Приложение № 37
к приказу Министерства строительства и
жилищно-коммунального хозяйства
Российской Федерации
от 26 декабря 2019 г. № 872/пр

СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ГЭСНм 81-03-37-2020

Сборник 37. Оборудование общего назначения

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.37. Сметные нормы сборника 37 «Оборудование общего назначения» предназначены для определения затрат на монтаж оборудования общего назначения, поставляемого в полностью собранном виде в состоянии полной монтажной и максимальной эксплуатационной готовности.

1.37.1. В сметных нормах сборника 37 отдела 1 учтены затраты на выполнение полного комплекса монтажных работ, определенного на основании соответствующих технических условий и инструкций на монтаж оборудования, включая затраты на:

1.37.1.1. горизонтальное перемещение от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м;

1.37.1.2. вертикальное перемещение на отметку до + 1 м. При монтаже оборудования на отметке свыше 1 м к нормам затрат труда рабочих и нормам эксплуатации машин, в том числе затратам труда машинистов следует применять поправочные коэффициенты, приведенные в приложении 37.1.

1.37.2. В сметных нормах сборника 37 отдела 2 учтены: проверка работы такелажных приспособлений и механизмов, необходимых для выполнения работ, их внутриплощадочное перемещение при установке или уборке на расстояние до 20 м и подготовка площадки для установки такелажных устройств.

1.37.3. В сметных нормах сборника 37 отдела 1 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 сметным нормам сборника 37 отдела 2;

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

1.37.4. В сметных нормах сборника 37 отдела 1 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 к нормам затрат труда рабочих и нормам эксплуатации машин и механизмов следует применять коэффициент 1,3.

1.37.5. В сметных нормах сборника 37 приведены затраты на монтаж оборудования, освобожденного от обслуживающих площадок, лестниц, обвязочных трубопроводов и изоляции. При монтаже оборудования с установленными на нем площадками, лестницами, обвязкой и изоляцией к нормам затрат труда рабочих и нормам эксплуатации машин и механизмов следует применять коэффициент 1,25.

1.37.6. Сметными нормами 3÷16 табл. 37-01-001 и нормами 10÷16 табл. 37-01-013 предусмотрен монтаж оборудования при помощи кранов на пневмоколесном ходу. Сметными нормами 17÷19 табл. 37-01-001 и нормой 17 табл. 37-01-013 предусмотрен монтаж оборудования при помощи кранов на специальном шасси автомобильного типа. При выполнении монтажных работ такелажными средствами следует применять поправочные коэффициенты:

к затратам труда рабочих – 1,25;

к затратам труда машинистов – 1,2;

время эксплуатации такелажных средств следует определять по времени работы крана (на пневмоколесном ходу или на специальном шасси автомобильного типа) с учетом поправочного коэффициента 1,25.

Затраты на устройство и разборку такелажных средств следует учитывать дополнительно по соответствующим нормам сборника 37 отдела 2.

1.37.7. Сметными нормами 3÷16 табл. 37-01-002 и нормами 3÷16 табл. 37-01-014 предусмотрен монтаж оборудования при помощи мостовых кранов. При изменении условий производства следует применять поправочные коэффициенты:

при замене мостового крана на кран на пневмоколесном ходу:

к затратам труда рабочих – 1,2;

gost.e-ecolog.ru

к затратам труда машинистов – 1,15;

время работы крана на пневмоколесном ходу следует определять по времени работы мостового крана с учетом поправочного коэффициента 1,2;

при замене мостового крана такелажными средствами:

к затратам труда рабочих – 1,4;

к затратам труда машинистов – 1,3;

время работы такелажных средств следует определять по времени работы мостового крана с учетом поправочного коэффициента 1,4. Затраты на устройство и разборку такелажных средств следует учитывать дополнительно по соответствующим нормам сборника 37 отдела 2.

1.37.8. Сметными нормами табл. 37-01-001, 37-01-002 предусмотрен монтаж сосудов или аппаратов без механизмов. При монтаже аппаратов со встроенными механизмами к затратам труда рабочих следует применять поправочные коэффициенты:

для оборудования массой до 18 т – 1,1;

для оборудования массой св. 18 т – 1,05.

1.37.9. Сметными нормами табл. 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 монтажу которого предъявляются повышенные требования по точности установки на фундаменте или опорной поверхности, следует применять поправочные коэффициенты:

к затратам труда рабочих – 1,2;

к затратам труда машинистов – 1,06;

ко времени использования крана на пневмоколесном ходу (для норм 10÷16 табл. 37-01-013, и при замене мостового крана для норм 3÷16 табл. 37-01-014) и крана на специальном шасси автомобильного типа (для нормы 17 табл. 37-01-013) - 1,1.

1.37.10. Сметные нормы сборника 37 отдела 1 раздела 3 предназначены для определения затрат на гидравлическое испытание сосудов и аппаратов, поступающих в собранном виде, в случаях:

1.37.10.1. когда истекли гарантийные сроки хранения оборудования;

1.37.10.2. когда в процессе транспортирования или монтажа оборудования получены повреждения;

1.37.10.3. применения при монтаже аппаратов сварки, пайки или вальцовки элементов, работающих под давлением;

1.37.10.4. нанесения в сосудах и аппаратах химзащитных покрытий.

1.37.11. Сметные нормы сборника 37 отдела 2 раздела 4 учитывают затраты на подъем и закрепление расчалок (оттяжек). Затраты на снятие расчалок (оттяжек) определяются по сметным нормам сборника 37 отдела 2 раздела 4 с коэффициентом 0,6.

1.37.12. Указанный в сметных нормах сборника 37 размер «до» включает в себя этот размер, «свыше» - исключает.

1.37.13. В норме 37-03-001-01 не учтены следующие затраты:

- подготовка к монтажу и монтаж гидросистемы;
- промывка, продувка и опрессовка трубных узлов;
- монтаж контуров уплотнений;
- работы по автономным испытаниям защитного устройства;
- пусконаладочные работы.

Указанные затраты учитываются дополнительно в соответствии с требованиями проектной и монтажно-технологической документации.

III. СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

Отдел 1. МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

Раздел 1. СОСУДЫ И АППАРАТЫ БЕЗ МЕХАНИЗМОВ

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

Измеритель: **шт**

Монтаж сосудов и аппаратов без механизмов на открытой площадке, масса сосудов и аппаратов:

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	37-01-001-01	37-01-001-02	37-01-001-03	37-01-001-04	37-01-001-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	17,5	17,7	18,5	19,7	32
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03	0,05	0,31	0,85	1,5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.-ч			0,05	0,28	0,5
91.05.08-006	Краны на пневмоколесном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч			0,21	0,34	0,5
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03	0,05	0,05	0,23	0,5
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,15	0,15	0,15	0,15	0,23
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2,52	2,52	2,52	2,52	3,78
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	$м^3$	1,4	1,4	1,4	1,4	2,2
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,24	0,24	0,24	0,24	0,36
01.7.11.07-0040	Электроды сварочные Э50А, диаметр 4 мм	т	0,0035	0,0035	0,0035	0,0035	0,0053
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	15,2	15,2	15,2	15,2	22,8
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг				2	2
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт				2	2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	37-01-001-06	37-01-001-07	37-01-001-08	37-01-001-09	37-01-001-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	34	59	74	88,5	108
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,1	4,9	5,3	8,4	12,3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.-ч	0,7	1,1	1,3	1,8	3,1
91.05.08-006	Краны на пневмоколесном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,7	2,7	2,7	4,8	6,1
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,7	1,1	1,3	1,8	
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч					3,1
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,23	0,3	0,3	0,3	0,34

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	37-01-001-06	37-01-001-07	37-01-001-08	37-01-001-09	37-01-001-10
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	3,78	4	4,3	4,8	4,3
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	$м^3$	2,2	3,6	3,6	3,6	2,6
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,36	0,4	0,4	0,4	0,4
01.7.11.07-0040	Электроды сварочные Э50А, диаметр 4 мм	т	0,0053	0,0064	0,0064	0,0068	0,0054
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	22,8	30,5	30,5	30,5	30,5
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	2	2,8	2,8	2,8	2,8
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	2	2,8	2,8	2,8	2,8

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	37-01-001-11	37-01-001-12	37-01-001-13	37-01-001-14	37-01-001-15
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	128	138	208	216	298
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,6	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,9	21,6	25	28,2	34,4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50-63 т	маш.-ч		3,6	4	4,2	4,4
91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.-ч	3,4				
91.05.08-006	Краны на пневмоколесном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	9,1				
91.05.08-009	Краны на пневмоколесном ходу, грузоподъемность 63 т	маш.-ч		11,4	13,9	15,8	21
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	3,4				
91.15.02-024	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч		3	3,1	4	4,6
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,54	0,54	1,3	1,5	1,8
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	4,8	5,8	14	17	25,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	$м^3$	2,6	2,6	8,2	9,2	12
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,4	0,4	1,2	1,4	2
01.7.11.07-0040	Электроды сварочные Э50А, диаметр 4 мм	т	0,0054	0,0064	0,0105	0,0125	0,022
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	30,5	30,5	61	61	122
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	2,8	3,2	3,2	3,6	5,4
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	2,8	3,2	3,2	3,6	5,4

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	37-01-001-16	37-01-001-17	37-01-001-18	37-01-001-19
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	351	432	584	812
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	70,3	167,8	243,6	331,2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.06-011	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 125 т	маш.-ч	4,8			
91.05.08-010	Краны на пневмоколесном ходу, грузоподъемность 100 т	маш.-ч	27,5			
91.05.09-003	Краны на специальном шасси автомобильного типа, грузоподъемность более 250 т	маш.-ч				128,8
91.05.09-006	Краны на специальном шасси автомобильного типа, грузоподъемность до 200 т	маш.-ч		66,8		
91.05.09-007	Краны на специальном шасси автомобильного типа, грузоподъемность до 250 т	маш.-ч			96,6	
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч		28	43	66
91.15.02-024	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	5,7			
91.15.02-027	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч		6,2	7,4	
91.15.02-028	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч				7,6
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,9	1,9	2,4	3,2
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	26	37,5	58	71

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	37-01-001-16	37-01-001-17	37-01-001-18	37-01-001-19
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	$м^3$	12,5	12,5	15,5	20,5
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	2,1	2,1	2,5	3,4
01.7.11.07-0040	Электроды сварочные Э50А, диаметр 4 мм	т	0,023	0,037	0,058	0,0685
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	122	122	202	302
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	6,4	15,5	15,5	15,5
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	6,4	15,5	15,5	15,5

Таблица ГЭСНм 37-01-002 Монтаж оборудования в помещении

Измеритель: **шт**

Монтаж сосудов и аппаратов без механизмов в помещении, масса сосудов и аппаратов:

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	37-01-002-01	37-01-002-02	37-01-002-03	37-01-002-04	37-01-002-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	18,2	18,5	22,2	24,2	37,4
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03	0,05	0,31	0,82	1,54
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.04-006	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	маш.-ч			0,15	0,4	0,7
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч			0,11	0,19	0,34
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч			0,05	0,23	0,5
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03	0,05	0,05	0,23	0,5
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,15	0,15	0,15	0,15	0,29
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2,56	2,56	2,56	2,56	3,84
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	$м^3$	1,44	1,44	1,44	1,44	2,16
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,24	0,24	0,24	0,24	0,36
01.7.11.07-0040	Электроды сварочные Э50А, диаметр 4 мм	т	0,00352	0,00352	0,00352	0,00352	0,00528
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	15,2	15,2	15,2	15,2	22,8
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг				2	2
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт				2	2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	37-01-002-06	37-01-002-07	37-01-002-08	37-01-002-09	37-01-002-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	39,2	79,9	101	120	153
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,6	3,6	3,6	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,1	5,8	8,6	11,7	21,1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.04-006	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,96	2,9	4,4	5,1	
91.05.04-009	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 32 т	маш.-ч					8,5
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,44	1,8	2,8	4,3	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	37-01-002-06	37-01-002-07	37-01-002-08	37-01-002-09	37-01-002-10
91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.-ч					6
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч					3,1
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,7	0,96	1,5	2,2	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,7	1,1	1,4	2,3	
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч					3,5
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,29	0,5	0,8	0,9	1
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	3,84	5,7	6,4	8,5	10,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	$м^3$	2,16	3,7	3,7	3,7	4,7
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,36	0,4	0,4	0,4	0,69
01.7.11.07-0040	Электроды сварочные Э50А, диаметр 4 мм	т	0,00528	0,0064	0,007	0,0074	0,0075
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	22,8	30,5	30,5	30,5	30,5
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	2	2,8	2,8	2,8	2,8
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	2	2,8	2,8	2,8	2,8

