд работы	чел -ч	3,92 2,5	4,47 2,5	4,69 2,5	5,45 2,5	6,1 2,5
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,97	1,09	1,2	1,31	1,53
3 021141	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш -ч	0,97	1,09	1,2	1,31	1,53
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	37-02-041-16	37-02-041-17	37-02-041-18	37-02-041-19	37-02-041-20
1 1.1	Затраты труда рабочих-монтажников Средний разряд работы	чел -ч	6,65 2,5	1,64 2,5	1,85 2,5	2,07 2,5	2,29 2,5
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	1,64	0,4	0,47	0,51	0,58
3 021141	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	1,64	0,4	0,47	0,51	0,58
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	37-02-041-21	37-02-041-22	37-02-041-23	37-02-041-24	37-02-041-25
1 1.1	Затраты труда рабочих-монтажников Средний разряд работы	чел.-ч	2,62 2,5	2,83 2,5	3,38 2,5	3,82 2,5	4,47 2,5
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,65	0,7	0,84	0,95	1,09
3 021141	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш -ч	0,65	0,7	0,84	0,95	1,09
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	37-02-041-26	37-02-041-27	37-02-041-28	37-02-041-29	37-02-041-30
1 1.1	Затраты труда рабочих-монтажников Средний разряд работы	чел.-ч	4,91 2,5	5,23 2,5	5,78 2,5	6,21 2,5	7,3 2,5
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	1,2	1,31	1,53	1,64	1,85
3 021141	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	1,2	1,31	1,53	1,64	1,85
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	37-02-041-31	37-02-041-32	37-02-041-33	37-02-041-34	37-02-041-35
1 1.1	Затраты труда рабочих-монтажников Средний разряд работы	чел -ч	8,28 2,5	8,94 2,5	1,74 2,5	2,18 2,5	2,4 2,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,07	2,18	0,44	0,55	0,61
3 021141	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш -ч	2,07	2,18	0,44	0,55	0,61
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	37-02-041-36	37-02-041-37	37-02-041-38	37-02-041-39	37-02-041-40
1 1.1	Затраты труда рабочих-монтажников Средний разряд работы	чел -ч	2,73 2,5	2,94 2,5	3,6 2,5	4,36 2,5	5,01 2,5
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,68	0,74	0,92	1,08	1,2
3 021141	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш -ч	0,68	0,74	0,92	1,08	1,2
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	37-02-041-41	37-02-041-42	37-02-041-43	37-02-041-44	37-02-041-45
1 1.1	Затраты труда рабочих-монтажников Средний разряд работы	чел -ч	5,56 2,5	6,21 2,5	6,87 2,5	7,52 2,5	8,07 2,5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	37-02-041-41	37-02-041-42	37-02-041-43	37-02-041-44	37-02-041-45
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	1,31	1,64	1,74	1,85	2,07
3 021141	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш -ч	1,31	1,64	1,74	1,85	2,07

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	37-02-041-46	37-02-041-47	37-02-041-48	37-02-041-49	37-02-041-50
1 1.1	Затраты труда рабочих-монтажников Средний разряд работы	чел -ч	9,27 2,5	10,67 2,5	12 2,5	0,21 2,5	0,23 2,5
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	2,29	2,73	2,94	0,05	0,05
3 021141	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш -ч	2,29	2,73	2,94	0,05	0,05

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	37-02-041-51	37-02-041-52	37-02-041-53	37-02-041-54	37-02-041-55
1 1.1	Затраты труда рабочих-монтажников Средний разряд работы	чел -ч	0,26 2,5	0,27 2,5	0,28 2,5	0,34 2,5	0,38 2,5
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,07	0,07	0,07	0,08	0,1
3 021141	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш -ч	0,07	0,07	0,07	0,08	0,1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	37-02-041-56	37-02-041-57	37-02-041-58	37-02-041-59	37-02-041-60
1 1.1	Затраты труда рабочих-монтажников Средний разряд работы	чел -ч	0,45 2,5	0,49 2,5	0,52 2,5	0,58 2,5	0,62 2,5
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,11	0,12	0,13	0,15	0,16
3 021141	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш -ч	0,11	0,12	0,13	0,15	0,16

