Приложение № 18
к приказу Министерства строительства и
жилищно-коммунального хозяйства
Российской Федерации
от 26 декабря 2019 г. № 872/пр

СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ГЭСНм 81-03-18-2020

Сборник 18. Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.18. Сметные нормы сборника 18 «Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности» предназначены для определения затрат на выполнение комплекса монтажных работ, определенного на основе соответствующих технических условий или инструкций на монтаж оборудования, включая затраты на:

– перемещение оборудования:

горизонтальное – от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м, кроме норм 18-02-020-01, 18-02-020-02, 18-02-021-02, 18-02-023-02, 18-02-023-03, 18-02-024-01, 18-02-025-01, 18-02-025-02, 18-02-027-01, 18-02-029-02, 18-02-029-05, 18-02-029-06, 18-02-030-01, 18-02-031-01, отдела 2 раздела 2, где перемещение не учтено;

вертикальное – до проектных отметок, кроме норм раздела с 1 по 4 отдела 1, где учтен подъем на высоту до 2 м; отдела 1 раздела 5, где учтен подъем на высоту до 5 м в пределах 1 этажа; отдела 2 раздела 6, где подъем учтен на высоту до 10 м;

– все виды индивидуальных испытаний оборудования, обязательных к проведению;

– установку обвязочных трубопроводов, арматуры к оборудованию по нормам 18-02-127-01; с 18-02-128-01 по 18-02-128-03; 18-02-129-01; 18-02-130-01; 18-02-131-01; 18-02-132-01 и 18-02-132-02 отдела 2 раздела 9 и нормам отделов 3, 4, 6.

1.18.1. В сметных нормах сборника 18 не учтены затраты на:

подготовку оборудования под защитные покрытия и производство защитных покрытий, определяемые по соответствующим нормам раздела 4 отдела 1;

заполнение аппаратов насадочными материалами и катализаторами, определяемые по нормам табл. с 18-01-044 по 18-01-046 раздела 2 отдела 1;

установку контрольно-измерительных приборов (кроме норм с 18-03-001-01 по 18-03-001-03 раздела 1 отдела 3 и норм отдела 4), определяемые по соответствующим нормам ГЭСНм сборника 11 «Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники»;

установку не входящих в комплект поставки лестниц, площадок и прочих металлических конструкций для обслуживания оборудования, определяемые по соответствующим сборникам ГЭСН-2001 на строительные работы;

специальную химическую очистку реагентами, промывку водой, маслом и продувку сжатым воздухом или газами аппаратов в комплекте со смежным оборудованием и коммуникациями, проводимые в процессе выполнения пусконаладочных работ;

расход материальных ресурсов, приведенных в приложении 18.1 «Перечень материальных ресурсов, неучтенных в нормах на монтаж оборудования»;

расход железобетонных блоков якорей, предназначенных для установки оборудования приведен в приложении 18.2.

1.18.2. Масса единицы измерения учитывает массу оборудования без футеровки, изоляции и насадки (кроме норм табл. 18-02-124, с 18-02-128 по 18-02-132 отдела 2 раздела 9, по которым масса единицы измерения учитывает массу оборудования с футеровкой и изоляцией).

1.18.3. Сметные нормы сборника 18 отдела 1 раздела 1 охватывает следующие виды аппаратов:

табл. 18-01-001 – сборники, кубы, монжусы, ресиверы, резервуары, паросборники, маслоотделители, отстойники, брызгоулавливатели, ловушки, баки, бункеры, кубы, воронки, мерники, растворители, дистилляторы, флорентины, нутч-фильтры, теплообменники кожухотрубчатые (конденсаторы, дефлегматоры, испарители, холодильники, подогреватели), выпарные аппараты однокорпусные с естественной циркуляцией и пленочного типа, теплообменники спиральные, пластинчатые, оросительные и другие, аналогичные по технической (конструктивной) характеристике аппараты, независимо от их наименования;

табл. 18-01-002 – аппараты с перемешивающими устройствами: отстойники, воронки, сгустители, реакторы, кубы, монжусы, ресиверы;

табл. 18-01-004 – сушилки ленточные;

табл. 18-01-006 – центрифуги непрерывного или периодического действия: пульсирующие, вибрационные, шнековые, роторные и отстойного типа.

1.18.4. В сметных нормах сборника 18 отдела 1 раздела 2 на монтаж сушилок барабанных табл. 18-01-021, кристаллизаторов барабанных табл. 18-01-027 и печей с вращающимися барабанами табл. 18-01-028 учтены затраты на монтаж загрузочного и разгрузочного устройств.

1.18.5. Сметными нормами табл. 18-01-023 предусмотрен монтаж оборудования, поступающего на монтажную площадку секторами.

1.18.6. При монтаже оборудования по сметным нормам сборника 18 отдел 1 раздел 2 без проведения испытания к затратам труда рабочих следует применять коэффициент 0,8 и исключать материальные ресурсы, необходимые для испытания оборудования.

1.18.7. Обработка и подготовка сварных швов аппаратов и сосудов, подлежащих гуммированию или другой химической противокоррозионной защите, в сметных нормах не учтены и учитываются в сметной стоимости оборудования, т.к. выполняются производителями оборудования.

1.18.8. Сметные нормы сборника 18 отдела 1 раздела 4 предназначены для определения затрат на подготовку сосудов и аппаратов под химическую защиту.

1.18.9. В нормах табл. 18-01-070 не учтены затраты на снятие и установку крышек, определяемые по нормам табл. 18-01-066.

1.18.10. Сметными нормами табл. 18-01-071 разрешается пользоваться только при определении затрат на обработку и подготовку сварных монтажных швов под гуммирование и другие виды химической зашиты сосудов и аппаратов, поступивших в монтаж с необработанными швами.

1.18.11. В сметных нормах сборника 18 отдела 1 раздела 5 не учтены затраты на:

установку соединительных патрубков между вентиляторами и корпусом воздухоохладителей, определяемые по соответствующим сборникам ГЭСН;

установку вентилятора и электродвигателя по табл. 18-01-091, определяемые по ГЭСНм сборника 7 «Компрессорные установки, вентиляторы и насосы» и ГЭСНм сборника 8 «Электротехнические установки».

1.18.12. В сметных нормах сборника 18 отдел 2 раздел 1 учтены затраты на:

установку внутренних устройств по норме 18-02-002-04;

гидравлическое испытание по нормам 18-02-001-01, 18-02-002-02, 18-02-002-04, 18-02-004-01, 18-02-005-03.

1.18.13. В нормах 18-02-003-01 и 18-02-004-01 не учтен расход железобетонных блоков якорей, предназначенных для установки оборудования.

1.18.14. В сметных нормах сборника 18 отдела 2 раздела 2 учтены затраты на:

гидравлическое испытание оборудования по норме 18-02-020-02; нормам табл. 18-02-021, 18-02-022, 18-02-024, 18-02-026, 18-02-028; нормам 18-02-029-01, 18-02-029-03; по норме 18-02-031-02 и теплообменника по норме 18-02-023-03;

испытание оборудования на холостом ходу по нормам табл. 18-02-022;

термическую обработку, предварительный и сопутствующий подогрев швов пальцевыми нагревателями по нормам табл. 18-02-022, 18-02-026, 18-02-028 и норме 18-02-029-01;

приварку крючьев для футеровки по нормам табл. 18-02-028.

1.18.15. В сметной норме 18-02-024-01 не учтены затраты на сборку и установку на аппарат водяной рубашки, работы выполняются заводом-изготовителем на месте монтажа.

1.18.16. В нормах табл. 18-02-020, нормах 18-02-021-02, 18-02-023-02, 18-02-023-03, нормах табл. 18-02-025, нормах 18-02-029-02, 18-02-029-05, 18-02-029-06, нормах табл. 18-02-031 не учтен расход железобетонных блоков якорей, предназначенных для установки оборудования.

1.18.17. В сметных нормах сборника 18 отдела 2 раздела 3 учтены затраты на:

гидравлическое испытание оборудования по нормам табл. 18-02-044, 18-02-045, 18-02-046, 18-02-047, 18-02-048;

испытание оборудования на холостом ходу по нормам табл. 18-02-041, 18-02-042, 18-02-043, 18-02-045,18-02-047.

1.18.18. Масса в нормах табл. 18-02-040 приведена без массы футеровки.

1.18.19. В сметных нормах сборника 18 отдела 2 раздела 4 табл. 18-02-055, 18-02-056, 18-02-057 не учтен расход железобетонных блоков якорей, предназначенных для установки оборудования.

1.18.20. В сметных нормах сборника 18 отдела 2 раздела 7 табл. 18-02-101, 18-02-102, 18-02-103 учтены затраты на испытание узлов оборудования на непроницаемость.

1.18.21. В сметных нормах сборника 18 отдела 2 раздела 7 не учтены затраты на:

электромонтажные работы в табл. с 18-02-101 по 18-01-103, определяемые по соответствующим нормам сборника ГЭСНм 8 «Электротехнические установки»;

спецмонтажные работы по электролизерам БГК-50 и БГК-62,5, включая подготовку поверхности днища под заливку расплавленным рубраксом и выравнивание поверхности после заливки кислотоупорным бетоном, определяемые по соответствующим сборникам ГЭСН.

1.18.22. Сметные нормы сборника 18 отдела 3 раздела 1 не учитывают затраты на установку щита управления, определяемые по соответствующим нормам ГЭСНм сборника 8 «Электротехнические установки».

1.18.23. В сметных нормах сборника 18 отдела 9 учтены затраты на подсоединение труб и электропроводок к оборудованию, демонтаж и монтаж баллонов для их зарядки воздухом и огнетушащим составом и установку пиропатронов в процессе испытаний и приведения оборудования в работоспособное состояние.

1.18.24. В сметных нормах сборника 18 отдела 9 не учтены затраты на зарядку баллонов огнетушащим составом для испытаний на эффект пожаротушения.

1.18.25. Расход огнетушащего состава и затраты на зарядку баллонов для пожаротушения относятся в сметных расчетах на сметную стоимость оборудования.

III. СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

Отдел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ

Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТУПАЮЩЕЕ В СОБРАННОМ ВИДЕ

Таблица ГЭСНм 18-01-001 Аппараты и сосуды горизонтальные или вертикальные без привода

Измеритель: **шт**

Аппарат или сосуд горизонтальный или вертикальный без привода, монтаж в помещении, масса:

18-01-001-01 35,3 т
18-01-001-02 41,3 т
18-01-001-03 63,3 т
18-01-001-04 83 т

Аппарат или сосуд горизонтальный или вертикальный без привода, монтаж на открытой площадке, масса:

18-01-001-05 36,6 т
18-01-001-06 41,3 т
18-01-001-07 63,3 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-01-001-01	18-01-001-02	18-01-001-03	18-01-001-04	18-01-001-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	412	411	603	736	164
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5	3,5	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	45,68	83,14	121,25	104,11	38,71
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.01-025	Краны башенные, грузоподъемность 25-75 т	маш.-ч					3,96
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,28	0,28	0,35	0,36	
91.05.06-008	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	12,59				24,3
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50-63 т	маш.-ч		23,45	36,94		
91.05.06-010	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 100 т	маш.-ч				24,16	
91.05.08-010	Краны на пневмоколесном ходу, грузоподъемность 100 т	маш.-ч					3,63
91.06.03-057	Лебедки электрические тяговым усилием 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч	29,34	32,93	38,64	47,26	
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,28	0,28	0,35	0,36	
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч			8,03		
91.14.05-003	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 60 т	маш.-ч				7,81	
91.15.02-013	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	3,19				3,19
91.15.02-028	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч		2,75	8,03	7,81	
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
07.2.07.04-0006	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные, масса 2-5 т	т	0,233	0,233			
07.2.07.04-0008	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные, масса свыше 5 т	т			0,327	0,327	
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	14	14	14	14	14
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	5	5,6	6,4	8	6
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	5	6	6	8	6

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-01-001-06	18-01-001-07
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	183	332
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	76,25	183,21
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.01-025	Краны башенные, грузоподъемность 25-75 т	маш.-ч	4,28	
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч		2,83
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50-63 т	маш.-ч	30,69	
91.05.06-010	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 100 т	маш.-ч		83,22

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-01-001-06	18-01-001-07
91.05.09-006	Краны на специальном шасси автомобильного типа, грузоподъемность до 200 т	маш.-ч	3,92	
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч		2,83
91.14.05-003	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 60 т	маш.-ч		11,11
91.15.02-028	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч	2,75	11,11
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч		0,56
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч		1,23
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	$м^3$		1,7
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг		0,29
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные Э42, диаметр 6 мм	т		0,00064
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	14	14
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	6,4	8,4
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	6	8

Таблица ГЭСНм 18-01-002 Аппараты с перемешивающими устройствами

Измеритель: **шт**

Аппарат вертикальный с перемешивающим устройством, монтаж в помещении, масса:

18-01-002-01 21,8 т
18-01-002-02 30 т
18-01-002-03 37,5 т

Аппарат вертикальный с перемешивающим устройством, монтаж на открытой площадке, масса:

18-01-002-04 18,4 т
18-01-002-05 37,5 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-01-002-01	18-01-002-02	18-01-002-03	18-01-002-04	18-01-002-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	314	382	420	181	251
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,6	3,6	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	51,82	59,81	107,06	46,2	60,83
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.01-025	Краны башенные, грузоподъемность 25-75 т	маш.-ч				7,38	10,71
91.05.04-009	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 32 т	маш.-ч	6,07	6,78			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,45	0,45	0,28		
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	14,21			36,4	
91.05.06-008	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч		16,34	66,24		46,82
91.06.03-056	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	27,78				
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч		33,15	36,96		
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	0,45	0,45	0,28		
91.15.02-013	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч		2,64	3,3		
91.15.02-016	Тракторы на гусеничном ходу, мощность до 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч				2,42	
91.15.02-025	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	2,86				3,3
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	179	213	392	179	392
07.2.07.04-0006	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные, масса 2-5 т	т	0,365	0,365	0,233		
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	14	14	14	14	14
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	3,2	3,6	4,4	3,2	4,4
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	3	4	4	3	4

Таблица ГЭСНм 18-01-003 Смесители роторные периодического действия

Измеритель: **шт**

Смеситель роторный периодического действия, монтаж в помещении, масса:

18-01-003-01 6 т
18-01-003-02 7,8 т

Смеситель роторный периодического действия, монтаж на открытой площадке, масса:
18-01-003-03 6 т
18-01-003-04 7,8 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-01-003-01	18-01-003-02	18-01-003-03	18-01-003-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	144	159	52,9	61,8
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,4	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,15	7,47	8,18	8,61
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.04-007	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,68	0,77		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,62	2,62	6	6,32
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	1,23	1,46		
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	10,08	11,31		
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	2,62		2,18	
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч		2,62		2,29
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	55	100	55	101
07.2.07.04-0003	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные, масса 0,1-0,5 т	т	0,067	0,067		
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	18,7	18,7	18,7	18,7
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	1,2	1,2	1,2	1,2
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	1	1	1	1

Таблица ГЭСНм 18-01-004 Сушилки

Измеритель: **шт**

Сушилка, масса:
18-01-004-01 14 т
18-01-004-02 18,5 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-01-004-01	18-01-004-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	176	204
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,81	8,22
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.04-009	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 32 т	маш.-ч	0,81	0,88
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,33	0,33
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	3,47	4,26
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	11,98	12,43
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	0,33	0,33
91.15.02-025	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	1,87	2,42
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	6	6
07.2.07.04-0004	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные, масса 0,5-1 т	т	0,165	0,163
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	14	14
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	2	3,2
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	2	3

Таблица ГЭСНм 18-01-005 Фильтры

Измеритель: **шт**

Фильтр-пресс с чугунными рамами и ручным приводом, масса:
18-01-005-01 6,5 т
18-01-005-02 8,6 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-01-005-01	18-01-005-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	107	135
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,63	7,86
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.04-008	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 20 т	маш.-ч	0,71	0,74
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,73	2,83
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	1,46	1,46
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	9,86	11,09
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	2,73	
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч		2,83

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-01-005-01	18-01-005-02
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
07.2.07.04-0003	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные, масса 0,1-0,5 т	т	0,067	0,067
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	1,2	1,2
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	1,2	1,2

Таблица ГЭСНм 18-01-006 Центрифуги

Измеритель: **шт**

Центрифуга горизонтальная или вертикальная периодического или непрерывного действия, масса:

18-01-006-01 7,8 т
18-01-006-02 9,9 т
18-01-006-03 18,3 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-01-006-01	18-01-006-02	18-01-006-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	152	171	213
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,22	8,44	7,89
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.04-009	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 32 т	маш.-ч	0,77	0,8	0,88
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,51	3,05	
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч			4,59
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	11,09	12,21	11,98
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	2,51	3,05	
91.15.02-025	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	1,43	1,54	2,42
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	330	192	218
07.2.07.04-0003	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные, масса 0,1-0,5 т	т	0,067	0,067	
07.2.07.04-0004	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные, масса 0,5-1 т	т			0,163
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	14	14	14
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	1,2	2	3,2
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	1	2	3

Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТУПАЮЩЕЕ УКРУПНЕННЫМИ БЛОКАМИ

Таблица ГЭСНм 18-01-018 Аппараты выпарные с естественной циркуляцией

Измеритель: **шт**

Аппарат выпарный с соосной греющей камерой, масса:

18-01-018-01 25 т
18-01-018-02 36,5 т

Аппарат выпарный с выносной греющей камерой, масса:

18-01-018-03 3 т
18-01-018-04 8,5 т
18-01-018-05 15 т
18-01-018-06 21 т
18-01-018-07 33 т
18-01-018-08 40 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-01-018-01	18-01-018-02	18-01-018-03	18-01-018-04	18-01-018-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	554	657	147	280	431
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	64,87	68,86	7,51	14,67	20,93
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.04-009	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 32 т	маш.-ч	2,98	2,98	0,89	1,79	2,38
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	4,36	2,18	1,63	4,03	6,98
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	10,64			4,82	
91.05.06-008	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч		13,44			
91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.-ч			3,36		4,59

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-01-018-01	18-01-018-02	18-01-018-03	18-01-018-04	18-01-018-05
91.06.03-056	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	40,88	43,68			
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч			11,2		
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч				15,12	32,7
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч			1,63	4,03	
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч		2,18			
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	4,36				6,98
91.15.02-025	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	1,65	4,4			
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	9	11	2,5	5,5	7,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.1.02.08-0031	Прокладки паронитовые	кг	1,5	1,5	0,334	0,65	0,84
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	$м^3$	47,5	133	4	25,5	45,5
01.7.15.02-0084	Болты с шестигранной головкой, диаметр 12 (14) мм	т	0,0315	0,037	0,0075	0,014	0,021
07.2.07.04-0003	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные, масса 0,1-0,5 т	т				0,067	
07.2.07.04-0004	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные, масса 0,5-1 т	т	0,163				0,105
07.2.07.04-0006	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные, масса 2-5 т	т		0,233			
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	3,5	4	1,5	2	2
08.3.07.01-0011	Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали Ст6сп, ширина 100-200 мм, толщина 10-75 мм	т	0,108	0,185	0,007	0,036	0,069
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	4	4	2	2	2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-01-018-06	18-01-018-07	18-01-018-08
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	530	678	766
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	58,81	69,85	82,27
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.04-009	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 32 т	маш.-ч	2,98	3,57	5,95
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	6,76	7,19	8,07
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	6,5		
91.05.06-008	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч		7,17	7,95
91.06.03-056	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	34,16	40,88	48,16
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч		7,19	8,07
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	6,76		
91.15.02-025	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	1,65	3,85	4,07
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	8,5	12	17,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.1.02.08-0031	Прокладки паронитовые	кг	1,5	1,5	1,7
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	$м^3$	47,5	95,5	133
01.7.15.02-0084	Болты с шестигранной головкой, диаметр 12 (14) мм	т	0,0315	0,0335	0,037
07.2.07.04-0004	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные, масса 0,5-1 т	т	0,163		
07.2.07.04-0006	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные, масса 2-5 т	т		0,233	0,233
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	2,5	3,5	4
08.3.07.01-0011	Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали Ст6сп, ширина 100-200 мм, толщина 10-75 мм	т	0,108	0,146	0,185
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	3	4	4

Таблица ГЭСНм 18-01-019 Аппараты выпарные с принудительной циркуляцией

Измеритель: **шт**

Аппарат выпарный с греющей камерой соосной, масса:

18-01-019-01 4 т
18-01-019-02 14,5 т
18-01-019-03 20 т

18-01-019-04 28 т
18-01-019-05 36 т
18-01-019-06 44,5 т
18-01-019-07 55,5 т
Аппарат выпарный с греющей камерой выносной, масса:
18-01-019-08 4,5 т
18-01-019-09 13 т
18-01-019-10 19,4 т
18-01-019-11 29,8 т
18-01-019-12 39 т
18-01-019-13 62 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-01-019-01	18-01-019-02	18-01-019-03	18-01-019-04	18-01-019-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	194	527	583	713	860
1.1	Средний разряд работы		3,7	4,0	4,0	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,06	28,25	29,92	41,06	109,39
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.04-009	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 32 т	маш.-ч	4,16	7,14	7,14	8,93	9,52
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,63	2,73	2,73	5,45	5,45
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч		14	15,12	18,48	
91.05.06-008	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч					19,6
91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.-ч	10,64				
91.06.03-056	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	маш.-ч					65,52
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	24,64				
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч		42	44,24	65,52	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,63	2,73	2,73		
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч					5,45
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч				5,45	
91.15.02-013	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч		1,65	2,2	2,75	3,85
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	2	4,5	5,5	9	10,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.1.02.08-0031	Прокладки паронитовые	кг	0,65	0,84	0,84	1,33	1,5
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	$м^3$	25,5	45,5	45,5	70,5	95,5
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	63	115,5	115,5	262,5	450
01.7.15.02-0084	Болты с шестигранной головкой, диаметр 12 (14) мм	т	0,014	0,021	0,021	0,0315	0,0335
07.2.07.04-0004	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные, масса 0,5-1 т	т		0,105	0,163		
07.2.07.04-0006	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные, масса 2-5 т	т				0,233	0,233
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	1,6	2,4	3,2	3,6	4,8
08.3.07.01-0011	Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали Ст6сп, ширина 100-200 мм, толщина 10-75 мм	т	0,036	0,069	0,069	0,108	0,146
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	2	2	3	4	5

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-01-019-06	18-01-019-07	18-01-019-08	18-01-019-09	18-01-019-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	963	1 133	197	529	580
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	50,73	136,95	24,2	197,71	212,86
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.04-009	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 32 т	маш.-ч	11,31	11,31	4,16	5,95	6,55
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	4,91	4,91	2,18	6	5,45

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-01-019-06	18-01-019-07	18-01-019-08	18-01-019-09	18-01-019-10
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	25,2			15,12	16,8
91.05.06-008	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч		28			
91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.-ч			15,68		
91.06.03-056	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	маш.-ч		82,32		164,64	176,96
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч			79,52		
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	68,32				
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч			2,18		
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч				6	5,45
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	4,91	4,91			
91.15.02-016	Тракторы на гусеничном ходу, мощность до 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч					1,65
91.15.02-025	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	4,4	5,5			
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	12	12,5	3	6,5	8,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.1.02.08-0031	Прокладки паронитовые	кг	1,7	1,9	0,65	0,84	0,84
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	$м^3$	133	137	25,5	45,5	45,5
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	450	450	63	115,5	115,5
01.7.15.02-0084	Болты с шестигранной головкой, диаметр 12 (14) мм	т	0,037	0,048	0,014	0,021	0,021
07.2.07.04-0004	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные, масса 0,5-1 т	т				0,105	0,163
07.2.07.04-0006	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные, масса 2-5 т	т	0,233				
07.2.07.04-0008	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные, масса свыше 5 т	т		0,327			
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг			30,5	30,5	35
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	5,6	6	1,6	2,4	2,4
08.3.07.01-0011	Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали Ст6сп, ширина 100-200 мм, толщина 10-75 мм	т	0,185	0,236	0,034	0,069	0,069
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	6	6	2	2	2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-01-019-11	18-01-019-12	18-01-019-13
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	694	784	1 192
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	399,57	402,6	724,05
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.04-007	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	11,31		
91.05.04-009	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 32 т	маш.-ч		12,5	17,26
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	6	2,73	4,91
91.05.06-008	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	23,52	30,8	
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50-63 т	маш.-ч			48,72
91.06.03-056	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	349,44	349,44	586,88
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	6	2,73	
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч			4,91
91.15.02-013	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч			12,65
91.15.02-025	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	3,3	4,4	
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	11	12,5	20
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.1.02.08-0031	Прокладки паронитовые	кг	1,33	1,7	1,9
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	$м^3$	70,5	133	137
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	262,5	262,5	450
01.7.15.02-0084	Болты с шестигранной головкой, диаметр 12 (14) мм	т	0,0315	0,037	0,048
07.2.07.04-0006	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные, масса 2-5 т	т	0,233	0,233	
07.2.07.04-0008	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные, масса свыше 5 т	т			0,327

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-01-019-11	18-01-019-12	18-01-019-13
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	35	42	42
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	4	4,8	6
08.3.07.01-0011	Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали Ст6сп, ширина 100-200 мм, толщина 10-75 мм	т	0,108	0,185	0,236
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	4	5	6

Таблица ГЭСНм 18-01-020 Смесители роторные периодического действия

Измеритель: **шт**

Смеситель роторный периодического действия, монтаж в помещении, масса:

18-01-020-01 5,9 т
18-01-020-02 8,5 т

Смеситель роторный периодического действия, монтаж на открытой площадке, масса:

18-01-020-03 5,9 т
18-01-020-04 8,5 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-01-020-01	18-01-020-02	18-01-020-03	18-01-020-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	143	216	57,2	78,8
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,1	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,44	27,17	20,6	37,08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.04-006	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	2,38	3,57		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,73	8,72	2,18	8,18
91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.-ч	5,6	6,16	16,24	20,72
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	17,92	28		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,73		2,18	
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч		8,72		8,18
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	1,5	2	1,5	2
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.1.02.08-0031	Прокладки паронитовые	кг	0,098	0,098	0,098	0,098
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	$м^3$	3	5	3	5
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	42	177	42	177
01.7.15.02-0084	Болты с шестигранной головкой, диаметр 12 (14) мм	т	0,00198	0,00198	0,00198	0,00198
07.2.07.04-0003	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные, масса 0,1-0,5 т	т	0,067	0,067		
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	9,36	9,36	9,36	9,36
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	1,2	1,6	1,2	1,6
08.3.07.01-0011	Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали Ст6сп, ширина 100-200 мм, толщина 10-75 мм	т	0,002	0,002	0,002	0,002
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	1	2	1	2

Таблица ГЭСНм 18-01-021 Сушилки барабанные

Измеритель: **шт**

Сушилка барабанная непрерывного действия, монтаж в помещении, масса:

18-01-021-01 5,4 т
18-01-021-02 18,7 т
18-01-021-03 28,5 т
18-01-021-04 33,8 т
18-01-021-05 80 т
18-01-021-06 115 т
18-01-021-07 139 т
18-01-021-08 185 т
18-01-021-09 229 т

Сушилка барабанная непрерывного действия, монтаж на открытой площадке, масса:

18-01-021-10 5,4 т
18-01-021-11 18,7 т
18-01-021-12 28,5 т
18-01-021-13 33,8 т
18-01-021-14 80 т
18-01-021-15 115 т
18-01-021-16 139 т
18-01-021-17 185 т
18-01-021-18 229 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-01-021-01	18-01-021-02	18-01-021-03	18-01-021-04	18-01-021-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	216	793	1 008	1 230	2 148
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,5	3,5	3,5	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,45	30,25	36,38	54,7	260
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.04-009	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 32 т	маш.-ч	2,19	5,32	6,76	8,93	2,5
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	3,16	4,58	4,91	6	13,19
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч		14,34	18,37	30,91	
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50-63 т	маш.-ч					114,13
91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.-ч	5,94				
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	10,64	34,94	49,62		
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч				60,26	78,18
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,16	4,58	4,91	6	
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч					13,19
91.15.02-025	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч		1,43	1,43	2,86	
91.15.02-028	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч					2,86
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	134	210	210	462	462
07.2.07.04-0003	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные, масса 0,1-0,5 т	т	0,06				
07.2.07.04-0004	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные, масса 0,5-1 т	т		0,105	0,163		
07.2.07.04-0006	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные, масса 2-5 т	т				0,365	0,233
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	56,2	74,9	74,9	74,9	74,9
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	2,4	3,2	4,8	5,2	11,2
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	2	3	5	5	11

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-01-021-06	18-01-021-07	18-01-021-08	18-01-021-09	18-01-021-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3 644	3 913	5 118	5 974	114
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7	3,8	3,8	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	453,91	498,84	649,64	767,43	41,93
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.04-007	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,5	2,02	2,14	2,38	
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	15,48	11,99	7,41	8,72	27,15
91.05.06-010	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 100 т	маш.-ч	148,74	170,24	228,7	271,04	
91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.-ч					10,76
91.06.03-057	Лебедки электрические тяговым усилием 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч	110,1	118,72	156,8	193,76	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч					2,7
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч				8,72	
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч		11,99	7,41		
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	15,48				
91.14.05-003	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 60 т	маш.-ч	12,87	13,64	18,48	11,77	
91.15.02-028	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч	12,87	13,64	18,48	11,77	1,32
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,69	1,79	1,79	2,35	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-01-021-06	18-01-021-07	18-01-021-08	18-01-021-09	18-01-021-10
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2,8	7,17	7,73	10,08	
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	$м^3$	2,39	5,93	5,93	7,76	
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,37	0,91	0,91	1,19	
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1 260	1 260	1 260	1 260	37,8
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные Э42, диаметр 6 мм	т	0,01023	0,02531	0,02531	0,03331	
01.7.15.02-0084	Болты с шестигранной головкой, диаметр 12 (14) мм	т		0,0073	0,0073	0,0073	
07.2.07.04-0008	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные, масса свыше 5 т	т	0,39	0,39	0,717	1,1	
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	74,9	74,9	74,9	74,9	56,2
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	13,2	15,6	17,6	21	2,4
08.2.02.11-0038	Канат двойной свивки ТК, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/$мм^2$, диаметр 15,5 мм	10 м		0,28	0,28	0,28	
08.3.01.02-0021	Двутавр с параллельными гранями полок №20-24 Б1, Б2, сталь марки Ст0	т	0,157	0,259	0,259	0,324	
08.3.03.05-0020	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 6,0-6,3 мм	т		0,0082	0,0082	0,0082	
08.3.05.02-0011	Прокат толстолистовой горячекатаный в листах с обрезными кромками, улучшенной плоскостности и повышенной точности прокатки, из углеродистой стали Ст0, толщина 9-12 мм	т	0,12	0,67	0,67	0,93	
08.3.05.02-0104	Прокат толстолистовой горячекатаный в листах, марка стали ВСт3пс5, толщина 50 мм	т		0,05	0,05	0,05	
08.3.07.01-0011	Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали Ст6сп, ширина 100-200 мм, толщина 10-75 мм	т	0,101	0,076	0,076	0,076	
08.3.08.02-0052	Уголок горячекатаный, марка стали ВСт3кп2, размер 50х50х5 мм	т		0,042	0,042	0,042	
08.3.11.01-0056	Швеллеры № 16-24, марка стали 18сп	т	0,083	0,025	0,025	0,025	
20.1.01.11-0001	Зажим плашечный	шт		2	2	3	2
23.3.03.02-0082	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 35, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 9 мм	м		0,1	0,1	0,15	
23.3.03.02-0161	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 35, наружный диаметр 219 мм, толщина стенки 10 мм	м		0,29	0,29	0,44	
23.3.03.02-0167	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 35, наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 12 мм	м		0,9	0,9	1,17	
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	13	16	18	21	2,4

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-01-021-11	18-01-021-12	18-01-021-13	18-01-021-14	18-01-021-15
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	227	302	358	724	1 122
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,7	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	37,27	47,9	58,07	186,74	472,21
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.01-025	Краны башенные, грузоподъемность 25-75 т	маш.-ч	6,55	8,69	10,35	21,06	
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	4,2	3,51	4,2	12,81	15,09
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	20,89	29,66	36,46		
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50-63 т	маш.-ч				68,6	
91.05.06-010	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 100 т	маш.-ч					216,34
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	4,2	3,51	4,2		