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	37-01-002-11	37-01-002-12	37-01-002-13	37-01-002-14
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	182	203	297	321
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	27,3	31,1	39,4	46
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.04-010	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	10	12	15,5	
91.05.04-012	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 100 т	маш.-ч				19
91.05.06-008	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч		10,6	14	14,5
91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.-ч	9			
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	4,3	5,1	6,4	8
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	4			
91.15.02-024	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч		3,4	3,5	4,5
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,2	1,2	1,7	2
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	11	12	22	25,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	$м^3$	5,3	5,3	8,2	9,4
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,76	0,76	1,2	1,4
01.7.11.07-0040	Электроды сварочные Э50А, диаметр 4 мм	т	0,0075	0,0083	0,0155	0,0185
07.2.07.13-0081	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т			1,4	1,4
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	30,5	30,5	61	61
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	2,8	3,2	3,2	3,6
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	2,8	3,2	3,2	3,6

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	37-01-002-15	37-01-002-16
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	421	488
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	68	82
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.04-012	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 100 т	маш.-ч	22,5	27,5
91.05.06-010	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 100 т	маш.-ч	16	20
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	8	8
91.15.02-024	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	5,5	6,5
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,5	2,6
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	34	35
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	$м^3$	12	12,5
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	2	2,1
01.7.11.07-0040	Электроды сварочные Э50А, диаметр 4 мм	т	0,022	0,023
07.2.07.13-0081	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	1,6	5,2
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	122	122

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	37-01-002-15	37-01-002-16
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	5,4	6,4
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	5,4	6,4

Раздел 2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ

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

Измеритель: **шт**

Монтаж машин и механизмов на открытой площадке, масса машин и механизмов:

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	37-01-013-01	37-01-013-02	37-01-013-03	37-01-013-04	37-01-013-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	23,8	24	25,2	26,8	40,4
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04	0,07	0,39	0,92	1,72
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч			0,28	0,6	1,03
91.10.05-005	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч			0,02	0,06	0,09
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,04	0,07	0,09	0,26	0,6
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,17	0,17	0,17	0,17	0,32
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	3,1	3,1	3,1	3,1	4,6
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	$м^3$	1,44	1,44	1,44	1,44	2,16
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,24	0,24	0,24	0,24	0,36
01.7.11.07-0040	Электроды сварочные Э50А, диаметр 4 мм	т	0,0036	0,0036	0,0036	0,0036	0,0054
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	15,2	15,2	15,2	15,2	22,8
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг				2	2
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт				2	2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	37-01-013-06	37-01-013-07	37-01-013-08	37-01-013-09	37-01-013-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	48,4	85	110	132	155
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,38	4	6,4	9,7	14,5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,39	1,8	3,6	5,1	
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч					3,5
91.05.08-007	Краны на пневмоколесном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч					7,5
91.10.05-005	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	0,19	1,1	1,4	2,3	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,8	1,1	1,4	2,3	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	37-01-013-06	37-01-013-07	37-01-013-08	37-01-013-09	37-01-013-10
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч					3,5
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,32	0,67	0,72	0,77	0,87
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	4,6	7,2	7,8	8,7	8,9
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	$м^3$	2,16	5,3	5,3	5,3	5,9
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,36	0,76	0,76	0,76	3,5
01.7.11.07-0040	Электроды сварочные Э50А, диаметр 4 мм	т	0,0054	0,0074	0,0074	0,0077	0,0078
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	22,8	30,5	30,5	30,5	30,5
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	2	2,8	2,8	2,8	2,8
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	2	2,8	2,8	2,8	2,8

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	37-01-013-11	37-01-013-12	37-01-013-13	37-01-013-14	37-01-013-15
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	184	213	312	385	478
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,5	20	29	35	43
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	4	4,1			
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50-63 т	маш.-ч			4,5	5	5
91.05.08-007	Краны на пневмоколесном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	9,5	12,5			
91.05.08-009	Краны на пневмоколесном ходу, грузоподъемность 63 т	маш.-ч			16,5	20,5	27,5
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	4				
91.15.02-024	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч		3,4	3,5	4,5	5,5
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,87	0,87	1,6	1,7	1,7
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	8,9	9,9	24	26,5	26,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	$м^3$	5,9	5,9	12	12,5	12,5
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	3,5	3,5	5,2	5,8	5,8
01.7.11.07-0040	Электроды сварочные Э50А, диаметр 4 мм	т	0,0078	0,0086	0,0195	0,023	0,023
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	30,5	30,5	122	122	122
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	2,8	3,2	3,2	3,6	5,4
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	2,8	3,2	3,2	3,6	5,4

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	37-01-013-16	37-01-013-17
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	542	643
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	89,5	181,5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.06-011	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 125 т	маш.-ч	5,5	
91.05.08-010	Краны на пневмоколесном ходу, грузоподъемность 100 т	маш.-ч	36	
91.05.09-006	Краны на специальном шасси автомобильного типа, грузоподъемность до 200 т	маш.-ч		70
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч		34,5
91.15.02-024	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	6,5	
91.15.02-027	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч		7
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,8	1,8
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	27	38,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	$м^3$	13	13
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	6,4	6,4
01.7.11.07-0040	Электроды сварочные Э50А, диаметр 4 мм	т	0,0235	0,0395
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	122	122
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	6,4	15,5
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	6,4	15,5

Таблица ГЭСНм 37-01-014 Монтаж оборудования в помещении

Измеритель: **шт**

Монтаж машин и механизмов в помещении, масса машин и механизмов:

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	37-01-014-01	37-01-014-02	37-01-014-03	37-01-014-04	37-01-014-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	24	25,6	29,2	32	50,2
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,94	2,97	3,29	3,9	6,18
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.04-006	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	маш.-ч			0,17	0,5	0,8
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч			0,13	0,22	0,38
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	2,9	2,9	2,9	2,9	4,4
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,04	0,07	0,09	0,28	0,6
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,17	0,17	0,17	0,17	0,32
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	3,1	3,1	3,1	3,1	4,6
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	$м^3$	1,44	1,44	1,44	1,44	2,16
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,24	0,24	0,24	0,24	0,36
01.7.11.07-0040	Электроды сварочные Э50А, диаметр 4 мм	т	0,0036	0,0036	0,0036	0,0036	0,0054
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	15,2	15,2	15,2	15,2	15,2
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг				2	2
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт				2	2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	37-01-014-06	37-01-014-07	37-01-014-08	37-01-014-09	37-01-014-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	57,7	108	143	171	200
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,21	13,9	17,4	21	21,4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.04-006	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	1,1	2,1	3,8	4,3	6,8
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,91	2,3	3,2	5,4	
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч					8
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	4,4	8,4	9	9	3,1
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,8	1,1	1,4	2,3	
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч					3,5
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,32	0,89	0,99	1,1	1,2
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	4,6	9,9	10,5	11,5	12
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	$м^3$	2,16	5,3	5,3	5,3	5,9
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,36	0,76	0,76	0,76	3,5

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	37-01-014-06	37-01-014-07	37-01-014-08	37-01-014-09	37-01-014-10
01.7.11.07-0040	Электроды сварочные Э50А, диаметр 4 мм	т	0,0054	0,0074	0,0074	0,0077	0,0078
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	15,2	30,5	30,5	30,5	30,5
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	2	2,8	2,8	2,8	2,8
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	2	2,8	2,8	2,8	2,8

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	37-01-014-11	37-01-014-12	37-01-014-13	37-01-014-14
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	233	269	414	493
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	29,3	33,1	58,9	66
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.04-009	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 32 т	маш.-ч	10	12,1	18	
91.05.04-012	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 100 т	маш.-ч				21,5
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	11	12,5		
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50-63 т	маш.-ч			15,5	16
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	4,3	5,1	6,4	8
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	4			
91.15.02-024	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч		3,4	3,5	4,5
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,2	1,2	2,3	2,3
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	12	13,5	32,5	36
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	$м^3$	5,9	5,9	12	12,5
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	3,5	3,5	5,2	5,8
01.7.11.07-0040	Электроды сварочные Э50А, диаметр 4 мм	т	0,0078	0,0086	0,0195	0,023
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	30,5	30,5	122	122
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	2,8	3,2	3,2	3,6
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	2,8	3,2	3,2	3,6

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	37-01-014-15	37-01-014-16
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	607	686
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	81,5	99
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.04-012	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 100 т	маш.-ч	31	38,5
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50-63 т	маш.-ч	18,5	
91.05.06-010	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 100 т	маш.-ч		23
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	8	8
91.15.02-024	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	5,5	6,5
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,3	2,4
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	36	37
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	$м^3$	12,5	13
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	5,8	6,4
01.7.11.07-0040	Электроды сварочные Э50А, диаметр 4 мм	т	0,023	0,0235
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	122	122
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	5,4	6,4
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	5,4	6,4

Раздел 3. ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ИСПЫТАНИЕ СОСУДОВ И АППАРАТОВ

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

Измеритель: **шт**

Гидравлическое испытание сосудов и аппаратов с внутренней трубчаткой, вместимость:

37-01-025-01 до 0,2 $м^3$
37-01-025-02 свыше 0,2 до 1 $м^3$
37-01-025-03 свыше 1 до 5 $м^3$
37-01-025-04 свыше 5 до 10 $м^3$
37-01-025-05 свыше 10 до 20 $м^3$
37-01-025-06 свыше 20 до 30 $м^3$
37-01-025-07 свыше 30 до 50 $м^3$

37-01-025-08 свыше 50 до 70 м^3

Гидравлическое испытание аппарата или сосуда горизонтального или вертикального, работающего без давления, вместимость:

37-01-025-09 до 0,3 м^3
37-01-025-10 свыше 0,3 до 1 м^3
37-01-025-11 свыше 1 до 2 м^3
37-01-025-12 свыше 2 до 5 м^3
37-01-025-13 свыше 5 до 10 м^3
37-01-025-14 свыше 10 до 15 м^3
37-01-025-15 свыше 15 до 20 м^3
37-01-025-16 свыше 20 до 25 м^3
37-01-025-17 свыше 25 до 50 м^3

Гидравлическое испытание аппарата или сосуда горизонтального или вертикального, работающего под давлением, вместимость:

37-01-025-18 до 0,2 м^3
37-01-025-19 свыше 0,2 до 0,5 м^3
37-01-025-20 свыше 0,5 до 0,8 м^3
37-01-025-21 свыше 0,8 до 1,2 м^3
37-01-025-22 свыше 1,2 до 5 м^3
37-01-025-23 свыше 5 до 10 м^3
37-01-025-24 свыше 10 до 15 м^3
37-01-025-25 свыше 15 до 25 м^3
37-01-025-26 свыше 25 до 40 м^3
37-01-025-27 свыше 40 до 50 м^3
37-01-025-28 свыше 50 до 100 м^3
37-01-025-29 свыше 100 до 200 м^3

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	37-01-025-01	37-01-025-02	37-01-025-03	37-01-025-04	37-01-025-05
1	Затраты труда рабочих	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
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,7	2,1	4,3	7	9,4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.10.01-002	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м^3/ч	маш.-ч	1,7	2,1	4,3	7	9,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.1.02.08-0031	Прокладки паронитовые	кг	0,17	0,43	0,54	0,76	0,89
01.7.03.01-0006	Вода химически очищенная	м^3	0,2	1	4	8	18
01.7.15.02-0084	Болты с шестигранной головкой, диаметр 12 (14) мм	т	0,0039	0,0096	0,0129	0,0168	0,0247
23.8.03.01-0002	Заглушки инвентарные металлические	т	0,0031	0,0088	0,0158	0,0469	0,0558

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	37-01-025-06	37-01-025-07	37-01-025-08	37-01-025-09	37-01-025-10
1	Затраты труда рабочих	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
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,9	14,5	16,8	0,39	0,57
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.10.01-002	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м^3/ч	маш.-ч	9,9	14,5	16,8	0,39	0,57
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.1.02.08-0031	Прокладки паронитовые	кг	1,5	1,9	2,3	0,08	0,1
01.7.03.01-0006	Вода химически очищенная	м^3	22	45	65	0,2	0,5
01.7.15.02-0084	Болты с шестигранной головкой, диаметр 12 (14) мм	т	0,0356	0,0411	0,0632	0,0014	0,0018
23.8.03.01-0002	Заглушки инвентарные металлические	т	0,111	0,19	0,293	0,0013	0,0017