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	37-02-041-61	37-02-041-62	37-02-041-63	37-02-041-64	37-02-041-65
1 1.1	Затраты труда рабочих-монтажников Средний разряд работы	чел -ч	0,68 2,5	0,77 2,5	0,86 2,5	0,96 2,5	0,23 2,5
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,16	0,19	0,22	0,24	0,05
3 021141	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,16	0,19	0,22	0,24	0,05

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	37-02-041-66	37-02-041-67	37-02-041-68	37-02-041-69	37-02-041-70
1 1.1	Затраты труда рабочих-монтажников Средний разряд работы	чел -ч	0,26 2,5	0,28 2,5	0,33 2,5	0,35 2,5	0,44 2,5
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,07	0,07	0,08	0,08	0,11
3 021141	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш -ч	0,07	0,07	0,08	0,08	0,11

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	37-02-041-71	37-02-041-72	37-02-041-73	37-02-041-74	37-02-041-75
1 1.1	Затраты труда рабочих-монтажников Средний разряд работы	чел -ч	0,5 2,5	0,57 2,5	0,63 2,5	0,69 2,5	0,77 2,5
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,12	0,13	0,16	0,17	0,19
3 021141	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш -ч	0,12	0,13	0,16	0,17	0,19

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	37-02-041-76	37-02-041-77	37-02-041-78	37-02-041-79	37-02-041-80
1 1.1	Затраты труда рабочих-монтажников Средний разряд работы	чел.-ч	0,83 2,5	0,89 2,5	1,04 2,5	1,2 2,5	1,31 2,5
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,21	0,22	0,26	0,29	0,33
3 021141	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш -ч	0,21	0,22	0,26	0,29	0,33

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	37-02-041-81	37-02-041-82	37-02-041-83	37-02-041-84
1 1.1	Затраты труда рабочих-монтажников Средний разряд работы	чел -ч	0,26 2,5	0,29 2,5	0,34 2,5	0,38 2,5



Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	37-02-041-81	37-02-041-82	37-02-041-83	37-02-041-84
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,07	0,08	0,08	0,1
<b>3</b> 021141	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,07	0,08	0,08	0,1

  

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	37-02-041-85	37-02-041-86	37-02-041-87	37-02-041-88
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	0,45	0,52	0,62	0,73
1.1	Средний разряд работы		2,5	2,5	2,5	2,5
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,11	0,13	0,16	0,19
<b>3</b> 021141	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,11	0,13	0,16	0,19

  

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	37-02-041-89	37-02-041-90	37-02-041-91	37-02-041-92
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	0,8	0,89	1	1,08
1.1	Средний разряд работы		2,5	2,5	2,5	2,5
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,21	0,22	0,26	0,27
<b>3</b> 021141	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,21	0,22	0,26	0,27

  

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	37-02-041-93	37-02-041-94	37-02-041-95	37-02-041-96
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	1,2	1,31	1,64	1,74
1.1	Средний разряд работы		2,5	2,5	2,5	2,5
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,29	0,34	0,4	0,44
<b>3</b> 021141	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,29	0,34	0,4	0,44

## Раздел 5. УСТАНОВКА И СНЯТИЕ ТРЕНОГИ И ОПОРНОЙ СТОЙКИ

Таблица ГЭСНм 37-02-052 Установка и снятие треног с подвеской талей

Измеритель: тренога

Установка треноги с подвеской тали высотой до 3 м при грузоподъемности тали:

37-02-052-01 до 2 т  
37-02-052-02 до 3 т  
37-02-052-03 до 5 т  
37-02-052-04 до 10 т