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-01-021-11	18-01-021-12	18-01-021-13	18-01-021-14	18-01-021-15
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч				12,81	15,09
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч				2,86	
91.14.05-003	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 60 т	маш.-ч					9,35
91.15.02-025	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	1,43	2,53	2,86		
91.15.02-028	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч				2,86	9,35
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,34	0,34	0,45	0,52	0,74
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,34	1,34	1,68	1,96	2,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	$м^3$	1,2	1,4	1,7	1,7	2,39
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,2	0,22	0,25	0,29	0,37
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	118	210	462	672	1 260
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные Э42, диаметр 6 мм	т	0,006	0,0065	0,0071	0,0071	0,01023
07.2.07.04-0004	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные, масса 0,5-1 т	т	0,105	0,163			
07.2.07.04-0006	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные, масса 2-5 т	т			0,365	0,233	
07.2.07.04-0008	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные, масса свыше 5 т	т					0,39
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	74,9	74,9	74,9	74,9	74,9
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	3,2	4,8	5,2	11,2	13,2
08.2.02.11-0038	Канат двойной свивки ТК, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/$мм^2$, диаметр 15,5 мм	10 м	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28
08.3.01.02-0021	Двутавр с параллельными гранями полок №20-24 Б1, Б2, сталь марки Ст0	т					0,157
08.3.05.02-0011	Прокат толстолистовой горячекатаный в листах с обрезными кромками, улучшенной плоскостности и повышенной точности прокатки, из углеродистой стали Ст0, толщина 9-12 мм	т					0,012
08.3.07.01-0011	Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали Ст6сп, ширина 100-200 мм, толщина 10-75 мм	т					0,101
08.3.11.01-0056	Швеллеры № 16-24, марка стали 18сп	т					0,083
20.1.01.11-0001	Зажим плашечный	шт	2	2	2	2	2
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	3	5	5	11	13

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-01-021-16	18-01-021-17	18-01-021-18
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1 327	1 712	2 019
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	532,17	692,71	806,48
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.01-025	Краны башенные, грузоподъемность 25-75 т	маш.-ч	0,24	0,48	0,38
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	11,25	6,7	6,7
91.05.06-010	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 100 т	маш.-ч	248,28	330,23	386,23
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч		6,7	6,7
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	11,25		
91.14.05-003	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 60 т	маш.-ч	12,87	18,37	20,24
91.15.02-028	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч	12,87	18,37	20,24
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,79	1,79	2,35
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	7,17	7,73	10,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	$м^3$	5,93	5,93	7,76
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,91	0,91	1,19
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1 260	1 260	1 260
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные Э42, диаметр 6 мм	т	0,02531	0,02531	0,02531
01.7.15.02-0084	Болты с шестигранной головкой, диаметр 12 (14) мм	т	0,0073	0,0073	0,0073
07.2.07.04-0008	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные, масса свыше 5 т	т	0,39	0,71	0,71
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	74,9	74,9	74,9

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-01-021-16	18-01-021-17	18-01-021-18
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	15,6	17,6	21
08.2.02.11-0038	Канат двойной свивки ТК, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм^2, диаметр 15,5 мм	10 м	0,28	0,28	0,28
08.3.01.02-0021	Двутавр с параллельными гранями полок №20-24 Б1, Б2, сталь марки Ст0	т	0,259	0,259	0,324
08.3.03.05-0020	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 6,0-6,3 мм	т	0,0082	0,0082	0,0082
08.3.05.02-0011	Прокат толстолистовой горячекатаный в листах с обрезными кромками, улучшенной плоскостности и повышенной точности прокатки, из углеродистой стали Ст0, толщина 9-12 мм	т	0,667	0,667	0,667
08.3.05.02-0104	Прокат толстолистовой горячекатаный в листах, марка стали ВСт3пс5, толщина 50 мм	т	0,05	0,05	0,05
08.3.07.01-0011	Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали Ст6сп, ширина 100-200 мм, толщина 10-75 мм	т	0,076	0,076	0,076
08.3.08.02-0052	Уголок горячекатаный, марка стали ВСт3кп2, размер 50х50х5 мм	т	0,042	0,042	0,042
08.3.11.01-0056	Швеллеры № 16-24, марка стали 18сп	т	0,025	0,025	0,025
20.1.01.11-0001	Зажим плашечный	шт	2	2	3
23.3.03.02-0082	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 35, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 9 мм	м	0,1	0,1	0,1
23.3.03.02-0161	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 35, наружный диаметр 219 мм, толщина стенки 10 мм	м	0,29	0,29	0,44
23.3.03.02-0167	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 35, наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 12 мм	м	0,9	0,9	1,17
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	16	18	21

Таблица ГЭСНм 18-01-022 Сушилки разные

Измеритель: **шт**

	Сушилка вакуумная с реверсивной мешалкой, масса:
18-01-022-01	9,1 т
18-01-022-02	12,4 т
18-01-022-03	Сушилка вальцеленточная, тип СВЛ 600/800-3
	Сушилка ленточная, тип:
18-01-022-04	ЛС 2000-3
18-01-022-05	ЛС 2000-4

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-01-022-01	18-01-022-02	18-01-022-03	18-01-022-04	18-01-022-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	228	315	617	866	987
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,7	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	27,24	35,4	48,97	41,39	41,96
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.04-009	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 32 т	маш.-ч	1,52	1,86	2,46	7,44	8,26
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	3,77	5,04	7,07	6,75	7,01
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	2,95	3,96	5,06	20,45	19,68
91.06.03-056	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	15,23				
91.06.03-057	Лебедки электрические тяговым усилием 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч		19,5	27,31		
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч				35,29	41,41
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	3,77			6,75	7,01
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч		5,04	7,07		
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч		0,34	0,34	0,34	0,45
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч		1,34	1,34	1,34	1,68
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	0,62	0,62	0,09		
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.1.02.08-0031	Прокладки паронитовые	кг	0,35	0,35	0,1		
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м^3		1,2	1,4	1,7	1,7

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-01-022-01	18-01-022-02	18-01-022-03	18-01-022-04	18-01-022-05
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг		0,2	0,22	0,25	0,29
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	$м^3$	5	8	0,4		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	11,9	5,25	38,7	92,4	92,4
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные Э42, диаметр 6 мм	т		0,006	0,0065	0,0071	0,0071
01.7.15.02-0084	Болты с шестигранной головкой, диаметр 12 (14) мм	т	0,0087	0,0087	0,00221		
07.2.07.04-0003	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные, масса 0,1-0,5 т	т	0,067				
07.2.07.04-0004	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные, масса 0,5-1 т	т		0,105	0,163	0,163	
07.2.07.04-0006	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные, масса 2-5 т	т					0,365
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	28,1	37,4	74,9	103	103
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	1,6	2	2,8	3,6	9,2
08.2.02.11-0038	Канат двойной свивки ТК, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/$мм^2$, диаметр 15,5 мм	10 м	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28
08.3.07.01-0011	Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали Ст6сп, ширина 100-200 мм, толщина 10-75 мм	т	0,008	0,008	0,016		
20.1.01.11-0001	Зажим плашечный	шт	2	2	2	2	2
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	2	2	3	4	9
	Масса	т	-	-	16,6	19	23,5

Таблица ГЭСНм 18-01-023 Аппараты воздушного охлаждения

Измеритель: **шт**

Аппарат воздушного охлаждения малопоточный, масса:

18-01-023-01 1,3 т, длина труб 1,5 м
18-01-023-02 3,8 т, длина труб 1,5 м
18-01-023-03 2 т, длина труб 3 м
18-01-023-04 5 т, длина труб 3 м

Аппарат воздушного охлаждения одинарный, масса:

18-01-023-05 11,4 т, длина труб 4 м
18-01-023-06 18 т, длина труб 4 м
18-01-023-07 14,1 т, длина труб 8 м
18-01-023-08 21,4 т, длина труб 8 м
18-01-023-09 29,3 т, длина труб 8 м

Аппарат воздушного охлаждения сдвоенный, масса:

18-01-023-10 14,9 т, длина труб 4 м
18-01-023-11 35,7 т, длина труб 4 м
18-01-023-12 42,1 т, длина труб 8 м
18-01-023-13 Аппарат воздушного охлаждения зигзагообразный с одним вентилятором, масса аппарата 25,1 т, длина труб 6 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-01-023-01	18-01-023-02	18-01-023-03	18-01-023-04	18-01-023-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	116	130	137	148	725
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,4	3,4	3,4	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,38	17,28	13,82	18,48	154,69
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,76	1,53	1,2	1,85	5,89
91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.-ч	9,86	14,22	11,42	14,78	142,91
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,76	1,53	1,2	1,85	
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч					5,89
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,01	1,01	1,01	1,01	12,43
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч					5,6
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.1.02.08-0031	Прокладки паронитовые	кг					0,33
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	$м^3$					1,5
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч					210
01.7.11.07-0044	Электроды сварочные Э42, диаметр 5 мм	т	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-01-023-01	18-01-023-02	18-01-023-03	18-01-023-04	18-01-023-05
01.7.11.07-0230	Электроды УОНИ 13/55	кг					26,3
01.7.15.02-0084	Болты с шестигранной головкой, диаметр 12 (14) мм	т					0,0053
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	18,7	18,7	18,7	18,7	65,5
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	1,2	1,6	1,2	1,6	6
08.3.07.01-0011	Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали Ст6сп, ширина 100-200 мм, толщина 10-75 мм	т					0,006
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	1	2	1	2	6

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-01-023-06	18-01-023-07	18-01-023-08	18-01-023-09	18-01-023-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	818	922	1 264	1 417	1 304
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7	3,7	3,7	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	161,7	259,31	270,01	267,34	252,86
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	8,5	7,52	10,46	12,32	8,94
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч			249,09	242,7	
91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.-ч	144,7	244,27			234,98
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч		7,52			8,94
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	8,5		10,46		
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч				12,32	
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	12,43	18,03	18,03	18,03	22,18
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	6,8	8,5	8,5	8,5	11,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.1.02.08-0031	Прокладки паронитовые	кг	0,74	0,37	0,37	0,45	0,7
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	$м^3$	1,5	3	3	3	6
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	315	308	420	630	308
01.7.11.07-0230	Электроды УОНИ 13/55	кг	26,3	38	38	38	46,7
01.7.15.02-0084	Болты с шестигранной головкой, диаметр 12 (14) мм	т	0,009	0,009	0,009	0,009	0,0106
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	65,5	112	112	112	93,6
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	6	7	9	9	8,8
08.3.05.02-0011	Прокат толстолистовой горячекатаный в листах с обрезными кромками, улучшенной плоскостности и повышенной точности прокатки, из углеродистой стали Ст0, толщина 9-12 мм	т	0,012	0,008	0,008	0,012	
08.3.07.01-0011	Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали Ст6сп, ширина 100-200 мм, толщина 10-75 мм	т					0,013
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	6	7	9	9	9

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-01-023-11	18-01-023-12	18-01-023-13
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1 449	2 363	939
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	312,12	510,42	200,5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	16,9	21,58	13,84
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	278,32	467,26	172,82
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч		21,58	13,84
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	16,9		
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	22,18	24,3	22,18
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	13,6	20,7	15,6
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.1.02.08-0031	Прокладки паронитовые	кг	0,9	0,9	0,7
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	$м^3$	6	6	6
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	630	1 036	630

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-01-023-11	18-01-023-12	18-01-023-13
01.7.11.07-0044	Электроды сварочные Э42, диаметр 5 мм	т	0,00005	0,0082	0,0036
01.7.11.07-0230	Электроды УОНИ 13/55	кг	46,7	51,1	46,7
01.7.15.02-0084	Болты с шестигранной головкой, диаметр 12 (14) мм	т	0,018	0,018	0,018
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	112	159	56,2
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	11,2	17,2	8,8
08.3.05.02-0011	Прокат толстолистовой горячекатаный в листах с обрезными кромками, улучшенной плоскостности и повышенной точности прокатки, из углеродистой стали Ст0, толщина 9-12 мм	т	0,024	0,024	0,016
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	11	17	9

Таблица ГЭСНм 18-01-024 Холодильники барабанные

Измеритель: **шт**

Холодильник монтируемый в помещении, масса:

18-01-024-01 4,9 т
18-01-024-02 7,7 т
18-01-024-03 23,8 т
18-01-024-04 46,8 т
18-01-024-05 54 т
18-01-024-06 88,4 т
18-01-024-07 141 т
18-01-024-08 191 т

Холодильник монтируемый на открытой площадке, масса:

18-01-024-09 4,9 т
18-01-024-10 7,7 т
18-01-024-11 23,8 т
18-01-024-12 46,8 т
18-01-024-13 54 т
18-01-024-14 88,4 т
18-01-024-15 141 т
18-01-024-16 191 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-01-024-01	18-01-024-02	18-01-024-03	18-01-024-04	18-01-024-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	244	394	854	1 729	2 136
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,6	3,6	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	23,43	28,46	67,38	654,93	692,8
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	6,43				
91.05.04-006	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	маш.-ч		7,38			
91.05.04-007	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 16 т	маш.-ч				1,79	1,79
91.05.04-009	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 32 т	маш.-ч			18,33		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,51	3,71	5,78	5,78	5,78
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч			35,84		
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50-63 т	маш.-ч				268,46	284,14
91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.-ч	11,98	13,66			
91.06.03-056	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	маш.-ч				101,58	108,42
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	26,32				
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч		32,03			
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,51	3,71	5,78	5,78	5,78
91.15.02-013	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч				3,08	
91.15.02-025	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч			1,65		
91.15.02-028	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч					2,75

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-01-024-01	18-01-024-02	18-01-024-03	18-01-024-04	18-01-024-05
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	37,8	37,8	210	462	672
07.2.07.04-0003	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные, масса 0,1-0,5 т	т		0,059			
07.2.07.04-0004	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные, масса 0,5-1 т	т			0,105		
07.2.07.04-0006	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные, масса 2-5 т	т				0,233	0,233
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	56,2	56,2	74,9	74,9	74,9
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	3	3	4	6	8
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	3	3	4	6	8

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-01-024-06	18-01-024-07	18-01-024-08	18-01-024-09	18-01-024-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3 392	4 319	5 328	118	139
1.1	Средний разряд работы		3,9	4,0	4,0	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	864,42	1 145,1	1 661,26	42,54	50
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.04-009	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 32 т	маш.-ч	4,52	4,64	5,59		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	16,02	11,66	11,88	2,51	3,27
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч				37,52	43,46
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50-63 т	маш.-ч	338,58				
91.05.06-010	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 100 т	маш.-ч		462,9	660,91		
91.06.03-057	Лебедки электрические тяговым усилием 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч	147,84	181,44	295,68		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч				2,51	3,27
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч			11,88		
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	16,02	11,66			
91.15.02-028	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч	2,86	9,9	14,41		
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч		1,79	1,79		
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч		7,17	7,62		
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	$м^3$		5,9	5,9		
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг		0,91	0,91		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	672	1 260	1 260	37,8	37,8
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные Э42, диаметр 6 мм	т		0,0253	0,0253		
01.7.15.02-0084	Болты с шестигранной головкой, диаметр 12 (14) мм	т		0,0073	0,0073		
07.2.07.04-0006	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные, масса 2-5 т	т	0,233	0,233	0,327		
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	74,9	74,9	74,9	56,2	56,2
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	11	16	20	3	3
08.2.02.11-0038	Канат двойной свивки ТК, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/$мм^2$, диаметр 15,5 мм	10 м		0,28	0,28		
08.3.01.02-0021	Двутавр с параллельными гранями полок №20-24 Б1, Б2, сталь марки Ст0	т		0,259	0,259		
08.3.03.05-0020	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 6,0-6,3 мм	т		0,0082	0,0082		
08.3.05.02-0011	Прокат толстолистовой горячекатаный в листах с обрезными кромками, улучшенной плоскостности и повышенной точности прокатки, из углеродистой стали Ст0, толщина 9-12 мм	т		0,667	0,667		

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-01-024-06	18-01-024-07	18-01-024-08	18-01-024-09	18-01-024-10
08.3.05.02-0104	Прокат толстолистовой горячекатаный в листах, марка стали ВСт3пс5, толщина 50 мм	т		0,05	0,05		
08.3.07.01-0011	Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали Ст6сп, ширина 100-200 мм, толщина 10-75 мм	т		0,076	0,076		
08.3.08.02-0052	Уголок горячекатаный, марка стали ВСт3кп2, размер 50х50х5 мм	т		0,042	0,042		
08.3.11.01-0056	Швеллеры № 16-24, марка стали 18сп	т		0,025	0,025		
20.1.01.11-0001	Зажим плашечный	шт		2	2		
23.3.03.02-0082	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 35, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 9 мм	м		0,1	0,1		
23.3.03.02-0161	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 35, наружный диаметр 219 мм, толщина стенки 10 мм	м		0,29	0,29		
23.3.03.02-0167	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 35, наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 12 мм	м		0,9	0,9		
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	11	16	20	3	3

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-01-024-11	18-01-024-12	18-01-024-13	18-01-024-14
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	279	564	597	750
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	118,33	228,01	343,45	438,28
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.01-025	Краны башенные, грузоподъемность 25-75 т	маш.-ч	20,59	43,32	45,46	53,91
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	5,45	5,45	5,45	15,81
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	47,51			
91.05.06-008	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч		91,43		
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50-63 т	маш.-ч			98,9	124,06
91.05.09-006	Краны на специальном шасси автомобильного типа, грузоподъемность до 200 т	маш.-ч	18,84	39,64	43,27	50,94
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	5,45	5,45	5,45	
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч				15,81
91.15.02-013	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч		3,08		
91.15.02-025	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	1,65			
91.15.02-028	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч			2,75	2,75
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	210	462	672	672
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	74,9	74,9	74,9	74,9
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	4	6	8	11
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	4	6	8	11

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-01-024-15	18-01-024-16
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1 248	1 704
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1 170,93	1 649,84
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.01-025	Краны башенные, грузоподъемность 25-75 т	маш.-ч	1,67	1,79
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	11,45	11,55
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50-63 т	маш.-ч	358,37	504,03
91.05.09-006	Краны на специальном шасси автомобильного типа, грузоподъемность до 200 т	маш.-ч	209,86	301,24
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч		11,55
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	11,45	
91.15.02-028	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч	9,9	14,41
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,79	1,79
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	7,17	7,62
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	$м^3$	5,9	5,9

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-01-024-15	18-01-024-16
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,91	0,91
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1 260	1 260
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные Э42, диаметр 6 мм	т	0,0253	0,0253
01.7.15.02-0084	Болты с шестигранной головкой, диаметр 12 (14) мм	т	0,0073	0,0073
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	74,9	74,9
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	16	20
08.2.02.11-0038	Канат двойной свивки ТК, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм^2, диаметр 15,5 мм	10 м	0,28	0,28
08.3.01.02-0021	Двутавр с параллельными гранями полок №20-24 Б1, Б2, сталь марки Ст0	т	0,259	0,259
08.3.03.05-0020	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 6,0-6,3 мм	т	0,0082	0,0082
08.3.05.02-0011	Прокат толстолистовой горячекатаный в листах с обрезными кромками, улучшенной плоскостности и повышенной точности прокатки, из углеродистой стали Ст0, толщина 9-12 мм	т	0,667	0,667
08.3.05.02-0104	Прокат толстолистовой горячекатаный в листах, марка стали ВСт3пс5, толщина 50 мм	т	0,05	0,05
08.3.07.01-0011	Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали Ст6сп, ширина 100-200 мм, толщина 10-75 мм	т	0,076	0,076
08.3.08.02-0052	Уголок горячекатаный, марка стали ВСт3кп2, размер 50х50х5 мм	т	0,042	0,042
08.3.11.01-0056	Швеллеры № 16-24, марка стали 18сп	т	0,025	0,025
20.1.01.11-0001	Зажим плашечный	шт	2	2
23.3.03.02-0082	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 35, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 9 мм	м	0,1	0,1
23.3.03.02-0161	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 35, наружный диаметр 219 мм, толщина стенки 10 мм	м	0,29	0,29
23.3.03.02-0167	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 35, наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 12 мм	м	0,9	0,9
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	16	20

Таблица ГЭСНм 18-01-025 Теплообменники оросительные

Измеритель: **шт**

Теплообменник оросительный чугунный, масса:

18-01-025-01 3,9 т
18-01-025-02 6,6 т
18-01-025-03 9,2 т
18-01-025-04 12 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-01-025-01	18-01-025-02	18-01-025-03	18-01-025-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	65,2	101	127	149
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,6	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	21,28	25,29	31,17	36,83
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,96	2,62	3,6	4,36
91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.-ч	17,36	20,05	23,97	28,11
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,96	2,62	3,6	
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч				4,36
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	3,6	6,3	9	10,7
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.1.02.08-0031	Прокладки паронитовые	кг	0,2	0,2	0,27	0,27
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м^3	1	2	3	3
01.7.15.02-0084	Болты с шестигранной головкой, диаметр 12 (14) мм	т	0,0045	0,0045	0,006	0,006
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	18,7	18,7	18,7	18,7
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	1,2	2	2	2
08.3.07.01-0011	Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали Ст6сп, ширина 100-200 мм, толщина 10-75 мм	т	0,009	0,009	0,014	0,014
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	1	2	2	2

Таблица ГЭСНм 18-01-026 Конденсаторы смешения барометрические

Измеритель: **шт**

Конденсатор смешения барометрический, монтаж в помещении, масса:

18-01-026-01 0,6 т
18-01-026-02 2,2 т
18-01-026-03 6,9 т

Конденсатор смешения барометрический, монтаж на открытой площадке, масса:

18-01-026-04 0,6 т
18-01-026-05 2,2 т
18-01-026-06 6,9 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-01-026-01	18-01-026-02	18-01-026-03	18-01-026-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	51,2	94,6	328	23,1
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,6	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,6	6,05	30,93	4,13
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.04-009	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 32 т	маш.-ч	0,6	1,07	3,21	
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,33	1,09	2,94	0,33
91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.-ч	1,34	2,8	6,38	3,47
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч			15,46	
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,9			
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч		4,14		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,33	1,09		0,33
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч			2,94	
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	0,1	0,5	1,4	0,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.1.02.08-0031	Прокладки паронитовые	кг	0,33	0,8	1,43	0,33
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	$м^3$	1,5	3	22,5	1,5
01.7.15.02-0084	Болты с шестигранной головкой, диаметр 12 (14) мм	т	0,0077	0,0189	0,0345	0,0077
07.2.07.04-0003	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные, масса 0,1-0,5 т	т			0,067	
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	9,4	9,4	9,4	9,4
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	1,6	2	2,4	1,6
08.3.07.01-0011	Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали Ст6сп, ширина 100-200 мм, толщина 10-75 мм	т	0,007	0,031	0,099	0,007
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	2	2	2	2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-01-026-05	18-01-026-06
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	43,4	86,9
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,79	19,24
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,09	2,51
91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.-ч	6,61	14,22
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,09	
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч		2,51
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	0,5	1,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.1.02.08-0031	Прокладки паронитовые	кг	0,8	1,43
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	$м^3$	3	22,5
01.7.15.02-0084	Болты с шестигранной головкой, диаметр 12 (14) мм	т	0,0189	0,0345
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	9,4	9,4
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	2	2,4
08.3.07.01-0011	Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали Ст6сп, ширина 100-200 мм, толщина 10-75 мм	т	0,031	0,099
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	2	2

Таблица ГЭСНм 18-01-027 Кристаллизаторы барабанные

Измеритель: **шт**

Кристаллизатор барабанный, монтаж в помещении, масса:

18-01-027-01 3,1 т
18-01-027-02 10,3 т
18-01-027-03 26,5 т

Кристаллизатор барабанный, монтаж на открытой площадке, масса:

18-01-027-04 3,1 т
18-01-027-05 10,3 т
18-01-027-06 26,5 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-01-027-01	18-01-027-02	18-01-027-03	18-01-027-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	172	493	989	101
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,5	3,7	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,48	41,86	73,11	15,6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.04-009	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 32 т	маш.-ч	2,38	3,69	9,28	
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,53	1,85	3,27	1,53
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч			17,25	
91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.-ч	5,04	8,18		12,54
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч		24,75	37,18	
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	9,3			
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,53	1,85	3,27	1,53
91.15.02-025	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч		1,54	2,86	
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	16,8	118	210	16,8
07.2.07.04-0003	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные, масса 0,1-0,5 т	т		0,065		
07.2.07.04-0006	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные, масса 2-5 т	т			0,365	
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	56,2	56,2	74,9	56,2
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	2	2,8	3,6	2
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	2	3	4	2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-01-027-05	18-01-027-06
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	159	298
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	24,04	43,11
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.01-025	Краны башенные, грузоподъемность 25-75 т	маш.-ч		25,35
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,42	2,73
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч		9,52
91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.-ч	19,71	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,42	2,73
91.15.02-016	Тракторы на гусеничном ходу, мощность до 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	1,49	
91.15.02-025	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч		2,78
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	118	210
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	56,2	74,9
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	2,8	3,6
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	3	4

Таблица ГЭСНм 18-01-028 Печи с вращающимися барабанами

Измеритель: **шт**

Печь с вращающимся барабаном, монтаж в помещении, масса:

18-01-028-01 6,4 т
18-01-028-02 11,1 т
18-01-028-03 20 т
18-01-028-04 38,6 т
18-01-028-05 71,3 т
18-01-028-06 159 т
18-01-028-07 216 т
18-01-028-08 280 т

Печь с вращающимся барабаном, монтаж на открытой площадке, масса:

18-01-028-09 6,4 т
18-01-028-10 11,1 т
18-01-028-11 20 т
18-01-028-12 38,6 т
18-01-028-13 71,3 т
18-01-028-14 159 т
18-01-028-15 177 т
18-01-028-16 216 т
18-01-028-17 280 т
18-01-028-18 Печь с вращающимся барабаном, диаметр 3,6 м, длина 100 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-01-028-01	18-01-028-02	18-01-028-03	18-01-028-04	18-01-028-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	421	717	896	1 732	2 253
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,6	3,6	3,7	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,24	52,66	79,56	124,54	273,88
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.04-009	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 32 т	маш.-ч	2,98	3,69	7,14	10,71	1,79
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	3,38	3,05	4,47	6,98	9,81
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч			17,47		
91.05.06-008	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч				26,1	172,48
91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.-ч	7,5	10,75			
91.06.03-056	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	маш.-ч		30,8	44,58	71,57	74,93
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	12,66				
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,38	3,05	4,47	6,98	
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч					9,81
91.15.02-013	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч				2,2	5,06
91.15.02-016	Тракторы на гусеничном ходу, мощность до 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч		1,32			
91.15.02-025	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч			1,43		
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч					0,69
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч					2,84
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	$м^3$					2,36
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг					0,36
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	37,8	118	210	462	1 260
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные Э42, диаметр 6 мм	т					0,00944
07.2.07.04-0003	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные, масса 0,1-0,5 т	т	0,059	0,067			
07.2.07.04-0004	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные, масса 0,5-1 т	т			0,105	0,163	
07.2.07.04-0006	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные, масса 2-5 т	т					0,365
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	56,2	56,2	74,9	74,9	74,9
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	2,8	3,2	3,6	5,6	11,2
08.3.01.02-0021	Двутавр с параллельными гранями полок №20-24 Б1, Б2, сталь марки Ст0	т					0,157
08.3.05.02-0011	Прокат толстолистовой горячекатаный в листах с обрезными кромками, улучшенной плоскостности и повышенной точности прокатки, из углеродистой стали Ст0, толщина 9-12 мм	т					0,012
08.3.07.01-0011	Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали Ст6сп, ширина 100-200 мм, толщина 10-75 мм	т					0,101
08.3.11.01-0056	Швеллеры № 16-24, марка стали 18сп	т					0,083
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	3	3	4	6	11

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-01-028-06	18-01-028-07	18-01-028-08	18-01-028-09	18-01-028-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	4 619	5 261	6 392	137	173
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,9	3,9	3,5	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	618,54	820,29	913,78	22,35	32,1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.04-009	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 32 т	маш.-ч	1,55	1,55	1,55		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	11,12	11,12	12,86	2,83	4,47

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-01-028-06	18-01-028-07	18-01-028-08	18-01-028-09	18-01-028-10
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50-63 т	маш.-ч	233,86	314,5	360,86		
91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.-ч				16,69	21,95
91.06.03-057	Лебедки электрические тяговым усилием 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч	122,08	152,32	142,24		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч				2,83	4,47
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч			12,86		
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	11,12	11,12			
91.15.02-016	Тракторы на гусеничном ходу, мощность до 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч					1,21
91.15.02-028	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч	4,95	15,18	22,55		
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,75	2,31	2,31		
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	7,63	9,97	10		
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	$м^3$	5,93	7,76	7,76		
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,91	1,19	1,19		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1 260	1 260	1 260	38	118
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные Э42, диаметр 6 мм	т	0,02531	0,03331	0,03331		
01.7.15.02-0084	Болты с шестигранной головкой, диаметр 12 (14) мм	т	0,0073	0,0073	0,0073		
07.2.07.04-0006	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные, масса 2-5 т	т	0,233				
07.2.07.04-0008	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные, масса свыше 5 т	т		0,327	0,39		
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	74,9	74,9	74,9	56,2	56,2
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	15,6	21	24,4	2,8	3,2
08.2.02.11-0038	Канат двойной свивки ТК, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/$мм^2$, диаметр 15,5 мм	10 м	0,28	0,56	0,56		
08.3.01.02-0021	Двутавр с параллельными гранями полок №20-24 Б1, Б2, сталь марки Ст0	т	0,259	0,324	0,324		
08.3.03.05-0020	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 6,0-6,3 мм	т	0,0082	0,0082	0,0082		
08.3.05.02-0011	Прокат толстолистовой горячекатаный в листах с обрезными кромками, улучшенной плоскостности и повышенной точности прокатки, из углеродистой стали Ст0, толщина 9-12 мм	т	0,667	0,932	0,932		
08.3.05.02-0104	Прокат толстолистовой горячекатаный в листах, марка стали ВСт3пс5, толщина 50 мм	т	0,005	0,005	0,005		
08.3.07.01-0011	Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали Ст6сп, ширина 100-200 мм, толщина 10-75 мм	т	0,076	0,076	0,076		
08.3.08.02-0052	Уголок горячекатаный, марка стали ВСт3кп2, размер 50х50х5 мм	т	0,042	0,042	0,042		
08.3.11.01-0056	Швеллеры № 16-24, марка стали 18сп	т	0,025	0,025	0,025		
20.1.01.11-0001	Зажим плашечный	шт	2	3	3		
23.3.03.02-0082	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 35, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 9 мм	м	0,1	0,15	0,15		
23.3.03.02-0161	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 35, наружный диаметр 219 мм, толщина стенки 10 мм	м	0,29	0,44	0,44		
23.3.03.02-0167	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 35, наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 12 мм	м	0,9	1,17	1,17		
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	16	21	24	3	3

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-01-028-11	18-01-028-12	18-01-028-13	18-01-028-14	18-01-028-15
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	256	416	690	1 512	1 707
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,7	3,8	3,8	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	45,78	71,85	109,22	407,12	470,31
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.01-025	Краны башенные, грузоподъемность 25-75 т	маш.-ч	7,62	12,26	20,11	0,24	0,24
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	4,03	6,1	5,01	10,68	10,68
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	24,64				
91.05.06-008	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч		39,09	74,03		
91.05.06-010	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 100 т	маш.-ч				187,26	216,38
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	4,03	6,1			
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	4,03	6,1	5,01		10,68
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч				10,68	
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч					15,95
91.15.02-013	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч		2,2	5,06		
91.15.02-025	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	1,43				
91.15.02-028	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч				11	15,95
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч				1,79	1,79
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч				7,62	7,73
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	$м^3$				5,9	5,9
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг				0,91	0,91
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	210	462	679	1 260	1 260
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные Э42, диаметр 6 мм	т				0,0253	0,0253
01.7.15.02-0084	Болты с шестигранной головкой, диаметр 12 (14) мм	т				0,0073	0,0073
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	74,9	74,9	74,9	74,9	74,9
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	3,6	5,6	11,2	15,6	16,4
08.2.02.11-0038	Канат двойной свивки ТК, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/$мм^2$, диаметр 15,5 мм	10 м				0,28	0,28
08.3.01.02-0021	Двутавр с параллельными гранями полок №20-24 Б1, Б2, сталь марки Ст0	т				0,259	0,259
08.3.03.05-0020	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 6,0-6,3 мм	т				0,0082	0,0082
08.3.05.02-0011	Прокат толстолистовой горячекатаный в листах с обрезными кромками, улучшенной плоскостности и повышенной точности прокатки, из углеродистой стали Ст0, толщина 9-12 мм	т				0,667	0,667
08.3.05.02-0104	Прокат толстолистовой горячекатаный в листах, марка стали ВСт3пс5, толщина 50 мм	т				0,05	0,05
08.3.07.01-0011	Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали Ст6сп, ширина 100-200 мм, толщина 10-75 мм	т				0,076	0,076
08.3.08.02-0052	Уголок горячекатаный, марка стали ВСт3кп2, размер 50х50х5 мм	т				0,042	0,042
08.3.11.01-0056	Швеллеры № 16-24, марка стали 18сп	т				0,025	0,025
20.1.01.11-0001	Зажим плашечный	шт				2	2
23.3.03.02-0082	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 35, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 9 мм	м				0,1	0,1