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	37-01-025-11	37-01-025-12	37-01-025-13	37-01-025-14	37-01-025-15
1	Затраты труда рабочих	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
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,86	1,4	1,5	1,7	1,9
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.10.01-002	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м^3/ч	маш.-ч	0,86	1,4	1,5	1,7	1,9
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.1.02.08-0031	Прокладки паронитовые	кг	0,1	0,13	0,15	0,17	0,18
01.7.03.01-0006	Вода химически очищенная	м^3	1,5	5	8	12,5	17,5
01.7.15.02-0084	Болты с шестигранной головкой, диаметр 12 (14) мм	т	0,0018	0,0019	0,002	0,0022	0,0025
23.8.03.01-0002	Заглушки инвентарные металлические	т	0,0017	0,0021	0,0025	0,0027	0,0029

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	37-01-025-16	37-01-025-17	37-01-025-18	37-01-025-19	37-01-025-20
1	Затраты труда рабочих	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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.10.01-002	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м^3/ч	маш.-ч	2,2	3,1	0,86	0,86	1,3
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.1.02.08-0031	Прокладки паронитовые	кг	0,18	0,23	0,11	0,15	0,23
01.7.03.01-0006	Вода химически очищенная	м^3	22,5	42,5	0,2	0,4	0,6
01.7.15.02-0084	Болты с шестигранной головкой, диаметр 12 (14) мм	т	0,0025	0,0039	0,0018	0,002	0,0039
23.8.03.01-0002	Заглушки инвентарные металлические	т	0,0029	0,0047	0,0019	0,0024	0,0041

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	37-01-025-21	37-01-025-22	37-01-025-23	37-01-025-24	37-01-025-25
1	Затраты труда рабочих	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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.10.01-002	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м^3/ч	маш.-ч	1,9	3	4,6	5,4	7
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.1.02.08-0031	Прокладки паронитовые	кг	0,24	0,26	0,26	0,26	0,23
01.7.03.01-0006	Вода химически очищенная	м^3	1	4	8	12,5	22,5
01.7.15.02-0084	Болты с шестигранной головкой, диаметр 12 (14) мм	т	0,0039	0,0047	0,0044	0,0044	0,0044
23.8.03.01-0002	Заглушки инвентарные металлические	т	0,0047	0,0047	0,0048	0,0048	0,0048

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	37-01-025-26	37-01-025-27	37-01-025-28	37-01-025-29
1	Затраты труда рабочих	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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.10.01-002	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м^3/ч	маш.-ч	8,6	9,8	15,7	38,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.1.02.08-0031	Прокладки паронитовые	кг	0,23	0,27	0,3	0,36
01.7.03.01-0006	Вода химически очищенная	м^3	35	42,5	87,5	175
01.7.15.02-0084	Болты с шестигранной головкой, диаметр 12 (14) мм	т	0,0044	0,0044	0,005	0,007
23.8.03.01-0002	Заглушки инвентарные металлические	т	0,0048	0,0048	0,0059	0,0078

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 до 2 кВт
37-01-036-02 свыше 2 до 5 кВт
37-01-036-03 свыше 5 до 10 кВт
37-01-036-04 свыше 10 до 20 кВт
37-01-036-05 свыше 20 до 30 кВт
37-01-036-06 свыше 30 до 40 кВт
37-01-036-07 свыше 40 до 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 до 50 кВт
37-01-036-09 свыше 50 до 80 кВт
37-01-036-10 свыше 80 до 100 кВт
37-01-036-11 свыше 100 до 200 кВт
37-01-036-12 свыше 200 до 400 кВт
37-01-036-13 свыше 400 до 700 кВт
37-01-036-14 свыше 700 до 800 кВт
37-01-036-15 свыше 800 до 1000 кВт
37-01-036-16 свыше 1000 до 1250 кВт
37-01-036-17 свыше 1250 до 2000 кВт

37-01-036-18 свыше 2000 до 2500 кВт
37-01-036-19 свыше 2500 до 5000 кВт
37-01-036-20 свыше 5000 до 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 до 630 кВт
37-01-036-22 свыше 630 до 1250 кВт
37-01-036-23 свыше 1250 до 1500 кВт
37-01-036-24 свыше 1500 до 2000 кВт
37-01-036-25 свыше 2000 до 2500 кВт
37-01-036-26 свыше 2500 до 3500 кВт
37-01-036-27 свыше 3500 до 5000 кВт
37-01-036-28 свыше 5000 до 6300 кВт
37-01-036-29 свыше 6300 до 9000 кВт
37-01-036-30 свыше 9000 до 12500 кВт

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	37-01-036-01	37-01-036-02	37-01-036-03	37-01-036-04	37-01-036-05
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	2 4,0	2 4,0	2 4,0	2 4,0	3 4,0
4 01.7.03.04-0001	**МАТЕРИАЛЫ** Электроэнергия	кВт-ч	1,9	4,8	9,9	19	28,5

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	37-01-036-06	37-01-036-07	37-01-036-08	37-01-036-09	37-01-036-10
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	3 4,0	3 4,0	6 4,5	6 4,5	6 4,5
4 01.7.03.04-0001	**МАТЕРИАЛЫ** Электроэнергия	кВт-ч	38	47,5	95	152	184

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	37-01-036-11	37-01-036-12	37-01-036-13	37-01-036-14	37-01-036-15
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	8 4,3	8 4,3	8 4,3	8 4,3	8 4,3
4 01.7.03.04-0001	**МАТЕРИАЛЫ** Электроэнергия	кВт-ч	380	760	1 330	1 520	1 900

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	37-01-036-16	37-01-036-17	37-01-036-18	37-01-036-19	37-01-036-20
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	10 4,4	10 4,4	12 4,2	12 4,2	12 4,2
4 01.7.03.04-0001	**МАТЕРИАЛЫ** Электроэнергия	кВт-ч	2 375	3 800	4 750	9 500	11 970

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	37-01-036-21	37-01-036-22	37-01-036-23	37-01-036-24	37-01-036-25
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	32 4,3	40 4,4	40 4,4	40 4,2	48 4,2
4 01.7.03.04-0001	**МАТЕРИАЛЫ** Электроэнергия	кВт-ч	4 790	9 500	11 400	15 200	19 000

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	37-01-036-26	37-01-036-27	37-01-036-28	37-01-036-29	37-01-036-30
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	48 4,2	48 4,2	48 4,2	48 4,2	48 4,2
4 01.7.03.04-0001	**МАТЕРИАЛЫ** Электроэнергия	кВт-ч	26 600	38 000	47 880	68 400	95 000

Раздел 5. ШАХТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ

Таблица ГЭСНм 37-01-037 Монтаж оборудования вертикальной и горизонтальной амортизации в шахтных сооружениях глубиной до 40 метров

Состав работ:

01. Разметка мест установки и монтаж закладных деталей.
02. Разметка мест установки и монтаж кронштейнов и направляющих.
03. Сборка и загрузка блоков вертикальной и горизонтальной амортизации.
04. Монтаж технологических площадок.
05. Сборка и монтаж рамы.
06. Крепление блоков вертикальной амортизации к раме и их натяжение.
07. Демонтаж ограничителей вертикальной системы амортизации.
08. Демонтаж сухарей и установка фланцев на блоках протяжки горизонтальной системы амортизации.
09. Смазка системы амортизации.

Измеритель: **т**

37-01-037-01 Монтаж оборудования вертикальной и горизонтальной амортизации в шахтных сооружениях глубиной до 40 метров

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	37-01-037-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	138,47
1.1	Средний разряд работы		4,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	24,09
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	3,54
91.05.05-017	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	10,01
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,53
91.17.01-002	Выпрямители сварочные однопостовые номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	27,51
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,36
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	$м^3$	1,19
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	1,02
01.7.08.04-0002	Мел природный кусковой пиленый	кг	0,02
01.7.11.07-0227	Электроды УОНИ 13/45	кг	0,22
01.7.11.07-0230	Электроды УОНИ 13/55	кг	1,31
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,098
01.7.17.06-0092	Круг отрезной, размер 230х3х22 мм	шт	0,22
01.7.17.07-0033	Круг шлифовальный 24А10-ПС2 КПГ 35 м/с, А1 класс, размер 200х4х32 мм	шт	0,11
01.7.17.07-0054	Круг шлифовальный, размер 230х5х22 мм	шт	0,22
01.7.17.12-0003	Щетка дисковая для УШМ из стальной проволоки, диаметр 150 мм	шт	0,044
01.7.20.08-0051	Ветошь	кг	0,22
01.7.20.08-0072	Канат трехпрядный из капроновых нитей	т	0,00009
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	0,026
08.1.02.25-0111	Приспособление монтажное	т	0,009
08.3.03.05-0018	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 4,0 мм	кг	0,043
08.3.04.02-0031	Прокат из стали марки Ст3, горячекатаный, круглый, диаметр 14,5 мм	т	0,0003
08.3.04.02-0067	Сталь круглая и квадратная, марка Ст3пс, размер 10х10 мм	т	0,00003
08.3.08.02-0052	Уголок горячекатаный, марка стали ВСт3кп2, размер 50х50х5 мм	т	0,00037
08.3.08.02-0084	Уголок горячекатаный, марка стали Ст3сп, ширина полок 50-56 мм	т	0,00099
08.3.11.01-0050	Швеллеры № 10, марка стали Ст3пс5	т	0,002
11.1.03.06-0090	Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 32-40 мм, длина 4-6,5 м, сорт II	$м^3$	0,001
25.1.01.05-0012	Шпалы деревянные пропитанные, тип II	шт	0,22

Отдел 2. ТАКЕЛАЖНЫЕ РАБОТЫ

Раздел 1. УСТРОЙСТВО И РАЗБОРКА ЯКОРЕЙ

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

Измеритель: **шт**

Устройство наземного якоря, усилие:

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

Разборка наземного якоря, усилие:

37-02-001-09 до 150 кН (15 тс)
37-02-001-10 свыше 150 кН (15 тс) до 200 кН (20 тс)

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	37-02-001-01	37-02-001-02	37-02-001-03	37-02-001-04	37-02-001-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	33,5	35,5	64	67	67
1.1	Средний разряд работы		3,0	3,0	3,0	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	22,96	22,96	41,06	41,56	43,06
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.01.01-039	Бульдозеры, мощность 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	15	15	26	26,5	28
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84
91.14.05-012	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	6,9	6,9	14	14	14
91.15.03-015	Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 158 кВт (215 л.с.)	маш.-ч	6,9	6,9	14	14	14
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
05.1.08.01-0088	Блоки железобетонные фундаментные	$м^3$	1,3	1,3	1,9	1,9	2,3
07.2.07.04-0014	Конструкции сварные индивидуальные прочие, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	37-02-001-06	37-02-001-07	37-02-001-08	37-02-001-09	37-02-001-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	88	92	195	31	35
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5	3,0	3,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	56,02	58,02	121,02	20,74	21,74
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.01.01-039	Бульдозеры, мощность 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,22	0,22	0,22		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	36	38	82	13	14
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	1,3	1,3	1,8	0,84	0,84
91.14.05-012	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	18,5	18,5	37	6,9	6,9
91.15.03-015	Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 158 кВт (215 л.с.)	маш.-ч	18,5	18,5	37	6,9	6,9
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
05.1.08.01-0088	Блоки железобетонные фундаментные	$м^3$	3	3	5,2		
07.2.07.04-0014	Конструкции сварные индивидуальные прочие, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,66	0,66	0,66		

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	37-02-001-11	37-02-001-12	37-02-001-13	37-02-001-14
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	59	63	63	82
1.1	Средний разряд работы		3,0	3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	39,34	39,34	41,34	54,3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	24,5	24,5	26,5	34,5
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	0,84	0,84	0,84	1,3
91.14.05-012	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	14	14	14	18,5
91.15.03-015	Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 158 кВт (215 л.с.)	маш.-ч	14	14	14	18,5

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	37-02-001-15	37-02-001-16
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	85	183
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	55,8	116,3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	36	78
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	1,3	1,3
91.14.05-012	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	18,5	37

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	37-02-001-15	37-02-001-16
91.15.03-015	Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 158 кВт (215 л.с.)	маш.-ч	18,5	37

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

Измеритель: **шт**

Устройство полузаглубленного якоря, усилие:

37-02-002-01 до 200 кН (20 тс)

37-02-002-02 свыше 200 до 300 кН (30 тс)

37-02-002-03 свыше 300 до 400 кН (40 тс)

37-02-002-04 свыше 400 до 600 кН (60 тс)