Снятие треноги с подвеской тали высотой до 3 м при грузоподъемности тали:

37-02-052-05 до 2 т  
37-02-052-06 до 3 т  
37-02-052-07 до 5 т  
37-02-052-08 до 10 т

Установка треноги с подвеской тали высотой до 6 м при грузоподъемности тали:

37-02-052-09 до 2 т  
37-02-052-10 до 3 т  
37-02-052-11 до 5 т  
37-02-052-12 до 10 т

Снятие треноги с подвеской тали высотой до 6 м при грузоподъемности тали:

37-02-052-13 до 2 т  
37-02-052-14 до 3 т  
37-02-052-15 до 5 т  
37-02-052-16 до 10 т

Установка треноги с подвеской тали высотой до 9 м при грузоподъемности тали:

37-02-052-17 до 2 т  
37-02-052-18 до 3 т  
37-02-052-19 до 5 т  
37-02-052-20 до 10 т

## Снятие треноги с подвеской тали высотой до 9 м при грузоподъемности тали.

37-02-052-21	до 2 т
37-02-052-22	до 3 т
37-02-052-23	до 5 т
37-02-052-24	до 10 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	37-02-052-01	37-02-052-02	37-02-052-03	37-02-052-04	37-02-052-05
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	2,51	2,94	3,49	4,36	1,85
1 1	Средний разряд работы		2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,86	0,86	1,04	1,2	0,65
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш -ч	0,86	0,86	1,04	1,2	0,65
400004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш -ч	0,13	0,13	0,16	0,33	0,13

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	37-02-052-06	37-02-052-07	37-02-052-08	37-02-052-09	37-02-052-10
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	2,18	2,51	3,38	4,14	4,58
1 1	Средний разряд работы		2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,65	0,8	0,98	1,42	1,42
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш -ч	0,65	0,8	0,98	1,42	1,42
400004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш -ч	0,13	0,17	0,33	0,22	0,22

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	37-02-052-11	37-02-052-12	37-02-052-13	37-02-052-14	37-02-052-15
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	5,12	6,21	2,94	3,27	3,71
1 1	Средний разряд работы		2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,53	1,64	0,98	0,98	1,2
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш -ч	1,53	1,64	0,98	0,98	1,2
400004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	0,33	0,44	0,22	0,22	0,33

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	37-02-052-16	37-02-052-17	37-02-052-18	37-02-052-19	37-02-052-20
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	4,58	5,56	5,89	6,54	7,85
1 1	Средний разряд работы		2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	1,31	1,74	1,74	1,96	2,07
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш -ч	1,31	1,74	1,74	1,96	2,07
400004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш -ч	0,44	0,33	0,33	0,44	0,55

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	37-02-052-21	37-02-052-22	37-02-052-23	37-02-052-24
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	3,92	4,25	4,91	5,78
1 1	Средний разряд работы		2,3	2,3	2,3	2,3
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	1,42	1,42	1,42	1,53
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	1,42	1,42	1,42	1,53
400004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	0,33	0,33	0,44	0,55

## Таблица ГЭСНм 37-02-053 Передвижка треноги на расстояние до 3 м

Измеритель: тренога

Передвижка на расстояние до 3 м треноги, высотой:

37-02-053-01	до 3 м
37-02-053-02	до 6 м
37-02-053-03	до 9 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	37-02-053-01	37-02-053-02	37-02-053-03
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	0,34	0,61	0,8
1 1	Средний разряд работы		2,3	2,3	2,3
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,08	0,15	0,19
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш -ч	0,08	0,15	0,19

Таблица ГЭСНм 37-02-054 Установка и снятие опорной стойки

Измеритель: опорная стойка

Установка опорной стойки массой:

37-02-054-01 до 2,2 т

37-02-054-02 до 5,6 т

37-02-054-03 до 10,5 т

Снятие опорной стойки массой:

37-02-054-04 до 2,2 т

37-02-054-05 до 5,6 т

37-02-054-06 до 10,5 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	37-02-054-01	37-02-054-02	37-02-054-03
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	21,3	35,4	62,1
1.1	Средний разряд работы		2,5	2,5	2,5
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,32	10,14	17,99
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш -ч	6,32	10,14	17,99
400004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш -ч	2,4	3,49	6
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
105-0071	Шпалы недропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	4,4	4,4	10

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	37-02-054-04	37-02-054-05	37-02-054-06
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	13,1	21,3	37,1
1.1	Средний разряд работы		2,5	2,5	2,5
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,36	6,76	11,99
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	4,36	6,76	11,99
400004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш -ч	2,4	3,6	6

## Раздел 6. УСТРОЙСТВО, РАЗБОРКА И ПЕРЕДВИЖКА РЕЛЬСОВЫХ ПУТЕЙ

Таблица ГЭСНм 37-02-065 Устройство и разборка рельсовых путей

Измеритель: звено длиной 12,5 м

Путь из одной нити:

37-02-065-01 устройство рельсовых путей

37-02-065-02 разборка рельсовых путей

Путь из двух нитей:

37-02-065-03 устройство рельсовых путей

37-02-065-04 разборка рельсовых путей

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	37-02-065-01	37-02-065-02	37-02-065-03	37-02-065-04
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	21,3	9,08	35,5	15,3
1.1	Средний разряд работы		2,2	2,2	2,2	2,2
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел -ч	3,56	3,56	8,1	8,1
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш -ч	1,74	1,74	4,69	4,69
070153	Бульдозеры при работе на других видах строительства 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,77	0,77	1,32	1,32
134051	Домкраты путевые	маш -ч	0,16	-	0,32	-
152305	Тракторы на пневмоколесном ходу 158 кВт (215 л.с.)	маш -ч	1,05	1,05	2,09	2,09
400004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш -ч	0,71	0,71	0,98	0,98
400102	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш -ч	1,04	1,04	2,07	2,07
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,5	-	1	-
105-0053	Рельсы железнодорожные широкой колеи 1 группы тип Р-50, марка стали М74т	м	1,111	-	2,222	-
105-0071	Шпалы недропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	2,4	-	4,6	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	37-02-065-01	37-02-065-02	37-02-065-03	37-02-065-04
106-0006	Костыли сечением 12х12 мм из стали кипящих марок	т	0,01	-	0,01	-
201-0835	Подкладки металлические	кг	70	-	140	-
408-0043	Щебень из гравия для строительных работ марка Др.8, фракция 20-40 мм	м³	3,6	-	7,3	-
408-0122	Песок природный для строительных работ средний	м³	7,3	-	10,8	-

### Таблица ГЭСНм 37-02-066 Передвижка рельсового пути

Измеритель: звено длиной 12,5 м

Путь из одной нити:

37-02-066-01 передвижка рельсового пути на расстояние 0,5 м

37-02-066-02 добавлять на каждые следующие 0,5 м передвижки рельсового пути

Путь из двух нитей:

37-02-066-03 передвижка рельсового пути на расстояние 0,5 м

37-02-066-04 добавлять на каждые следующие 0,5 м передвижки рельсового пути

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	37-02-066-01	37-02-066-02	37-02-066-03	37-02-066-04
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-монтажников</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>4,05</b>	<b>0,95</b>	<b>5,25</b>	<b>1,2</b>
1.1	Средний разряд работы		2,2	2,2	2,2	2,2
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>0,68</b>	<b>0,21</b>	<b>1,64</b>	<b>0,46</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,35	0,1	0,98	0,24
070153	Бульдозеры при работе на других видах строительства 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,33	0,11	0,66	0,22
134051	Домкраты путевые	маш.-ч	0,16	0,05	0,32	0,1