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-01-028-11	18-01-028-12	18-01-028-13	18-01-028-14	18-01-028-15
23.3.03.02-0161	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 35, наружный диаметр 219 мм, толщина стенки 10 мм	м				0,29	0,29
23.3.03.02-0167	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 35, наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 12 мм	м				0,9	0,9
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	4	6	11	16	17
	Масса	т	–	–	–	–	-

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-01-028-16	18-01-028-17	18-01-028-18
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2 007	2 218	15 745
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	499,98	591,07	1 175,75
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.01-025	Краны башенные, грузоподъемность 25-75 т	маш.-ч	0,24	0,24	1,9
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	5,23	12,43	77,94
91.05.06-010	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 100 т	маш.-ч	234,3	271,71	476,56
91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч			13,78
91.10.01-002	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 $м^3$/ч	маш.-ч			16,12
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	5,23	12,43	
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч			77,94
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	20,68	22,55	48,73
91.15.02-028	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч	20,68	22,55	48,73
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,35	2,35	29,23
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	9,97	10,08	370,72
91.18.01-011	Компрессоры передвижные с электродвигателем давление 600 кПа (6 ат), производительность 0,5 $м^3$/мин	маш.-ч			4,06
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	$м^3$	7,8	7,8	50,2
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	1,19	1,19	7,7
01.3.04.08-0023	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т			0,0085
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	$м^3$			7,3
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1 260	1 260	2 317
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные Э42, диаметр 6 мм	т	0,0333	0,0333	
01.7.11.07-0227	Электроды УОНИ 13/45	кг			1 259
01.7.15.02-0084	Болты с шестигранной головкой, диаметр 12 (14) мм	т	0,0073	0,0073	0,009
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	74,9	74,9	85
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	21	24,4	79,2
08.2.02.11-0038	Канат двойной свивки ТК, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/$мм^2$, диаметр 15,5 мм	10 м	0,56	0,56	
08.3.01.02-0021	Двутавр с параллельными гранями полок №20-24 Б1, Б2, сталь марки Ст0	т	0,324	0,324	3,516
08.3.03.05-0020	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 6,0-6,3 мм	т	0,0082	0,0082	
08.3.05.02-0011	Прокат толстолистовой горячекатаный в листах с обрезными кромками, улучшенной плоскостности и повышенной точности прокатки, из углеродистой стали Ст0, толщина 9-12 мм	т	0,932	0,932	5,973
08.3.05.02-0104	Прокат толстолистовой горячекатаный в листах, марка стали ВСт3пс5, толщина 50 мм	т	0,05	0,05	0,274
08.3.07.01-0011	Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали Ст6сп, ширина 100-200 мм, толщина 10-75 мм	т	0,076	0,076	0,396
08.3.08.02-0052	Уголок горячекатаный, марка стали ВСт3кп2, размер 50х50х5 мм	т	0,042	0,042	
08.3.11.01-0056	Швеллеры № 16-24, марка стали 18сп	т	0,025	0,025	1,324
20.1.01.11-0001	Зажим плашечный	шт	3	3	
23.3.03.02-0067	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 35, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 7 мм	м			0,4
23.3.03.02-0082	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 35, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 9 мм	м	0,15	0,15	
23.3.03.02-0161	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 35, наружный диаметр 219 мм, толщина стенки 10 мм	м	0,44	0,44	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-01-028-16	18-01-028-17	18-01-028-18
23.3.03.02-0167	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 35, наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 12 мм	м	0,9	0,9	
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	21	25	79
	Масса	т	-	-	804

Таблица ГЭСНм 18-01-029 Аппараты для гашения извести

Измеритель: **шт**

Аппарат для гашения извести, монтаж в помещении, масса:

18-01-029-01 2,7 т
18-01-029-02 6,5 т
18-01-029-03 27,7 т
18-01-029-04 65,7 т

Аппарат для гашения извести, монтаж на открытой площадке, масса:

18-01-029-05 2,7 т
18-01-029-06 6,5 т
18-01-029-07 27,7 т
18-01-029-08 65,7 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-01-029-01	18-01-029-02	18-01-029-03	18-01-029-04	18-01-029-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	140	320	765	1 476	69,1
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,2	3,5	3,7	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,8	29,56	59,39	139,43	6,61
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.04-009	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 32 т	маш.-ч	0,83	0,95	4,4	5	
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,2	3,05	5,45	8,72	2,78
91.05.06-008	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч			10,19		
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50-63 т	маш.-ч				57,12	
91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.-ч	1,57	9,41			2,63
91.06.03-056	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	маш.-ч		13,1	31,7		
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	1,9			44,8	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,2		5,45		1,2
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч		3,05			
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч				8,72	
91.15.02-025	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч			2,2		
91.15.02-028	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч				2,75	
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,01	1,01	1,34	1,57	1,01
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	4,03	4,26	5,04	5,71	3,7
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	$м^3$	2,4	2,4	5,9	5,9	2,4
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,4	0,4	0,9	0,9	0,4
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	16,8	37,8	210	672	16,8
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные Э42, диаметр 6 мм	т	0,0102	0,0102	0,0168	0,0232	0,0102
07.2.07.04-0003	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные, масса 0,1-0,5 т	т		0,067			
07.2.07.04-0006	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные, масса 2-5 т	т			0,365		
07.2.07.04-0008	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные, масса свыше 5 т	т				0,327	
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	74,9	74,9	93,6	103	74,9
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	1,2	1,6	4,8	7	1,2
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	1	3	5	7	1

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-01-029-06	18-01-029-07	18-01-029-08
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	90,6	279	598
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,6	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,33	30,87	92,56
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.01-025	Краны башенные, грузоподъемность 25-75 т	маш.-ч		3,81	8,45
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	4,61		
91.05.05-016	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч		7,51	8,28
91.05.06-008	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч		12,44	
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50-63 т	маш.-ч			30,8
91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.-ч	3,21		
91.05.09-006	Краны на специальном шасси автомобильного типа, грузоподъемность до 200 т	маш.-ч			1,6
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч		4,91	
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	2,51		
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч			8,28
91.15.02-025	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч		2,2	
91.15.02-028	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч			2,75
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,01	1,34	1,57
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	3,92	4,7	5,38
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	$м^3$	2,4	5,9	5,9
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,4	0,9	0,9
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	37,8	210	672
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные Э42, диаметр 6 мм	т	0,0102	0,0168	0,0232
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	74,9	93,6	103
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	1,6	4,8	7
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	3	5	7

Таблица ГЭСНм 18-01-030 Фильтры непрерывного действия

Измеритель: **шт**

	Вакуум-фильтр барабанный, масса:
18-01-030-01	2,5 т
18-01-030-02	8 т
18-01-030-03	11,7 т
18-01-030-04	20 т
18-01-030-05	31,6 т
18-01-030-06	40,4 т
	Вакуум-фильтр дисковый, масса:
18-01-030-07	8,3 т
18-01-030-08	12,4 т
18-01-030-09	17 т
	Вакуум-фильтр ленточный, масса:
18-01-030-10	3,4 т
18-01-030-11	6,2 т
18-01-030-12	20,8 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-01-030-01	18-01-030-02	18-01-030-03	18-01-030-04	18-01-030-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	124	276	329	744	935
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,55	19,1	27,06	146,53	188,08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.04-009	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 32 т	маш.-ч	3,57	4,16	6,55	19,64	25,59
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,63	3,27	3,27	3,82	8,18
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч		8,4	12,32	40,88	
91.05.06-008	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч					51,52
91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.-ч	6,72				
91.06.03-056	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	маш.-ч				76,72	92,96
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	20,72	30,8			
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч			34,16		

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-01-030-01	18-01-030-02	18-01-030-03	18-01-030-04	18-01-030-05
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,63		3,27	3,82	
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч		3,27			8,18
91.15.02-025	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч			1,65	1,65	1,65
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	0,9	2,2	2,5	2,5	4
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.1.02.08-0031	Прокладки паронитовые	кг	0,29	0,35	0,35	0,53	0,53
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	$м^3$	2	6	6	6	10
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	9,24	9,24	25,2	67,2	101
01.7.15.02-0084	Болты с шестигранной головкой, диаметр 12 (14) мм	т	0,00579	0,00667	0,00667	0,01203	0,01203
07.2.07.04-0003	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные, масса 0,1-0,5 т	т	0,059	0,067			
07.2.07.04-0004	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные, масса 0,5-1 т	т			0,105	0,105	
07.2.07.04-0006	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные, масса 2-5 т	т					0,365
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	28,1	28,1	42,1	42,1	82
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	1,2	1,2	1,6	5,2	5,6
08.3.07.01-0011	Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали Ст6сп, ширина 100-200 мм, толщина 10-75 мм	т	0,005	0,006	0,006	0,011	0,011
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	1	1	2	5	6

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-01-030-06	18-01-030-07	18-01-030-08	18-01-030-09	18-01-030-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1 327	559	700	885	158
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	106,61	31,56	50,42	141,45	11,78
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.04-009	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 32 т	маш.-ч	29,16	8,93	15,47	20,83	2,38
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	5,45	0,84	0,84	0,84	2,18
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч			31,62	41,7	
91.05.06-008	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	61,6				
91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.-ч		19,3			5,04
91.06.03-056	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	маш.-ч				75,04	
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч					19,6
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	126,56	57,12	60,48		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	5,45	0,84	0,84	0,84	2,18
91.15.02-016	Тракторы на гусеничном ходу, мощность до 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч		1,65			
91.15.02-025	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	4,95		1,65	2,2	
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	5,5	0,77	0,9		1,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.1.02.08-0031	Прокладки паронитовые	кг	0,53	0,51	0,67	0,67	0,37
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	$м^3$	10	3	8	12,5	3
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	101	25,2	29,4	46,2	12,6
01.7.15.02-0084	Болты с шестигранной головкой, диаметр 12 (14) мм	т	0,01203	0,01088	0,01442	0,01442	0,00714
07.2.07.04-0003	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные, масса 0,1-0,5 т	т		0,067			0,059
07.2.07.04-0004	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные, масса 0,5-1 т	т			0,105	0,163	
07.2.07.04-0006	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные, масса 2-5 т	т	0,365				
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	82	42,1	42,1	42,1	37,4

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-01-030-06	18-01-030-07	18-01-030-08	18-01-030-09	18-01-030-10
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	6,4	1,6	2	2,8	1,2
08.3.07.01-0011	Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали Ст6сп, ширина 100-200 мм, толщина 10-75 мм	т	0,011	0,011	0,014	0,014	0,008
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	6	2	2	3	1

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-01-030-11	18-01-030-12
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	251	724
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,39	54,18
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.04-009	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 32 т	маш.-ч	3,57	12,5
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	3,27	6
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч		28
91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.-ч	7,28	
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	28	
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч		91,84
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,27	6
91.15.02-016	Тракторы на гусеничном ходу, мощность до 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч		1,68
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	2,2	2,6
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.1.02.08-0031	Прокладки паронитовые	кг	0,64	0,64
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	$м^3$	8	12,5
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	23,8	42
01.7.15.02-0084	Болты с шестигранной головкой, диаметр 12 (14) мм	т	0,01128	0,01128
07.2.07.04-0003	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные, масса 0,1-0,5 т	т	0,059	0,067
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	56,6	86,6
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	1,6	4,4
08.3.07.01-0011	Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали Ст6сп, ширина 100-200 мм, толщина 10-75 мм	т	0,012	0,012
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	2	4

Таблица ГЭСНм 18-01-031 Фильтры периодического действия

Измеритель: **шт**

	Фильтр листовой горизонтальный, масса:
18-01-031-01	2,9 т
18-01-031-02	7,7 т
18-01-031-03	Фильтр листовой вертикальный, тип ЛВЖ-100Р
	Фильтр-пресс с чугунными рамами, гидравлическим или электрическим приводом, масса:
18-01-031-04	5,3 т
18-01-031-05	9,3 т
18-01-031-06	14,2 т
	Фильтр-пресс с деревянными рамами и электрическим приводом, масса:
18-01-031-07	2,6 т
18-01-031-08	3,4 т
	Фильтр-пресс автоматический, тип ФПАКМ, масса:
18-01-031-09	11,2 т
18-01-031-10	15,7 т
18-01-031-11	24,8 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-01-031-01	18-01-031-02	18-01-031-03	18-01-031-04	18-01-031-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	114	215	308	103	220
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,85	15,06	17,86	8,7	17,8
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.04-009	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 32 т	маш.-ч	1,79	2,38	2,98	1	2,38
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,63	3,82	4,36	2,73	4,91
91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.-ч	2,8	5,04	6,16	2,24	5,6
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	5,04			6,72	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-01-031-01	18-01-031-02	18-01-031-03	18-01-031-04	18-01-031-05
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч		19,82	29,9		17,92
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,63	3,82		2,73	4,91
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч			4,36		
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч				2	2
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.1.02.08-0031	Прокладки паронитовые	кг	0,132	0,248	0,636	0,04	0,05
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	$м^3$				1	1,5
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,84	1,05	1,12		
01.7.15.02-0084	Болты с шестигранной головкой, диаметр 12 (14) мм	т	0,00181	0,00575	0,01408	0,00048	0,00088
07.2.07.04-0003	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные, масса 0,1-0,5 т	т		0,059	0,067		0,059
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	8,2	8,2	8,2	9,36	14,04
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	1,2	2	2	1,6	1,6
08.3.07.01-0011	Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали Ст6сп, ширина 100-200 мм, толщина 10-75 мм	т	0,003	0,006	0,016	0,001	0,001
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	1	2	2	2	2
	Масса	т	-	-	9,35	-	–

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-01-031-06	18-01-031-07	18-01-031-08	18-01-031-09
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	383	69,7	75,5	303
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,2	3,2	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	27,36	5,03	6,81	12,05
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.04-009	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 32 т	маш.-ч	4,76	0,65	0,77	2,38
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	6,54	1,63	2,18	0,76
91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.-ч	9,52	1,12	1,68	6,5
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч		2,24	5,04	
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	35,84			27,44
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч		1,63	2,18	0,76
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	6,54			
91.15.02-013	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч				1,65
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	3	1,5	1,5	
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.1.02.08-0031	Прокладки паронитовые	кг	0,06	0,04	0,04	
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	$м^3$	1,8	1	1	
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч				63
01.7.15.02-0084	Болты с шестигранной головкой, диаметр 12 (14) мм	т	0,00088	0,00048	0,00048	
07.2.07.04-0003	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные, масса 0,1-0,5 т	т	0,067			
07.2.07.04-0004	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные, масса 0,5-1 т	т				0,105
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	14,04	9,36	9,36	9,36
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	2,4	0,8	0,8	2
08.3.07.01-0011	Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали Ст6сп, ширина 100-200 мм, толщина 10-75 мм	т	0,001	0,001	0,001	
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	2	1	1	2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-01-031-10	18-01-031-11
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	754	932
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	37,66	46,63
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.04-009	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 32 т	маш.-ч	7,74	9,52
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	6	7,09
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч		21,28
91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.-ч	17,92	
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	63,84	85,12
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	6	7,09

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-01-031-10	18-01-031-11
91.15.02-013	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч		1,65
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	10,5	13
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.1.02.08-0031	Прокладки паронитовые	кг	0,334	0,51
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	$м^3$	16	20
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	96,3	126
01.7.15.02-0084	Болты с шестигранной головкой, диаметр 12 (14) мм	т	0,00768	0,01128
07.2.07.04-0003	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные, масса 0,1-0,5 т	т	0,067	
07.2.07.04-0004	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные, масса 0,5-1 т	т		0,105
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	14,04	16,38
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	4	4,4
08.3.07.01-0011	Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали Ст6сп, ширина 100-200 мм, толщина 10-75 мм	т		0,01
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	4	4

Таблица ГЭСНм 18-01-032 Центрифуги

Измеритель: **шт**

Центрифуга непрерывного или периодического действия, масса:

18-01-032-01 3,2 т
18-01-032-02 5,5 т
18-01-032-03 10 т
18-01-032-04 12,9 т
18-01-032-05 17,6 т
18-01-032-06 29,3 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-01-032-01	18-01-032-02	18-01-032-03	18-01-032-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	94,6	193	211	237
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,1	3,1	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,53	11,78	16,78	14,18
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.04-009	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 32 т	маш.-ч	1,79	2,38	2,98	2,98
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,63	2,18	3,82	0,61
91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.-ч	4,48	5,04	6,16	8,33
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	11,76			
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч		21,28	29,68	25,2
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,63			0,61
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч		2,18	3,82	
91.15.02-016	Тракторы на гусеничном ходу, мощность до 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч				1,65
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	24	24	278	325
07.2.07.04-0003	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные, масса 0,1-0,5 т	т		0,067	0,067	
07.2.07.04-0004	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные, масса 0,5-1 т	т				0,105
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	23,5	23,5	37,5	37,5
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	1,2	1,2	1,6	2,4
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	1	1	2	2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-01-032-05	18-01-032-06
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	357	581
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,49	89,92
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.04-009	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 32 т	маш.-ч	3,57	7,74
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,99	1,63
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	10,74	19,04
91.06.03-056	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	маш.-ч		57,68
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	32,48	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,99	1,63
91.15.02-016	Тракторы на гусеничном ходу, мощность до 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	2,2	
91.15.02-025	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч		2,2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-01-032-05	18-01-032-06
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	436	912
07.2.07.04-0004	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные, масса 0,5-1 т	т	0,163	
07.2.07.04-0006	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные, масса 2-5 т	т		0,365
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	37,5	37,5
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	2,8	3,6
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	3	4

Раздел 3. НАСАДКИ

Таблица ГЭСНм 18-01-044 Насадки башен и аппаратов полуфарфоровыми и керамическими кольцами Рашига

Измеритель: **10 м^3**

Насадка керамическими кольцами Рашига рядами, размер:

18-01-044-01 50х50 мм
18-01-044-02 80х80 мм
18-01-044-03 100х100 мм
18-01-044-04 120х120 мм
18-01-044-05 150х150 мм

Насадка керамическими кольцами Рашига навалом, размер:

18-01-044-06 25х25 мм
18-01-044-07 50х50 мм

Насадка полуфарфоровыми кольцами, размер:

18-01-044-08 16х16 мм
18-01-044-09 25х25 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-01-044-01	18-01-044-02	18-01-044-03	18-01-044-04	18-01-044-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	167	128	95,5	74,5	60,6
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,66	12,66	12,44	12,22	12,22
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.01-025	Краны башенные, грузоподъемность 25-75 т	маш.-ч	5,24	5,24	5,24	5,24	5,24
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	3,71	3,71	3,6	3,49	3,49
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,71	3,71	3,6	3,49	3,49
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м^3	1	1	1	1	1
	Масса	т	7,02	6,98	6,83	6,68	6,61

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-01-044-06	18-01-044-07	18-01-044-08	18-01-044-09
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	149	92	173	208
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,08	12,66	29,88	28,34
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.01-025	Краны башенные, грузоподъемность 25-75 т	маш.-ч	5,24	5,24	5,24	5,24
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	3,92	3,71	12,32	11,55
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,92	3,71	12,32	11,55
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м^3	1	1	1	1
	Масса	т	7,53	7,02	11,7	11

Таблица ГЭСНм 18-01-045 Насадки башен и аппаратов кварцем, коксом, контактной массой и кирпичом стабильформатом

Измеритель: **10 м^3 (нормы с 18-01-045-01 по 18-01-045-03); м^3 (нормы 18-01-045-04, 18-01-045-05)**

Насадка:

18-01-045-01 кварцем с заготовкой
18-01-045-02 кварцем без заготовки
18-01-045-03 коксом
18-01-045-04 кирпичом стабильформатом
18-01-045-05 контактной массой

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-01-045-01	18-01-045-02	18-01-045-03	18-01-045-04	18-01-045-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	92	78,7	27,7	12,4	1,14
1.1	Средний разряд работы		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	39,83	38,23	9,65	2,77	1,25
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.01-025	Краны башенные, грузоподъемность 25-75 т	маш.-ч	20,35	20,35	3,33	0,37	0,21
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	8,94	8,94	3,16	1,2	0,52
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	8,94	8,94	3,16	1,2	0,52
91.21.22-131	Дробилки молотковые	маш.-ч	1,6				
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	$м^3$	1,07	1,07	1		
	Масса	т	18,2	18,2	6,4	2,4	1,06

Таблица ГЭСНм 18-01-046 Насадки башен и аппаратов силикагелем, алюминиевыми дисками, базальтовой крошкой, минеральной ватой, перлитовым песком

Измеритель: **т**

Насадка башен и аппаратов:

18-01-046-01 силикагелем гранулированным, крупнопористым, марка КСМ
18-01-046-02 дисками из алюминиевых лент
18-01-046-03 крошкой базальтовой, грануляция 8-12 мм
18-01-046-04 ватой минеральной марки 100

Насадка башен и аппаратов песком перлитовым вспученным, марка 75, засыпка:

18-01-046-05 в хранилище
18-01-046-06 в блок разделения воздуха

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-01-046-01	18-01-046-02	18-01-046-03	18-01-046-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	21,6	15	3,43	9,48
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,9	6,62	1,38	3,28
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч			0,36	2,14
91.05.04-006	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	6,58	1,94		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,66	2,34	0,51	0,57
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,66	2,34	0,51	0,57
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч		1,94		
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	$м^3$			0,5	
01.7.11.07-0041	Электроды сварочные Э55, диаметр 4 мм	т		0,00051		

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-01-046-05	18-01-046-06
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	5,61	3,37
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,02	1,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,51	0,51
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,51	0,51
91.19.08-007	Насосы мощностью 7,2 $м^3$/ч	маш.-ч	1,13	0,65

Раздел 4. РАЗНЫЕ РАБОТЫ

Таблица ГЭСНм 18-01-066 Снятие и установка крышек люков и крышек или днищ аппарата

Измеритель: **шт**

18-01-066-01 Снятие и установка крышек люков, диаметр до 800 мм

Снятие и установка крышек и днищ аппаратов, диаметр:

18-01-066-02 до 1000 мм
18-01-066-03 до 2000 мм
18-01-066-04 до 3000 мм
18-01-066-05 до 4000 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-01-066-01	18-01-066-02	18-01-066-03	18-01-066-04	18-01-066-05
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	22,7 3,5	23,7 3,5	27,8 3,5	33 3,5	39,1 3,5
3 91.06.03-062	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,39	1,62	3,25	5,34	7,54
	Масса	т	0,1	0,15	0,45	0,9	1,4

Таблица ГЭСНм 18-01-067 Разборка и сборка аппаратов с перемешивающим устройством

Измеритель: **шт**

Разборка и сборка аппаратов с перемешивающим устройством, масса:

18-01-067-01 от 4 до 6 т
18-01-067-02 до 8 т
18-01-067-03 до 10 т
18-01-067-04 до 14 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-01-067-01	18-01-067-02	18-01-067-03	18-01-067-04
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	72,1 3,7	95,6 3,7	123 3,7	161 3,7
3 91.06.03-063	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	16,36	22,97	29	39,67

Таблица ГЭСНм 18-01-068 Разборка и сборка корпусов аппаратов из царг

Измеритель: **шт**

Разборка и сборка корпуса аппарата (на царгу), диаметр:

18-01-068-01 до 1000 мм
18-01-068-02 до 2000 мм
18-01-068-03 до 3000 мм
18-01-068-04 до 4000 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-01-068-01	18-01-068-02	18-01-068-03	18-01-068-04
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	48,4 3,7	67 3,7	107 3,7	147 3,7
3 91.06.03-062 91.06.03-063	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч маш.-ч	7,77	13,92	20,88	 29,35
4 08.1.02.11-0023 25.1.01.04-0031	**МАТЕРИАЛЫ** Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	 кг шт	 0,4 1	 0,4 1	 0,8 1	 0,8 1
	Масса	т	0,5	1,2	2,7	4

Таблица ГЭСНм 18-01-069 Отсоединение и соединение трубопроводов от штуцеров

Измеритель: **10 шт**

Отсоединение трубопроводов от штуцеров и соединение, диаметр:

18-01-069-01 до 100 мм
18-01-069-02 до 200 мм
18-01-069-03 до 400 мм
18-01-069-04 до 600 мм
18-01-069-05 до 800 мм
18-01-069-06 до 1000 мм
18-01-069-07 до 1200 мм
18-01-069-08 до 1800 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-01-069-01	18-01-069-02	18-01-069-03	18-01-069-04	18-01-069-05
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	7,21 3,8	12,4 3,8	26,8 3,8	41,2 3,8	51,5 3,8

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-01-069-06	18-01-069-07	18-01-069-08
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	58,7	70	85,5
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8

Таблица ГЭСНм 18-01-070 Снятие змеевиков и установка в аппараты

Измеритель: **шт**

Снятие и установка змеевика в аппарат, диаметр аппарата:

18-01-070-01 до 1000 мм
18-01-070-02 до 2000 мм
18-01-070-03 до 3000 мм
18-01-070-04 до 4000 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-01-070-01	18-01-070-02	18-01-070-03	18-01-070-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	6,18	10,3	14,4	20,6
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5	3,5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,09	0,21	0,34	0,51
	Масса	т	0,1	0,24	0,4	0,6

Таблица ГЭСНм 18-01-071 Подготовка сварных швов аппаратов, сосудов и трубопроводов под химические покрытия (гуммирование и др.)

Измеритель: **м**

Подготовка сварных швов аппаратов, сосудов и трубопроводов под химические покрытия, ширина шва:

18-01-071-01 4 мм
18-01-071-02 8 мм
18-01-071-03 12 мм
18-01-071-04 16 мм
18-01-071-05 20 мм
18-01-071-06 25 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-01-071-01	18-01-071-02	18-01-071-03	18-01-071-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,03	1,03	1,03	2,06
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-01-071-05	18-01-071-06
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,06	3,09
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0

Раздел 5. ВОЗДУХООХЛАДИТЕЛИ АММИАЧНЫЕ И РАССОЛЬНЫЕ, ПОСТАМЕНТНЫЕ И НАВЕСНЫЕ

Таблица ГЭСНм 18-01-090 Воздухоохладители навесные (подвесные) аммиачные и рассольные, поступающие в собранном виде

Измеритель: **шт**

Воздухоохладитель аммиачный или рассольный из оребренных труб, масса:

18-01-090-01 0,34 т
18-01-090-02 0,44 т
18-01-090-03 0,72 т
18-01-090-04 0,89 т
18-01-090-05 1,57 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-01-090-01	18-01-090-02	18-01-090-03	18-01-090-04	18-01-090-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	24,6	27	39,9	44,7	83,8
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,44	1,72	2,77	3,22	4,89
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,2	0,28	0,4	0,51	0,88
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,21	0,3	0,43	0,52	0,89

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-01-090-01	18-01-090-02	18-01-090-03	18-01-090-04	18-01-090-05
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,2	0,28	0,4	0,51	0,88
91.18.01-008	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность 11,2 $м^3$/мин	маш.-ч	1,04	1,16	1,97	2,2	3,13
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	$м^3$	0,6	1,2	0,6	1,2	0,6
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,77	1,5	1,5	2,1	2,1

Таблица ГЭСНм 18-01-091 Воздухоохладители постаментные (напольные) аммиачные и рассольные, поступающие в разобранном виде

Измеритель: **шт**

Воздухоохладитель аммиачный или рассольный из оребренных труб, диаметр 25х2,5 мм, масса:

18-01-091-01 0,64 т
18-01-091-02 0,68 т
18-01-091-03 1,13 т

Воздухоохладитель аммиачный или рассольный из оребренных труб, диаметр 38х3,5 мм, масса:

18-01-091-04 6,8 т
18-01-091-05 7,6 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-01-091-01	18-01-091-02	18-01-091-03	18-01-091-04	18-01-091-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	36	39,3	43,8	115	144
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,92	1	1,5	9,26	11,61
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,46	0,5	0,75	2,83	3,6
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч			0,77		
91.06.03-056	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	маш.-ч				3,6	4,41
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,48	0,52			
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,46	0,5	0,75		
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч				2,83	3,6
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,03	0,03	0,03	0,05	0,07
91.18.01-011	Компрессоры передвижные с электродвигателем давление 600 кПа (6 ат), производительность 0,5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,85	1,16	1,39	3,6	5,68
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	$м^3$	0,6	0,6	0,6	1,2	2,5
01.7.11.07-0230	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,44	0,44	0,53	0,66	0,88

Раздел 6. СТЕКЛЯННАЯ АППАРАТУРА

Таблица ГЭСНм 18-01-100 Стеклянная аппаратура

Измеритель: **шт**

Сосуд, вместимость:

18-01-100-01 10 л
18-01-100-02 20 л
18-01-100-03 50 л
18-01-100-04 100 л
18-01-100-05 200 л

Сосуд реакционный с приводом и змеевиком, вместимость:

18-01-100-06 20 л
18-01-100-07 50 л
18-01-100-08 75 л
18-01-100-09 100 л

Аппарат дистилляционный производительность:

18-01-100-10 4 л/ч
18-01-100-11 12 л/ч
18-01-100-12 30 л/ч
18-01-100-13 60 л/ч

Установка ионнообменная с ручным управлением, диаметр:

18-01-100-14 100 мм
18-01-100-15 150 мм
18-01-100-16 200 мм
18-01-100-17 300 мм

Установка вакуумвыпарная, производительность:

18-01-100-18 5 л/ч
18-01-100-19 10 л/ч
18-01-100-20 25 л/ч
18-01-100-21 50 л/ч
18-01-100-22 Насос дозирующий, производительность 900 л/ч

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-01-100-01	18-01-100-02	18-01-100-03	18-01-100-04	18-01-100-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	5,15	6,18	8,24	10,3	13,4
1.1	Средний разряд работы		4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	$м^3$	1	1	1	1,5	1,5
	Масса	т	0,02	0,028	0,039	0,052	0,088

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-01-100-06	18-01-100-07	18-01-100-08	18-01-100-09	18-01-100-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	7,21	9,27	11,3	13,4	11,3
1.1	Средний разряд работы		4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	$м^3$	0,4	1	1,5	2	1
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,5	0,5	0,5	0,5	
	Масса	т	0,06	0,07	0,07	0,085	0,06

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-01-100-11	18-01-100-12	18-01-100-13	18-01-100-14	18-01-100-15
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	13,4	17,5	24,7	16,5	18,5
1.1	Средний разряд работы		4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	$м^3$	1	1,5	1,5	0,2	0,2
	Масса	т	0,065	0,07	0,12	0,06	0,08

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-01-100-16	18-01-100-17	18-01-100-18	18-01-100-19	18-01-100-20
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	22,7	25,8	23,7	36,1	44,3
1.1	Средний разряд работы		4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	$м^3$	0,2	0,4	1	1	2
	Масса	т	0,08	0,12	0,04	0,12	0,18

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-01-100-21	18-01-100-22
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	54,6	13,4
1.1	Средний разряд работы		4,5	4,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	$м^3$	2	
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч		1
	Масса	т	0,33	0,039

Отдел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ОТДЕЛЬНЫХ ПРОИЗВОДСТВ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ АЗОТНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ПРОДУКТОВ ОРГАНИЧЕСКОГО СИНТЕЗА

Таблица ГЭСНм 18-02-001 Аппараты вертикальные или горизонтальные со сложными внутренними устройствами