37-02-002-05 свыше 600 до 800 кН (80 тс)

37-02-002-06 свыше 80 кН (80 тс) до 1500 кН (150 тс)

Разборка полузаглубленного якоря, усилие:

37-02-002-07 до 200 кН (20 тс)

37-02-002-08 свыше 200 до 300 кН (30 тс)

37-02-002-09 свыше 300 до 400 кН (40 тс)

37-02-002-10 свыше 400 до 600 кН (60 тс)

37-02-002-11 свыше 600 до 800 кН (80 тс)

37-02-002-12 Устройство полузаглубленного якоря, усилие свыше 800 кН (80 тс) до 1500 кН (150 тс)

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	37-02-002-01	37-02-002-02	37-02-002-03	37-02-002-04	37-02-002-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	30	37	52	57	71
1.1	Средний разряд работы		3,0	3,5	3,5	3,5	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	22,02	26,52	37,02	42,42	47,92
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.01.01-039	Бульдозеры, мощность 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
91.01.05-104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, емкость ковша 0,4 м^3	маш.-ч	1,3	1,3	1,3	2,2	2,2
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	11	13,5	19	21,5	24,5
91.14.05-012	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	9,5	11,5	16,5	18,5	21
91.15.03-015	Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 158 кВт (215 л.с.)	маш.-ч	9,5	11,5	16,5	18,5	21
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
05.1.08.01-0088	Блоки железобетонные фундаментные	м^3	1,3	1,9	2,3	3	4,5
08.2.02.03-0033	Канат двойной свивки ЛК-О, конструкции 6х19(1+9+9)+1 о.с., без покрытия, из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм^2 и менее, диаметр 22 мм	10 м	1,8	2,9	2,9	3,2	3,2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	37-02-002-06	37-02-002-07	37-02-002-08	37-02-002-09	37-02-002-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	129	29,5	36,5	50	55
1.1	Средний разряд работы		4,0	3,0	3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	83,92	21,5	26	36,5	41,9
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.01.01-039	Бульдозеры, мощность 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,22	0,2	0,2	0,2	0,2
91.01.05-104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, емкость ковша 0,4 м^3	маш.-ч	5,2	1,3	1,3	1,3	2,2
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	41,5	10,5	13	18,5	21
91.14.05-012	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	37	9,5	11,5	16,5	18,5
91.15.03-015	Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 158 кВт (215 л.с.)	маш.-ч	37	9,5	11,5	16,5	18,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
05.1.08.01-0088	Блоки железобетонные фундаментные	м^3	5,2				
08.2.02.03-0033	Канат двойной свивки ЛК-О, конструкции 6х19(1+9+9)+1 о.с., без покрытия, из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм^2 и менее, диаметр 22 мм	10 м	4,2				

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	37-02-002-11	37-02-002-12
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	70	125
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	46,9	83,9
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.01.01-039	Бульдозеры, мощность 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,2	0,2
91.01.05-104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, емкость ковша 0,4 м^3	маш.-ч	2,2	6,2
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	23,5	40,5
91.14.05-012	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	21	37
91.15.03-015	Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 158 кВт (215 л.с.)	маш.-ч	21	37

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

Таблица ГЭСНм 37-02-013 Установка и снятие электролебедок

Измеритель: **шт**

	Установка электролебедки без подъема, тяговым усилием:
37-02-013-01	до 12,5 кН (1,25 тс)
37-02-013-02	свыше 12,5 кН (1,25 тс) до 15 кН (1,5 тс)
37-02-013-03	свыше 15 кН (1,5 тс) до 20 кН (2 тс)
37-02-013-04	свыше 20 кН (2 тс) до 25 кН (2,5 тс)
37-02-013-05	свыше 25 кН (2,5 тс) до 3,2 кН (3,2 тс)
37-02-013-06	свыше 32 кН (3,2 тс) до 50 кН (5 тс)
37-02-013-07	свыше 50 кН (5 тс) до 70 кН (7 тс)
37-02-013-08	свыше 70 кН (7 тс) до 80 кН (8 тс)
37-02-013-09	свыше 80 кН (8 тс) до 100 кН (10 тс)
37-02-013-10	свыше 100 кН (10 тс) до 125 кН (1,25 тс)
37-02-013-11	свыше 125 кН (1,25 тс) до 160 кН (16 тс)
37-02-013-12	свыше 160 кН (16 тс) до 320 кН (32 тс)
	Установка электролебедки с подъемом на высоту до 3 м, тяговое усилие:
37-02-013-13	до 12,5 кН (1,25 тс)
37-02-013-14	свыше 12,5 кН (1,25 тс) до 15 кН (1,5 тс)
37-02-013-15	свыше 1,5 кН (1,5 тс) до 20 кН (2 тс)
37-02-013-16	свыше 20 кН (2 тс) до 25 кН (2,5 тс)
37-02-013-17	свыше 25 кН (2,5 тс) до 32 кН (3,2 тс)
37-02-013-18	свыше 32 кН (3,2 тс) до 50 кН (5 тс)
37-02-013-19	свыше 50 кН (5 тс) до 70 кН (7 тс)
37-02-013-20	свыше 70 кН (7 тс) до 80 кН (8 тс)
37-02-013-21	свыше 80 кН (8 тс) до 100 кН (10 тс)
37-02-013-22	свыше 100 кН (10 тс) до 125 кН (12,5 тс)
37-02-013-23	свыше 125 кН (12,5 тс) до 160 кН (16 тс)
	Добавлять на каждый следующий 1 м свыше 3 м, при установке электролебедки тяговым усилием:
37-02-013-24	до 12,5 кН (1,25 тс)
37-02-013-25	свыше 12,5 кН (1,25 тс) до 15 кН (1,5 тс)
37-02-013-26	свыше 15 кН (1,5 тс) до 20 кН (20 тс)
37-02-013-27	свыше 20 кН (2 тс) до 25 кН (2,5 тс)
37-02-013-28	свыше 25 кН (2,5 тс) до 32 кН (3,2 тс)
37-02-013-29	свыше 32 кН (3,2 тс) до 50 кН (5 тс)
37-02-013-30	свыше 50 кН (5 тс) до 70 кН (7 тс)
37-02-013-31	свыше 70 кН (7 тс) до 80 кН (8 тс)
37-02-013-32	свыше 80 кН (8 тс) до 100 кН (10 тс)
37-02-013-33	свыше 100 кН (10 тс) до 125 кН (12,5 тс)
37-02-013-34	свыше 125 кН (12,5 тс) до 160 кН (16 тс)
	Снятие электролебедки, тяговое усилие:
37-02-013-35	до 12,5 кН (1,25 тс)
37-02-013-36	свыше 12,5 кН (1,25 тс) до 15 кН (1,5 тс)
37-02-013-37	свыше 15 кН (1,5 тс) до 20 кН (2 тс)
37-02-013-38	свыше 20 кН (2 тс) до 25 кН (2,5 тс)
37-02-013-39	свыше 25 кН (2,5 тс) до 32 кН (3,2 тс)
37-02-013-40	свыше 32 кН (3,2 тс) до 50 кН (5 тс)
37-02-013-41	свыше 50 кН (5 тс) до 70 кН (7 тс)
37-02-013-42	свыше 70 кН (7 тс) до 80 кН (8 тс)
37-02-013-43	свыше 80 кН (8 тс) до 100 кН (10 тс)
37-02-013-44	свыше 100 кН (10 тс) до 125 кН (12,5 тс)
37-02-013-45	свыше 125 кН (12,5 тс) до 160 кН (16 тс)
37-02-013-46	свыше 160 кН (16 тс) до 320 кН (32 тс)
	Снятие электролебедки с высоты до 3 м, тяговое усилие:
37-02-013-47	до 12,5 кН (1,25 тс)
37-02-013-48	свыше 12,5 кН (1,25 тс) до 15 кН (1,5 тс)

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

Добавлять на каждый следующий 1 м свыше 3 м, при снятии электролебедки тяговым усилием:

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	37-02-013-01	37-02-013-02	37-02-013-03	37-02-013-04	37-02-013-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	4,2	4,5	4,8	5,5	6,1
1.1	Средний разряд работы		2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,6	2,7	2,8	2,9	3,1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,5	1,6	1,7	1,8	2
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	37-02-013-06	37-02-013-07	37-02-013-08	37-02-013-09	37-02-013-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	8,4	13,5	15	20,5	23
1.1	Средний разряд работы		2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,8	7	7,4	10	14
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,6	4,5	4,9	6,5	9
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	1,2	2,5	2,5	3,5	5

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	37-02-013-11	37-02-013-12	37-02-013-13	37-02-013-14	37-02-013-15
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	36	129	5,2	5,8	6,6
1.1	Средний разряд работы		2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,5	30	3	3,1	3,2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	9,7	25	1,9	2	2,1
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч			1,1	1,1	1,1
91.14.05-012	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	4,8	5			
91.15.03-015	Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 158 кВт (215 л.с.)	маш.-ч	4,8	5			

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	37-02-013-16	37-02-013-17	37-02-013-18	37-02-013-19	37-02-013-20
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	7,7	9,1	13	19	22,5
1.1	Средний разряд работы		2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,5	3,8	4,9	8,5	9,1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,4	2,7	3,7	6	6,6
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	1,1	1,1	1,2	2,5	2,5

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	37-02-013-21	37-02-013-22	37-02-013-23	37-02-013-24	37-02-013-25
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	28,5	34,5	50	0,16	0,19
1.1	Средний разряд работы		2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12	16,5	18	0,04	0,05
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	8,5	11,5	13,2	0,04	0,05
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	3,5	5			
91.14.05-012	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 15 т	маш.-ч			4,8		
91.15.03-015	Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 158 кВт (215 л.с.)	маш.-ч			4,8		

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	37-02-013-26	37-02-013-27	37-02-013-28	37-02-013-29	37-02-013-30
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,22	0,27	0,33	0,47	0,61
1.1	Средний разряд работы		2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06	0,07	0,08	0,12	0,15
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,06	0,07	0,08	0,12	0,15

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	37-02-013-31	37-02-013-32	37-02-013-33	37-02-013-34	37-02-013-35
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,67	0,81	0,95	1,1	3,3
1.1	Средний разряд работы		2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,17	0,2	0,24	0,28	2,4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,17	0,2	0,24	0,28	1,3
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч					1,1

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	37-02-013-36	37-02-013-37	37-02-013-38	37-02-013-39	37-02-013-40
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3,3	3,3	3,5	3,7	4,7
1.1	Средний разряд работы		2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,4	2,4	2,5	2,5	2,9
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,3	1,3	1,4	1,4	1,7
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	1,1	1,1	1,1	1,1	1,2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	37-02-013-41	37-02-013-42	37-02-013-43	37-02-013-44	37-02-013-45
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	8,6	9,3	13	15	25
1.1	Средний разряд работы		2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,8	6	8,4	11,5	11,5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	3,3	3,5	4,9	6,7	6,7
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	2,5	2,5	3,5	4,8	
91.14.05-012	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 15 т	маш.-ч					4,8
91.15.03-015	Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 158 кВт (215 л.с.)	маш.-ч					4,8

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	37-02-013-46	37-02-013-47	37-02-013-48	37-02-013-49	37-02-013-50
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	84	4,6	4,6	4,6	4,9
1.1	Средний разряд работы		2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	22,5	2,8	2,8	2,8	2,9
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	17,5	1,7	1,7	1,7	1,8
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч		1,1	1,1	1,1	1,1

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	37-02-013-46	37-02-013-47	37-02-013-48	37-02-013-49	37-02-013-50
91.14.05-012	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	5				
91.15.03-015	Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 158 кВт (215 л.с.)	маш.-ч	5				

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	37-02-013-51	37-02-013-52	37-02-013-53	37-02-013-54	37-02-013-55
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	5,2	6,6	12	13	18
1.1	Средний разряд работы		2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,9	3,4	6,8	7,1	9,9
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,8	2,2	4,3	4,6	6,4
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	1,1	1,2	2,5	2,5	3,5

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	37-02-013-56	37-02-013-57	37-02-013-58	37-02-013-59	37-02-013-60
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	21	35	0,27	0,27	0,27
1.1	Средний разряд работы		2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,5	13,5	0,07	0,07	0,07
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	8,7	8,7	0,07	0,07	0,07
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	4,8				
91.14.05-012	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 15 т	маш.-ч		4,8			
91.15.03-015	Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 158 кВт (215 л.с.)	маш.-ч		4,8			