===== **ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ** =====

**СОДЕРЖАНИЕ:**

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ .....	3
ОТДЕЛ 01 МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ .....	4
Вводные указания .....	4
Раздел 1. СОСУДЫ И АППАРАТЫ БЕЗ МЕХАНИЗМОВ .....	4
Таблица ГЭСНм 37-01-001 Монтаж оборудования на открытой площадке .....	4
Таблица ГЭСНм 37-01-002 Монтаж оборудования в помещении .....	6
Раздел 2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ .....	8
Таблица ГЭСНм 37-01-013 Монтаж оборудования на открытой площадке .....	8
Таблица ГЭСНм 37-01-014 Монтаж оборудования в помещении .....	10
Раздел 3. ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ИСПЫТАНИЕ СОСУДОВ И АППАРАТОВ .....	12
Вводные указания .....	12
Таблица ГЭСНм 37-01-025 Гидравлическое испытание сосудов и аппаратов .....	12
Раздел 4. ИСПЫТАНИЕ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ НА ХОЛОСТОМ ХОДУ .....	14
Таблица ГЭСНм 37-01-036 Испытание машин и механизмов с электроприводом на холостом ходу .....	14
ОТДЕЛ 02. ТАКЕЛАЖНЫЕ РАБОТЫ .....	16
Раздел 1. УСТРОЙСТВО И РАЗБОРКА ЯКОРЕЙ .....	16
Таблица ГЭСНм 37-02-001 Устройство и разборка наземных якорей .....	16
Таблица ГЭСНм 37-02-002 Устройство и разборка полузаглубленных якорей .....	17
Раздел 2. УСТАНОВКА И СНЯТИЕ ТАЛЕЙ И ЛЕБЕДОК БЕЗ УСТРОЙСТВА ЯКОРЕЙ .....	18
Таблица ГЭСНм 37-02-013 Установка и снятие электролебедок .....	18
Таблица ГЭСНм 37-02-014 Установка и снятие ручных лебедок .....	21
Таблица ГЭСНм 37-02-015 Подвешивание и снятие талей и ручных рычажных лебедок .....	24
Раздел 3. УСТАНОВКА И СНЯТИЕ МОНТАЖНЫХ БЛОКОВ И ПОЛИСПАСТОВ .....	26
Таблица ГЭСНм 37-02-026 Разматывание, наматывание и перемещение стального каната .....	26
Таблица ГЭСНм 37-02-027 Установка и снятие монтажных блоков .....	27
Таблица ГЭСНм 37-02-028 Запасовка и распасовка монтажных полиспастов .....	29
Таблица ГЭСНм 37-02-029 Установка и снятие запасованных полиспастов .....	30
Раздел 4. ЗАКРЕПЛЕНИЕ И СНЯТИЕ РАСЧАЛОК (ОТТЯЖЕК) .....	34
Вводные указания .....	34
Таблица ГЭСНм 37-02-040 Закрепление и снятие расчалок (оттяжек) внизу .....	34
Таблица ГЭСНм 37-02-041 Закрепление, снятие расчалок (оттяжек) на высоте до 10 м .....	36
Раздел 5. УСТАНОВКА И СНЯТИЕ ТРЕНОГИ И ОПОРНОЙ СТОЙКИ .....	40
Таблица ГЭСНм 37-02-052 Установка и снятие треног с подвеской талей .....	40
Таблица ГЭСНм 37-02-053 Передвижка треноги на расстояние до 3 м .....	41
Таблица ГЭСНм 37-02-054 Установка и снятие опорной стойки .....	42
Раздел 6. УСТРОЙСТВО, РАЗБОРКА И ПЕРЕДВИЖКА РЕЛЬСОВЫХ ПУТЕЙ .....	42
Таблица ГЭСНм 37-02-065 Устройство и разборка рельсовых путей .....	42
Таблица ГЭСНм 37-02-066 Передвижка рельсового пути .....	43

Заказ № 180 Тираж 1000 экз.  
Отпечатано в тип. ООО «Корина-офсет», Б. Якиманка, 38 «А»