Измеритель: **шт**

18-02-001-01 Аппарат охлаждения аммиачной селитры, размер 15000х2400х7400 мм
18-02-001-02 Аппарат газовой промывки, диаметр 4000 мм, высота 10960 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-02-001-01	18-02-001-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	380	88
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	73,91	7,57
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.04-009	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 32 т	маш.-ч	46,89	
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	7,63	
91.05.06-008	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч		5,04
91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.-ч	6,94	
91.06.03-051	Лебедки слиповые электрические 10 т	маш.-ч	3,17	
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	7,19	
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч		0,56
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	7,63	
91.15.02-013	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч		2,53
91.15.02-016	Тракторы на гусеничном ходу, мощность до 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	1,65	
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	9	
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.1.02.08-0031	Прокладки паронитовые	кг	0,46	
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	$м^3$	80	
01.7.15.02-0084	Болты с шестигранной головкой, диаметр 12 (14) мм	т	0,0093	
07.2.07.04-0003	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные, масса 0,1-0,5 т	т	0,122	
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	18,7	28,1
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	3,6	2,4
08.3.07.01-0011	Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали Ст6сп, ширина 100-200 мм, толщина 10-75 мм	т	0,011	
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	4	2
	Масса	т	23,9	25,9

Таблица ГЭСНм 18-02-002 Аппараты вертикальные со сложными внутренними устройствами, работающие под давлением до 5 МПа (50 ати)

Измеритель: **шт**

18-02-002-01 Колонна отбелочная тарельчатая, диаметр 800 мм, высота 9440 мм
18-02-002-02 Колонна промывочная ферросилидовая, диаметр 1000 мм, высота 3808 мм
18-02-002-03 Аппарат ИТН, диаметр 1600/3600 мм, высота 11100 мм
18-02-002-04 Автоклав непрерывного действия с двумя алюминиевыми рубашками, диаметр 1144/1220 мм, высота 9000 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-02-002-01	18-02-002-02	18-02-002-03	18-02-002-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	76,4	144	83,1	332
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,21	7,12	10,71	62,24
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.04-009	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 32 т	маш.-ч	4,05			47,84
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,85	2,83		3,27
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч			8,51	3,02
91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.-ч	1,46	1,46		
91.06.03-051	Лебедки слиповые электрические 10 т	маш.-ч				3,08
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч		17,58		
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,67			5,6
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч		2,83		3,27
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	1,85			
91.15.02-025	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч			2,2	1,76
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч		1		1,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.1.02.08-0031	Прокладки паронитовые	кг		0,17		0,19
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	$м^3$		8		16
01.7.15.02-0084	Болты с шестигранной головкой, диаметр 12 (14) мм	т		0,0073		0,0068
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	9,4	9,4	18,4	18,4
08.3.07.01-0011	Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали Ст6сп, ширина 100-200 мм, толщина 10-75 мм	т		0,007		0,01
	Масса	т	4,8	5,1	15,9	19,3

Таблица ГЭСНм 18-02-003 Аппараты контактные

Измеритель: **шт**
18-02-003-01 Аппарат контактный, диаметр 4000 мм, высота 14900 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-02-003-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	227
1.1	Средний разряд работы		3,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	107,66
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.04-011	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 80 т	маш.-ч	10,47
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	26,86
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50-63 т	маш.-ч	32,58
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3,25
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,99
91.14.05-003	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 60 т	маш.-ч	4,18
91.15.02-028	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч	4,18
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	74,9
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	3,6
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	4
	Масса	т	60,8

Таблица ГЭСНм 18-02-004 Аппараты выпарные

Измеритель: **шт**
18-02-004-01 Аппарат выпарной, комбинированный, диаметр 2800 мм, высота 13900 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-02-004-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	425
1.1	Средний разряд работы		3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	192,83
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	34,59
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50-63 т	маш.-ч	77,58
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	7,39
91.15.02-028	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч	3,08
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	18,6
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.1.02.08-0031	Прокладки паронитовые	кг	1,7
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	$м^3$	13,3
01.7.15.02-0084	Болты с шестигранной головкой, диаметр 12 (14) мм	т	0,0368
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	28,1
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	3
08.3.07.01-0011	Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали Ст6сп, ширина 100-200 мм, толщина 10-75 мм	т	0,098
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	3
	Масса	т	44,6

Таблица ГЭСНм 18-02-005 Аппараты для очистки воздуха

Измеритель: **шт**
Фильтр для очистки воздуха, масса:
18-02-005-01 24,3 т
18-02-005-02 39,3 т
18-02-005-03 49 т
18-02-005-04 Скруббер промывный

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-02-005-01	18-02-005-02	18-02-005-03	18-02-005-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	98,3	122	643	1 169
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,54	16,74	34,37	410,22
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.01-025	Краны башенные, грузоподъемность 25-75 т	маш.-ч				25,47
91.05.04-009	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 32 т	маш.-ч	7,97	7,5	7,02	
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч				8,53
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	5,04			113,31
91.05.06-008	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч		6,16		
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50-63 т	маш.-ч			11,2	
91.05.06-011	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 125 т	маш.-ч				122,08

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-02-005-01	18-02-005-02	18-02-005-03	18-02-005-04
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,67	0,67	0,67	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч				6,98
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	2,53	3,08		11,77
91.14.05-003	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 60 т	маш.-ч			4,95	
91.15.02-013	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч		3,08		
91.15.02-025	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	2,53			11,77
91.15.02-028	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч			4,95	
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч				4,14
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч				152,32
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч			27,2	
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.1.02.08-0031	Прокладки паронитовые	кг			0,35	
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	$м^3$				1,2
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг				0,2
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	$м^3$			300	
01.7.11.07-0230	Электроды УОНИ 13/55	кг				423
01.7.15.02-0084	Болты с шестигранной головкой, диаметр 12 (14) мм	т			0,0072	
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	18,7	28,1	46,8	
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	2,4	3	3,8	12
08.3.07.01-0011	Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали Ст6сп, ширина 100-200 мм, толщина 10-75 мм	т			0,012	
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	2	3	4	12
	Масса	т	-	-	-	89,6

Таблица ГЭСНм 18-02-006 Аппараты кварцевые

Измеритель: **шт**

18-02-006-01 Контейнер, диаметр 200 мм, длина 2000 мм
18-02-006-02 Колонна насадочная, тарельчатая, диаметр 140 мм, высота 4675 мм
18-02-006-03 Колонна очистки веществ, диаметр 140 мм, высота 2506 мм
18-02-006-04 Испаритель-конденсатор, диаметр 380 мм, высота 900 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-02-006-01	18-02-006-02	18-02-006-03	18-02-006-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	4,12	14,4	21,6	20,6
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2	0,2	0,2	0,2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,2	0,2	0,2	0,2
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч				0,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	$м^3$				0,5
	Масса	т	0,014	0,038	0,049	0,071

Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ПРОИЗВОДСТВА АММИАКА

Таблица ГЭСНм 18-02-020 Абсорберы

Измеритель: **шт**

Абсорбер углекислого газа, габаритные размеры:
18-02-020-01 диаметр 3560 мм, высота 48650 мм
18-02-020-02 диаметр 3800/4000 мм, высота 55610 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-02-020-01	18-02-020-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1 284	2 786
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	642,68	1 576,98
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	304,42	418,94
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	1,6	20,64
91.05.06-010	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 100 т	маш.-ч		331,52

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-02-020-01	18-02-020-02
91.05.09-003	Краны на специальном шасси автомобильного типа, грузоподъемность более 250 т	маш.-ч	150,89	209,91
91.06.03-057	Лебедки электрические тяговым усилием 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч	27,25	40,32
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	7,63	8,72
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч		5,5
91.15.02-013	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч		5,5
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	87,09	200,26
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч		76,3
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.1.02.08-0031	Прокладки паронитовые	кг		1,2
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	$м^3$		740
01.7.11.07-0044	Электроды сварочные Э42, диаметр 5 мм	т	0,0731	0,0731
01.7.11.07-0230	Электроды УОНИ 13/55	кг	149	274
01.7.15.02-0084	Болты с шестигранной головкой, диаметр 12 (14) мм	т		0,099
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	78	93,6
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	30	44
08.3.07.01-0011	Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали Ст6сп, ширина 100-200 мм, толщина 10-75 мм	т		0,018
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	30	44
	Масса	т	202	355

Таблица ГЭСНм 18-02-021 Аппараты сероочистные и метанатор

Измеритель: **шт**

Аппарат сероочистной, размеры:

18-02-021-01 диаметр 2800 мм, высота 12680 мм

18-02-021-02 диаметр 3200 мм, высота 16700 мм

18-02-021-03 Метанатор, диаметр 3800 мм, высота 7660 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-02-021-01	18-02-021-02	18-02-021-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	502	1 178	500
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,1	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	171,07	340,58	160,8
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	10,57	5,78	11,55
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50-63 т	маш.-ч	73,7		
91.05.06-010	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 100 т	маш.-ч		155,79	67,2
91.05.09-007	Краны на специальном шасси автомобильного типа, грузоподъемность до 250 т	маш.-ч		3,96	
91.06.03-057	Лебедки электрические тяговым усилием 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч		9,52	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	10,57	5,78	11,55
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	2,53		
91.14.05-003	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 60 т	маш.-ч			3,3
91.15.02-013	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	2,53		
91.15.02-028	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч			3,3
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	3,47	48,05	11,87
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	2,9	5,3	2,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.1.02.08-0031	Прокладки паронитовые	кг	0,33	0,38	0,33
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	$м^3$	79	194	90,2
01.7.11.07-0230	Электроды УОНИ 13/55	кг	5,2	81,7	15,5
01.7.15.02-0084	Болты с шестигранной головкой, диаметр 12 (14) мм	т	0,026	0,0323	0,026
07.2.07.04-0004	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные, масса 0,5-1 т	т	0,5	0,9	0,6
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	28,1	46,8	28,1
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	11,6	36	24
08.3.07.01-0011	Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали Ст6сп, ширина 100-200 мм, толщина 10-75 мм	т	0,05	0,07	0,05
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	12	36	24
	Масса	т	46,8	110	63,8

Таблица ГЭСНм 18-02-022 Аппараты воздушного охлаждения

Измеритель: **шт**

Аппарат воздушного охлаждения парогазовой смеси:

18-02-022-01 18-секционный зигзагообразный, размеры 18000х13500х7000 мм

18-02-022-02 15-секционный горизонтальный, размеры 30000х14400х6400 мм

18-02-022-03 Аппарат воздушного охлаждения для отделения МЭА очистки 30-секционный зигзагообразный, размеры 30000х13400х7500 мм

Аппарат воздушного охлаждения азотно-водородной смеси:

18-02-022-04 15-секционный горизонтальный, размеры 36000х13500х7000 мм, масса 313 т

18-02-022-05 6-секционный зигзагообразный, размеры 36000х13500х7000 мм, масса 338 т

18-02-022-06 Аппарат воздушного охлаждения для отделения МЭА очистки, 30-секционный горизонтальный, размеры 60000х13630х7100 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-02-022-01	18-02-022-02	18-02-022-03	18-02-022-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	6 417	9 606	10 780	13 001
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,3	4,5	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	831,6	1 317,12	1 350,47	2 961,03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.01-025	Краны башенные, грузоподъемность 25-75 т	маш.-ч	367,71		592,62	
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	33,14	72,27	57,26	96,03
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50-63 т	маш.-ч		577,92		1 378,61
91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.-ч	331,07		598,61	
91.05.07-004	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 80 т	маш.-ч	19,99			
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	27,47	58,32	48,3	74,23
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	32,23	30,69	53,68	33,55
91.15.02-016	Тракторы на гусеничном ходу, мощность до 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	32,23	30,69	53,68	
91.15.02-025	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч				33,55
91.17.03-043	Установки электронагревательные для термической обработки сварных соединений	маш.-ч	297	226	513	625
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,5	1,23	27,73	4,7
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	514,08	825,44	846,09	1 090,88
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	36,3	62,8	53,5	76,6
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.1.01.09-0024	Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 3-5 мм	т	0,0442	0,0275	0,0727	0,0723
01.1.02.04-0011	Картон асбестовый общего назначения марка КАОН-1, толщина 3 мм	т	0,4	0,14	0,53	0,6
01.1.02.08-0031	Прокладки паронитовые	кг	2,7	2,3	5,5	2,2
01.1.02.09-0021	Ткань асбестовая со стеклонитью АСТ-1, толщина 1,8 мм	т	0,03	0,014	0,045	0,051
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	$м^3$	4,1	2,7	114	13,1
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,9	0,6	25,3	2,9
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	$м^3$	18	60	30	27
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2 743	3 964	4 568	7 881
01.7.11.07-0044	Электроды сварочные Э42, диаметр 5 мм	т		0,00004		
01.7.11.07-0230	Электроды УОНИ 13/55	кг	1 233	2 161	2 077	3 016
01.7.15.02-0084	Болты с шестигранной головкой, диаметр 12 (14) мм	т	0,0539	0,0449	0,161	0,158
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	398	608	632	702
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	94,4	125	155	179
08.3.07.01-0011	Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали Ст6сп, ширина 100-200 мм, толщина 10-75 мм	т	0,07	0,06	0,22	0,2
12.2.04.12-0053	Маты технические, толщина 25 мм	м	10	23,3	22,2	53,7
21.1.06.10-0016	Кабель силовой с медными жилами СБГУ 3х50-1000	1000 м	0,0082	0,0048	0,0146	0,0158
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	94	125	155	179
	Масса	т	161	212	269	-

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-02-022-05	18-02-022-06
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	13 338	19 248
1.1	Средний разряд работы		4,5	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2 322,24	5 161,13
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.01-025	Краны башенные, грузоподъемность 25-75 т	маш.-ч	669,97	
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	98,21	151,95
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50-63 т	маш.-ч	721,17	2 426,82
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч		108,35
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	76,41	
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	35,31	47,19
91.15.02-025	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	35,31	47,19
91.17.03-043	Установки электронагревательные для термической обработки сварных соединений	маш.-ч	366	119

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-02-022-05	18-02-022-06
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	4,7	1,12
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1 023,68	1 650,88
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	76,6	87,7
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.1.01.09-0024	Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 3-5 мм	т	0,0645	0,0181
01.1.02.04-0011	Картон асбестовый общего назначения марка КАОН-1, толщина 3 мм	т	1,1	0,9
01.1.02.08-0031	Прокладки паронитовые	кг	2,2	3
01.1.02.09-0021	Ткань асбестовая со стеклонитью АСТ-1, толщина 1,8 мм	т	0,04	0,012
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	$м^3$	13,1	0,6
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	2,9	0,2
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	$м^3$	27	90
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	8 259	6 496
01.7.11.07-0230	Электроды УОНИ 13/55	кг	2 821	4 308
01.7.15.02-0084	Болты с шестигранной головкой, диаметр 12 (14) мм	т	0,158	0,107
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	858	1 154
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	186	267
08.3.07.01-0011	Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали Ст6сп, ширина 100-200 мм, толщина 10-75 мм	т	0,39	0,18
12.2.04.12-0053	Маты технические, толщина 25 мм	м	49,9	17,6
21.1.06.10-0016	Кабель силовой с медными жилами СБГУ 3х50-1000	1000 м	0,0094	0,0027
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	186	267
	Масса	т	-	466

Таблица ГЭСНм 18-02-023 Колонны конденсационные или синтеза аммиака, работающие под давлением 32 МПа (320 ати)

Измеритель: **шт**

Колонна:

18-02-023-01 конденсационная продувочных газов, диаметр 400 мм, высота 7530 мм

18-02-023-02 конденсационная диаметр 2000 мм, высота 21335 мм

18-02-023-03 синтеза аммиака, диаметр 2400/1000 мм, высота 32080 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-02-023-01	18-02-023-02	18-02-023-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	39,7	1 853	3 356
1.1	Средний разряд работы		3,2	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,92	640,55	1 299,48
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	3,16	0,55	3,6
91.05.06-010	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 100 т	маш.-ч		222,06	412,35
91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.-ч	5,6		
91.05.09-003	Краны на специальном шасси автомобильного типа, грузоподъемность более 250 т	маш.-ч		95,63	160,81
91.06.03-057	Лебедки электрические тяговым усилием 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч			141,12
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч		146,72	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч		0,55	3,6
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	3,16		
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч		4,07	4,84
91.15.02-013	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч		4,07	4,84
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,78	1,68	8,4
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	3,81	8,06	48,94
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч			37,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.1.02.08-0031	Прокладки паронитовые	кг			0,5
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	$м^3$	0,9	1,8	5,9
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,2	0,4	1,2
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	$м^3$			216
01.7.11.07-0044	Электроды сварочные Э42, диаметр 5 мм	т	0,007	0,02	0,118
01.7.11.07-0230	Электроды УОНИ 13/55	кг	1,6	3,2	17
01.7.15.02-0084	Болты с шестигранной головкой, диаметр 12 (14) мм	т			0,0869
07.2.07.04-0004	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные, масса 0,5-1 т	т		1,2	
07.2.07.04-0008	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные, масса свыше 5 т	т		0,8	
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	9,4	18,7	112
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	1,2	13	17,2
08.3.07.01-0011	Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали Ст6сп, ширина 100-200 мм, толщина 10-75 мм	т			0,11

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-02-023-01	18-02-023-02	18-02-023-03
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	1	13	17
	Масса	т	9,1	277	475

Таблица ГЭСНм 18-02-024 Конверторы метана

Измеритель: **шт**

18-02-024-01 Конвертор метана второй ступени, диаметр 4580 мм, высота 17410 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-02-024-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1 310
1.1	Средний разряд работы		4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	464,15
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	27,69
91.05.06-010	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 100 т	маш.-ч	154,86
91.05.09-003	Краны на специальном шасси автомобильного типа, грузоподъемность более 250 т	маш.-ч	53,77
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	17,77
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	1,43
91.15.02-025	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	1,43
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	11,54
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	30,9
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.1.02.08-0031	Прокладки паронитовые	кг	1,6
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	$м^3$	234
01.7.11.07-0044	Электроды сварочные Э42, диаметр 5 мм	т	0,0221
01.7.15.02-0084	Болты с шестигранной головкой, диаметр 12 (14) мм	т	0,149
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	18,7
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	12
08.3.07.01-0011	Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали Ст6сп, ширина 100-200 мм, толщина 10-75 мм	т	0,26
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	12
	Масса	т	122

Таблица ГЭСНм 18-02-025 Конверторы окиси углерода

Измеритель: **шт**

Конвертор окиси углерода второй ступени, диаметр 3800 мм, высота:

18-02-025-01 17450 мм

18-02-025-02 24100 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-02-025-01	18-02-025-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	571	1 530
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	185,51	377,9
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	15,74	18,42
91.05.05-016	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	4,36	
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	124,58	155,98
91.05.09-003	Краны на специальном шасси автомобильного типа, грузоподъемность более 250 т	маш.-ч	17,8	89,74
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	4,03	8,74
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,2	13,41
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч		1,87
91.15.02-013	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч		1,87
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,45	1,01
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	6,38	88,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	$м^3$	1,4	4
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,3	0,8
01.7.11.07-0044	Электроды сварочные Э42, диаметр 5 мм	т	0,0048	
01.7.11.07-0230	Электроды УОНИ 13/55	кг	17,7	322
07.2.07.04-0008	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные, масса свыше 5 т	т	1	1,9
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	10,1	18,7
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	10	12
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	10	12

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-02-025-01	18-02-025-02
	Масса	т	103	190

Таблица ГЭСНм 18-02-026 Котлы-утилизаторы

Измеритель: **шт**

Котел-утилизатор:

18-02-026-01 второй ступени, диаметр 1660 мм, высота 7675 мм

18-02-026-02 первой ступени, диаметр 1880 мм, высота 14633 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-02-026-01	18-02-026-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	452	2 172
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	281	1 151,59
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,09	4,36
91.05.06-010	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 100 т	маш.-ч	137,76	568,96
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,09	4,36
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч		4,95
91.14.05-003	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 60 т	маш.-ч	3,3	
91.15.02-013	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч		4,95
91.15.02-028	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч	3,3	
91.17.03-043	Установки электронагревательные для термической обработки сварных соединений	маш.-ч	20	24
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	19,04	24,64
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	5	11
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.1.01.09-0024	Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 3-5 мм	т	0,0038	0,0031
01.1.02.04-0011	Картон асбестовый общего назначения марка КАОН-1, толщина 3 мм	т	0,057	0,046
01.1.02.08-0031	Прокладки паронитовые	кг	0,252	0,353
01.1.02.09-0021	Ткань асбестовая со стеклонитью АСТ-1, толщина 1,8 мм	т	0,004	0,006
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	$м^3$	22	40
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	309	793
01.7.11.07-0230	Электроды УОНИ 13/55	кг	41,7	41
01.7.15.02-0084	Болты с шестигранной головкой, диаметр 12 (14) мм	т	0,0423	0,0711
07.2.07.04-0006	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные, масса 2-5 т	т	0,463	
07.2.07.04-0008	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные, масса свыше 5 т	т		0,554
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	9,4	9,4
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	3,6	3,6
08.3.07.01-0011	Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали Ст6сп, ширина 100-200 мм, толщина 10-75 мм	т	0,047	0,117
12.2.04.12-0053	Маты технические, толщина 25 мм	м	1,3	1,6
21.1.06.10-0016	Кабель силовой с медными жилами СБГУ 3х50-1000	1000 м	0,00052	0,00095
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	4	4
	Масса	т	45,7	61

Таблица ГЭСНм 18-02-027 Паросборники

Измеритель: **шт**

18-02-027-01 Паросборник, диаметр 2100 мм, длина 24620 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-02-027-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1 686
1.1	Средний разряд работы		4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	155,66
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	34,47
91.05.09-003	Краны на специальном шасси автомобильного типа, грузоподъемность более 250 т	маш.-ч	27,45
91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	39,98
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	65,18
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,11
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	29,12
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.1.02.08-0031	Прокладки паронитовые	кг	10
01.7.11.07-0044	Электроды сварочные Э42, диаметр 5 мм	т	0,0505
01.7.11.07-0230	Электроды УОНИ 13/55	кг	23,6
07.2.07.04-0008	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные, масса свыше 5 т	т	1,6

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-02-027-01
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	4
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	4
	Масса	т	162

Таблица ГЭСНм 18-02-028 Печи вспомогательные конверсии метана

Измеритель: **шт**

18-02-028-01 Печь вспомогательная конверсии метана

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-02-028-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	7 060
1.1	Средний разряд работы		4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	984,69
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	22,02
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	926,02
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	22,02
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	14,63
91.15.02-025	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	14,63
91.17.03-043	Установки электронагревательные для термической обработки сварных соединений	маш.-ч	115
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	761,6
91.18.01-011	Компрессоры передвижные с электродвигателем давление 600 кПа (6 ат), производительность 0,5 $м^3$/мин	маш.-ч	39,09
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	6,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.1.01.09-0024	Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 3-5 мм	т	0,0088
01.1.02.04-0011	Картон асбестовый общего назначения марка КАОН-1, толщина 3 мм	т	0,11
01.1.02.08-0031	Прокладки паронитовые	кг	0,9
01.1.02.09-0021	Ткань асбестовая со стеклонитью АСТ-1, толщина 1,8 мм	т	0,01
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	$м^3$	30
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	999
01.7.11.07-0044	Электроды сварочные Э42, диаметр 5 мм	т	0,0137
01.7.11.07-0230	Электроды УОНИ 13/55	кг	398
01.7.15.02-0084	Болты с шестигранной головкой, диаметр 12 (14) мм	т	0,171
07.2.07.04-0003	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные, масса 0,1-0,5 т	т	0,2
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные, масса до 0,1 т	т	0,4
07.2.07.04-0008	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные, масса свыше 5 т	т	8
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	70,2
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	11,6
08.3.07.01-0011	Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали Ст6сп, ширина 100-200 мм, толщина 10-75 мм	т	0,3
12.2.04.12-0053	Маты технические, толщина 25 мм	м	4,6
21.1.06.10-0016	Кабель силовой с медными жилами СБГУ 3х50-1000	1000 м	0,0037
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	12
	Масса	т	145

Таблица ГЭСНм 18-02-029 Подогреватели и испарители, работающие под давлением 32 МПа (320 ати)

Измеритель: **шт**

Подогреватель:

18-02-029-01 природного газа, диаметр 4680 мм, высота 31500 мм

18-02-029-02 питательной воды, диаметр 1600 мм, высота 16705 мм

18-02-029-03 горячей воды, размеры 13550х6000х19670 мм

Испаритель жидкого аммиака, диаметр:

18-02-029-04 1000 мм, длина 6483 мм

18-02-029-05 3256 мм, длина 14000 мм

18-02-029-06 Теплообменник кожухо-трубчатый выносной, диаметр 1600 мм, высота 20075 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-02-029-01	18-02-029-02	18-02-029-03	18-02-029-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1 997	1 101	588	37,7
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	252,36	262,69	118,3	10,96
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	19,95	190,75	1,85	2,51
91.05.06-008	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	212,46		97,22	
91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.-ч				5,94

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-02-029-01	18-02-029-02	18-02-029-03	18-02-029-04
91.05.09-003	Краны на специальном шасси автомобильного типа, грузоподъемность более 250 т	маш.-ч		35,97		
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч		45,89		
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	19,95		1,85	2,51
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч			17,38	
91.15.02-013	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч			17,38	
91.17.03-043	Установки электронагревательные для термической обработки сварных соединений	маш.-ч	314			
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,78	0,11		
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	174,72	6,65	1,9	
91.18.01-011	Компрессоры передвижные с электродвигателем давление 600 кПа (6 ат), производительность 0,5 $м^3$/мин	маш.-ч	2,78			
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	5,6		6,2	
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.1.01.09-0024	Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 3-5 мм	т	0,0285			
01.1.02.04-0011	Картон асбестовый общего назначения марка КАОН-1, толщина 3 мм	т	0,4			
01.1.02.08-0031	Прокладки паронитовые	кг	0,5		0,2	
01.1.02.09-0021	Ткань асбестовая со стеклонитью АСТ-1, толщина 1,8 мм	т	0,04			
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	$м^3$	0,54	0,36		
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,13	0,07		
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	$м^3$	10		31	
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2 234			
01.7.11.07-0005	Электроды сварочные АНО-21, диаметр 4 мм	кг		5,5		
01.7.11.07-0230	Электроды УОНИ 13/55	кг	363		3,1	
01.7.15.02-0084	Болты с шестигранной головкой, диаметр 12 (14) мм	т	0,024		0,0162	
07.2.07.04-0008	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные, масса свыше 5 т	т		2		
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг		46,8	74,9	9,4
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	4	8	12,2	0,8
08.3.07.01-0011	Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали Ст6сп, ширина 100-200 мм, толщина 10-75 мм	т		0,02		0,03
12.2.04.12-0053	Маты технические, толщина 25 мм	м	11,8			
21.1.06.10-0016	Кабель силовой с медными жилами СБГУ 3х50-1000	1000 м	0,0074			
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	4	8	12	1
	Масса	т	41,1	180	132	6,7

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-02-029-05	18-02-029-06
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	665	1 771
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	204,48	426,77
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	106,17	293,18
91.05.09-003	Краны на специальном шасси автомобильного типа, грузоподъемность более 250 т	маш.-ч	48,61	66,52
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	9,7	68,56
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,09	0,55
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,33	0,22
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	$м^3$	0,6	0,72
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,13	0,14
07.2.07.04-0008	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные, масса свыше 5 т	т		2
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	56,2	46,8
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	10	17,2
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	10	17
	Масса	т	112	225

Таблица ГЭСНм 18-02-030 Подогреватели и теплообменные установки, работающие под давлением до 3,5 МПа (35 ати)

Измеритель: **шт**

18-02-030-01 Подогреватель воды, диаметр 1300 мм, длина 11450 мм

Установка-теплообменник, размеры:

18-02-030-02 30000х4648х11225 мм

18-02-030-03 37900х10000х5250 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-02-030-01	18-02-030-02	18-02-030-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	593	2 808	3 108
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,2	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	231,07	279,94	908,19
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	5,12	64,42	49,61
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50-63 т	маш.-ч			397,03
91.05.06-010	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 100 т	маш.-ч	83,59		
91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.-ч		155,57	
91.05.09-006	Краны на специальном шасси автомобильного типа, грузоподъемность до 200 т	маш.-ч	24,71		
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч		33,26	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,55		41,42
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч		59,95	
91.14.05-003	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 60 т	маш.-ч	8,8		
91.15.02-025	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч			23,1
91.15.02-028	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч	8,8		
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	8,96	133,28	200,48
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	$м^3$	0,15		
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,04		
01.7.11.07-0230	Электроды УОНИ 13/55	кг	23,1	161	435
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	18,7	437	632
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	16	30	40
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	16	30	40
	Масса	т	150	150	229

Таблица ГЭСНм 18-02-031 Регенераторы

Измеритель: **шт**

18-02-031-01 Регенератор, диаметр 4200 мм, высота 59185 мм

18-02-031-02 Регенератор-рекуператор, диаметр 3600/3000, высота 53600 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-02-031-01	18-02-031-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1 324	5 079
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	571,64	1 459,36
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	18,12	85,6
91.05.06-010	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 100 т	маш.-ч	214,31	534,21
91.05.09-003	Краны на специальном шасси автомобильного типа, грузоподъемность более 250 т	маш.-ч	37,09	85,57
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	32,48	49,17
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	14,17	
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч		71,61
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	4,07	13,42
91.15.02-025	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	4,07	
91.15.02-028	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч		13,42
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,68	4,48
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	117,6	572,32
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч		120
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.1.02.08-0031	Прокладки паронитовые	кг		3,2
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	$м^3$	1,4	5,6
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,35	1,4
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	$м^3$		900
01.7.11.07-0044	Электроды сварочные Э42, диаметр 5 мм	т	0,0644	0,0881
01.7.11.07-0230	Электроды УОНИ 13/55	кг	117	1 019
01.7.15.02-0084	Болты с шестигранной головкой, диаметр 12 (14) мм	т		0,0828
07.2.07.04-0003	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные, масса 0,1-0,5 т	т		0,25
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	93,6	93,6

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-02-031-01	18-02-031-02
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	40	50
08.3.07.01-0011	Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали Ст6сп, ширина 100-200 мм, толщина 10-75 мм	т		0,05
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	40	50
	Масса	т	188	278

Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ПО ПРОИЗВОДСТВУ КИСЛОТ, СОЛЕЙ И МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ

Таблица ГЭСНм 18-02-040 Аппараты контактные

Измеритель: **шт**

Аппарат контактный:

18-02-040-01 четырехслойный, диаметр 10000 мм, высота 20000 мм

18-02-040-02 пятислойный, диаметр 10000 мм, высота 24500 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-02-040-01	18-02-040-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2 729	4 750
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	811,4	1 577,48
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	51,57	67,43
91.05.06-008	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	711,97	1 449,44
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,71	0,71
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	34,77	36,41
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	13,09	24,2
91.15.02-025	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	13,09	24,2
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	38,86	39,31
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	304,64	384,16
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	$м^3$	31,2	31,5
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	5,2	5,2
01.7.11.07-0044	Электроды сварочные Э42, диаметр 5 мм	т	0,276	0,278
01.7.11.07-0230	Электроды УОНИ 13/55	кг	118	236
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	140	140
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	29,2	38,8
08.3.01.02-0021	Двутавр с параллельными гранями полок №20-24 Б1, Б2, сталь марки Ст0	т	0,476	0,673
08.3.07.01-0011	Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали Ст6сп, ширина 100-200 мм, толщина 10-75 мм	т	0,672	0,951
08.3.11.01-0055	Швеллеры № 16-24, марка стали 18пс	т	0,252	0,356
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	29	39
	Масса	т	179	255

Таблица ГЭСНм 18-02-041 Вакуум-фильтры карусельные

Измеритель: **шт**

18-02-041-01 Вакуум-фильтр карусельный тип К100-15К-2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-02-041-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	4 990
1.1	Средний разряд работы		3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1 118,19
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	489,63
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50-63 т	маш.-ч	279,78
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	131,04
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	69
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,57
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	175,84
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	13,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.1.02.08-0031	Прокладки паронитовые	кг	1,7
01.3.01.03-0002	Керосин для технических целей	т	0,003
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	$м^3$	2,7
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,45
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	$м^3$	27,9