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	37-02-013-61	37-02-013-62	37-02-013-63	37-02-013-64	37-02-013-65
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,47	0,5	0,5	0,54	0,54
1.1	Средний разряд работы		2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,12	0,12	0,12	0,14	0,14
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,12	0,12	0,12	0,14	0,14

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	37-02-013-66	37-02-013-67	37-02-013-68
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,73	0,77	1,2
1.1	Средний разряд работы		2,5	2,5	2,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,18	0,19	0,3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,18	0,19	0,3

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

Измеритель: **шт**

Установка ручных лебедок без подъема, тяговое усилие:

37-02-014-01 до 12,5 кН (1,25 тс)
37-02-014-02 свыше 12,5 кН (1,25 тс) до 15 кН (1,5 тс)
37-02-014-03 свыше 15 кН (1,5 тс) до 20 кН (2 тс)
37-02-014-04 свыше 20 кН (2 тс) до 25 кН (2,5 тс)
37-02-014-05 свыше 25 кН (2,5 тс) до 32 кН (3,2 тс)
37-02-014-06 свыше 32 кН (3,2 тс) до 50 кН (5 тс)
37-02-014-07 свыше 50 кН (5 тс) до 70 кН (7 тс)
37-02-014-08 свыше 70 кН (7 тс) до 80 кН (8 тс)
37-02-014-09 свыше 80 кН (8 тс) до 100 кН (10 тс)

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

37-02-014-10 до 12,5 кН (1,25 тс)
37-02-014-11 свыше 12,5 кН (1,25 тс) до 15 кН (1,5 тс)
37-02-014-12 свыше 15 кН (1,5 тс) до 20 кН (2 тс)
37-02-014-13 свыше 20 кН (2 тс) до 25 кН (2,5 тс)
37-02-014-14 свыше 25 кН (2,5 тс) до 32 кН (3,2 тс)
37-02-014-15 свыше 32 кН (3,2 тс) до 50 кН (5 тс)
37-02-014-16 свыше 50 кН (5 тс) до 70 кН (7 тс)

37-02-014-17 свыше 70 кН (7 тс) до 80 кН (8 тс)
37-02-014-18 свыше 80 кН (8 тс) до 100 кН (10 тс)

Добавлять на каждый следующий 1 м подъема свыше 3 м при установке лебедки тяговым усилием:

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

Снятие ручных лебедок, тяговое усилие:

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

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

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

Добавлять на каждый следующий 1 м снятия с отметки свыше 3 м, при снятии ручных лебедок тяговым усилием:

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	37-02-014-01	37-02-014-02	37-02-014-03	37-02-014-04	37-02-014-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,5	2,1	2,5	2,9	3,9
1.1	Средний разряд работы		2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,63	0,99	1,1	1,2	1,6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,46	0,67	0,78	0,88	1,2
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	0,17	0,32	0,32	0,32	0,4

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	37-02-014-06	37-02-014-07	37-02-014-08	37-02-014-09	37-02-014-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	5,5	8,6	10	13	2,4
1.1	Средний разряд работы		2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,1	3,7	4,5	5,7	0,84
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,6	2,6	3,1	4	0,67
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	0,5	1,1	1,4	1,7	0,17

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	37-02-014-11	37-02-014-12	37-02-014-13	37-02-014-14	37-02-014-15
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3,2	4	4,8	6	8,9
1.1	Средний разряд работы		2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,3	1,5	1,62	2	2,9
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,98	1,18	1,3	1,6	2,4
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	0,32	0,32	0,32	0,4	0,5

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	37-02-014-16	37-02-014-17	37-02-014-18	37-02-014-19	37-02-014-20
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	13,5	15,5	20,5	0,29	0,29
1.1	Средний разряд работы		2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,8	5,8	7,4	0,07	0,07
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	3,7	4,4	5,7	0,07	0,07
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	1,1	1,4	1,7		

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	37-02-014-21	37-02-014-22	37-02-014-23	37-02-014-24	37-02-014-25
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,3	0,32	0,36	0,52	0,71
1.1	Средний разряд работы		2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,08	0,08	0,09	0,12	0,17
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,08	0,08	0,09	0,12	0,17

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	37-02-014-26	37-02-014-27	37-02-014-28	37-02-014-29	37-02-014-30
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,78	0,83	0,81	1,2	1,5
1.1	Средний разряд работы		2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,19	0,2	0,45	0,78	0,86
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,19	0,2	0,28	0,46	0,54
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч			0,17	0,32	0,32

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	37-02-014-31	37-02-014-32	37-02-014-33	37-02-014-34	37-02-014-35
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,7	2,1	2,9	4,9	5,8
1.1	Средний разряд работы		2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,89	1,1	1,5	2,8	3,5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,57	0,7	1	1,7	2,1
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	0,32	0,4	0,5	1,1	1,4

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	37-02-014-36	37-02-014-37	37-02-014-38	37-02-014-39	37-02-014-40
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	7,5	1,3	1,9	2,4	2,7
1.1	Средний разряд работы		2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,3	0,84	1,42	1,52	1,52
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,6	0,67	1,1	1,2	1,2
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	1,7	0,17	0,32	0,32	0,32

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	37-02-014-41	37-02-014-42	37-02-014-43	37-02-014-44	37-02-014-45
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3,4	4,6	7,8	9,3	12
1.1	Средний разряд работы		2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,6	1,8	3,5	4,3	5,3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,2	1,3	2,4	2,9	3,6
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	0,4	0,5	1,1	1,4	1,7

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	37-02-014-46	37-02-014-47	37-02-014-48	37-02-014-49	37-02-014-50
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,2	0,24	0,25	0,25	0,26
1.1	Средний разряд работы		2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,05	0,06	0,06	0,06	0,07
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,05	0,06	0,06	0,06	0,07

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	37-02-014-51	37-02-014-52	37-02-014-53	37-02-014-54
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,34	0,55	0,62	0,65
1.1	Средний разряд работы		2,3	2,3	2,3	2,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,09	0,14	0,16	0,16
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,09	0,14	0,16	0,16

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

Измеритель: **шт**

Подвешивание тали на высоте до 3 м, грузоподъемность тали:

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

Снятие тали с высоты до 3 м, грузоподъемность тали:

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

Подвешивание тали на высоте свыше 3 до 5 м, грузоподъемность тали:

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

Снятие тали с высоты свыше 3 до 5 м, грузоподъемность тали:

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

Добавлять на каждый 1 м высоты свыше 5 м, при подвешивании тали грузоподъемностью:

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

Добавлять на каждый 1 м высоты свыше 5 м, при снятии тали грузоподъемностью:

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

Подвешивание на высоте до 5 м рычажных лебедок тяговым усилием:

37-02-015-25 до 16 кН (1,6 тс)
37-02-015-26 свыше 16 кН (1,6 тс) 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 свыше 16 кН (1,6 тс) 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 свыше 16 кН (1,6 тс) 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 свыше 16 кН (1,6 тс) до 32 кН (3,2 тс)

Добавлять на каждый 1 м высоты свыше 10 м, при подвешивании рычажной лебедки тяговым усилием:

37-02-015-33 до 16 кН (1,6 тс)

37-02-015-34 свыше 16 кН (1,6 тс) до 32 кН (3,2 тс)

Добавлять на каждый 1 м высоты свыше 10 м, при снятии рычажной лебедки тяговым усилием:

37-02-015-35 до 16 кН (1,6 тс)

37-02-015-36 свыше 16 кН (1,6 тс) до 32 кН (3,2 тс)

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	37-02-015-01	37-02-015-02	37-02-015-03	37-02-015-04	37-02-015-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,83	1,1	1,6	2,5	0,68
1.1	Средний разряд работы		2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,45	0,45	0,64	0,91	0,37
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,4	0,4	0,55	0,69	0,32
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	0,05	0,05	0,09	0,22	0,05

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	37-02-015-06	37-02-015-07	37-02-015-08	37-02-015-09	37-02-015-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,94	1,4	2	1	1,4
1.1	Средний разряд работы		2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,37	0,55	0,82	0,53	0,53
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,32	0,46	0,6	0,48	0,48
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	0,05	0,09	0,22	0,05	0,05

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	37-02-015-11	37-02-015-12	37-02-015-13	37-02-015-14	37-02-015-15
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,9	2,9	0,83	1,1	1,6
1.1	Средний разряд работы		2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,71	1	0,45	0,45	0,64
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,62	0,78	0,4	0,4	0,55
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	0,09	0,22	0,05	0,05	0,09

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	37-02-015-16	37-02-015-17	37-02-015-18	37-02-015-19	37-02-015-20
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,4	0,15	0,16	0,25	0,6
1.1	Средний разряд работы		2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,88	0,07	0,07	0,11	0,25
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,66	0,07	0,07	0,11	0,25
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	0,22				

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	37-02-015-21	37-02-015-22	37-02-015-23	37-02-015-24	37-02-015-25
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,14	0,15	0,24	0,57	0,87
1.1	Средний разряд работы		2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06	0,06	0,1	0,25	0,44
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,06	0,06	0,1	0,25	0,41
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч					0,03

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	37-02-015-26	37-02-015-27	37-02-015-28	37-02-015-29	37-02-015-30
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,5	0,48	0,78	1,2	1,9
1.1	Средний разряд работы		2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,53	0,26	0,33	0,63	0,66
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,47	0,23	0,27	0,6	0,6
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	0,06	0,03	0,06	0,03	0,06

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	37-02-015-31	37-02-015-32	37-02-015-33	37-02-015-34
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,67	0,99	0,15	0,21
1.1	Средний разряд работы		2,3	2,3	2,3	2,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,34	0,39	0,06	0,09
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,31	0,33	0,06	0,09
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	0,03	0,06		

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	37-02-015-35	37-02-015-36
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,1	0,17
1.1	Средний разряд работы		2,3	2,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04	0,07
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,04	0,07

Раздел 3. УСТАНОВКА И СНЯТИЕ МОНТАЖНЫХ БЛОКОВ И ПОЛИСПАСТОВ

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

Измеритель: **100 м**

Разматывание с барабана полиспаста стального каната диаметром:

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

Наматывание на барабан полиспаста стального каната диаметром:

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

Перемещение на расстояние 50 м стального каната диаметром:

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

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

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	37-02-026-01	37-02-026-02	37-02-026-03	37-02-026-04	37-02-026-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	4	6,4	9,3	11	14,5
1.1	Средний разряд работы		2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,23	3,01	4,21	4,45	5,54
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,2	1,6	2,3	2,5	3
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,33	0,41	0,51	0,55	0,64
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	0,7	1	1,4	1,4	1,9

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	37-02-026-01	37-02-026-02	37-02-026-03	37-02-026-04	37-02-026-05
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 1,1 мм	т	0,0005	0,0005			
25.2.01.06-0021	Зажим плашечный	100 шт			0,04	0,04	0,04

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	37-02-026-06	37-02-026-07	37-02-026-08	37-02-026-09	37-02-026-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	4,5	7,1	10	12	15,5
1.1	Средний разряд работы		2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,41	3,28	4,52	4,86	5,97
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,3	1,7	2,5	2,7	3,2
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,41	0,48	0,62	0,66	0,77
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	0,7	1,1	1,4	1,5	2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	37-02-026-11	37-02-026-12	37-02-026-13	37-02-026-14	37-02-026-15
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,1	1,5	3	3,3	4
1.1	Средний разряд работы		2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,53	0,68	0,95	1,1	1,2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.10.05-002	Трубоукладчики для труб диаметром 1200 мм, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	0,53	0,68	0,95	1,1	1,2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	37-02-026-16	37-02-026-17	37-02-026-18	37-02-026-19	37-02-026-20
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,22	0,29	0,6	0,67	0,79
1.1	Средний разряд работы		2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1	0,14	0,19	0,21	0,25
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.10.05-002	Трубоукладчики для труб диаметром 1200 мм, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	0,1	0,14	0,19	0,21	0,25

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

Измеритель: **шт**

Установка внизу монтажного блока полиспастной системы, грузоподъемность блока:

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

Снятие внизу монтажного блока полиспастной системы, грузоподъемность блока:

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

Установка на высоте до 10 м монтажного блока полиспастной системы, грузоподъемность блока:

37-02-027-15 до 1,5 т
37-02-027-16 до свыше 1,5 до 3 т
37-02-027-17 до свыше 3 до 5 т
37-02-027-18 до свыше 5 до 10 т
37-02-027-19 до свыше 10 до 15 т
37-02-027-20 до свыше 15 до 20 т
37-02-027-21 до свыше 20 до 25 т

Снятие на высоте до 10 м монтажного блока полиспастной системы, грузоподъемность блока:

37-02-027-22 до 1,5 т
37-02-027-23 свыше 1,5 до 3 т
37-02-027-24 свыше 3 до 5 т
37-02-027-25 свыше 5 до 10 т

37-02-027-26 свыше 10 до 15 т
37-02-027-27 свыше 15 до 20 т
37-02-027-28 свыше 20 до 25 т

Добавлять на каждые следующие 10 м высоты при установке монтажного блока полиспастной системы, грузоподъемность блока:

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

Добавлять на каждые следующие 10 м высоты при снятии монтажного блока полиспастной системы, грузоподъемность блока:

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	37-02-027-01	37-02-027-02	37-02-027-03	37-02-027-04	37-02-027-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,49	0,86	1,3	2,3	3,3
1.1	Средний разряд работы		2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч				0,58	0,92
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч				0,55	0,83
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч				0,03	0,09

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	37-02-027-06	37-02-027-07	37-02-027-08	37-02-027-09	37-02-027-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	4,1	4,8	0,29	0,52	0,79
1.1	Средний разряд работы		2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,1	1,3			
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1	1,2			
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	0,1	0,1			

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	37-02-027-11	37-02-027-12	37-02-027-13	37-02-027-14	37-02-027-15
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,4	2,1	2,6	3	0,89
1.1	Средний разряд работы		2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,37	0,64	0,76	0,87	0,3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,34	0,55	0,66	0,77	0,3
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	0,03	0,09	0,1	0,1	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	37-02-027-16	37-02-027-17	37-02-027-18	37-02-027-19	37-02-027-20
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,6	2,4	3,6	4,8	5,7
1.1	Средний разряд работы		2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,5	0,58	0,88	1,3	1,5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,5	0,58	0,88	1,2	1,4
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч				0,1	0,1

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	37-02-027-21	37-02-027-22	37-02-027-23	37-02-027-24	37-02-027-25
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	6,6	0,54	0,95	1,4	2,2
1.1	Средний разряд работы		2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,7	0,18	0,3	0,35	0,54
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,6	0,18	0,3	0,35	0,54
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	0,1				

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	37-02-027-26	37-02-027-27	37-02-027-28	37-02-027-29	37-02-027-30
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,9	3,5	4,1	0,26	0,51
1.1	Средний разряд работы		2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,83	0,98	1,1	0,09	0,17
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,73	0,88	1	0,09	0,17
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	0,1	0,1	0,1		

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	37-02-027-31	37-02-027-32	37-02-027-33	37-02-027-34	37-02-027-35
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,68	0,82	0,92	1	1,1
1.1	Средний разряд работы		2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,17	0,21	0,23	0,26	0,28
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,17	0,21	0,23	0,26	0,28

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	37-02-027-36	37-02-027-37	37-02-027-38	37-02-027-39	37-02-027-40
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,16	0,31	0,41	0,49	0,55
1.1	Средний разряд работы		2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,05	0,1	0,1	0,13	0,14
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,05	0,1	0,1	0,13	0,14

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	37-02-027-41	37-02-027-42
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,6	0,66
1.1	Средний разряд работы		2,4	2,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,16	0,17
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,16	0,17

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

Измеритель: **шт**

Запасовка полиспастов монтажных грузоподъемностью системы:

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

Распасовка полиспастов монтажных грузоподъемностью системы:

37-02-028-08 до 20 т
37-02-028-09 свыше 20 до 32 т
37-02-028-10 свыше 32 до 50 т
37-02-028-11 свыше 50 до 100 т
37-02-028-12 свыше 100 до 160 т
37-02-028-13 свыше 160 до 280 т
37-02-028-14 свыше 280 до 630 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	37-02-028-01	37-02-028-02	37-02-028-03	37-02-028-04	37-02-028-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	32,5	38	60	92	125
1.1	Средний разряд работы		2,3	2,3	2,5	2,7	2,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,7	7,6	11	20,5	24,5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	6,1	6,9	10	17	20,5
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	0,6	0,7	1	3,5	4

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	37-02-028-06	37-02-028-07	37-02-028-08	37-02-028-09	37-02-028-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	197	285	20,5	27,5	43
1.1	Средний разряд работы		2,8	2,8	2,3	2,3	2,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	42	56,5	6,3	7,5	11
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	34	47,5	5,7	6,8	10
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	8	9	0,6	0,7	1

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	37-02-028-11	37-02-028-12	37-02-028-13	37-02-028-14
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	61	86	130	191
1.1	Средний разряд работы		2,7	2,7	2,8	2,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,5	23,5	39	48,5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	15	19,5	31	39,5
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	3,5	4	8	9

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

Измеритель: **шт**

Установка внизу запасованного полиспаста грузоподъемностью системы:

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

Установка на высоте до 10 м запасованного полиспаста грузоподъемностью системы:

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

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

37-02-029-27 до 20 т
37-02-029-28 свыше 20 до 30 т
37-02-029-29 свыше 30 до 40 т
37-02-029-30 свыше 40 до 50 т
37-02-029-31 свыше 50 до 60 т
37-02-029-32 свыше 60 до 70 т
37-02-029-33 свыше 70 до 100 т

37-02-029-34 свыше 100 до 130 т
37-02-029-35 свыше 130 до 160 т
37-02-029-36 свыше 160 до 200 т
37-02-029-37 свыше 200 до 240 т
37-02-029-38 свыше 240 до 280 т
37-02-029-39 свыше 280 до 630 т

Снятие установленного внизу запасованного полиспаста грузоподъемностью системы:

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

Снятие установленного на высоте до 10 м запасованного полиспаста грузоподъемностью системы:

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

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

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	37-02-029-01	37-02-029-02	37-02-029-03	37-02-029-04	37-02-029-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	4,9	7	9,1	11,5	13,5
1.1	Средний разряд работы		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,6	2,3	2,6	4,1	4,9
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1	1,5	1,7	2,7	3,3
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	0,6	0,8	0,9	1,4	1,6

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	37-02-029-06	37-02-029-07	37-02-029-08	37-02-029-09	37-02-029-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	15	21,5	28	33	37
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,4	3,4	3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,2	6,2	8	9,5	10,1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	3,5	4,1	5,3	6,3	6,9
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	1,7	2,1	2,7	3,2	3,2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	37-02-029-11	37-02-029-12	37-02-029-13	37-02-029-14	37-02-029-15
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	41	43	57	8,4	11,5
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,4	3,4	3,0	3,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12	12,5	17	3	4,1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	8	8,2	11,5	2	2,7
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	4	4,3	5,5	1	1,4

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	37-02-029-16	37-02-029-17	37-02-029-18	37-02-029-19	37-02-029-20
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	13,5	15,5	17,5	20	26,5
1.1	Средний разряд работы		3,0	3,0	3,0	3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,5	5,6	6,3	7,1	7,6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	3	3,7	4,2	4,7	5,1
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	1,5	1,9	2,1	2,4	2,5

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	37-02-029-21	37-02-029-22	37-02-029-23	37-02-029-24	37-02-029-25
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	33,5	40	44	50	55
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,4	3,4	3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,4	11,5	12,5	14	15,5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	6,3	7,8	8,3	9,5	10,5
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	3,1	3,7	4,2	4,5	5

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	37-02-029-26	37-02-029-27	37-02-029-28	37-02-029-29	37-02-029-30
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	73	1,7	2	2,3	2,6
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,0	3,0	3,0	3,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	22	0,42	0,5	0,58	0,65
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	14,5	0,42	0,5	0,58	0,65
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	7,5				

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	37-02-029-31	37-02-029-32	37-02-029-33	37-02-029-34	37-02-029-35
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,9	3	3,9	4,8	5,7
1.1	Средний разряд работы		3,0	3,4	3,4	3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,72	0,72	0,78	0,96	1,1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,72	0,72	0,78	0,96	1,1

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	37-02-029-36	37-02-029-37	37-02-029-38	37-02-029-39	37-02-029-40
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	6,9	8,1	9,2	12,5	3
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,4	3,4	3,4	3,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,4	1,6	1,8	2,5	1,3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,4	1,6	1,8	2,5	0,9
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч					0,4

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	37-02-029-41	37-02-029-42	37-02-029-43	37-02-029-44	37-02-029-45
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	4,2	5,5	6,8	8,2	8,9
1.1	Средний разряд работы		3,0	3,0	3,0	3,0	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,5	1,5	2,6	3	3,3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1	1	1,6	2	2,1
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	0,5	0,5	1	1	1,2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	37-02-029-46	37-02-029-47	37-02-029-48	37-02-029-49	37-02-029-50
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	13	16,5	20	22	24,5
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,4	3,4	3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,7	4,8	5,7	6,3	7,1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,5	3,2	3,7	4,2	4,7
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	1,2	1,6	2	2,1	2,4

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	37-02-029-51	37-02-029-52	37-02-029-53	37-02-029-54	37-02-029-55
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	26	34,5	5,1	6,7	8,2
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,4	3,0	3,0	3,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,4	10,5	1,8	2,4	2,6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	5	7	1,2	1,6	1,7
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	2,4	3,5	0,6	0,8	0,9

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	37-02-029-56	37-02-029-57	37-02-029-58	37-02-029-59	37-02-029-60
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	9,4	10,5	12	16	20
1.1	Средний разряд работы		3,0	3,0	3,4	3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,3	3,7	4,3	4,6	5,7
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,2	2,5	2,9	3,1	3,8
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	1,1	1,2	1,4	1,5	1,9

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	37-02-029-61	37-02-029-62	37-02-029-63	37-02-029-64	37-02-029-65
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	24	26,5	30	32,5	46
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,4	3,4	3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,8	7,5	8,6	9,3	13
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	4,6	5	5,7	6,2	8,7
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	2,2	2,5	2,9	3,1	4,3

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	37-02-029-66	37-02-029-67	37-02-029-68	37-02-029-69	37-02-029-70
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1	1,2	1,4	1,6	1,7
1.1	Средний разряд работы		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,25	0,3	0,35	0,4	0,42
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,25	0,3	0,35	0,4	0,42

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	37-02-029-71	37-02-029-72	37-02-029-73	37-02-029-74	37-02-029-75
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	1,8 3,4	2,3 3,4	2,9 3,4	3,4 3,4	4,1 3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,36	0,46	0,58	0,68	0,82
3 91.05.05-015	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,36	0,46	0,58	0,68	0,82

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	37-02-029-76	37-02-029-77	37-02-029-78
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	4,9 3,4	5,5 3,4	7,5 3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,98	1,1	1,5
3 91.05.05-015	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,98	1,1	1,5

Раздел 4. ЗАКРЕПЛЕНИЕ И СНЯТИЕ РАСЧАЛОК (ОТТЯЖЕК)

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

Измеритель: **шт**

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

37-02-040-01 до 12,0 мм
37-02-040-02 свыше 12 до 13 мм
37-02-040-03 свыше 13 до 14 мм
37-02-040-04 свыше 14 до 15 мм
37-02-040-05 свыше 15 до 16 мм
37-02-040-06 свыше 16 до 18 мм
37-02-040-07 свыше 18 до 20 мм
37-02-040-08 свыше 20 до 22 мм
37-02-040-09 свыше 22 до 24-28 мм
37-02-040-10 свыше 24-28 до 30-32 мм
37-02-040-11 свыше 30-32 до 36 мм
37-02-040-12 свыше 36 до 40 мм
37-02-040-13 свыше 40 до 44 мм

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

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

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

37-02-040-30 до 12,0 мм
37-02-040-31 свыше 12 до 13 мм
37-02-040-32 свыше 13 до 14 мм
37-02-040-33 свыше 14 до 15 мм
37-02-040-34 свыше 15 до 16 мм
37-02-040-35 свыше 16 до 18 мм
37-02-040-36 свыше 18 до 20 мм
37-02-040-37 свыше 20 до 22 мм
37-02-040-38 свыше 22 до 24 мм
37-02-040-39 свыше 24 до 26 мм
37-02-040-40 свыше 26 до 28 мм
37-02-040-41 свыше 28 до 30 мм
37-02-040-42 свыше 30 до 32 мм
37-02-040-43 свыше 32 до 36 мм
37-02-040-44 свыше 36 до 40 мм
37-02-040-45 свыше 40 до 44 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	37-02-040-01	37-02-040-02	37-02-040-03	37-02-040-04	37-02-040-05
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	0,53 2,5	0,6 2,5	0,67 2,5	0,73 2,5	0,79 2,5