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-02-041-01
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	31,5
01.7.08.04-0003	Мел природный молотый	т	0,002
01.7.11.07-0040	Электроды сварочные Э50А, диаметр 4 мм	т	0,0047
01.7.11.07-0044	Электроды сварочные Э42, диаметр 5 мм	т	0,0231
01.7.11.07-0230	Электроды УОНИ 13/55	кг	90,2
01.7.15.02-0084	Болты с шестигранной головкой, диаметр 12 (14) мм	т	0,0356
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	998
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	48
08.3.05.02-0011	Прокат толстолистовой горячекатаный в листах с обрезными кромками, улучшенной плоскостности и повышенной точности прокатки, из углеродистой стали Ст0, толщина 9-12 мм	т	0,443
08.3.05.02-0102	Прокат толстолистовой горячекатаный в листах, марка стали ВСт3пс5, толщина 8-20 мм	т	0,032
08.3.07.01-0011	Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали Ст6сп, ширина 100-200 мм, толщина 10-75 мм	т	0,5
08.3.08.02-0052	Уголок горячекатаный, марка стали ВСт3кп2, размер 50х50х5 мм	т	0,125
23.3.03.02-0177	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 35, наружный диаметр 325 мм, толщина стенки 12 мм	м	0,2
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	48
	Масса	т	112

Таблица ГЭСНм 18-02-042 Дозаторы

Измеритель: **шт**

18-02-042-01 Дозатор весовой автоматический непрерывного действия, тип ДН-15М

18-02-042-02 Разбрасыватель барабанного типа, диаметр 500 мм, длина 600 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-02-042-01	18-02-042-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	59,5	52,8
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,32	0,78
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,66	0,39
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	4,76	4,06
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,66	0,39
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	21	28
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	14	14
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	1	1
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	1	1
	Масса	т	1,1	0,63

Таблица ГЭСНм 18-02-043 Камеры для получения суперфосфата

Измеритель: **шт**

18-02-043-01 Камера для получения суперфосфата, диаметр 7100 мм, высота 6515 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-02-043-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1 232
1.1	Средний разряд работы		3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	163,15
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	144,97
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	114,45
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	17,44
91.15.02-016	Тракторы на гусеничном ходу, мощность до 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,74
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,13
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	347
01.7.11.07-0230	Электроды УОНИ 13/55	кг	65,5
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	93,6
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	9
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	9
	Масса	т	38,2

Таблица ГЭСНм 18-02-044 Печи для сжигания серы и колчедана

Измеритель: **шт**

Печь для сжигания серы и колчедана, тип:

18-02-044-01 КС-200, диаметр 7200 мм, высота 14500 мм

18-02-044-02 КС-ЦВ-450, диаметр 10500/9141 мм, высота 15110 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-02-044-01	18-02-044-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	885	2 167
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	149,49	416,98
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.04-008	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 20 т	маш.-ч	96,51	255,85
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	30,42	96,94
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	10,52	25,83
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	6,54	27,8
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	5,5	10,56
91.15.02-025	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	5,5	10,56
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	352,24	866,32
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	25,9	32,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.1.02.08-0031	Прокладки паронитовые	кг	4,3	6,8
01.3.01.03-0002	Керосин для технических целей	т	0,0015	0,005
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	$м^3$	225	275
01.7.08.04-0003	Мел природный молотый	т	0,001	0,003
01.7.11.07-0230	Электроды УОНИ 13/55	кг	143	392
01.7.15.02-0084	Болты с шестигранной головкой, диаметр 12 (14) мм	т	0,107	0,153
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	84,2	112
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	8	16
08.3.07.01-0011	Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали Ст6сп, ширина 100-200 мм, толщина 10-75 мм	т	0,38	0,773
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	8	16
	Масса	т	45,4	117

Таблица ГЭСНм 18-02-045 Смесители, экстракторы с мешалками и камеры абсорбционные

Измеритель: **шт**

18-02-045-01 Камера абсорбционная, диаметр 2800 мм, длина 6700 мм

18-02-045-02 Реактор-смеситель вертикальный с четырьмя мешалками, размеры 4970х1678х2450 мм

18-02-045-03 Экстрактор с мешалкой, диаметр 2250 мм, высотой 5768 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-02-045-01	18-02-045-02	18-02-045-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	235	322	129
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,8	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,66	61,49	3,06
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,83	3,6	1,53
91.06.03-051	Лебедки слиповые электрические 10 т	маш.-ч		2,33	
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч			13,57
91.06.03-057	Лебедки электрические тяговым усилием 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч		51,96	
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	36,19		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,83		1,53
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч		3,6	
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	3,1	2,9	1,6
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.1.02.08-0031	Прокладки паронитовые	кг	0,05	0,18	0,27
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	$м^3$	17,5	12,5	5
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	75,6	409	88,4
01.7.15.02-0084	Болты с шестигранной головкой, диаметр 12 (14) мм	т	0,00088	0,003	0,0052
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	46,8	18,7	9,4
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	2	3	1
08.3.07.01-0011	Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали Ст6сп, ширина 100-200 мм, толщина 10-75 мм	т	0,001	0,005	0,005
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	2	3	1
	Масса	т	7	10,1	2,9

Таблица ГЭСНм 18-02-046 Топки мазутные и газомазутные

Измеритель: **шт**

Топка мазутная, масса:

18-02-046-01 3,2 т

18-02-046-02 4,2 т

18-02-046-03 Топка газомазутная к пусковому подогревателю

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-02-046-01	18-02-046-02	18-02-046-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	87,5	93,2	231
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,2	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,4	3,06	30,41
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,2	1,53	0,22
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч			2,69
91.06.03-051	Лебедки слиповые электрические 10 т	маш.-ч			4,37
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч			20,27
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	6,96	7,19	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,2	1,53	0,22
91.15.02-013	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч			2,64
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч			22,74
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	1,6	3,1	3,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.1.02.08-0031	Прокладки паронитовые	кг	1,2	1,4	2
01.3.01.03-0002	Керосин для технических целей	т			0,0003
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	$м^3$	3	16	16
01.7.08.04-0003	Мел природный молотый	т			0,0002
01.7.11.07-0230	Электроды УОНИ 13/55	кг			9,9
01.7.15.02-0084	Болты с шестигранной головкой, диаметр 12 (14) мм	т	0,0286	0,0396	0,0538
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	14	14	18,7
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	1	1	2
08.3.07.01-0011	Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали Ст6сп, ширина 100-200 мм, толщина 10-75 мм	т	0,13	0,18	0,27
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	1	1	2
	Масса	т	-	-	20,4

Таблица ГЭСНм 18-02-047 Фильтры для расплавленной серы

Измеритель: **шт**

18-02-047-01 Фильтр для расплавленной серы

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-02-047-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	268
1.1	Средний разряд работы		3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	56,12
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,83
91.06.03-051	Лебедки слиповые электрические 10 т	маш.-ч	1,86
91.06.03-056	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	48,6
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	2,83
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	3,3
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.1.02.08-0031	Прокладки паронитовые	кг	0,13
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	$м^3$	2,5
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	14,3
01.7.15.02-0084	Болты с шестигранной головкой, диаметр 12 (14) мм	т	0,0025
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	16,4
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	3,2
08.3.07.01-0011	Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали Ст6сп, ширина 100-200 мм, толщина 10-75 мм	т	0,002
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	3,2
	Масса	т	7,1

Таблица ГЭСНм 18-02-048 Холодильники оросительные из антегмитовых труб

Измеритель: **шт**

18-02-048-01 Холодильник оросительный из антегмитовых труб, поверхность охлаждения одной секции 114 $м^2$, количество секций 38

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-02-048-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	5 934
1.1	Средний разряд работы		3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	136,46
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	68,23
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	1 108,96
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	68,23
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	37,6
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.1.02.08-0031	Прокладки паронитовые	кг	2,3
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	$м^3$	60
01.7.15.02-0084	Болты с шестигранной головкой, диаметр 12 (14) мм	т	0,038
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	534
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	30
08.3.07.01-0011	Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали Ст6сп, ширина 100-200 мм, толщина 10-75 мм	т	0,05
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	30
	Масса	т	178

Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ СОДОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Таблица ГЭСНм 18-02-055 Аппараты колонные на фланцевом соединении, чугунные

Измеритель: **шт**

	Колонна абсорбционная, диаметр 2800 мм, высота:
18-02-055-01	27538 мм
18-02-055-02	51955 мм
	Колонна дистилляционная, размеры:
18-02-055-04	диаметр 2200 мм, высота 32055 мм
18-02-055-05	диаметр 2800 мм, высота 38521 мм
	Колонна дистилляционная, диаметр 3000/3200 мм, высота:
18-02-055-06	52218 мм
18-02-055-07	50889 мм
18-02-055-08	Колонна карбонизационная, диаметр 2800/3000 мм, высота 28610 мм
18-02-055-09	Колонна промывателя газа абсорбции и воздуха фильтров, диаметр 2800 мм, высота 13836 мм
18-02-055-10	Колонна первого промывателя газа колонн с холодильником, диаметр 2800/3000 мм, высота 25958 мм
18-02-055-11	Колонна первого промывателя газа карбонизации, диаметр 2800/2200 мм, высота 20630 мм
18-02-055-12	Колонна бикарбонатная, диаметр 2400 мм, высота 28600 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-02-055-01	18-02-055-02	18-02-055-04	18-02-055-05	18-02-055-06
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2 629	4 655	1 554	3 862	3 936
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	496,13	881,41	281,23	618,57	615,22
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	20,27	100,17	30,63	33,79	55,05
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	53,2	52,75	53,09	53,2	53,2
91.06.03-051	Лебедки слиповые электрические 10 т	маш.-ч	30,24	50,4	5,15	39,49	48,42
91.06.03-057	Лебедки электрические тяговым усилием 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч	358,4	577,92	161,73	443,23	397,34
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	20,27	100,17	30,63	33,79	55,05
91.15.02-025	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	13,75			15,07	6,16
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,15	5,15		2,58	
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	20,72	20,72		10,3	
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	35,2	74	5,3	13,3	15,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.1.02.08-0031	Прокладки паронитовые	кг	0,25	0,84	0,82	0,51	0,69
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	$м^3$	1,7	1,7		0,85	
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,34	0,34		0,17	
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	$м^3$	121	331	85	180	305
01.7.11.07-0044	Электроды сварочные Э42, диаметр 5 мм	т	0,0109	0,0109		0,0055	
01.7.15.02-0084	Болты с шестигранной головкой, диаметр 12 (14) мм	т	0,0052	0,0195	0,0187	0,0112	0,0157
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	112	112	84,2	112	178

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-02-055-01	18-02-055-02	18-02-055-04	18-02-055-05	18-02-055-06
08.3.05.02-0011	Прокат толстолистовой горячекатаный в листах с обрезными кромками, улучшенной плоскостности и повышенной точности прокатки, из углеродистой стали Ст0, толщина 9-12 мм	т	0,98	0,98		0,49	
08.3.07.01-0011	Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали Ст6сп, ширина 100-200 мм, толщина 10-75 мм	т	0,008	0,024	0,032	0,025	0,03
08.3.08.02-0044	Уголок горячекатаный, марка стали 18пс, ширина полок 35-56 мм	т	0,024	0,024		0,012	
23.3.03.02-0099	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 35, наружный диаметр 121 мм, толщина стенки 8 мм	м	50,4	50,5		25,2	
23.3.03.02-0143	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 35, наружный диаметр 159 мм, толщина стенки 10 мм	м	9,8	9,8		4,9	
	Масса	т	145	305	79,8	202	232

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-02-055-07	18-02-055-08	18-02-055-09	18-02-055-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	7 571	3 892	953	2 226
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,6	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1 234,99	627,8	199,96	409,08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	92,11	31,07	23,65	35,32
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	105,84	53,09	53,09	53,09
91.06.03-051	Лебедки слиповые электрические 10 т	маш.-ч	61,24	71,36	41,55	42,24
91.06.03-057	Лебедки электрические тяговым усилием 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч	858,28	413,6	58,02	235,52
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	92,11	31,07	23,65	35,32
91.15.02-025	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	25,41	27,61		7,59
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	3,92	3,36		1,68
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	15,79	13,78		6,94
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	26,9	41,6	20,3	24,3
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.1.02.08-0031	Прокладки паронитовые	кг	0,31	0,49	0,51	0,57
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	$м^3$	1,3	0,9		0,5
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,26	0,22		0,11
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	$м^3$	325	187	93	154
01.7.11.07-0044	Электроды сварочные Э42, диаметр 5 мм	т	0,0083	0,0073		0,0036
01.7.15.02-0084	Болты с шестигранной головкой, диаметр 12 (14) мм	т	0,0067	0,0112	0,0112	0,0127
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	150	150	112	150
08.3.05.02-0011	Прокат толстолистовой горячекатаный в листах с обрезными кромками, улучшенной плоскостности и повышенной точности прокатки, из углеродистой стали Ст0, толщина 9-12 мм	т	0,66	0,66		0,33
08.3.07.01-0011	Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали Ст6сп, ширина 100-200 мм, толщина 10-75 мм	т	0,01	0,022	0,025	0,027
08.3.08.02-0044	Уголок горячекатаный, марка стали 18пс, ширина полок 35-56 мм	т	0,016	0,016		0,008
23.3.03.02-0099	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 35, наружный диаметр 121 мм, толщина стенки 8 мм	м	33,6	33,6		16,8
23.3.03.02-0143	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 35, наружный диаметр 159 мм, толщина стенки 10 мм	м	6,6	6,6		3,3
	Масса	т	408	245	74,8	145

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-02-055-11	18-02-055-12
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1 133	1 188
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	192,93	242,9
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	7,74	33,25
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	53,2	53,2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-02-055-11	18-02-055-12
91.06.03-051	Лебедки слиповые электрические 10 т	маш.-ч	12,99	23,56
91.06.03-057	Лебедки электрические тяговым усилием 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч	101,25	99,64
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	7,74	33,25
91.15.02-025	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	10,01	
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	24,2	15,3
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.1.02.08-0031	Прокладки паронитовые	кг	0,51	1,3
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	$м^3$	93	125
01.7.15.02-0084	Болты с шестигранной головкой, диаметр 12 (14) мм	т	0,0112	0,0284
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	112	98
08.3.07.01-0011	Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали Ст6сп, ширина 100-200 мм, толщина 10-75 мм	т	0,025	0,046
	Масса	т	87,9	91,6

Таблица ГЭСНм 18-02-056 Печи и сушилки

Измеритель: **шт**

18-02-056-01 Печь содовая барабанная вращающаяся, диаметр 2800 мм, длина 27000 мм

18-02-056-02 Кальцинатор паровой, диаметр 3000 мм, длина 30000 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-02-056-01	18-02-056-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3 044	4 890
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1 700,59	2 343,83
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	22,24	13,52
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	91,39	
91.05.06-008	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч		98,11
91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч		29,34
91.06.03-051	Лебедки слиповые электрические 10 т	маш.-ч	40,34	50,79
91.06.03-057	Лебедки электрические тяговым усилием 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч	1 504,14	2 141,05
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	22,24	
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч		13,52
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч		26,84
91.15.02-013	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч		26,84
91.15.02-025	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	20,24	
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	9,41	9,41
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	38,53	38,53
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	3,1	46,9
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.1.02.08-0031	Прокладки паронитовые	кг	0,08	
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	$м^3$	10,8	10,8
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	2,5	2,5
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	$м^3$	1 313	2 422
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	17,5	49
01.7.11.07-0044	Электроды сварочные Э42, диаметр 5 мм	т	0,139	0,139
01.7.15.02-0084	Болты с шестигранной головкой, диаметр 12 (14) мм	т	0,0015	
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	74,9	108
08.3.01.02-0021	Двутавр с параллельными гранями полок №20-24 Б1, Б2, сталь марки Ст0	т	2,06	2,06
08.3.07.01-0011	Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали Ст6сп, ширина 100-200 мм, толщина 10-75 мм	т	3	3
08.3.11.01-0055	Швеллеры № 16-24, марка стали 18пс	т	1,13	1,13
	Масса	т	209	240

Таблица ГЭСНм 18-02-057 Разное оборудование

Измеритель: **шт**

18-02-057-01 Смеситель и испаритель дистилляции с мешалкой, диаметр 3400 мм, высота 29800 мм

18-02-057-02 Испаритель, диаметр 2200 мм, высота 11650 мм

18-02-057-03 Конденсатор дистилляции пленочный, диаметр 1800 мм, высота 8288 мм

18-02-057-04 Аппарат выпарной с вынесенной греющей камерой и брызгоотделителем, диаметр 5000 мм, высота 17650 мм

18-02-057-05 Обеспыливающая установка для парового кальцинатора, длина 3600 мм, ширина 9600 мм, высота 7575 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-02-057-01	18-02-057-02	18-02-057-03	18-02-057-04	18-02-057-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1 026	241	304	690	252
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,8	3,8	4,0	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	238,43	68,26	75,11	192,01	81,62
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	4,03	2,94	4,91	23,54	6,65
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	113,46	53,2	53,2	53,09	53,2
91.06.03-051	Лебедки слиповые электрические 10 т	маш.-ч	9,78		3,38	12,01	
91.06.03-057	Лебедки электрические тяговым усилием 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч	99,87	9,18	8,71	79,83	15,12
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	4,03	2,94			6,65
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч			4,91	23,54	
91.15.02-025	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	7,26				
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	22,6	6,6	5,3	19,5	3,6
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.1.02.08-0031	Прокладки паронитовые	кг	1,2	0,47	0,76	1,6	1,3
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	$м^3$	213	63	21	168	16
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч				450	9,2
01.7.15.02-0084	Болты с шестигранной головкой, диаметр 12 (14) мм	т	0,028	0,0101	0,0202	0,0427	0,0368
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг				51,5	
08.3.07.01-0011	Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали Ст6сп, ширина 100-200 мм, толщина 10-75 мм	т	0,07	0,02	0,06	0,09	0,13
14.4.02.04-0165	Белила цинковые густотертые МА-011-2Н	т					0,00067
	Масса	т	55,7	6,7	15,9	63,4	16,3

Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ СИНТЕТИЧЕСКОГО КАУЧУКА И СИНТЕТИЧЕСКОГО СПИРТА

Таблица ГЭСНм 18-02-065 Агрегаты выделения, сушки формовки и упаковки брикетов синтетического каучука в полиэтиленовую пленку и укладки отдельных брикетов в деревянные или металлические контейнеры

Измеритель: **компл**

Агрегаты выделения, сушки формовки и упаковки брикетов синтетического каучука в полиэтиленовую пленку и укладки отдельных брикетов в деревянные или металлические контейнеры производительность агрегата:

18-02-065-01 4 т/ч
18-02-065-02 8 т/ч

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-02-065-01	18-02-065-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2 341	3 318
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	204,79	284,77
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.04-007	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	161,84	205,87
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	30,3	49,6
91.06.03-051	Лебедки слиповые электрические 10 т	маш.-ч		9,5
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	170,17	213,03
91.06.07-007	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	29,75	54,74
91.15.02-013	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	12,65	19,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	19 867	27 650
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	427	815
	Масса	т	124	194

Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ РЕЗИНОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Таблица ГЭСНм 18-02-070 Оборудование для подготовки ингредиентов

Измеритель: **шт**

	Нож для резки каучука:
18-02-070-01	гидравлический, усилие 0,98 МН (100 тс)
18-02-070-02	пневматический пластинчатый
18-02-070-03	Машина для резки каучука с гидравлическим приводом
18-02-070-04	Мельница вибрационная гуммированная, тип М-200
18-02-070-05	Сито вибрационное

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-02-070-01	18-02-070-02	18-02-070-03	18-02-070-04	18-02-070-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	122	15,7	77,5	40,4	22,5
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,6	3,8	3,6	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,05	1,34	8,51	2,24	0,52
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	10,25	0,85	5,89	1,74	0,35
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч					0,17
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч		0,48		0,49	
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	4,69				
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч			2,51		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	4,8	0,49	2,62	0,5	0,17
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	46,2		46,2	27,3	1,3
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	28,1	14	28,1	14	9,4
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	3,2	0,4	0,2	1,6	0,4
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	3,2	0,4	0,2	1,6	0,4
	Масса	т	10,9	0,73	4,3	0,7	0,24

Таблица ГЭСНм 18-02-071 Резиносмесители, вальцы и вспомогательное оборудование к ним

Измеритель: **шт**

18-02-071-01	Вальцы лабораторные для обработки резиновых смесей, рабочая длина валков 100 мм
	Вальцы подогревательные, рабочая длина валков:
18-02-071-02	680 мм, повышенной мощности
18-02-071-03	800 мм, в комплекте с ножами для срезки резины
	Вальцы, рабочая длина валков 800 мм:
18-02-071-04	смесительные
18-02-071-05	рафинирующие
18-02-071-06	дробильные
18-02-071-07	Вальцы-подогревательные, рабочая длина валков 1500 мм
	Агрегат вальцов с рабочей длиной валков 2100 мм в количестве вальцов:
18-02-071-08	двух, подогревательных
18-02-071-09	трех, смесительных
18-02-071-10	Установка для отбора и складирования листовой резины с вальцов (цепного типа)
	Резиносмеситель вместимость:
18-02-071-11	4,5 л, лабораторный
18-02-071-12	250 л
	Резиносмеситель червячный непрерывного действия, диаметр червяка:
18-02-071-13	380/450 мм, с гранулирующей головкой
18-02-071-14	530/660 мм, с листующей головкой

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-02-071-01	18-02-071-02	18-02-071-03	18-02-071-04	18-02-071-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	20,8	102	246	281	301
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,7	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,94	8,83	32,05	32,7	39,35
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,59	5,78	22,24	22,45	26,6
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч		2,94	9,37		
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,35				
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч				9,92	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-02-071-01	18-02-071-02	18-02-071-03	18-02-071-04	18-02-071-05
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч					10,03
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,35	3,05	9,81	10,25	12,75
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,5	1,7	105	185	105
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	9,4	14	46,8	60,8	60,8
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	0,4	2	3,2	3,2	3,2
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	0,4	2	3,2	3,2	3,2
	Масса	т	0,48	5,2	17,2	23	29,1

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-02-071-06	18-02-071-07	18-02-071-08	18-02-071-09	18-02-071-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	492	254	561	649	186
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	45,34	31,84	67,14	143,6	26,05
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	22,67	8,61	33,57	68,02	17
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч		8,85			
91.06.03-051	Лебедки слиповые электрические 10 т	маш.-ч		5,85		20,1	
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч					9,28
91.06.03-056	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	маш.-ч				21,58	
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч		4,35			
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч			26,45		
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	24,36				
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	22,67		33,57		9,05
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч				33,9	
91.15.02-025	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч		4,18			
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	490	185	448	560	29,1
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	79,6	79,6	79,6	84,2	46,8
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	4,4	3,2	9,2	10	2,8
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	4,4	3,2	9,2	10	2,8
	Масса	т	50,6	24,9	58,6	87,6	12,9

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-02-071-11	18-02-071-12	18-02-071-13	18-02-071-14
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	41,5	519	542	2 231
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,8	3,8	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,36	99,41	106,7	220,2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,29	54,83	58,86	79,35
91.05.06-010	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 100 т	маш.-ч				27,66
91.06.03-051	Лебедки слиповые электрические 10 т	маш.-ч		16,07	17,25	61,51
91.06.03-056	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	маш.-ч		1,48	1,49	
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч				4,44
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,04			
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,07			
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч		27,03	29,1	
91.15.02-028	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч				19,58
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	53,2	1 750	1 170	2 450

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-02-071-11	18-02-071-12	18-02-071-13	18-02-071-14
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	18,7	112	112	70,2
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	0,8	9,2	10	20
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	0,8	9,2	10	20
	Масса	т	2,3	64	69	260

Таблица ГЭСНм 18-02-072 Агрегаты каландров, каландровые линии, каландры и вспомогательное оборудование к ним

Измеритель: шт

18-02-072-01 Каландр резинообрабатывающий пятивалковый, тип 5-200.600
Каландр трехвалковый:
18-02-072-02 протекторный, тип 3-500-1250П
18-02-072-03 универсальный, тип 3-710-1800Л
Каландр четырехвалковый:
18-02-072-04 для металлокорда, тип 4-500-1250Л
18-02-072-05 тип 4-710 кордный -1800Л
18-02-072-06 тип 4-710 кордный -1800П
18-02-072-07 Установка из двух каландров, тип 3-710-1800
18-02-072-08 Устройство закаточное
18-02-072-09 Стойка закаточная для корда и ткани без прокладки
18-02-072-10 Станок для раскладки ткани и корда без прокладки
18-02-072-11 Компенсатор двухпетлевой, вместимость 23 л

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-02-072-01	18-02-072-02	18-02-072-03	18-02-072-04	18-02-072-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	133	378	822	619	920
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,6	3,5	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,46	51,68	118,38	45,97	102,14
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	5,34	29,87	67,69	21,8	31,09
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч					16,78
91.06.03-051	Лебедки слиповые электрические 10 т	маш.-ч	1,36	8,57	21,06	11,73	29,28
91.06.03-056	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	1,47				
91.06.03-057	Лебедки электрические тяговым усилием 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч		2,01	1,94		
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч				3,75	3,76
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,29				
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч		11,23	27,69		
91.15.02-025	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч				8,69	21,23
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	132	1 575	1 575	378	2 205
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	18,7	46,8	67,9	65,5	115
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	17	7,6	12	6,4	16
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	17	7,6	12	6,4	16
	Масса	т	5,5	34,3	82,6	44,3	115

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-02-072-06	18-02-072-07	18-02-072-08	18-02-072-09
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1 145	1 245	29,2	75,2
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,6	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	129,41	147,87	2,15	4,14
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	60,93	71,94	1,31	2,83
91.06.03-051	Лебедки слиповые электрические 10 т	маш.-ч	36,97	41,37		
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч			0,85	1,39
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	4,01	3,76		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч			0,84	1,31

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-02-072-06	18-02-072-07	18-02-072-08	18-02-072-09
91.15.02-013	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	27,5			
91.15.02-025	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч		30,8		
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	3 276	3 150	7,8	26,6
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	67,9	136	9,4	28,1
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	19,6	21,2	0,8	1,6
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	19,6	21,2	0,8	1,6
	Масса	т	156	170	1,02	1,8

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-02-072-10	18-02-072-11
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	34,8	26,9
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,94	2,71
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,74	1,74
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,9	0,99
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,2	0,97
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,1	
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	9,4	18,7
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	0,8	0,8
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	0,8	0,8
	Масса	т	1,6	1,5

Таблица ГЭСНм 18-02-073 Протекторные и камерные агрегаты, шприц-машины и вспомогательное оборудование к ним

Измеритель: **шт**

Машина одночервячная, диаметр червяка:

18-02-073-01 90 мм
18-02-073-02 125 мм
18-02-073-03 200 мм
18-02-073-04 Установка из двух шприц-машин 200х200 мм с общей головкой для выпуска двухслойных протекторов
18-02-073-05 Пресс одночервячный универсальноленточный, диаметр червяка 380х450 мм
18-02-073-06 Пресс двухчервячный, диаметр червяка 63 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-02-073-01	18-02-073-02	18-02-073-03	18-02-073-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	82	58,4	133	261
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,6	3,6	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,99	4,04	15,15	39,03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	4,25	2,51	10,14	21,04
91.06.03-051	Лебедки слиповые электрические 10 т	маш.-ч				6,91
91.06.03-057	Лебедки электрические тяговым усилием 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч				1,92
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,63	1,96		
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч			3,71	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,74	1,53	5,01	
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч				9,16
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	140	109	420	560
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	28,1	28,1	46,8	28,1
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	2	0,8	2,4	3,2
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	2	0,8	2,4	3,2
	Масса	т	2,9	3,1	8,5	26,6

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-02-073-05	18-02-073-06
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	317	40,4
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	31,12	2,83
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	12,21	1,74
91.06.03-051	Лебедки слиповые электрические 10 т	маш.-ч	8,74	
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	3,68	
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч		0,87
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч		1,09
91.15.02-025	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	6,49	
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1 400	39,2
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	46,8	14
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	5,6	0,4
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	5,6	0,4
	Масса	т	55,7	1,8

Таблица ГЭСНм 18-02-074 Оборудование клеепромазочное и клеемешательное

Измеритель: **шт**

Смеситель роторный, вместимость камеры:

18-02-074-01 200 л

18-02-074-02 800 л

18-02-074-03 Машина для нанесения клея

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-02-074-01	18-02-074-02	18-02-074-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	256	336	117
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	26,51	37,24	8,61
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч			5,67
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч		9,07	
91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.-ч	6,72		
91.06.03-057	Лебедки электрические тяговым усилием 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч	17,7		
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч		25,09	
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч			7,3
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч			2,94
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	2,09	3,08	
91.15.02-025	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	2,09	3,08	
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	225	384	4
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	46,8	46,8	28,1
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	2,8	2,8	2
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	2,8	2,8	2
	Масса	т	11	15,8	6,7

Таблица ГЭСНм 18-02-075 Оборудование режущее и вырубное

Измеритель: **компл (нормы 18-02-075-01, 18-02-075-02); шт (нормы с 18-02-075-03 по 18-02-075-06)**

Агрегат диагонально-резательный:

18-02-075-01 для тканей корда

18-02-075-02 для металлокорда под углом раскроя 0-62 градусов

18-02-075-03 Машина продольно-резательная

18-02-075-04 Пресс ручной вырубной

18-02-075-05 Пресс электрогидравлический для вырубки деталей низа обуви

18-02-075-06 Нож циркульный

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-02-075-01	18-02-075-02	18-02-075-03	18-02-075-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	253	122	33,7	23,5
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7	3,6	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,13	13,08	1,44	0,29
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч		10,57	0,81	0,16
91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.-ч	7,5			
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч		6,03		

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-02-075-01	18-02-075-02	18-02-075-03	18-02-075-04
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч				0,16
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч			0,96	
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	15,34			
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч		2,51	0,63	0,13
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	3,63			
91.15.02-025	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	3,63			
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	104	68,3	2,4	5
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	115	98,3	18,7	9,4
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	3,2	2	0,4	0,4
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	3,2	2	0,4	0,4
	Масса	т	10,7	5,3	1	0,2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-02-075-05	18-02-075-06
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	51,7	29,2
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,16	1,09
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,74	0,61
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	2,55	
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч		0,74
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,42	0,48
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,4	1,4
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	9,4	9,4
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	0,4	0,4
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	0,4	0,4
	Масса	т	2,2	0,76

Таблица ГЭСНм 18-02-076 Оборудование для вулканизации

Измеритель: **шт (нормы с 18-02-076-01 по 18-02-076-05, с 18-02-076-07 по 18-02-076-13); компл (норма 18-02-076-06)**

18-02-076-01 Полуавтомат для чистки рабочих поверхностей шинных пресс-форм с тонкими элементами легковых покрышек
18-02-076-02 Пресс литьевой для изготовления ободных лент крупногабаритных шин
18-02-076-03 Вулканизатор автоклавного типа усилием 14,7 МН (1500 тс)
Вулканизатор для ездовых камер:
18-02-076-04 автошин размером 1400 мм (55")
18-02-076-05 мото- и автошин размером 920 мм (36")
18-02-076-06 Линия роторная литьевая вулканизационная, тип ЛРЛ-125/63
18-02-076-07 Установка для охлаждения автопокрышек
18-02-076-08 Машина для испытания ездовых камер на герметичность
18-02-076-09 Станок для осмотра грузовых покрышек
18-02-076-10 Станок для резки заготовок пяток вентилей
18-02-076-11 Станок для обрезки заготовок автокамер
18-02-076-12 Станок для обрезки выпрессовок
18-02-076-13 Станок для сборки вентилей

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-02-076-01	18-02-076-02	18-02-076-03	18-02-076-04	18-02-076-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	78,6	329	604	97,2	86,4
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,6	3,7	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,02	60,06	98,02	9,44	3,26
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	3,49	31,07	16,76	4,36	1,63
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч			34,07		
91.06.03-051	Лебедки слиповые электрические 10 т	маш.-ч		11,19	30,58	1,35	
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	1,62				
91.06.03-056	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	маш.-ч				1,55	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-02-076-01	18-02-076-02	18-02-076-03	18-02-076-04	18-02-076-05
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч		3,08			
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч					2,78
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,53				1,63
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч				2,18	
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч		14,72			
91.15.02-013	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч			16,61		
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	3,2		84	78,4	85,7
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	103	60,8	60,8	14	14
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	1,6	6,4	16	0,8	0,8
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	1,6	6,4	16	0,8	0,8
	Масса	т	2,3	45,4	116	5,3	3

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-02-076-06	18-02-076-07	18-02-076-08	18-02-076-09	18-02-076-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	266	58,3	58,4	48,3	22,5
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7	3,6	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	33,9	8,02	2,94	2,16	1,33
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	17,44	3,27	1,85	1,31	0,84
91.06.03-051	Лебедки слиповые электрические 10 т	маш.-ч	5,78	1,21			
91.06.03-056	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	маш.-ч		1,58			
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	3,05				
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч				0,86	0,51
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч			1,15		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч			1,09	0,85	0,49
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч		1,96			
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	7,63				
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	309		11,8	6,2	4,2
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	46,8	18,7	18,7	9,4	9,4
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	5,6	0,8	0,4	0,4	0,4
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	5,6	0,8	0,4	0,4	0,4
	Масса	т	22	4,7	2	1,2	0,67

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-02-076-11	18-02-076-12	18-02-076-13
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	20,2	30,3	16,9
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,74	2,5	0,31
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,46	1,53	0,22
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,3		0,09
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч		0,99	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,28	0,97	0,09
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,2	4,2	0,35
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	9,4	18,7	9,4
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	0,4	0,4	0,4
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	0,4	0,4	0,4

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-02-076-11	18-02-076-12	18-02-076-13
	Масса	т	0,28	1,9	0,17

Таблица ГЭСНм 18-02-077 Оборудование для чистки и перекатки прокладочной ленты

Измеритель: **компл (норма 18-02-077-01); шт (норма 18-02-077-02)**

18-02-077-01 Агрегат для чистки и переработки прокладки шириной 1200 мм
18-02-077-02 Станок для чистки и перекатки узкой прокладки шириной 400 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-02-077-01	18-02-077-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	104	38,2
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,12	1,36
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,94	0,76
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч		0,93
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	4,87	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,18	0,6
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	22,7	8
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	108	56,2
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	2	0,4
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	2	0,4
	Масса	т	4,5	1

Таблица ГЭСНм 18-02-078 Оборудование для шинного производства

Измеритель: **шт**

18-02-078-01 Станок браслетный
Станок для сборки автопокрышек машин:
18-02-078-02 легковых
18-02-078-03 широкопрофильных сельскохозяйственных
18-02-078-04 Станок для закатки прорезиненной ткани на бобины без прокладки
18-02-078-05 Станок для обертки бортовых колец
Станок для изготовления:
18-02-078-06 витых бортовых колец
18-02-078-07 наполнительного шнура
18-02-078-08 Питатель к крыльевым и оберточным станкам

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-02-078-01	18-02-078-02	18-02-078-03	18-02-078-04	18-02-078-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	98,3	62,3	81,1	62,9	33,7
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,11	7,07	9,89	3,58	0,8
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	4,69	2,29	4,14	1,63	0,51
91.06.03-051	Лебедки слиповые электрические 10 т	маш.-ч	1,51		1,62		
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч				0,86	
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	1,51	3,36	1,62	0,86	
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч					0,3
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч		3,36			
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч		1,42		1,09	0,29
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	2,4		2,51		
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	8,4	13,4	31,9	14,3	5,5
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	18,7	28,1	39,8	18,7	9,4
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	0,8	0,8	0,8	0,4	0,4
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	0,8	0,8	0,8	0,4	0,4
	Масса	т	5,1	2,9	5,8	1,5	0,4

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-02-078-06	18-02-078-07	18-02-078-08
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	36	32,6	31,4
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,6	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,25	0,57	0,45
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,8	0,37	0,31
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч		0,2	0,15
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,48		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,45	0,2	0,14
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	8,8	2,5	1,1
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	18,7	9,4	9,4
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	0,4	0,4	0,4
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	0,4	0,4	0,4
	Масса	т	0,7	0,23	0,16

Таблица ГЭСНм 18-02-079 Оборудование для производства приводных ремней и транспортерных лент

Измеритель: **шт**

18-02-079-01 Станок закаточный шланговый для лент
18-02-079-02 Машина сушильная барабанная

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-02-079-01	18-02-079-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	48,3	239
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,51	31,85
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,42	5,07
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч		2,41
91.06.03-051	Лебедки слиповые электрические 10 т	маш.-ч		3,52
91.06.03-057	Лебедки электрические тяговым усилием 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч		18,32
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1,97	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,09	
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч		2,53
91.15.02-025	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч		2,53
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	28,1	21
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	28,1	28,1
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	1,6	2,8
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	1,6	2,8
	Масса	т	1,8	13,2

Таблица ГЭСНм 18-02-080 Оборудование для рукавного производства

Измеритель: **шт (нормы с 18-02-080-01 по 18-02-080-03, 18-02-080-05, 18-02-080-06, 18-02-080-11); компл (нормы 18-02-080-04, с 18-02-080-07 по 18-02-080-10)**

18-02-080-01 Устройство отборочное к червячным машинам для наложения резинового слоя на рукава длиной до 5 м
18-02-080-02 Устройство подающее механизированное, длина рукавов до 10 м
18-02-080-03 Станок для правки дорнов, диаметр 9-65 мм
18-02-080-04 Агрегат для охлаждения и усадки камер рукавов, длина 10 м, диаметр 16-76 мм
18-02-080-05 Устройство охлаждающее для камер, диаметр 4-38 мм
18-02-080-06 Установка для браковки промера и закатки бездорновых рукавов в бухты
18-02-080-07 Агрегат для снятия свинцовой оболочки
18-02-080-08 Агрегат оплетения рукавов нитями на дорнах АОН-24
18-02-080-09 Агрегат сборки металлонавивочных рукавов, диаметр до 25 мм
18-02-080-10 Агрегат для разбинтовки рукавов
18-02-080-11 Станок перемоточный

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-02-080-01	18-02-080-02	18-02-080-03	18-02-080-04	18-02-080-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	62,9	43,8	61,8	43,8	25,8
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,5	3,6	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,62	1,87	3,38	2,51	0,33
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,53	1,05	1,96	1,42	0,19

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-02-080-01	18-02-080-02	18-02-080-03	18-02-080-04	18-02-080-05
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	2,78	1,39		1,74	
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч					0,19
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч			2,9		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,09	0,82	1,42	1,09	0,14
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	5,6	2,4	10,8	29,4	1,4
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	46,8	18,7	28,1	28,1	18,7
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	1,6	0,8	0,8	0,4	0,4
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	1,6	0,8	0,8	0,4	0,4
	Масса	т	2,3	1,3	3	1,8	0,22

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-02-080-06	18-02-080-07	18-02-080-08	18-02-080-09
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	33,7	62,9	99,9	250
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,7	3,6	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,84	2,83	3,71	27,6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,47	1,63	2,18	4,63
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч				2,18
91.06.03-051	Лебедки слиповые электрические 10 т	маш.-ч				3,19
91.06.03-057	Лебедки электрические тяговым усилием 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч				15,29
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,57			
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч		2,44	3,48	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37	1,2	1,53	
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч				2,31
91.15.02-025	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч				2,31
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,7	11,2	5,5	21,4
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	46,8	14	220	93,6
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	0,4	0,8	1,6	2
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	0,4	0,8	1,6	2
	Масса	т	0,59	2,5	3,3	12

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-02-080-10	18-02-080-11
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	257	67,4
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	16,23	2,83
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	4,52	1,63
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	3,3	
91.06.03-051	Лебедки слиповые электрические 10 т	маш.-ч	3,14	
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч		2,67
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	15,23	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,2	1,2
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	4,07	
91.15.02-016	Тракторы на гусеничном ходу, мощность до 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	4,07	
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	6,3	16
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	56,2	93,6
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	1,6	2
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	1,6	2
	Масса	т	11,8	2,5

Таблица ГЭСНм 18-02-081 Оборудование для производства бесшовных изделий

Измеритель: **шт**

18-02-081-01 Аппарат для хранения и гомогенизации латекса

18-02-081-02	Пресс для вулканизации продольных стыков резинотканевых полос
18-02-081-03	Котел вулканизационный
	Автоклав, размеры:
18-02-081-04	диаметр 1100 мм, длина рабочей части 1500 мм
18-02-081-05	диаметр 1500 мм, длина рабочей части 3000 мм
18-02-081-06	диаметр 2800 мм, длина рабочей части 10000 мм
18-02-081-07	Установка для приготовления эмульсии и растворов
18-02-081-08	Аппарат ультразвуковой проходной
18-02-081-09	Станок для обрезки заусенцев колец прямоугольного сечения

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-02-081-01	18-02-081-02	18-02-081-03	18-02-081-04	18-02-081-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	110	519	831	42,6	60,6
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,6	3,6	3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,25	19,86	115,06	2,83	3,6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,51	12,54	30,04	1,63	2,07
91.05.06-008	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч		3,58			
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50-63 т	маш.-ч			3,85		
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч				2,2	
91.06.03-056	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	маш.-ч			73,25		
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч					3,36
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	4,41	45,7			
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч				1,2	1,53
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	1,74				
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч		3,74			
91.14.05-003	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 60 т	маш.-ч			4,07		
91.15.02-013	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч		3,74			
91.15.02-028	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч			4,07		
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	42	28,6	32,5		
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	28,1	46,8	28,1	9,4	9,4
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	1,6	2,8	6,4	0,8	0,8
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	1,6	2,8	6,4	0,8	0,8
	Масса	т	4,1	32,8	45,9	2	3,1

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-02-081-06	18-02-081-07	18-02-081-08	18-02-081-09
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	244	26,9	23,5	22,5
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,4	3,4	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,59	0,8	0,35	0,21
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	6,91	0,45	0,2	0,12
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	3,32			
91.06.03-051	Лебедки слиповые электрические 10 т	маш.-ч	4,84			
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч		0,48	0,2	0,12
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	14,87			
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч		0,35	0,15	0,09
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	3,52			
91.15.02-025	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	3,52			
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч		7	7	0,84
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	46,8	14	14	9,4

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-02-081-06	18-02-081-07	18-02-081-08	18-02-081-09
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	2,8	0,4	0,4	0,4
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	2,8	0,4	0,4	0,4
	Масса	т	18,2	0,56	0,24	0,14

Таблица ГЭСНм 18-02-082 Оборудование регенераторного производства

Измеритель: **шт**

18-02-082-01 Девулканизатор непрерывного действия, диаметр 3200 мм, с тепловой станцией
18-02-082-02 Установка реакторно-смесительная для шихты регенератора, производительность 600 кг/ч
18-02-082-03 Машина для измельчения покрышек (механическим способом) без вырезки бортовых колец
18-02-082-04 Станок борторезательный универсальный для крупногабаритных шин
18-02-082-05 Агрегат для измельчения резиновых отходов
18-02-082-06 Ножницы механические для резки автопокрышек
18-02-082-07 Девулканизатор червячный лабораторный
18-02-082-08 Станок для вырубки вентилей из ездовых камер

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-02-082-01	18-02-082-02	18-02-082-03	18-02-082-04	18-02-082-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	374	187	116	71,6	51,7
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,6	3,3	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	48,61	23,44	12,53	8,03	4,46
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	26,16	11,45	8,28	2,83	2,83
91.06.03-051	Лебедки слиповые электрические 10 т	маш.-ч	8,38	4,12			
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч			4,03		
91.06.03-056	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	маш.-ч				3,02	
91.06.03-057	Лебедки электрические тяговым усилием 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч	3,06	2,42			
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч					2,2
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч			4,25	2,18	1,63
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	11,01	5,45			
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2 016	504	327	10,5	7
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	46,8	46,8	49,1	28,1	28,1
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	5,6	3,2	2,8	0,8	0,8
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	5,6	3,2	2,8	0,8	0,8
	Масса	т	31,5	16	6,7	4,9	3,8

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-02-082-06	18-02-082-07	18-02-082-08
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	46	29,2	19,1
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,27	2,59	0,59
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,07	1,63	0,38
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч		0,97	
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч			0,21
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,92		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,2	0,96	0,21
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	21	11,2	4,2
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	14	9,4	18,7
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	0,4	0,4	0,4
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	0,4	0,4	0,4
	Масса	т	2,6	1,5	0,28

Таблица ГЭСНм 18-02-083 Оборудование для производства формовых и неформовых изделий

Измеритель: **шт**

18-02-083-01 Пресс вулканизационный гидравлический, усилие 12,5 МН (1250 тс)
18-02-083-02 Станок для разъема пресс-форм и измельчения уплотнителей превентеров
18-02-083-03 Станок для вырубки заготовок и обрезки ковриков
18-02-083-04 Пресс гидравлический вулканизационный
18-02-083-05 Установка для промазки арматуры клеем
18-02-083-06 Пресс литьевой плунжерный челюстной для стыковки профилей
18-02-083-07 Станок для резки лент с бобин на узкие ленточки для питания литьевых машин
18-02-083-08 Питатель для червячных машин, диаметр от 63 до 1600 мм
18-02-083-09 Установка щеточная для удаления облоя с ТХМ

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-02-083-01	18-02-083-02	18-02-083-03	18-02-083-04	18-02-083-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1 041	260	124	52,6	32,6
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,6	3,6	3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	89,18	13,74	7,71	4,2	1,44
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	72,81	6,94	2,91		0,81
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч		3,28			
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50-63 т	маш.-ч	5,38				
91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.-ч			2,16	2,46	
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч					0,86
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч				2,02	
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	87,64	19,08	7,85		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч				1,74	0,63
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч		3,52	2,64		
91.14.05-003	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 60 т	маш.-ч	5,61				
91.15.02-016	Тракторы на гусеничном ходу, мощность до 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч			2,64		
91.15.02-025	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч		3,52			
91.15.02-028	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч	5,61				
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	42	31,5	7,7	23,4	0,77
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	28,1	46,8	46,8	14	14
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	9,2	2,8	2,4	1,6	0,8
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	9,2	2,8	2,4	1,6	0,8
	Масса	т	67,4	18,1	7,7	3,6	1

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-02-083-06	18-02-083-07	18-02-083-08	18-02-083-09
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	41,5	33,7	25,8	187
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,3	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,49	1,49	0,57	8,03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,42	0,84	0,32	4,21
91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.-ч				1,84
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	1,86			
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч			0,35	
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч		1,03		
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч				11,31
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,07	0,65	0,25	
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч				1,98
91.15.02-016	Тракторы на гусеничном ходу, мощность до 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч				1,98

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-02-083-06	18-02-083-07	18-02-083-08	18-02-083-09
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	12,6	4,2	3,1	2,4
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	9,4	9,4	9,4	65,5
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	0,8	0,8	0,4	6,4
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	0,8	0,8	0,4	6,4
	Масса	т	1,7	1,1	0,4	10,1

Таблица ГЭСНм 18-02-084 Оборудование для производства клиновых ремней

Измеритель: **шт**

18-02-084-01 Станок для снятия заусенцев, измерения длин и маркировки клиновых ремней
18-02-084-02 Станок для сборки клиновых ремней, длина до 2650 м
18-02-084-03 Питатель к станкам для сборки заготовок клиновых ремней, длина от 0,63 до 16 м
18-02-084-04 Вулканизатор полуавтоматический для клиновых ремней
18-02-084-05 Пресс вулканизационный челюстной гидравлический для клиновых ремней
18-02-084-06 Станок для обертки сердечников клиновых ремней, длина до 8 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-02-084-01	18-02-084-02	18-02-084-03	18-02-084-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	60,6	136	69,7	125
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,6	3,6	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,73	6,65	2,83	6,5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,53	4,58	1,63	2,47
91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.-ч				1,83
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	2,09			
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч		7,52	2,44	
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч				8,29
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,2		1,2	
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч		2,07		
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч				2,2
91.15.02-016	Тракторы на гусеничном ходу, мощность до 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч				2,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	46,2	45,6	32,3	6,1
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	18,7	98,3	14	14
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	1,6	2	1,6	2,4
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	1,6	2	1,6	2,4
	Масса	т	1,8	6,1	2,5	6,5

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-02-084-05	18-02-084-06
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	304	40,4
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	33,63	1,57
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	5,42	0,88
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	2,61	
91.06.03-057	Лебедки электрические тяговым усилием 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч	22,85	
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч		1,07
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч		0,69
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	2,75	
91.15.02-025	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	2,75	
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	40,3	2,4
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	18,7	28,1
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	3,2	2,2
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	3,2	2,2
	Масса	т	14,2	1,1

Таблица ГЭСНм 18-02-085 Оборудование шиноремонтных заводов

Измеритель: **шт (нормы с 18-02-085-01 по 18-02-085-04, с 18-02-085-06 по 18-02-085-09); компл (норма 18-02-085-05)**

18-02-085-01 Сушилка терморадиационная непрерывного действия
18-02-085-02 Сушилка элеваторно-роликовая

18-02-085-03 Вулканизатор для восстановления покрышек
18-02-085-04 Вулканизатор секторный для ремонта местных повреждений покрышек с электроподогревом
18-02-085-05 Агрегат для заполнения резиной местных повреждений
Машина моечная для покрышек, тип:
18-02-085-06 800-01-1
18-02-085-07 800-02
18-02-085-08 Установка для замера влажности
18-02-085-09 Установка для шероховки автопокрышек с гибким валом

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-02-085-01	18-02-085-02	18-02-085-03	18-02-085-04	18-02-085-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	179	47,2	123	25,8	109
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,4	3,5	3,5	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	21,59	3,14	14,17	1,23	12,43
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	14,72	2,07	9,59	0,78	8,07
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч		1,1			4,25
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч				0,48	
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	5,78		4,14		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	6,87	1,07	4,58	0,45	4,36
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	294	5,9	67,2	24,2	50,4
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	28,1		9,4	9,4	46,8
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	3,2	0,4	2,8	0,4	2
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	3,2	0,4	2,8	0,4	2
	Масса	т	14,4	1,9	9,52	0,65	7,5

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-02-085-06	18-02-085-07	18-02-085-08	18-02-085-09
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	119	59,5	26,9	20,2
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,6	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,92	4,04	1,63	0,27
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	7,09	2,62	1,01	0,2
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	2,73	1,97		
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч				0,07
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч			0,64	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,83	1,42	0,62	0,07
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	32,3	10,1	4,6	2,3
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	84,2	46,8	18,7	14
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	2	0,7	0,4	0,4
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	2	0,7	0,4	0,4
	Масса	т	3,8	2,6	0,95	0,1

Таблица ГЭСНм 18-02-086 Оборудование для производства асбестовых технических изделий

Измеритель: **шт (нормы 18-02-086-01, 18-02-086-02, 18-02-086-04, с 18-02-086-06 по 18-02-086-08, 18-02-086-10, с 18-02-086-12 по 18-02-086-18); компл (нормы 18-02-086-03, 18-02-086-05, 18-02-086-09, 18-02-086-11)**

18-02-086-01 Измельчитель для распушки асбомасс
18-02-086-02 Смеситель для резино-асбестовой смеси, вместимость 2 $м^3$
18-02-086-03 Агрегат ленточно-брикетный тормозных колодок
18-02-086-04 Станок отрезной вальцованной ленты
18-02-086-05 Линия формирования тормозных колодок роторная
18-02-086-06 Установка для брикетирования тормозных накладок
18-02-086-07 Линия для резки металлической сетки
18-02-086-08 Линия для пропитки, сушки и намотки нитей
18-02-086-09 Агрегат рециркуляционный, термический, проходной
18-02-086-10 Вальцы для паронита, рабочая длина валков 1800 мм
18-02-086-11 Агрегат для вулканизации изделий из паронита
18-02-086-12 Станок намотки кольцевых заготовок накладок сцепления

18-02-086-13 Станок для вязания кольцевых заготовок накладок сцепления
18-02-086-14 Роторный агрегат для обработки железнодорожных колодок
18-02-086-15 Станок для шлифовки профилированных тормозных накладок
18-02-086-16 Дозатор - питатель вальцев
18-02-086-17 Станок маркировочный
18-02-086-18 Установка для графитирования асбостальных листов

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-02-086-01	18-02-086-02	18-02-086-03	18-02-086-04	18-02-086-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	20,6	210	89,9	13,4	383
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,4	3,4	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,48	28,57	12,41	1,2	51,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,1	5,12	3,71	0,65	15,59
91.06.03-051	Лебедки слиповые электрические 10 т	маш.-ч		4,08	1,39		
91.06.03-056	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	маш.-ч			3,6		19,84
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч		12,62			
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,28	1,63		0,11	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,1	5,12		0,44	15,59
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч			3,71		
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	38,5	158	7,7	3,9	35,7
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	24,3	60,8	37,4	14	70,2
	Масса	т	2,3	22,3	8,2	0,88	35

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-02-086-06	18-02-086-07	18-02-086-08	18-02-086-09	18-02-086-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	143	46	42,6	219	142
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	19,87	7,31	4,79	19,18	16,57
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	5,12	3,92	2,62	9,59	0,63
91.06.03-051	Лебедки слиповые электрические 10 т	маш.-ч	2,01				4,08
91.06.03-057	Лебедки электрические тяговым усилием 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч	7,62				
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч					5,54
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч				15,31	
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч		0,66	0,43		2,83
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч		2,73	1,74	9,59	0,63
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	5,12				
91.15.02-025	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч					2,86
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	28,3	4,1	2,7	74,8	31,5
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	37,4	28,1	28,1	60,8	23,4
	Масса	т	13,7	4,9	3,1	20,9	19

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-02-086-11	18-02-086-12	18-02-086-13	18-02-086-14	18-02-086-15
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	78,6	9,53	16,9	16,9	14,6
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,7	3,4	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,24	0,55	2,71	1,42	1,76
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,62	0,32	1,42	0,76	0,95
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	4,76				
91.06.05-014	Погрузчики с вилочными подхватами, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч		0,04	0,25	0,13	0,16
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,62	0,19	1,04	0,53	0,65

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-02-086-11	18-02-086-12	18-02-086-13	18-02-086-14	18-02-086-15
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	10	0,42	1,5	3,1	10,5
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	37,4	9,4	9,4	14	9,4
	Масса	т	5,5	0,3	1,7	1	1,2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-02-086-16	18-02-086-17	18-02-086-18
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	22,5	15,7	10,1
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,48	2,49	0,74
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,42	1,31	0,41
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,21	0,23	0,07
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,85	0,95	0,26
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	3,2	1,5	2,1
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	9,4	18,7	9,4
	Масса	т	1,4	1,8	0,5

Таблица ГЭСНм 18-02-087 Оборудование для производства резиновой обуви

Измеритель: **шт (нормы с 18-02-087-01 по 18-02-087-03, с 18-02-087-05 по 18-02-087-08, с 18-02-087-13 по 18-02-087-18); компл (нормы 18-02-087-04, с 18-02-087-09 по 18-02-087-12)**

18-02-087-01 Машина для обрубки верха оболочек обуви из пластизоля ПВХ
18-02-087-02 Машина обрубочная с индивидуальным аспиратором
18-02-087-03 Станок плоскорезательный
18-02-087-04 Агрегат для вырубки деталей резиновой обуви
18-02-087-05 Установка для каландрования (с приводом ЛДК)
18-02-087-06 Вулканизатор местного ремонта лакированной обуви
18-02-087-07 Установка для полимеризации образцов обуви из пластизоля ПВХ
18-02-087-08 Пресс трехпозиционный для обжима и приклейки подкладки
18-02-087-09 Агрегат для изготовления эластичных камер для подставки высоких сапог
18-02-087-10 Комплект оборудования для изготовления деталей низа формовой резиновой обуви
18-02-087-11 Комплектная линия профилирования и закроя облицовочной резины формовых сапог
18-02-087-12 Линия для изготовления оболочки обуви из пластизоля ПХВ
18-02-087-13 Машина для двухразовой намазки и сушки каблуков
18-02-087-14 Машина с элеватором для намазки деталей
18-02-087-15 Установка однопозиционная изготовления форм из полиуретана
18-02-087-16 Агрегат карусельный для изготовления низа обуви из полиуретана
18-02-087-17 Станок шероховально-обрезной с камерой для осаждения шероховальной пыли
18-02-087-18 Полуавтомат для лакировки сапожек

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-02-087-01	18-02-087-02	18-02-087-03	18-02-087-04	18-02-087-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	17,5	20,6	15,5	297	266
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,6	3,6	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,31	0,98	0,5	18,1	3,2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.-ч	0,21	0,64	0,33	16,3	2,1
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,07	0,25	0,13		
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч				5,3	4,2
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,1	0,34	0,17		
91.15.02-016	Тракторы на гусеничном ходу, мощность до 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч				1,8	1,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.02-0001	Сжатый воздух	100 $м^3$	0,026				
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч		0,38	0,28	14	81,9
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	9,4	18,7	9,4	46,8	74,9
	Масса	т	0,08	0,35	0,27	8,7	5,35

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-02-087-06	18-02-087-07	18-02-087-08	18-02-087-09	18-02-087-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	21,4	34,8	23,5	270	1 149
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,7	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,69	1,47	1,37	15,38	23,57
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,45	0,9	0,86	14,28	18,64
91.06.03-051	Лебедки слиповые электрические 10 т	маш.-ч					2,18
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,19	0,44			
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч			0,41		
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч				4,47	4,58
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,24	0,57	0,51		
91.15.02-016	Тракторы на гусеничном ходу, мощность до 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч				1,1	2,75
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,38	84	0,11	24,6	142
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	14	9,4	9,4	28,1	220
	Масса	т	0,33	0,44	0,68	5,4	10,5

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-02-087-11	18-02-087-12	18-02-087-13	18-02-087-14	18-02-087-15
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	881	2 279	197	133	258
1.1	Средний разряд работы		3,8	4,0	3,6	3,6	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	47,65	73,07	11,77	6,02	16,87
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч			10,86	4,82	15,34
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50-63 т	маш.-ч	17,58	29,34			
91.06.03-051	Лебедки слиповые электрические 10 т	маш.-ч	5,04	4,37			
91.06.03-057	Лебедки электрические тяговым усилием 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч	4,7	6,72			
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч				0,91	
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч			4,37		2,02
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч				1,2	1,53
91.15.02-016	Тракторы на гусеничном ходу, мощность до 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч			0,91		
91.15.02-025	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	2,75	3,3			
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	$м^3$		16			
01.7.03.02-0001	Сжатый воздух	100 $м^3$		6			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	833	1 094	2,3	1,4	24,5
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	271	164	46,8	28,1	46,8
	Масса	т	23,7	20,5	3,7	0,88	2,5

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-02-087-16	18-02-087-17	18-02-087-18
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	737	30,9	312
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	51,48	1,04	7,8
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	46,93	0,69	6,72
91.06.03-051	Лебедки слиповые электрические 10 т	маш.-ч	2,24		
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч			0,82
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч		0,27	
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	4,26		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч		0,35	1,08
91.15.02-025	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	2,31		
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	168	6,3	1,4
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	46,8	18,7	46,8

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-02-087-16	18-02-087-17	18-02-087-18
	Масса	т	10,5	0,4	1,31

Раздел 7. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ХЛОРНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Таблица ГЭСНм 18-02-100 Колонны, теплообменники, абсорберы, конденсаторы графитовые

Измеритель: **шт**

Колонна графитовая насадочная или колпачковая из отдельных царг, диаметр аппарата:

18-02-100-01 300 мм
18-02-100-02 400 мм
18-02-100-03 500 мм
18-02-100-04 600 мм
18-02-100-05 800 мм
18-02-100-06 900 мм
18-02-100-07 1000 мм
18-02-100-08 1200 мм

Теплообменники, конденсаторы и асбсорберы графитовые крупноблочные, квадратные и кожухотрубные одно- и двухходовые в кожухе из стали, масса аппарата:

18-02-100-09 0,51 т
18-02-100-10 1 т
18-02-100-11 2 т
18-02-100-12 3 т
18-02-100-13 5 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-02-100-01	18-02-100-02	18-02-100-03	18-02-100-04	18-02-100-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	17	26,8	31,6	47	92,8
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,07	6,22	8,26	11,93	22,42
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.04-007	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	3,57	5,36	7,14	10,23	19,16
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,25	0,43	0,56	0,85	1,63
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,25	0,43	0,56	0,85	1,63
91.18.01-011	Компрессоры передвижные с электродвигателем давление 600 кПа (6 ат), производительность 0,5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,23	0,35	0,43	0,66	1,28
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	0,8	1,4	2,2	2,7	0,57
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	$м^3$	3	5	10	15	5
01.7.15.06-0121	Гвозди строительные с плоской головкой, размер 1,6х50 мм	т	0,0006	0,00077	0,00077	0,0012	0,0012
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	9,4	16,4	16,4	18,7	18,7
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг					0,8
11.1.03.01-0078	Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, сорт II	$м^3$	0,007	0,01	0,01	0,02	0,02
11.1.03.06-0066	Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 19-22 мм, длина 2-3,75 м, сорт II	$м^3$	0,008	0,01	0,01	0,02	0,02
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт					0,8
	Масса	т	0,5	0,8	1	1,5	3

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-02-100-06	18-02-100-07	18-02-100-08	18-02-100-09	18-02-100-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	159	218	408	7,25	9,51
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	38,5	52,27	102,3	2,31	3,86
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.04-007	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	32,84	44,63	86,16	1,79	2,74
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,83	3,82	8,07	0,26	0,56
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,83	3,82	8,07	0,26	0,56

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-02-100-06	18-02-100-07	18-02-100-08	18-02-100-09	18-02-100-10
91.18.01-011	Компрессоры передвижные с электродвигателем давление 600 кПа (6 ат), производительность 0,5 $м^3$/мин	маш.-ч	2,2	3,02	6,15		
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	0,87	1,3	1,5	0,78	2,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	$м^3$	10	15	25	3	10
01.7.15.06-0121	Гвозди строительные с плоской головкой, размер 1,6х50 мм	т	0,0039	0,0062	0,0115	0,0006	0,00077
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	30,4	30,4	49,1	9,4	16,4
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	1,6	2,4	3,2		
11.1.03.01-0078	Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, сорт II	$м^3$	0,05	0,08	0,15	0,007	0,01
11.1.03.06-0066	Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 19-22 мм, длина 2-3,75 м, сорт II	$м^3$	0,05	0,08	0,15	0,008	0,01
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	1,6	2,4	3,2		
	Масса	т	5,2	7	15	-	–

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-02-100-11	18-02-100-12	18-02-100-13
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	16,6	21,3	29,7
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,89	6,67	9,17
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.04-007	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	3,81	4,05	5,47
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,04	1,31	1,85
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,04	1,31	
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч			1,85
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	2,7	0,57	0,86
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	$м^3$	15	5	10
01.7.15.06-0121	Гвозди строительные с плоской головкой, размер 1,6х50 мм	т	0,0012	0,0023	0,003
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	18,7	18,7	30,4
11.1.03.01-0078	Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, сорт II	$м^3$	0,015	0,03	0,05
11.1.03.06-0066	Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 19-22 мм, длина 2-3,75 м, сорт II	$м^3$	0,015	0,03	0,05

Таблица ГЭСНм 18-02-101 Электролизеры диафрагменные с титановыми анодами

Измеритель: **шт**

Электролизер диафрагменный с титановым анодом, тип:

18-02-101-01 БГК-50/25
18-02-101-02 БГК-75
18-02-101-03 БГК-100

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-02-101-01	18-02-101-02	18-02-101-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	252	308	260
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,81	8,64	10,64
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.04-006	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	3,33	4,28	4,76
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,74	2,18	2,94
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	1,74		
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч		2,18	
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч			2,94
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	0,73	0,77	0,77
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.1.02.08-0031	Прокладки паронитовые	кг	0,35	0,35	0,35
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	$м^3$	5	10	10
01.7.15.02-0084	Болты с шестигранной головкой, диаметр 12 (14) мм	т	0,0055	0,0055	0,0055
08.3.07.01-0011	Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали Ст6сп, ширина 100-200 мм, толщина 10-75 мм	т	0,006	0,006	0,006
	Масса	т	5	7,7	10

Таблица ГЭСНм 18-02-102 Электролизеры диафрагменные с графитовыми анодами

Измеритель: **шт**

Электролизер диафрагменный с графитовым анодом, тип:

18-02-102-01 БГК-50
18-02-102-02 БГК-62,5

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-02-102-01	18-02-102-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	384	445
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,22	15,76
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.04-006	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	3,21	3,33
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	4,25	4,8
91.06.03-051	Лебедки слиповые электрические 10 т	маш.-ч	2,51	2,83
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,58	0,62
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	4,25	4,8
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	0,77	0,77
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.1.02.08-0031	Прокладки паронитовые	кг	0,35	0,35
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	$м^3$	10	10
01.7.15.02-0084	Болты с шестигранной головкой, диаметр 12 (14) мм	т	0,0055	0,0055
08.3.07.01-0011	Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали Ст6сп, ширина 100-200 мм, толщина 10-75 мм	т	0,006	0,006
	Масса	т	10	11,5