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	37-02-040-06	37-02-040-07	37-02-040-08	37-02-040-09	37-02-040-10
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	0,93 2,5	1 2,5	1,2 2,5	1,5 2,5	1,7 2,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,26	0,3	0,37	0,43
3 91.05.05-015	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч		0,26	0,3	0,37	0,43

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	37-02-040-11	37-02-040-12	37-02-040-13	37-02-040-14	37-02-040-15
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	2,1 2,5	2,4 2,5	2,6 2,5	0,6 2,5	0,71 2,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,52	0,6	0,64		
3 91.05.05-015	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,52	0,6	0,64		

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	37-02-040-16	37-02-040-17	37-02-040-18	37-02-040-19	37-02-040-20
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	0,79 2,5	0,88 2,5	0,98 2,5	1,1 2,5	1,2 2,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч				0,28	0,31
3 91.05.05-015	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч				0,28	0,31

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	37-02-040-21	37-02-040-22	37-02-040-23	37-02-040-24	37-02-040-25
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	1,6 2,5	1,7 2,5	2 2,5	2,1 2,5	2,4 2,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4	0,43	0,5	0,53	0,6
3 91.05.05-015	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,4	0,43	0,5	0,53	0,6

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	37-02-040-26	37-02-040-27	37-02-040-28	37-02-040-29	37-02-040-30
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	2,5 2,5	2,7 2,5	3,1 2,5	3,5 2,5	0,69 2,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,62	0,68	0,77	0,87	
3 91.05.05-015	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,62	0,68	0,77	0,87	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	37-02-040-31	37-02-040-32	37-02-040-33	37-02-040-34	37-02-040-35
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	0,81 2,5	0,94 2,5	1,1 2,5	1,2 2,5	1,5 2,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч				0,3	0,37
3 91.05.05-015	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч				0,3	0,37

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	37-02-040-36	37-02-040-37	37-02-040-38	37-02-040-39	37-02-040-40
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	1,7 2,5	2 2,5	2,2 2,5	2,4 2,5	2,6 2,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,43	0,5	0,56	0,6	0,66
3 91.05.05-015	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,43	0,5	0,56	0,6	0,66

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	37-02-040-41	37-02-040-42	37-02-040-43	37-02-040-44	37-02-040-45
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	2,9 2,5	3,1 2,5	3,6 2,5	4,2 2,5	4,7 2,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,72	0,78	0,9	1,1	1,2
3 91.05.05-015	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,72	0,78	0,9	1,1	1,2

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

Измеритель: **шт**

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

37-02-041-01 до 12,0 мм
37-02-041-02 свыше 12 до 13 мм
37-02-041-03 свыше 13 до 14 мм
37-02-041-04 свыше 14 до 15 мм
37-02-041-05 свыше 15 до 16 мм
37-02-041-06 свыше 16 до 18 мм
37-02-041-07 свыше 18 до 20 мм
37-02-041-08 свыше 20 до 22 мм
37-02-041-09 свыше 22 до 24 мм
37-02-041-10 свыше 24 до 26 мм
37-02-041-11 свыше 26 до 28 мм
37-02-041-12 свыше 28 до 30 мм
37-02-041-13 свыше 30 до 32 мм
37-02-041-14 свыше 32 до 36 мм
37-02-041-15 свыше 36 до 40 мм
37-02-041-16 свыше 40 до 44 мм

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

37-02-041-17 до 12,0 мм
37-02-041-18 свыше 12 до 13 мм
37-02-041-19 свыше 13 до 14 мм
37-02-041-20 свыше 14 до 15 мм
37-02-041-21 свыше 15 до 16 мм
37-02-041-22 свыше 16 до 18 мм
37-02-041-23 свыше 18 до 20 мм
37-02-041-24 свыше 20 до 22 мм
37-02-041-25 свыше 22 до 24 мм
37-02-041-26 свыше 24 до 26 мм
37-02-041-27 свыше 26 до 28 мм
37-02-041-28 свыше 28 до 30 мм
37-02-041-29 свыше 30 до 32 мм
37-02-041-30 свыше 32 до 36 мм
37-02-041-31 свыше 36 до 40 мм
37-02-041-32 свыше 40 до 44 мм

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

37-02-041-33 до 12,0 мм
37-02-041-34 свыше 12 до 13 мм
37-02-041-35 свыше 13 до 14 мм
37-02-041-36 свыше 14 до 15 мм
37-02-041-37 свыше 15 до 16 мм
37-02-041-38 свыше 16 до 18 мм
37-02-041-39 свыше 18 до 20 мм
37-02-041-40 свыше 20 до 22 мм
37-02-041-41 свыше 22 до 24 мм
37-02-041-42 свыше 24 до 26 мм
37-02-041-43 свыше 26 до 28 мм
37-02-041-44 свыше 28 до 30 мм
37-02-041-45 свыше 30 до 32 мм
37-02-041-46 свыше 32 до 36 мм
37-02-041-47 свыше 36 до 40 мм
37-02-041-48 свыше 40 до 44 мм

Добавлять на каждые 10 м высоты при установке расчалок (оттяжек) длиной до 50 м, диаметр каната:

37-02-041-49 до 12 мм
37-02-041-50 свыше 12 до 13 мм
37-02-041-51 свыше 13 до 14 мм
37-02-041-52 свыше 14 до 15 мм
37-02-041-53 свыше 15 до 16 мм
37-02-041-54 свыше 16 до 18 мм
37-02-041-55 свыше 18 до 20 мм
37-02-041-56 свыше 20 до 22 мм

37-02-041-57 свыше 22 до 24 мм
37-02-041-58 свыше 24 до 26 мм
37-02-041-59 свыше 26 до 28 мм
37-02-041-60 свыше 28 до 30 мм
37-02-041-61 свыше 30 до 32 мм
37-02-041-62 свыше 32 до 36 мм
37-02-041-63 свыше 36 до 40 мм
37-02-041-64 свыше 40 до 44 мм

Добавлять на каждые 10 м высоты при установке расчалок (оттяжек) длиной до 100 м, диаметр каната:

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

Добавлять на каждые 10 м высоты при установке расчалок (оттяжек) длиной до 150 м, диаметр каната:

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	37-02-041-01	37-02-041-02	37-02-041-03	37-02-041-04	37-02-041-05
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	1,2 2,5	1,5 2,5	1,6 2,5	1,7 2,5	1,9 2,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,31	0,37	0,4	0,43	0,47
3 91.05.05-015	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,31	0,37	0,4	0,43	0,47

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	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 Средний разряд работы	чел.-ч	2,2 2,5	2,5 2,5	2,7 2,5	3 2,5	3,3 2,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,56	0,62	0,68	0,74	0,84
3 91.05.05-015	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,56	0,62	0,68	0,74	0,84

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	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 Средний разряд работы	чел.-ч	3,6 2,5	4,1 2,5	4,3 2,5	5 2,5	5,6 2,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,89	1	1,1	1,2	1,4
3 91.05.05-015	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,89	1	1,1	1,2	1,4

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	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 Средний разряд работы	чел.-ч	6,1 2,5	1,5 2,5	1,7 2,5	1,9 2,5	2,1 2,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,5	0,37	0,43	0,47	0,53
3 91.05.05-015	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,5	0,37	0,43	0,47	0,53

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	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 Средний разряд работы	чел.-ч	2,4 2,5	2,6 2,5	3,1 2,5	3,5 2,5	4,1 2,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,6	0,64	0,77	0,87	1
3 91.05.05-015	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,6	0,64	0,77	0,87	1

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	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 Средний разряд работы	чел.-ч	4,5 2,5	4,8 2,5	5,3 2,5	5,7 2,5	6,7 2,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,1	1,2	1,4	1,5	1,7
3 91.05.05-015	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,1	1,2	1,4	1,5	1,7

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	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 Средний разряд работы	чел.-ч	7,6 2,5	8,2 2,5	1,6 2,5	2 2,5	2,2 2,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,9	2	0,4	0,5	0,56
3 91.05.05-015	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,9	2	0,4	0,5	0,56

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	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 Средний разряд работы	чел.-ч	2,5 2,5	2,7 2,5	3,3 2,5	4 2,5	4,6 2,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,62	0,68	0,84	0,99	1,1
3 91.05.05-015	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,62	0,68	0,84	0,99	1,1

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	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 Средний разряд работы	чел.-ч	5,1 2,5	5,7 2,5	6,3 2,5	6,9 2,5	7,4 2,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,2	1,5	1,6	1,7	1,9
3 91.05.05-015	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,2	1,5	1,6	1,7	1,9

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	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 Средний разряд работы	чел.-ч	8,5 2,5	9,8 2,5	11 2,5	0,19 2,5	0,21 2,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,1	2,5	2,7	0,05	0,05
3 91.05.05-015	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,1	2,5	2,7	0,05	0,05

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	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 Средний разряд работы	чел.-ч	0,24 2,5	0,25 2,5	0,26 2,5	0,31 2,5	0,35 2,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06	0,06	0,06	0,07	0,09
3 91.05.05-015	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,06	0,06	0,06	0,07	0,09

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	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 Средний разряд работы	чел.-ч	0,41 2,5	0,45 2,5	0,48 2,5	0,53 2,5	0,57 2,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1	0,11	0,12	0,14	0,15
3 91.05.05-015	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,1	0,11	0,12	0,14	0,15

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	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 Средний разряд работы	чел.-ч	0,62 2,5	0,71 2,5	0,79 2,5	0,88 2,5	0,21 2,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,15	0,17	0,2	0,22	0,05
3 91.05.05-015	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,15	0,17	0,2	0,22	0,05

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	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 Средний разряд работы	чел.-ч	0,24 2,5	0,26 2,5	0,3 2,5	0,32 2,5	0,4 2,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06	0,06	0,07	0,07	0,1
3 91.05.05-015	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,06	0,06	0,07	0,07	0,1

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	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 Средний разряд работы	чел.-ч	0,46 2,5	0,52 2,5	0,58 2,5	0,63 2,5	0,71 2,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,11	0,12	0,15	0,16	0,17
3 91.05.05-015	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,11	0,12	0,15	0,16	0,17

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	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 Средний разряд работы	чел.-ч	0,76 2,5	0,82 2,5	0,95 2,5	1,1 2,5	1,2 2,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,19	0,2	0,24	0,27	0,3
3 91.05.05-015	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,19	0,2	0,24	0,27	0,3

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	37-02-041-81	37-02-041-82	37-02-041-83	37-02-041-84	37-02-041-85
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	0,24 2,5	0,27 2,5	0,31 2,5	0,35 2,5	0,41 2,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06	0,07	0,07	0,09	0,1
3 91.05.05-015	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,06	0,07	0,07	0,09	0,1

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	37-02-041-86	37-02-041-87	37-02-041-88	37-02-041-89	37-02-041-90
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	0,48 2,5	0,57 2,5	0,67 2,5	0,73 2,5	0,82 2,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,12	0,15	0,17	0,19	0,2
3 91.05.05-015	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,12	0,15	0,17	0,19	0,2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	37-02-041-91	37-02-041-92	37-02-041-93	37-02-041-94
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	0,92 2,5	0,99 2,5	1,1 2,5	1,2 2,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,24	0,25	0,27	0,31
3 91.05.05-015	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,24	0,25	0,27	0,31

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	37-02-041-95	37-02-041-96
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	1,5 2,5	1,6 2,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,37	0,4
3 91.05.05-015	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,37	0,4

Раздел 5. УСТАНОВКА И СНЯТИЕ ТРЕНОГИ И ОПОРНОЙ СТОЙКИ

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

Измеритель: **шт**

Установка треноги высотой до 3 м с подвеской тали грузоподъемностью:

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

Снятие треноги высотой до 3 м со снятием тали грузоподъемностью:

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

Установка треноги высотой свыше 3 до 6 м с подвеской тали грузоподъемностью:

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

Снятие треноги высотой свыше 3 до 6 м со снятием тали грузоподъемностью:

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

Установка треноги высотой свыше 6 до 9 м с подвеской тали грузоподъемностью:

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

Снятие треноги высотой свыше 6 до 9 м со снятием тали грузоподъемностью:

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	37-02-052-01	37-02-052-02	37-02-052-03	37-02-052-04	37-02-052-05
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	2,51 2,3	2,94 2,3	3,49 2,3	4,36 2,3	1,85 2,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,99	0,99	1,2	1,53	0,78
3 91.05.05-015 91.14.02-004	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч маш.-ч	0,86 0,13	0,86 0,13	1,04 0,16	1,2 0,33	0,65 0,13