Таблица ГЭСНм 18-02-103 Электролизеры диафрагменные монополярные

Измеритель: **шт**

Электролизер диафрагменный монополярный, тип:

18-02-103-01 ДМ-50-17-01
18-02-103-02 ДМ-62
18-02-103-03 ДМ-75
18-02-103-04 ДМ-100

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-02-103-01	18-02-103-02	18-02-103-03	18-02-103-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	187	260	296	324
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,53	8,08	8,42	10,1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.04-006	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	5,83	4,16	4,28	4,64
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,85	1,96	2,07	2,73
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,85			
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч		1,96	2,07	
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч				2,73
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	0,77	0,77	0,77	0,77
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.1.02.08-0031	Прокладки паронитовые	кг	0,35	0,35	0,35	0,35
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	$м^3$	10	10	10	10
01.7.15.02-0084	Болты с шестигранной головкой, диаметр 12 (14) мм	т	0,0055	0,0055	0,0055	0,0055
08.3.07.01-0011	Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали Ст6сп, ширина 100-200 мм, толщина 10-75 мм	т	0,006	0,006	0,006	0,006
	Масса	т	5	6,9	7	9,7

Раздел 8. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ПЛАСТИЧЕСКИХ МАСС

Таблица ГЭСНм 18-02-110 Оборудование производства пластических масс и их переработки

Измеритель: **компл (нормы с 18-02-110-01 по 18-02-110-03, с 18-02-110-05 по 18-02-110-09); шт (нормы 18-02-110-04, с 18-02-110-10 по 18-02-110-20)**

Агрегат для переработки отходов из пластмасс, масса:

18-02-110-01 0,3 т
18-02-110-02 2,9 т
18-02-110-03 Агрегат смесителя, тип 40С 200х11
18-02-110-04 Смеситель с планетарной шнековой мешалкой, вместимость до 10 $м^3$
18-02-110-05 Линия гранулирования вторичных термопластов

	Линия для производства труб, масса:
18-02-110-06	17 т
18-02-110-07	76,8 т
18-02-110-08	Линия для производства рукавной пленки для мешков
18-02-110-09	Установка осушки воздуха, тип УОВ-100
18-02-110-10	Роботизированный технический модуль, тип "Универсал-60"
	Машина таблеточная, масса:
18-02-110-11	1,5 т
18-02-110-12	2,2 т
18-02-110-13	2,9 т
18-02-110-14	3,6 т
18-02-110-15	Машина пропиточная с дифференциальным обогревом ВПМ-1200ДО
18-02-110-16	Смеситель пластмасс с пневмоприводом
	Измельчитель пластмасс роторный, масса:
18-02-110-17	0,08 т
18-02-110-18	1,3 т
18-02-110-19	Гидравлический станок "КАБЕСТАН", тип ГС-300М
18-02-110-20	Агрегат выдувной, тип АГВ-10

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-02-110-01	18-02-110-02	18-02-110-03	18-02-110-04	18-02-110-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	38,2	57,2	188	113	205
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,2	3,2	3,2	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,34	2,24	19,99	13,56	18,94
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,17	1,12	3,47	2,65	9,47
91.06.03-051	Лебедки слиповые электрические 10 т	маш.-ч			2,71	2,13	
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч					16,91
91.06.03-057	Лебедки электрические тяговым усилием 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч			8,89		
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,36				
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч		3,04			
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч				4,11	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,17	1,12	3,03		9,47
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч				2,65	
91.15.02-013	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч				6,13	
91.15.02-025	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч			1,89		
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	49	77	18,2	18,2	217
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	9,36	9,36			131,4
	Масса	т	-	-	16,2	8,9	14,3

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-02-110-06	18-02-110-07	18-02-110-08	18-02-110-09	18-02-110-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	196	545	182	170	301
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,98	85,53	16,16	14,98	4,34
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	9,49	30,38	8,16	8,2	2,17
91.06.03-051	Лебедки слиповые электрические 10 т	маш.-ч		16,19			
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч					1,97
91.06.03-057	Лебедки электрические тяговым усилием 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч		8,58			
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	13		10,96	7,76	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	9,49		8	6,78	2,17
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч		30,38			
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	432	818	269	10,5	1 008

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-02-110-06	18-02-110-07	18-02-110-08	18-02-110-09	18-02-110-10
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	168	201	14		
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	4,4	2,8	3,2	4	
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	4,4	2,8	3,2	4	
	Масса	т	-	-	10,9	14,9	3,85

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-02-110-11	18-02-110-12	18-02-110-13	18-02-110-14	18-02-110-15
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	27,7	45	49,6	61,7	157
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,6	3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,49	4,51	4,51	6,74	36,06
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч					8,81
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,85	1,2	1,2	1,42	14,61
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	1,79	2,11	2,11	3,9	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,85	1,2	1,2	1,42	
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч					12,64
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,5	10,5	10,5	10,5	10,5
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	9,4	9,4	9,4	9,4	
	Масса	т	-	-	-	-	27,7

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-02-110-16	18-02-110-17	18-02-110-18	18-02-110-19	18-02-110-20
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	437	37,1	46	1 027	178
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,8	3,8	3,6	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	44,26	0,1	1,54	131,15	23,73
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.04-009	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 32 т	маш.-ч				48,08	8,69
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	11,77	0,05	0,77	35,21	7,63
91.06.03-051	Лебедки слиповые электрические 10 т	маш.-ч	15,1				
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч			1,16		
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч		0,21			
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч				10,59	
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	17,61				
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч		0,05	0,77		7,41
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	11,23			34,77	
91.15.02-013	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	6,16			13,09	
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1 120	2,5	26	961	367
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	9,4				
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	4,4				
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	4				
	Масса	т	81	-	-	182	16,3

Раздел 9. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ЛАКОКРАСОЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Таблица ГЭСНм 18-02-120 Линии фасовки лаков и эмалей

Измеритель: **шт**

Линия автоматическая фасовки в банки, масса:

18-02-120-01 3,4 т
18-02-120-02 6,9 т
18-02-120-03 16,7 т
18-02-120-04 Линия автоматическая фасовки во фляги
18-02-120-05 Линия автоматическая фасовки в бочки
18-02-120-06 Установка полуавтоматическая для фасовки в контейнеры

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-02-120-01	18-02-120-02	18-02-120-03	18-02-120-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	79,7	143	245	208
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,6	3,7	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,88	10,9	22,9	16,36
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,94	5,45	11,45	8,18
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	5,68			
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч			19,49	11,6
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч		10,44		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,94	5,45	11,45	8,18
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,8	3,4	4,8	13,2
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	51,5	51,5	70,2	18,7
	Масса	т	–	–	–	9,6

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-02-120-05	18-02-120-06
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	256	24,7
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,44	7,84
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	8,72	3,92
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч		18,79
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	12,64	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	8,72	3,92
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	11,7	8,7
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	28,1	28,1
	Масса	т	19,8	1,1

Таблица ГЭСНм 18-02-121 Измельчители бисерные

Измеритель: **шт**

Измельчитель бисерный, масса:

18-02-121-01 0,28 т
18-02-121-02 0,9 т
18-02-121-03 1,8 т
18-02-121-04 3,5 т
18-02-121-05 7 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-02-121-01	18-02-121-02	18-02-121-03	18-02-121-04	18-02-121-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	19,1	23,5	36	57,2	84,1
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,4	3,4	3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4	1,04	2,02	3,06	7,23
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,2	0,52	1,01	1,53	
91.06.03-051	Лебедки слиповые электрические 10 т	маш.-ч					1,69
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч			1,86		
91.06.03-056	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	маш.-ч					4,22
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,52				
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч		1,13			
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч				3,83	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-02-121-01	18-02-121-02	18-02-121-03	18-02-121-04	18-02-121-05
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,2	0,52	1,01	1,53	
91.15.02-016	Тракторы на гусеничном ходу, мощность до 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч					1,32
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,2	21,8	35	46,2	81,2
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	9,4	14	9,4	9,4	9,4

Таблица ГЭСНм 18-02-122 Смесители зубчато-дисковые

Измеритель: **шт**

Смеситель зубчато-дисковый, масса:

18-02-122-01 0,7 т
18-02-122-02 1 т
18-02-122-03 1,3 т
18-02-122-04 2,7 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-02-122-01	18-02-122-02	18-02-122-03	18-02-122-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	22,5	24,7	30,3	43,8
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,4	3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,8	1,26	1,7	2,4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,4	0,63	0,85	1,2
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч		1,28	1,74	
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	1,04			
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч				2,32
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,4	0,63	0,85	1,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	5,6	10,2	21	42
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	9,4	9,4	9,4	9,4

Таблица ГЭСНм 18-02-123 Машины краскотерочные

Измеритель: **шт**

18-02-123-01 Машина краскотерочная трехвалковая

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-02-123-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	49,4
1.1	Средний разряд работы		3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,62
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,31
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	3,25
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,31
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	25,9
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	14
	Масса	т	3

Таблица ГЭСНм 18-02-124 Мельницы шаровые для тонкого мокрого размола пигментов

Измеритель: **шт**

Мельница шаровая с футеровкой керамической, вместимость:

18-02-124-01 1680 л
18-02-124-02 4400 л

Мельница шаровая с футеровкой металлической, вместимость:

18-02-124-03 1000 л
18-02-124-04 2000 л
18-02-124-05 4000 л

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-02-124-01	18-02-124-02	18-02-124-03	18-02-124-04	18-02-124-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	38,2	65,1	59,5	80,8	105
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,6	3,4	3,4	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,94	5,46	4,58	10,33	9,36
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,47	2,73	2,29	2,94	1,01
91.06.03-051	Лебедки слиповые электрические 10 т	маш.-ч					2,02
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	1,88				
91.06.03-056	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	маш.-ч				4,45	
91.06.03-057	Лебедки электрические тяговым усилием 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч					3,8
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч		3,82	3,43		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,47	2,73	2,29		1,01
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч				2,94	
91.15.02-016	Тракторы на гусеничном ходу, мощность до 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч					1,52
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	8,4	21	23,1	38,9	94,5
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	18,7	18,7	14	18,7	18,7
	Масса	т	2	4,6	4,1	5,7	10,3

Таблица ГЭСНм 18-02-125 Установки разбраковки тары

Измеритель: **шт**

18-02-125-01 Установка разбраковки барабанов по герметичности

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-02-125-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	16,9
1.1	Средний разряд работы		3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,07
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,09
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,22
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,76
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,48
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.11.07-0064	Электроды сварочные Э42, диаметр 8 мм	т	0,0024
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	18,7
	Масса	т	0,8

Таблица ГЭСНм 18-02-126 Устройство для передачи тары с напольного конвейера на подвесной

Измеритель: **шт**

18-02-126-01 Устройство погрузочное

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-02-126-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	10,1
1.1	Средний разряд работы		3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,74
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,4
91.06.05-012	Погрузчики с вилочными подхватами, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	0,07
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,27
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,6
	Масса	т	0,16

Таблица ГЭСНм 18-02-127 Печи проходные газовые для обжига тары

Измеритель: **шт**

18-02-127-01 Печь проходная газовая для обжига фляг

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-02-127-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	155
1.1	Средний разряд работы		3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,23
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	10,25
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	2,29
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	1,09
91.06.07-004	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т	маш.-ч	10,36
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	5,89
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	4,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	15,1
01.7.11.07-0064	Электроды сварочные Э42, диаметр 8 мм	т	0,0053
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	14,1
	Масса	т	7

Таблица ГЭСНм 18-02-128 Камеры сушильные проходные непрерывного действия конвейерного типа

Измеритель: **шт**

Камера сушильная:

18-02-128-01 конвективная паровая
18-02-128-02 электрорадиационно-конвективная
18-02-128-03 терморадиационно-конвекционная

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-02-128-01	18-02-128-02	18-02-128-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	210	289	265
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,47	50,8	51,12
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	7,41	25,83	28,23
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	1,96	3,71	3,05
91.06.07-004	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т	маш.-ч	0,95		0,99
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	6,1	21,26	
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч			19,84
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	5,57	4,29	6,26
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	20,2	58,8	11,3
01.7.11.07-0064	Электроды сварочные Э42, диаметр 8 мм	т	0,0078	0,0028	0,0074
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	18,7	18,7	
	Масса	т	6,4	19,4	44,2

Таблица ГЭСНм 18-02-129 Машины для мойки тары роторного типа

Измеритель: **шт**

18-02-129-01 Машина моечная для бочек или фляг с механическим удалением шлама, вместимость ванны 9,5 м^3

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-02-129-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	92,1
1.1	Средний разряд работы		3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,95
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	8,39
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	3,38
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,98
91.06.07-004	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т	маш.-ч	1,09
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	4,58
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,65
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	8,4
01.7.11.07-0064	Электроды сварочные Э42, диаметр 8 мм	т	0,00058
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	51,5
	Масса	т	6,5

Таблица ГЭСНм 18-02-130 Машины для мойки тары форсуночного типа

Измеритель: **шт**
18-02-130-01 Установка для мойки бочек, вместимость 200 л

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-02-130-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	615
1.1	Средний разряд работы		4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	44,25
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	24,2
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	52,78
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	4,14
91.06.07-004	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т	маш.-ч	50,69
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	15,91
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	93,61
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	226
01.7.11.07-0064	Электроды сварочные Э42, диаметр 8 мм	т	0,101
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	18,7
	Масса	т	20,9

Таблица ГЭСНм 18-02-131 Камеры полиэтиленирования фляг

Измеритель: **шт**
18-02-131-01 Камера полиэтиленирования фляг методом осаждения ионизированных частиц полиэтилена

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-02-131-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	25,8
1.1	Средний разряд работы		3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,51
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,29
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,24
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,98
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,17
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,1
01.7.11.07-0064	Электроды сварочные Э42, диаметр 8 мм	т	0,00028
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	28,1
	Масса	т	1,2

Таблица ГЭСНм 18-02-132 Агрегаты подготовки поверхности под защитные покрытия

Измеритель: **шт**
18-02-132-01 Агрегат подгонки поверхности
18-02-132-02 Камера для ополаскивания бочек

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-02-132-01	18-02-132-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	111	98,8
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,26	12,97
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	7,85	7,52
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,24	0,46
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	1,74	0,76
91.06.07-004	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т	маш.-ч	21,34	5,22
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	5,67	4,69
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	5,22	10,9
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	24,8	4,2
01.7.11.07-0064	Электроды сварочные Э42, диаметр 8 мм	т	0,0093	0,015
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	18,7	12,4
	Масса	т	7,5	5

Таблица ГЭСНм 18-02-133 Мерники весовые

Измеритель: **шт**
Мерник весовой, вместимость:
18-02-133-01 0,63 $м^3$

18-02-133-02 1 м^3
18-02-133-03 2,5 м^3

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-02-133-01	18-02-133-02	18-02-133-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	11,2	12,3	14,6
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,26	0,5	0,7
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,13	0,25	0,35
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,42	0,66	0,94
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,13	0,25	0,35
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	2,3	2,3	2,3
	Масса	т	0,22	0,44	0,57

Таблица ГЭСНм 18-02-134 Камеры для разогрева застывающих жидкостей

Измеритель: **шт**

Камера для разогрева банок и бочек, масса:
18-02-134-01 1 т
18-02-134-02 3,8 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-02-134-01	18-02-134-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	25,8	41,5
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,46	4,14
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,73	2,07
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч		4,06
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	1,39	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,73	2,07
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,62	1,86
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,6	
01.7.11.07-0064	Электроды сварочные Э42, диаметр 8 мм	т	0,0022	0,0028
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	18,7	18,7

Таблица ГЭСНм 18-02-135 Установки определения места дефекта фляг по герметичности

Измеритель: **шт**
18-02-135-01 Тестер

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-02-135-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	5,61
1.1	Средний разряд работы		3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,52
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,32
91.06.05-012	Погрузчики с вилочными подхватами, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	0,04
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,16
	Масса	т	0,18

Таблица ГЭСНм 18-02-136 Конвейеры двухцепные

Измеритель: **шт**
18-02-136-01 Конвейер двухцепный напольный длиной 19350 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-02-136-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	22,5
1.1	Средний разряд работы		3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,94
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,85
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,19
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,9
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,98

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-02-136-01
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,8
01.7.11.07-0064	Электроды сварочные Э42, диаметр 8 мм	т	0,0012
	Масса	т	1,3

Раздел 10. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ГОРНО-ХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Таблица ГЭСНм 18-02-150 Отстойники жидкой серы

Измеритель: **шт**

18-02-150-01 Отстойник жидкой серы, диаметр 10340 мм, высота 8120 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-02-150-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	285
1.1	Средний разряд работы		3,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	23
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	10,57
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	6,27
91.15.02-025	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	6,16
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	9,7
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	$м^3$	259
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	22,4
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	28,1
	Масса	т	35,1

Таблица ГЭСНм 18-02-151 Автоклавы сероплавильные

Измеритель: **шт**

18-02-151-01 Автоклав сероплавильный, диаметр 3230 мм, высота 9800 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-02-151-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	122
1.1	Средний разряд работы		5,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,68
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.-ч	3,92
91.15.02-016	Тракторы на гусеничном ходу, мощность до 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	1,76
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	90,83
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	4,7
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	$м^3$	62
01.7.11.07-0227	Электроды УОНИ 13/45	кг	194
	Масса	т	12,1

Таблица ГЭСНм 18-02-152 Оборудование предприятий калийной промышленности

Измеритель: **шт**

	Машина флотационная двухкамерная:
18-02-152-01	пневмомеханическая
18-02-152-02	механическая
	Вакуум-кристаллизатор, размеры:
18-02-152-03	2800 мм, длина 9350 мм
18-02-152-04	3000 мм, длина 12000 мм
18-02-152-05	3600 мм, длина 16400 мм
18-02-152-06	Мешалка горизонтальная лопастная корытообразная
	Растворитель шнековый с обезвоживающим наклонным элеватором, масса:
18-02-152-07	144 т
18-02-152-08	345 т
	Сушилка кипящего слоя для сушки хлористого калия:
18-02-152-09	крупнозернистого
18-02-152-10	мелкозернистого
18-02-152-11	Агрегат погружного горения, тип ПГ-8

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-02-152-01	18-02-152-02	18-02-152-03	18-02-152-04	18-02-152-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	33,7	43,4	60,9	232	371
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,7	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,26	5,72	7,2	20,33	52,41
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.04-006	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	маш.-ч				0,24	0,13
91.05.04-008	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 20 т	маш.-ч	2,5	4,4	5		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч					10,79
91.05.06-008	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч				3,36	
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50-63 т	маш.-ч					3,84
91.05.07-004	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 80 т	маш.-ч				3,21	5,95
91.06.03-056	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	маш.-ч				6,9	
91.06.03-057	Лебедки электрические тяговым усилием 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч					8,45
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч					7,96
91.15.02-013	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч				3,41	5,5
91.15.02-016	Тракторы на гусеничном ходу, мощность до 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,76	1,32			
91.15.02-025	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч			2,2		
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	0,22	0,2	1,2	1,8	5,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.1.02.08-0031	Прокладки паронитовые	кг			0,43	0,43	1,1
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	$м^3$	4	6,3	38	60	152
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	6,6	22,4	23,1	27,3	46,2
01.7.15.02-0084	Болты с шестигранной головкой, диаметр 12 (14) мм	т			0,0103	0,0103	0,0299
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	18,7	18,7	28,1	46,8	56,2
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	1	1	7,2	8,8	12,8
08.3.07.01-0011	Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали Ст6сп, ширина 100-200 мм, толщина 10-75 мм	т			0,018	0,018	0,078
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	1	1	7	9	13
	Масса	т	3,9	6,9	14,1	38	68,8

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-02-152-06	18-02-152-07	18-02-152-08	18-02-152-09
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	189	3 132	4 104	194
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,8	3,8	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,11	421,6	479,01	29,77
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.04-008	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 20 т	маш.-ч	16,07	310,59	286,79	20,35
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч		54,5	36,95	2,18
91.06.03-056	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	маш.-ч			80,44	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч		51,01	32,81	1,63
91.15.02-013	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч			42,02	
91.15.02-016	Тракторы на гусеничном ходу, мощность до 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	1,04			
91.15.02-025	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч		5,5		5,61
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	0,78	1,9	4,8	0,49
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	$м^3$	11	183	400	43
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	11,6	347	13 865	6,3
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	28,1	84,2	93,6	28,1
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	1,6	10,6	51	7,2
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	2	11	51	7

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-02-152-06	18-02-152-07	18-02-152-08	18-02-152-09
	Масса	т	6,3	-	-	39,5

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-02-152-10	18-02-152-11
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	266	68,1
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	53,33	13,83
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.04-008	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 20 т	маш.-ч	27,01	6,66
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	10,79	3,05
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	10,25	3,05
91.15.02-025	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	5,28	1,07
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	0,79	0,49
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	$м^3$	76	46
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	6,3	
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	42,1	18,7
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	9,8	10
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	10	10
	Масса	т	52,9	12,9

Отдел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ КИСЛОРОДНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ КИСЛОРОДНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Таблица ГЭСНм 18-03-001 Установки разделения воздуха

Измеритель: **компл**

18-03-001-01 Установка жидкого и газообразного кислорода и азота, тип КЖАЖ-0,04М
Установка разделения воздуха, тип:
18-03-001-02 КЖАЖ-0,25
18-03-001-03 АК-1,5
18-03-001-04 Установка разделения воздуха, тип К-1,4
Установка разделения воздуха, тип К-1,4, в том числе:
18-03-001-05 вспомогательные работы
18-03-001-06 аппараты
18-03-001-07 арматура и узлы блока, турбодетандерный агрегат, механизм переключения, блок насосов, разводка труб
18-03-001-08 кожух защитный
18-03-001-09 испытание и продувка
18-03-001-10 Установка разделения воздуха, тип АЖКЖКААРЖ-2
Установка разделения воздуха, тип АЖКЖКААРЖ-2, в том числе:
18-03-001-11 вспомогательные работы
18-03-001-12 аппараты
18-03-001-13 арматура и узлы блока, турбодетандерный агрегат, блок насосов, агрегат смазки
18-03-001-14 кожух защитный
18-03-001-15 испытание и продувка
18-03-001-16 Установка разделения воздуха, тип А-6, монтаж в здании
Установка разделения воздуха, тип А-6, монтаж в здании, в том числе:
18-03-001-17 вспомогательные работы
18-03-001-18 аппараты
18-03-001-19 арматура и узлы блока, турбодетандерный агрегат, механизм переключения, блок насосов, разводка труб
18-03-001-20 кожух защитный
18-03-001-21 испытание и продувка
18-03-001-22 Установка разделения воздуха, тип А-6-1, монтаж вне здания
Установка разделения воздуха, тип А-6-1, монтаж вне здания, в том числе:
18-03-001-23 вспомогательные работы
18-03-001-24 аппараты
18-03-001-25 арматура и узлы блока, турбодетандерный агрегат, механизм переключения, блок насосов, разводка труб
18-03-001-26 кожух защитный
18-03-001-27 испытание и продувка
18-03-001-28 Установка разделения воздуха, тип КААР-15, монтаж в здании
Установка разделения воздуха, тип КААР-15, монтаж в здании, в том числе:
18-03-001-29 вспомогательные работы
18-03-001-30 аппараты
18-03-001-31 арматура и узлы блока, турбодетандерный агрегат, механизм переключения, блок насосов, разводка труб
18-03-001-32 кожух защитный
18-03-001-33 испытание и продувка
18-03-001-34 Установка разделения воздуха, тип КААР-15-3 монтаж вне здания

	Установка разделения воздуха, тип КААР-15-3 монтаж вне здания, в том числе:
18-03-001-35	вспомогательные работы
18-03-001-36	аппараты
18-03-001-37	арматура и узлы блока, турбодетандерный агрегат, механизм переключения, блок насосов, разводка труб
18-03-001-38	кожух защитный
18-03-001-39	испытание и продувка
18-03-001-40	Установка разделения воздуха, тип КААР-32-2
	Установка разделения воздуха, тип КААР-32-2, в том числе:
18-03-001-41	вспомогательные работы
18-03-001-42	аппараты
18-03-001-43	арматура и узлы блока, турбодетандерный агрегат, блок насосов
18-03-001-44	кожух защитный
18-03-001-45	испытание и продувка

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-03-001-01	18-03-001-02	18-03-001-03	18-03-001-04	18-03-001-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	679	1 510	2 453	7 449	53,4
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	96,94	202,54	389,46	931,59	48,68
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	37,96				
91.05.04-006	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	маш.-ч		77,95			
91.05.04-007	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 16 т	маш.-ч			144,35		
91.05.04-009	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 32 т	маш.-ч				167,31	
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,51	5,6	17,85	40,22	24,34
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч		1,61	3,36		
91.05.08-007	Краны на пневмоколесном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	1,03	29,35	47,06	83,72	
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	87,82	111,03	153,51	587,86	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,51	3,28	2,67	24,34	24,34
91.15.02-025	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч		1,58	3,3		
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	15,23	14,28	26,66	312,97	
91.17.04-232	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч				457,07	
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	21,06	43,2	72,83	103,42	
91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 $м^3$/мин	маш.-ч	23,55	36,08	76,91		
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	20,3	31,1	66,3		
91.21.19-014	Станки трубогибочные для труб диаметром 200-500 мм	маш.-ч	15,78	25,29	50,46	308	
91.21.19-036	Станки трубоотрезные	маш.-ч	13,6	21,8	43,5	308	
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.1.02.08-0031	Прокладки паронитовые	кг	3,5	1,1	2,2	59,6	
01.3.02.02-0001	Аргон газообразный, сорт I	$м^3$				8,9	
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	12,9	9,1	17,6	244	
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	$м^3$	16,3	15,5	28,7	339	
01.3.02.10-0001	Углерод четыреххлористый	кг	1,1				
01.3.05.07-0001	Бура	т	0,00032	0,0008	0,0016	0,0099	
01.3.05.38-0051	Электроды вольфрамовые	кг				0,01	
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	$м^3$	121,0	900,0	750,0	22 300,0	
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1 340,0	6 070,0	15 200,0	275 000,0	
01.7.11.04-0071	Проволока сварочная легированная, диаметр 2 мм	т				0,003	
01.7.11.07-0044	Электроды сварочные Э42, диаметр 5 мм	т	0,0059	0,0115	0,0148	0,052	
01.7.15.02-0084	Болты с шестигранной головкой, диаметр 12 (14) мм	т	0,01	0,0087	0,0156	0,0713	
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	42,1	112	131	197	
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	1,8	3	5,4	1,8	1,8

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-03-001-01	18-03-001-02	18-03-001-03	18-03-001-04	18-03-001-05
08.3.07.01-0011	Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали Ст6сп, ширина 100-200 мм, толщина 10-75 мм	т	0,021	0,021	0,029	0,13	
20.1.02.06-0032	Припой ЛОК	кг	1,1	2,7	5,5	44,4	
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	2	3	5	2	2
	Масса	т	5	19,9	30,8	52,9	-

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-03-001-06	18-03-001-07	18-03-001-08	18-03-001-09	18-03-001-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	931	3 265	338	2 862	10 723
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,4	4,2	4,1	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	203,96	625,28	53,67		1 639,03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.04-009	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 32 т	маш.-ч	104,36	9,28	53,67		218,37
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	15,88				41,15
91.05.06-008	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч					26,62
91.05.08-007	Краны на пневмоколесном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	83,72				175,09
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч		587,86			867,51
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч					27,09
91.15.02-025	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч					6,71
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч		271,32	41,65		396,99
91.17.04-232	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч		457,07			530,97
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	3,45	46,3	53,67		232,53
91.21.19-014	Станки трубогибочные для труб диаметром 200-500 мм	маш.-ч		308			572
91.21.19-036	Станки трубоотрезные	маш.-ч		308			572
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.1.02.08-0031	Прокладки паронитовые	кг		59,6			57,3
01.3.02.02-0001	Аргон газообразный, сорт I	$м^3$		8,9			23,9
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	$м^3$		231	13		241
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	$м^3$		292	47		433
01.3.05.07-0001	Бура	т		0,0099			0,0194
01.3.05.38-0051	Электроды вольфрамовые	кг		0,01			0,11
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	$м^3$				22 300,0	61 500,0
01.7.03.02-0001	Сжатый воздух	100 $м^3$					19 000,0
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч				275 000,0	727 250,0
01.7.11.04-0071	Проволока сварочная легированная, диаметр 2 мм	т		0,003			0,01
01.7.11.07-0044	Электроды сварочные Э42, диаметр 5 мм	т	0,0001	0,0463	0,0056		0,0955
01.7.15.02-0084	Болты с шестигранной головкой, диаметр 12 (14) мм	т		0,0713			0,0736
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	197				336,7
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг					3
08.3.07.01-0011	Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали Ст6сп, ширина 100-200 мм, толщина 10-75 мм	т		0,13			0,141
20.1.02.06-0032	Припой ЛОК	кг		44,4			77,8
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт					3
	Масса	т	29,8	10,8	12,3	-	109

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-03-001-11	18-03-001-12	18-03-001-13	18-03-001-14	18-03-001-15
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	81,6	891	5 048	910	3 792
1.1	Средний разряд работы		3,8	4,3	4,4	4,2	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	67,69	242,13	1 154,12	175,09	
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.04-009	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 32 т	маш.-ч		208,25	10,12		

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-03-001-11	18-03-001-12	18-03-001-13	18-03-001-14	18-03-001-15
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	27,09	14,06			
91.05.06-008	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	6,8	19,82			
91.05.08-007	Краны на пневмоколесном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч				175,09	
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч			867,51		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	27,09				
91.15.02-025	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	6,71				
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч			280,84	116,15	
91.17.04-232	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч			530,97		
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч		9,28	79,5	143,75	
91.21.19-014	Станки трубогибочные для труб диаметром 200-500 мм	маш.-ч			572		
91.21.19-036	Станки трубоотрезные	маш.-ч			572		
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.1.02.08-0031	Прокладки паронитовые	кг			57,3		
01.3.02.02-0001	Аргон газообразный, сорт I	$м^3$			23,9		
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	$м^3$			204	37	
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	$м^3$			303	130	
01.3.05.07-0001	Бура	т			0,0194		
01.3.05.38-0051	Электроды вольфрамовые	кг			0,11		
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	$м^3$					61 500,0
01.7.03.02-0001	Сжатый воздух	100 $м^3$					19 000,0
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч			252,0		727 000,0
01.7.11.04-0071	Проволока сварочная легированная, диаметр 2 мм	т			0,01		
01.7.11.07-0044	Электроды сварочные Э42, диаметр 5 мм	т		0,0004	0,0795	0,0156	
01.7.15.02-0084	Болты с шестигранной головкой, диаметр 12 (14) мм	т			0,0736		
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг		318	18,7		
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	3				
08.3.07.01-0011	Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали Ст6сп, ширина 100-200 мм, толщина 10-75 мм	т			0,141		
20.1.02.06-0032	Припой ЛОК	кг			77,8		
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	3				
	Масса	т	-	58,9	16	34,1	-