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	37-02-052-06	37-02-052-07	37-02-052-08	37-02-052-09	37-02-052-10
1	Затраты труда рабочих	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	0,78	0,97	1,31	1,64	1,64
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,65	0,8	0,98	1,42	1,42
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	0,13	0,17	0,33	0,22	0,22

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	37-02-052-11	37-02-052-12	37-02-052-13	37-02-052-14	37-02-052-15
1	Затраты труда рабочих	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	1,86	2,08	1,2	1,2	1,53
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,53	1,64	0,98	0,98	1,2
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	0,33	0,44	0,22	0,22	0,33

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	37-02-052-16	37-02-052-17	37-02-052-18	37-02-052-19	37-02-052-20
1	Затраты труда рабочих	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	1,75	2,07	2,07	2,4	2,62
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,31	1,74	1,74	1,96	2,07
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	0,44	0,33	0,33	0,44	0,55

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	37-02-052-21	37-02-052-22	37-02-052-23	37-02-052-24
1	Затраты труда рабочих	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	1,75	1,75	1,86	2,08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,42	1,42	1,42	1,53
91.14.02-004	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: **шт**

Передвижка на расстояние до 3 м треноги высотой:

37-02-053-01 до 3,0 м
37-02-053-02 свыше 3 до 6 м
37-02-053-03 свыше 6 до 9 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	37-02-053-01	37-02-053-02	37-02-053-03
1	Затраты труда рабочих	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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,08	0,15	0,19

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

Измеритель: **стойка**

Установка опорной стойки массой:

37-02-054-01 до 2,2 т
37-02-054-02 свыше 2,2 до 5,6 т
37-02-054-03 свыше 5,6 до 10,5 т

Снятие опорной стойки массой:

37-02-054-04 до 2,2 т
37-02-054-05 свыше 2,2 до 5,6 т
37-02-054-06 свыше 5,6 до 10,5 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	37-02-054-01	37-02-054-02	37-02-054-03	37-02-054-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	21,3	35,4	62,1	13,1
1.1	Средний разряд работы		2,5	2,5	2,5	2,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,72	13,63	23,99	6,76
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	6,32	10,14	17,99	4,36
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	2,4	3,49	6	2,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	4,4	4,4	10	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	37-02-054-05	37-02-054-06
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	21,3	37,1
1.1	Средний разряд работы		2,5	2,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,36	17,99
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	6,76	11,99
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	3,6	6

Раздел 6. УСТРОЙСТВО, РАЗБОРКА И ПЕРЕДВИЖКА РЕЛЬСОВЫХ ПУТЕЙ

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

Измеритель: **шт**

37-02-065-01 Укладка рельсовых звеньев длиной 12,5 м при устройстве рельсового пути в одну нить
37-02-065-02 Разборка рельсовых звеньев длиной 12,5 м при снятии рельсового пути в одну нить
37-02-065-03 Укладка рельсовых звеньев длиной 12,5 м при устройстве рельсового пути в две нити
37-02-065-04 Разборка рельсовых звеньев длиной 12,5 м при снятии рельсового пути в две нити

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	37-02-065-01	37-02-065-02	37-02-065-03	37-02-065-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	21,3	9,08	35,5	15,3
1.1	Средний разряд работы		2,2	2,2	2,2	2,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,31	5,31	11,15	11,15
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.01.01-039	Бульдозеры, мощность 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,77	0,77	1,32	1,32
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,74	1,74	4,69	4,69
91.09.12-021	Домкраты путевые	маш.-ч	0,16		0,32	
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	0,71	0,71	0,98	0,98
91.14.04-002	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	1,04	1,04	2,07	2,07
91.15.03-015	Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 158 кВт (215 л.с.)	маш.-ч	1,05	1,05	2,09	2,09
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,5		1	
02.2.05.04-1782	Щебень М 1000, фракция 20-40 мм, группа 2	$м^3$	3,6		7,3	
02.3.01.02-1012	Песок природный II класс, средний, круглые сита	$м^3$	7,3		10,8	
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	70		140	
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	2,4		4,6	
25.1.05.05-0051	Рельсы железнодорожные Р-50, широкой колеи, 1 группа, марка стали М74т	м	1,111		2,222	
25.1.06.06-0001	Костыли из стали кипящих марок, сечение 12х12 мм	т	0,01		0,01	

Таблица ГЭСНм 37-02-066 Передвижка рельсового пути

Измеритель: **шт**

37-02-066-01 Передвижка на расстояние 0,5 м рельсовых звеньев длиной 12,5 м при устройстве рельсового пути в одну нить
37-02-066-02 Добавлять на каждые последующие 0,5 м при передвижке рельсовых звеньев длиной 12,5 м при устройстве рельсового пути в одну нить
37-02-066-03 Передвижка на расстояние 0,5 м рельсовых звеньев длиной 12,5 м при устройстве рельсового пути в две нити
37-02-066-04 Добавлять на каждые последующие 0,5 м при передвижке рельсовых звеньев длиной 12,5 м при устройстве рельсового пути в две нити

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	37-02-066-01	37-02-066-02	37-02-066-03	37-02-066-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	4,05	0,95	5,25	1,2
1.1	Средний разряд работы		2,2	2,2	2,2	2,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,68	0,21	1,64	0,46
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.01.01-039	Бульдозеры, мощность 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,33	0,11	0,66	0,22

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	37-02-066-01	37-02-066-02	37-02-066-03	37-02-066-04
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,35	0,1	0,98	0,24
91.09.12-021	Домкраты путевые	маш.-ч	0,16	0,05	0,32	0,1

Отдел 3. МОНТАЖ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Раздел 1. МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ НА ОТКРЫТОМ ВОЗДУХЕ

Таблица ГЭСНм 37-03-001 Монтаж оборудования механизма подъема и стопорения специального защитного устройства шахтных сооружений, открывающегося путем вращения вокруг горизонтальной оси

Состав работ:

01. Монтаж опорных металлоконструкций в нише газогидравлического двигателя.
02. Монтаж и выставка втулки.
03. Установка технологической опоры.
04. Укрупнительная сборка и монтаж механизма стопорения рычажной группы.
05. Подготовка к монтажу и монтаж газогидравлического двигателя.
06. Подготовка к монтажу и монтаж гидротормозов.
07. Подготовка к монтажу и монтаж стопоров в корпус втулки.
08. Демонтаж опоры.

Измеритель: **т**

37-03-001-01 Монтаж оборудования механизма подъема и стопорения специального защитного устройства шахтных сооружений, открывающегося путем вращения вокруг горизонтальной оси

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	37-03-001-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	84,62
1.1	Средний разряд работы		4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,06
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	7,95
91.06.01-002	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 6,3-25 т	маш.-ч	4,59
91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	0,53
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,11
91.17.01-002	Выпрямители сварочные однопостовые номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	11,76
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	4,15
91.19.08-008	Насосы, мощность 7,5 кВт	маш.-ч	0,43
91.21.19-031	Станки сверлильные	маш.-ч	0,60
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т	0,00044
01.3.01.06-0041	Смазка Литол-24	кг	0,45
01.3.01.06-0052	Смазка ЦИАТИМ-205	кг	0,07
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	$м^3$	1,07
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	2,09
01.7.11.07-0227	Электроды УОНИ 13/45	кг	5,04
01.7.17.06-0092	Круг отрезной, размер 230х3х22 мм	шт	0,31
01.7.17.07-0053	Круг шлифовальный, размер 180х10х22 мм	шт	0,57
01.7.17.11-0013	Шкурка шлифовальная на тканевой основе водостойкая	$м^2$	0,02
01.7.20.08-0051	Ветошь	кг	0,31
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	12,72
08.1.02.25-0111	Приспособление монтажное	т	0,05
08.3.08.02-0071	Сталь угловая равнополочная, марка Ст3пс, ширина полок 63-63 мм	т	0,08
11.1.03.06-0066	Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 19-22 мм, длина 2-3,75 м, сорт II	$м^3$	0,01
25.1.01.05-0012	Шпалы деревянные пропитанные, тип II	шт	0,44

IV. ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 37.1

Поправочные коэффициенты при монтаже оборудования на отметке свыше 1 м

Отметка выполнения монтажных работ	Коэффициент к нормам затрат труда рабочих и к нормам эксплуатации машин, в том числе затратам труда машинистов
св. 1 до 5 м	1,1
св. 5 до 15 м	1,2
св. 15 м	1,35

СОДЕРЖАНИЕ

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ ... 1
III. СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ ... 3
Отдел 1. МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ ... 3
Раздел 1. СОСУДЫ И АППАРАТЫ БЕЗ МЕХАНИЗМОВ ... 3
Таблица ГЭСНм 37-01-001 Монтаж оборудования на открытой площадке ... 3
Таблица ГЭСНм 37-01-002 Монтаж оборудования в помещении ... 5
Раздел 2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ ... 7
Таблица ГЭСНм 37-01-013 Монтаж оборудования на открытой площадке ... 7
Таблица ГЭСНм 37-01-014 Монтаж оборудования в помещении ... 9
Раздел 3. ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ИСПЫТАНИЕ СОСУДОВ И АППАРАТОВ ... 10
Таблица ГЭСНм 37-01-025 Гидравлическое испытание сосудов и аппаратов ... 10
Раздел 4. ИСПЫТАНИЕ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ НА ХОЛОСТОМ ХОДУ ... 12
Таблица ГЭСНм 37-01-036 Испытание машин и механизмов с электроприводом на холостом ходу ... 12
Раздел 5. ШАХТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ... 13
Таблица ГЭСНм 37-01-037 Монтаж оборудования вертикальной и горизонтальной амортизации в шахтных сооружениях глубиной до 40 метров ... 13
Отдел 2. ТАКЕЛАЖНЫЕ РАБОТЫ ... 14
Раздел 1. УСТРОЙСТВО И РАЗБОРКА ЯКОРЕЙ ... 14
Таблица ГЭСНм 37-02-001 Устройство и разборка наземных якорей ... 14
Таблица ГЭСНм 37-02-002 Устройство и разборка полузаглубленных якорей ... 16
Раздел 2. УСТАНОВКА И СНЯТИЕ ТАЛЕЙ И ЛЕБЕДОК БЕЗ УСТРОЙСТВА ЯКОРЕЙ ... 17
Таблица ГЭСНм 37-02-013 Установка и снятие электролебедок ... 17
Таблица ГЭСНм 37-02-014 Установка и снятие ручных лебедок ... 20
Таблица ГЭСНм 37-02-015 Подвешивание и снятие талей и ручных рычажных лебедок ... 23
Раздел 3. УСТАНОВКА И СНЯТИЕ МОНТАЖНЫХ БЛОКОВ И ПОЛИСПАСТОВ ... 25
Таблица ГЭСНм 37-02-026 Разматывание, наматывание и перемещение стального каната ... 25
Таблица ГЭСНм 37-02-027 Установка и снятие монтажных блоков ... 26
Таблица ГЭСНм 37-02-028 Запасовка и распасовка монтажных полиспастов ... 28
Таблица ГЭСНм 37-02-029 Установка и снятие запасованных полиспастов ... 29
Раздел 4. ЗАКРЕПЛЕНИЕ И СНЯТИЕ РАСЧАЛОК (ОТТЯЖЕК) ... 33
Таблица ГЭСНм 37-02-040 Закрепление расчалок (оттяжек) внизу ... 33
Таблица ГЭСНм 37-02-041 Закрепление расчалок (оттяжек) на высоте до 10 м ... 35
Раздел 5. УСТАНОВКА И СНЯТИЕ ТРЕНОГИ И ОПОРНОЙ СТОЙКИ ... 39
Таблица ГЭСНм 37-02-052 Установка и снятие треног с подвеской талей ... 39
Таблица ГЭСНм 37-02-053 Передвижка треноги на расстояние до 3 м ... 40
Таблица ГЭСНм 37-02-054 Установка и снятие опорной стойки ... 40
Раздел 6. УСТРОЙСТВО, РАЗБОРКА И ПЕРЕДВИЖКА РЕЛЬСОВЫХ ПУТЕЙ ... 41
Таблица ГЭСНм 37-02-065 Устройство и разборка рельсовых путей ... 41
Таблица ГЭСНм 37-02-066 Передвижка рельсового пути ... 41
Отдел 3. МОНТАЖ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ ... 42
Раздел 1. МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ НА ОТКРЫТОМ ВОЗДУХЕ ... 42
Таблица ГЭСНм 37-03-001 Монтаж оборудования механизма подъема и стопорения специального защитного устройства шахтных сооружений, открывающегося путем вращения вокруг горизонтальной оси ... 42
IV. ПРИЛОЖЕНИЯ ... 43

gost.e-ecolog.ru