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-03-001-16	18-03-001-17	18-03-001-18	18-03-001-19	18-03-001-20
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	11 118	131	1 891	12 068	1 236
1.1	Средний разряд работы		4,2	3,8	4,3	4,4	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3 382,7	102,17	402,41	2 731,75	146,37
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.04-009	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 32 т	маш.-ч	451,84		223,72	81,75	146,37
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	51,28	48,37	2,91		
91.05.06-008	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	175,78		175,78		
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	1 981,95			1 882,58	99,37
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	48,37	48,37			
91.15.02-025	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	5,43	5,43			
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	565,85			448,63	117,22
91.17.04-232	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	2 069,37			1 828,34	241,03
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	247,56		64,26	178	5,3
91.21.19-014	Станки трубогибочные для труб диаметром 200-500 мм	маш.-ч	1 325			1 325	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-03-001-16	18-03-001-17	18-03-001-18	18-03-001-19	18-03-001-20
91.21.19-036	Станки трубоотрезные	маш.-ч	1 325			1 325	
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.1.02.08-0031	Прокладки паронитовые	кг	146			146	
01.3.02.02-0001	Аргон газообразный, сорт I	$м^3$	168			101	67
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	388			352	36
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	$м^3$	612			484	128
01.3.05.07-0001	Бура	т	0,0151			0,0151	
01.3.05.38-0051	Электроды вольфрамовые	кг	1,2			1,2	
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	$м^3$	120 000,0				
01.7.03.02-0001	Сжатый воздух	100 $м^3$	48 000,0				
01.7.03.03-0001	Пар	кг	80 000				
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	969 000,0				
01.7.07.19-0021	Порошок моющий	кг	41,5				41,5
01.7.11.04-0071	Проволока сварочная легированная, диаметр 2 мм	т	0,0369			0,0369	
01.7.11.07-0044	Электроды сварочные Э42, диаметр 5 мм	т	0,1958		0,0025	0,178	0,0153
01.7.15.02-0084	Болты с шестигранной головкой, диаметр 12 (14) мм	т	0,137			0,137	
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	243		243		
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	10,5	10,5			
08.3.03.04-0011	Проволока светлая, диаметр 0,55 мм	т	0,0748			0,054	0,0208
08.3.07.01-0011	Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали Ст6сп, ширина 100-200 мм, толщина 10-75 мм	т	0,349			0,349	
20.1.02.06-0032	Припой ЛОК	кг	145			145	
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	11	11			
	Масса	т	149,5	-	69,2	40,7	39,6

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-03-001-21	18-03-001-22	18-03-001-23	18-03-001-24	18-03-001-25
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3 792	20 737	144	1 987	12 068
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,2	3,8	4,3	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		3 473,39	118,77	429,78	2 731,75
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.04-009	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 32 т	маш.-ч		336,89		255,14	81,75
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч		57,77	54,86	2,91	
91.05.06-008	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч		368,59	3,77	171,73	
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч		1 857,1			1 763,58
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч		54,86	54,86		
91.15.02-025	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч		5,28	5,28		
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч		597,24			442,68
91.17.04-232	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч		2 114,56			1 827,84
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч		281,48		95,68	178,5
91.21.19-014	Станки трубогибочные для труб диаметром 200-500 мм	маш.-ч		1 325			1 325
91.21.19-036	Станки трубоотрезные	маш.-ч		1 325			1 325
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.1.02.08-0031	Прокладки паронитовые	кг		146			146
01.3.02.02-0001	Аргон газообразный, сорт I	$м^3$		342			275
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	$м^3$		417			367
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	$м^3$		663			484
01.3.05.07-0001	Бура	т		0,0151			0,0151
01.3.05.38-0051	Электроды вольфрамовые	кг		1,2			1,2
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	$м^3$	120 000,0	120 000,0			
01.7.03.02-0001	Сжатый воздух	100 $м^3$	48 000,0	48 000,0			
01.7.03.03-0001	Пар	кг	80 000	80 000			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	969 000,0	969 000,0			
01.7.07.19-0021	Порошок моющий	кг		41,5			
01.7.11.04-0071	Проволока сварочная легированная, диаметр 2 мм	т		0,0369			0,0369

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-03-001-21	18-03-001-22	18-03-001-23	18-03-001-24	18-03-001-25
01.7.11.07-0044	Электроды сварочные Э42, диаметр 5 мм	т		0,2036		0,0037	0,1785
01.7.15.02-0084	Болты с шестигранной головкой, диаметр 12 (14) мм	т		0,137			0,137
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг		253		253	
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг		20	20		
08.3.03.04-0011	Проволока светлая, диаметр 0,55 мм	т		0,0748			0,054
08.3.07.01-0011	Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали Ст6сп, ширина 100-200 мм, толщина 10-75 мм	т		0,349			0,349
20.1.02.06-0032	Припой ЛОК	кг		145			145
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт		20	20		
	Масса	т	-	166	-	69,2	40,7

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-03- 001-26	18-03- 001-27	18-03- 001-28	18-03- 001-29
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1 511	5 027	64 399	432
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,1	4,2	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	193,09		13 896,42	380,92
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.04-010	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 50 т	маш.-ч			1 466,08	
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч			140,61	125,35
91.05.06-008	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	193,09			
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50-63 т	маш.-ч			612,64	42,56
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	93,52		7 771,89	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч			125,35	125,35
91.15.02-025	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч			45,1	45,1
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	154,56		3 009,51	
91.17.04-232	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	286,72		7 487	
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	7,3		925,11	
91.18.01-011	Компрессоры передвижные с электродвигателем давление 600 кПа (6 ат), производительность 0,5 $м^3$/мин	маш.-ч			52,61	
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч			48,8	
91.21.19-014	Станки трубогибочные для труб диаметром 200-500 мм	маш.-ч			5 447	
91.21.19-036	Станки трубоотрезные	маш.-ч			5 447	
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.1.02.08-0031	Прокладки паронитовые	кг			721	
01.3.02.02-0001	Аргон газообразный, сорт I	$м^3$	67		1 138	
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	50		2 236	
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	$м^3$	179		3 285	
01.3.02.10-0001	Углерод четыреххлористый	кг			9	
01.3.05.07-0001	Бура	т			0,0166	
01.3.05.38-0051	Электроды вольфрамовые	кг			4,3	
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	$м^3$		120 000,0	730 000,0	
01.7.03.02-0001	Сжатый воздух	100 $м^3$		48 000,0	400 000,0	
01.7.03.03-0001	Пар	кг		80 000	300 000	
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч		969 000,0	5 331 000,0	
01.7.07.19-0021	Порошок моющий	кг	41,5		185	
01.7.11.04-0071	Проволока сварочная легированная, диаметр 2 мм	т			0,0627	
01.7.11.07-0044	Электроды сварочные Э42, диаметр 5 мм	т	0,0214		0,6152	
01.7.15.02-0084	Болты с шестигранной головкой, диаметр 12 (14) мм	т			0,699	
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг			384	
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг			20	20
08.3.03.04-0011	Проволока светлая, диаметр 0,55 мм	т	0,0208		0,306	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-03- 001-26	18-03- 001-27	18-03- 001-28	18-03- 001-29
08.3.07.01-0011	Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали Ст6сп, ширина 100-200 мм, толщина 10-75 мм	т			1,656	
20.1.02.06-0032	Припой ЛОК	кг			131	
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт			20	20
	Масса	т	55,8	-	601	-

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-03- 001-30	18-03- 001-31	18-03- 001-32	18-03- 001-33
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	5 611	46 187	6 367	5 802
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,4	4,2	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1 690,92	11 035,61	788,97	
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.04-010	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	535,5	141,61	788,97	
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	15,26			
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50-63 т	маш.-ч	570,08			
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	58,31	7 270,9	442,68	
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч		2 377,62	631,89	
91.17.04-232	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч		6 282,85	1 204,15	
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	379,61	518	27,5	
91.18.01-011	Компрессоры передвижные с электродвигателем давление 600 кПа (6 ат), производительность 0,5 $м^3$/мин	маш.-ч	56,61			
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	48,8			
91.21.19-014	Станки трубогибочные для труб диаметром 200-500 мм	маш.-ч		5 447		
91.21.19-036	Станки трубоотрезные	маш.-ч		5 447		
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.1.02.08-0031	Прокладки паронитовые	кг		721		
01.3.02.02-0001	Аргон газообразный, сорт I	$м^3$		840	298	
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	$м^3$		2 042	194	
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	$м^3$		2 595	690	
01.3.02.10-0001	Углерод четыреххлористый	кг	9			
01.3.05.07-0001	Бура	т		0,0166		
01.3.05.38-0051	Электроды вольфрамовые	кг		4,3		
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	$м^3$	0,1			730 000,0
01.7.03.02-0001	Сжатый воздух	100 $м^3$				400 000,0
01.7.03.03-0001	Пар	кг				300 000
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч				5 331 000,0
01.7.07.19-0021	Порошок моющий	кг			185	
01.7.11.04-0071	Проволока сварочная легированная, диаметр 2 мм	т		0,0627		
01.7.11.07-0044	Электроды сварочные Э42, диаметр 5 мм	т	0,0147	0,518	0,0825	
01.7.15.02-0084	Болты с шестигранной головкой, диаметр 12 (14) мм	т		0,699		
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	384			
08.3.03.04-0011	Проволока светлая, диаметр 0,55 мм	т		0,2136	0,0924	
08.3.07.01-0011	Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали Ст6сп, ширина 100-200 мм, толщина 10-75 мм	т		1,656		
20.1.02.06-0032	Припой ЛОК	кг		131		
	Масса	т	308,2	109,4	183,4	-

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-03- 001-34	18-03- 001-35	18-03- 001-36	18-03- 001-37
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	65 972	456	5 606	46 187
1.1	Средний разряд работы		4,2	3,8	4,3	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14 067,3	381,79	1 690,76	10 958,26
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.04-010	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	1 636,25		535,5	64,26
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	148,02	134,72	13,3	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-03- 001-34	18-03- 001-35	18-03- 001-36	18-03- 001-37
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50-63 т	маш.-ч	607,27	36,29	570,98	
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	7 771,89		58,31	7 270,9
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	134,72	134,72		
91.15.02-013	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	39,77	39,77		
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	3 248,7			2 408,56
91.17.04-232	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	7 194,09			5 752,11
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	873		319	518
91.18.01-011	Компрессоры передвижные с электродвигателем давление 600 кПа (6 ат), производительность 0,5 $м^3$/мин	маш.-ч	56,61		56,61	
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	48,8		48,8	
91.21.19-014	Станки трубогибочные для труб диаметром 200-500 мм	маш.-ч	5 447			5 447
91.21.19-036	Станки трубоотрезные	маш.-ч	5 447			5 447
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.1.02.08-0031	Прокладки паронитовые	кг	721			721
01.3.02.02-0001	Аргон газообразный, сорт I	$м^3$	1 138			840
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	2 296			2 042
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	$м^3$	3 501			2 595
01.3.02.10-0001	Углерод четыреххлористый	кг	9		9	
01.3.05.07-0001	Бура	т	0,0166			0,0166
01.3.05.38-0051	Электроды вольфрамовые	кг	4,3			4,3
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	$м^3$	730 000,0			
01.7.03.02-0001	Сжатый воздух	100 $м^3$	400 000,0			
01.7.03.03-0001	Пар	кг	300 000			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	5 331 000,0			
01.7.07.19-0021	Порошок моющий	кг	185			
01.7.11.04-0071	Проволока сварочная легированная, диаметр 2 мм	т	0,0627			0,0627
01.7.11.07-0044	Электроды сварочные Э42, диаметр 5 мм	т	0,641		0,015	0,518
01.7.15.02-0084	Болты с шестигранной головкой, диаметр 12 (14) мм	т	0,699			0,699
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	384		384	
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	30	30		
08.3.03.04-0011	Проволока светлая, диаметр 0,55 мм	т	0,306			0,2136
08.3.07.01-0011	Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали Ст6сп, ширина 100-200 мм, толщина 10-75 мм	т	1,656			1,656
20.1.02.06-0032	Припой ЛОК	кг	131			131
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	30	30		
	Масса	т	657	-	308,2	109,4

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-03- 001-38	18-03- 001-39	18-03- 001-40	18-03- 001-41
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	7 921	5 802	84 816	677
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,1	4,2	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1 036,49		21 617,15	588,33
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.04-010	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	1 036,49		1 305,43	
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч			204,92	188,57
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50-63 т	маш.-ч			1 914,08	70,56
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	442,68		10 488,18	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч			188,57	188,57
91.15.02-013	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч			70,07	70,07
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	840,14		792,96	
91.17.04-232	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	1 441,98		7 092,72	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-03- 001-38	18-03- 001-39	18-03- 001-40	18-03- 001-41
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	36		5 027,33	
91.21.19-014	Станки трубогибочные для труб диаметром 200-500 мм	маш.-ч			8 010	
91.21.19-036	Станки трубоотрезные	маш.-ч			8 010	
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.1.02.08-0031	Прокладки паронитовые	кг			1 205	
01.3.02.02-0001	Аргон газообразный, сорт I	$м^3$	298		1 280	
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	254		4 043	
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	$м^3$	906		5 746	
01.3.05.07-0001	Бура	т			0,09183	
01.3.05.38-0051	Электроды вольфрамовые	кг			5,4	
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	$м^3$		730 000,0	1 057 000,0	
01.7.03.02-0001	Сжатый воздух	100 $м^3$		400 000,0	520 000,0	
01.7.03.03-0001	Пар	кг		300 000	400 000	
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч		5 331 000,0	7 716 000,0	
01.7.07.19-0021	Порошок моющий	кг	185		88,1	
01.7.11.04-0071	Проволока сварочная легированная, диаметр 2 мм	т			0,115	
01.7.11.07-0044	Электроды сварочные Э42, диаметр 5 мм	т	0,108		0,937	
01.7.15.02-0084	Болты с шестигранной головкой, диаметр 12 (14) мм	т			1,245	
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг			515	
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг			30	30
08.3.03.04-0011	Проволока светлая, диаметр 0,55 мм	т	0,0924		0,304	
08.3.07.01-0011	Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали Ст6сп, ширина 100-200 мм, толщина 10-75 мм	т			2,755	
20.1.02.06-0032	Припой ЛОК	кг			437	
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт			30	30
	Масса	т	239,4	-	974	-

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-03- 001-42	18-03- 001-43	18-03- 001-44	18-03- 001-45
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	9 664	62 847	5 454	6 174
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,4	4,2	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3 167,47	16 275,43	1 585,92	
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.04-010	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	1 209,04	96,39		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	16,35			
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50-63 т	маш.-ч	971,04	79,52	792,96	
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч		10 310,1	178,08	
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч			792,96	
91.17.04-232	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч		6 292,72	800	
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	942,48	3 906,77	178,08	
91.21.19-014	Станки трубогибочные для труб диаметром 200-500 мм	маш.-ч		8 010		
91.21.19-036	Станки трубоотрезные	маш.-ч		8 010		
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.1.02.08-0031	Прокладки паронитовые	кг		1 205		
01.3.02.02-0001	Аргон газообразный, сорт I	$м^3$		1 138	142	
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	$м^3$		3 813	230	
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	$м^3$		4 927	819	
01.3.05.07-0001	Бура	т		0,09183		
01.3.05.38-0051	Электроды вольфрамовые	кг		5,4		
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	$м^3$				1 057 000,0
01.7.03.02-0001	Сжатый воздух	100 $м^3$				520 000,0
01.7.03.03-0001	Пар	кг				400 000
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч				7 716 000,0
01.7.07.19-0021	Порошок моющий	кг			88,1	
01.7.11.04-0071	Проволока сварочная легированная, диаметр 2 мм	т		0,115		
01.7.11.07-0044	Электроды сварочные Э42, диаметр 5 мм	т	0,043	0,796	0,098	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-03- 001-42	18-03- 001-43	18-03- 001-44	18-03- 001-45
01.7.15.02-0084	Болты с шестигранной головкой, диаметр 12 (14) мм	т		1,245		
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	515			
08.3.03.04-0011	Проволока светлая, диаметр 0,55 мм	т		0,26	0,044	
08.3.07.01-0011	Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали Ст6сп, ширина 100-200 мм, толщина 10-75 мм	т		2,755		
20.1.02.06-0032	Припой ЛОК	кг		437		
	Масса	т	541	217	216	-

Таблица ГЭСНм 18-03-002 Фильтры для очистки воздуха от механических примесей

Измеритель: **шт**

Фильтр рулонный, пропускная способность:

18-03-002-01 40000 м^3/ч

18-03-002-02 80000 м^3/ч

Фильтр сетчатый, пропускная способность:

18-03-002-03 63000 м^3/ч

18-03-002-04 160000 м^3/ч

18-03-002-05 250000 м^3/ч

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-03-002-01	18-03-002-02	18-03-002-03	18-03-002-04	18-03-002-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	158	201	137	196	292
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,58	0,98	1,1	1,56	2,4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,29	0,49	0,55	0,78	1,2
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,39	1,62	8,35	13,92	20,65
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,29	0,49	0,55	0,78	1,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,1	1,1	4,6	4,6	9,2
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	0,6	0,6	0,6	0,6	1,2
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	1	1	1	1	1
	Масса	т	0,41	0,72	1,1	1,6	2,4

Таблица ГЭСНм 18-03-003 Блоки для осушки кислорода

Измеритель: **шт**

Блок осушки кислорода, тип:

18-03-003-01 СК-600/220

18-03-003-02 СК-1500/40

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-03-003-01	18-03-003-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	232	522
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	50,78	105,46
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	29,04	
91.05.04-006	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	маш.-ч		63,55
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	3,92	2,76
91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.-ч		1,42
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,35	0,44
91.15.02-016	Тракторы на гусеничном ходу, мощность до 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч		1,1
91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м^3/мин	маш.-ч	16,47	36,19
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	14,2	31,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.1.02.08-0031	Прокладки паронитовые	кг	0,05	0,08
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м^3	1,2	3,4
01.7.15.02-0084	Болты с шестигранной головкой, диаметр 12 (14) мм	т	0,006	0,0074
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	28,1	46,8
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	0,8	0,8

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-03-003-01	18-03-003-02
08.3.07.01-0011	Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали Ст6сп, ширина 100-200 мм, толщина 10-75 мм	т	0,014	0,018
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	1	1
	Масса	т	2,4	6,6

Таблица ГЭСНм 18-03-004 Установки для осушки воздуха

Измеритель: **шт**

Установка осушки воздуха, тип:

18-03-004-01 А 500

18-03-004-02 А 800

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-03-004-01	18-03-004-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	177	181
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	37,97	39,74
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	22,85	23,32
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,53	2,18
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,53	2,18
91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 $м^3$/мин	маш.-ч	12,06	12,06
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	10,4	10,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.1.02.08-0031	Прокладки паронитовые	кг	0,04	0,04
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	$м^3$	0,7	0,7
01.7.15.02-0084	Болты с шестигранной головкой, диаметр 12 (14) мм	т	0,0035	0,0035
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	9,4	9,4
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	1,2	1,8
08.3.07.01-0011	Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали Ст6сп, ширина 100-200 мм, толщина 10-75 мм	т	0,009	0,009
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	1	2
	Масса	т	3,7	5,4

Таблица ГЭСНм 18-03-005 Стационарные газификационные установки

Измеритель: **шт**

Установка газификационная, тип:

18-03-005-01 Г-1,6-0,28/40

18-03-005-02 Г-7,4-0,5/20

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-03-005-01	18-03-005-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	111	308
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	24,42	39,46
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	23	37,28
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	11,34	45,56
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,42	2,18
91.18.01-011	Компрессоры передвижные с электродвигателем давление 600 кПа (6 ат), производительность 0,5 $м^3$/мин	маш.-ч	23,55	67,05
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	10,4	41,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.02.10-0001	Углерод четыреххлористый	кг	17,9	36,7
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	$м^3$	0,002	0,01
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч		126
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	18,7	28,1
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	0,6	1,2
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	1	1
	Масса	т	2,8	5,7

Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ КРИОГЕННЫХ УСТАНОВОК

Таблица ГЭСНм 18-03-010 Газификаторы холодные криогенные

Измеритель: **шт**

Газификатор холодный криогенный, тип:

18-03-010-01 ГХК-3/1,6-200
18-03-010-02 ГХК-8/1,6-500
18-03-010-03 ГХК-25/1,6-2000

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-03-010-01	18-03-010-02	18-03-010-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	107	205	573
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	42,12	79,43	188,07
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч			0,17
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,63	0,66	3,16
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч			2,13
91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.-ч	35,84	73,12	
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	1,57	1,9	5,15
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,63	0,66	3,16
91.15.02-016	Тракторы на гусеничном ходу, мощность до 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч		1,32	
91.15.02-025	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч			169,51
91.17.04-232	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	1,57	1,9	5,15
91.18.01-011	Компрессоры передвижные с электродвигателем давление 600 кПа (6 ат), производительность 0,5 $м^3$/мин	маш.-ч	18,56	37,12	88,16
91.21.19-014	Станки трубогибочные для труб диаметром 200-500 мм	маш.-ч	1,62	1,97	5,34
91.21.19-036	Станки трубоотрезные	маш.-ч	1,4	1,7	4,6
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.1.02.08-0031	Прокладки паронитовые	кг	0,5	0,6	1,6
01.3.02.02-0001	Аргон газообразный, сорт I	$м^3$	0,28	0,33	0,88
01.3.02.10-0001	Углерод четыреххлористый	кг	29	44	191
01.3.05.38-0051	Электроды вольфрамовые	кг	0,002	0,002	0,006
01.7.11.04-0071	Проволока сварочная легированная, диаметр 2 мм	т	0,00013	0,00016	0,00042
01.7.11.07-0044	Электроды сварочные Э42, диаметр 5 мм	т	0,0006	0,00072	0,0019
01.7.15.02-0084	Болты с шестигранной головкой, диаметр 12 (14) мм	т	0,00065	0,00078	0,0021
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	18,7	37,4	103
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	1,2	1,2	3
08.3.07.01-0011	Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали Ст6сп, ширина 100-200 мм, толщина 10-75 мм	т	0,001	0,002	0,004
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	1	1	3
	Масса	т	3,8	7,8	20,3

Таблица ГЭСНм 18-03-011 Установки криогенные гелиевые

Измеритель: **шт**

18-03-011-01 Установка криогенная гелиевая КГУ-600/15-150/4,5-40

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-03-011-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	484
1.1	Средний разряд работы		4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	85,24
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	80,44
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,4
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	2,5
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	1,2
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	1
	Масса	т	9,6

Таблица ГЭСНм 18-03-012 Рампы двухветвевые

Измеритель: **компл**

Рампа двухветвевая:

18-03-012-01 перепускная с количеством баллонов 5
18-03-012-02 наполнительная с количеством баллонов 10
18-03-012-03 Агрегат ремонта и гидроиспытания баллонов

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-03-012-01	18-03-012-02	18-03-012-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	24,7	37,1	114
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,14	0,2	3,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07	0,1	0,87
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	6,96	10,67	
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч			6,61
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,07	0,1	0,87
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч			1,04
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч			0,68
91.18.01-011	Компрессоры передвижные с электродвигателем давление 600 кПа (6 ат), производительность 0,5 $м^3$/мин	маш.-ч	6,96	10,67	
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	6	9,2	
91.21.19-014	Станки трубогибочные для труб диаметром 200-500 мм	маш.-ч			0,68
91.21.19-036	Станки трубоотрезные	маш.-ч			0,59
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.1.02.08-0031	Прокладки паронитовые	кг			0,36
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	$м^3$			1,1
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	$м^3$			1,2
01.3.02.10-0001	Углерод четыреххлористый	кг	1,1	1,7	
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	$м^3$	0,001	0,002	
01.7.11.07-0044	Электроды сварочные Э42, диаметр 5 мм	т			0,00004
01.7.15.02-0084	Болты с шестигранной головкой, диаметр 12 (14) мм	т			0,00042
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг			0,6
08.3.07.01-0011	Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали Ст6сп, ширина 100-200 мм, толщина 10-75 мм	т			0,001
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт			1
	Масса	т	0,08	0,11	1,6

Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА АРГОНА

Таблица ГЭСНм 18-03-020 Установки очистки сырого аргона

Измеритель: **компл**

Установка очистки сырого аргона, тип:

18-03-020-01 АРТ-0,24

18-03-020-02 АРТ-0,75

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-03-020-01	18-03-020-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	394	739
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	94,1	172,34
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	52,48	
91.05.04-006	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	маш.-ч		88,3
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	7,85	14,17
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	19,64	31,06
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,07	2,62
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,46	6,55
91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 $м^3$/мин	маш.-ч	12,06	36,19
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	10,4	31,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.1.02.08-0031	Прокладки паронитовые	кг	0,04	0,08
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	$м^3$	0,7	3,4
01.7.11.07-0044	Электроды сварочные Э42, диаметр 5 мм	т	0,00002	0,00027
01.7.15.02-0084	Болты с шестигранной головкой, диаметр 12 (14) мм	т	0,0035	0,0074
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	74,9	84,2
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	1,2	1,2
08.3.07.01-0011	Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали Ст6сп, ширина 100-200 мм, толщина 10-75 мм	т	0,009	0,018
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	1	1
	Масса	т	4,6	7

Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ АЦЕТИЛЕНОВЫХ УСТАНОВОК

Таблица ГЭСНм 18-03-030 Установки ацетиленовые

Измеритель: **компл**

Установка ацетиленовая, тип:

18-03-030-01 УАС-5

18-03-030-02 УСН-20-3

18-03-030-03 Блок низкого давления для ацетиленовых установок на базе газообразователя ГНД-80

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-03-030-01	18-03-030-02	18-03-030-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	76,3	749	1 702
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,5	39,46	115,19
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч		21,3	63,9
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,25	11,34	29,87
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч			6,27
91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.-ч		2,24	
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	13,57	91,51	184,45
91.06.07-007	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 10 т	маш.-ч		0,8	1,9
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,25	4,58	15,15
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч		2,14	5,95
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч		2,62	9,88
91.18.01-011	Компрессоры передвижные с электродвигателем давление 600 кПа (6 ат), производительность 0,5 $м^3$/мин	маш.-ч	12,18	88,04	169,59
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	10,5	75,9	145
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.1.02.08-0031	Прокладки паронитовые	кг		0,04	0,12
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	$м^3$		0,64	1,8
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	$м^3$		2,3	6,5
01.3.02.10-0001	Углерод четыреххлористый	кг	1,9	12	20,8
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	$м^3$	0,002	0,72	2,1
01.7.11.07-0044	Электроды сварочные Э42, диаметр 5 мм	т		0,00027	0,00078
01.7.15.02-0084	Болты с шестигранной головкой, диаметр 12 (14) мм	т		0,0035	0,0106
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	28,1	56,2	131
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	1,2	1,8	4
08.3.07.01-0011	Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали Ст6сп, ширина 100-200 мм, толщина 10-75 мм	т		0,009	0,026
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	1	2	4
	Масса	т	0,34	6,7	24,6

Отдел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ХИМИЧЕСКИХ ЦЕХОВ КОКСОХИМИЧЕСКИХ ЗАВОДОВ

Таблица ГЭСНм 18-04-001 Эвапораторы

Измеритель: **шт**

Эвапоратор чугунный, размеры:

18-04-001-01 диаметр 1000 мм, высота 4850 мм

18-04-001-02 диаметр 1400 мм, высота 5730 мм

18-04-001-03 диаметр 1400 мм, высота 9950 мм

18-04-001-04 диаметр 1800 мм, высота 10760 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-04-001-01	18-04-001-02	18-04-001-03	18-04-001-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	128	181	291	369
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,25	22,49	28,26	41,76
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,07	2,51	3,38	6,43
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч			21,5	28,9
91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.-ч	14,11	17,47		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,07	2,51		
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч			3,38	6,43
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	6,94	12,1	16,24	31,02
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	4,14	7,17	9,52	18,26
91.18.01-011	Компрессоры передвижные с электродвигателем давление 600 кПа (6 ат), производительность 0,5 $м^3$/мин	маш.-ч	14,62	18,1	22,27	29,93

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-04-001-01	18-04-001-02	18-04-001-03	18-04-001-04
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.1.01.09-0030	Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 18-25 мм	т	0,0022	0,0052	0,0042	0,0053
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	1,6	2,7	3,7	7
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	$м^3$	4,9	8,4	11,2	21,5
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	$м^3$	5	8	11	20
01.7.11.07-0227	Электроды УОНИ 13/45	кг	1,3	2,3	3,1	6
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	77	133	178	341
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	2,4	2,8	3,2	3,6
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	2	3	3	4
	Масса	т	4,8	8,3	11,13	21,3

Таблица ГЭСНм 18-04-002 Котлы для сжигания сероводородного газа

Измеритель: **шт**

18-04-002-01 Котел, тип ПКС-4/12

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-04-002-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1 030
1.1	Средний разряд работы		4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	170,99
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	4,25
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	146,83
91.10.01-002	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 $м^3$/ч	маш.-ч	15,66
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	4,25
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	108,64
91.18.01-011	Компрессоры передвижные с электродвигателем давление 600 кПа (6 ат), производительность 0,5 $м^3$/мин	маш.-ч	5,92
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.1.01.09-0026	Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 8-10 мм	т	0,007
01.1.02.04-0012	Картон асбестовый общего назначения марка КАОН-1, толщина 4 и 6 мм	т	0,0176
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	$м^3$	81
01.7.11.07-0227	Электроды УОНИ 13/45	кг	75
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	93
	Масса	т	14,3

Таблица ГЭСНм 18-04-003 Разное оборудование

Измеритель: **шт**

Осветлитель механизированный (скребковый механизм с приводом), вместимость:

18-04-003-01 210 $м^3$

18-04-003-02 650 $м^3$

18-04-003-03 Устройство газосбросное факельное, тип ГСУФ-45

18-04-003-04 Машина для зашивки мешков с сульфатом

18-04-003-05 Пресс гидравлический для нафталина

18-04-003-06 Устройство разгрузочное для жидких продуктов в цистерны

18-04-003-07 Устройство для размывки фусов в хранилищах смолы

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-04-003-01	18-04-003-02	18-04-003-03	18-04-003-04	18-04-003-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	787	866	60	79,7	1 898
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	4,0	3,8	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	134,05	139,01	13,4	0,8	192,16
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	4,25	5,89	1	0,4	17,66
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч					21,28
91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.-ч	125,55	127,23	11,4		
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч					79,41
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч				18,1	
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	2,46	2,46			

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-04-003-01	18-04-003-02	18-04-003-03	18-04-003-04	18-04-003-05
91.10.01-002	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м^3/ч	маш.-ч					35,03
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч			1	0,4	
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	4,25	5,89			17,66
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	20,83	28,56	2,69	1,1	85,9
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	12,21	16,8	1,57	0,65	54,88
91.21.19-014	Станки трубогибочные для труб диаметром 200-500 мм	маш.-ч					3,02
91.21.19-035	Станки трубонарезные	маш.-ч					15,2
91.21.19-036	Станки трубоотрезные	маш.-ч					2,9
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.03-0002	Керосин для технических целей	т					0,00004
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м^3	4,7	6,5	0,61	0,24	19,5
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м^3	14,4	19,8	1,9	0,74	59,6
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,2	4,2		2,2	393
01.7.11.07-0227	Электроды УОНИ 13/45	кг	4	5,5	0,52	0,2	17,1
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	1 338	1 338		11,7	
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	8,8	8,8			
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	9	9			
	Масса	т	14,3	19,6	1,8	0,72	59

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-04-003-06	18-04-003-07
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	36,3	1 060
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,09	270,3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,63	5,45
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч		109,76
91.10.01-002	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м^3/ч	маш.-ч		149,64
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,46	
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч		5,45
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,2	26,32
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,7	15,57
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м^3	0,28	6
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м^3	0,84	18,3
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч		92,4
01.7.11.07-0227	Электроды УОНИ 13/45	кг	0,23	5,1
	Масса	т	0,84	18,1

Отдел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ЛЕСОХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Таблица ГЭСНм 18-05-001 Газогенераторы

Измеритель: **шт**

18-05-001-01 Газогенератор, размерами 4650х4650х9430 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-05-001-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	152
1.1	Средний разряд работы		4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,11
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	11,14
91.15.02-025	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	2,97
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	37,4
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	2,4
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	2
	Масса	т	18,6

Таблица ГЭСНм 18-05-002 Аппараты колонные титановые (колонны ректификационные, форконденсаторы, экстракторы)

Измеритель: **шт**

	Колонна ректификационная, размеры:
18-05-002-01	диаметр 800 мм, высота 32800 мм
18-05-002-02	диаметр 1200 мм, высота 24830 мм
18-05-002-03	Форконденсатор с гидрозатвором, размеры 2230x1500x14500 мм
	Экстрактор, размеры:
18-05-002-04	диаметр 1200/2000 мм, высота 17400 мм
18-05-002-05	диаметр 1200/2000 мм, высота 17660 мм
18-05-002-06	диаметр 1400/2000 мм, высота 21454 мм
18-05-002-07	диаметр 1600/2000 мм, высота 19320 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-05-002-01	18-05-002-02	18-05-002-03	18-05-002-04	18-05-002-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	183	271	56,7	95,9	115
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,3	4,3	4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,1	17,37	0,64	5,77	7,93
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.03-056	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	маш.-ч				4,76	6,61
91.06.03-057	Лебедки электрические тяговым усилием 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч	10,67				
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч		14,73			
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч			3,13		
91.15.02-016	Тракторы на гусеничном ходу, мощность до 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	1,43		0,64	1,01	1,32
91.15.02-025	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч		2,64			
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	2,6	4,1	2,6	2,2	3,3
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	$м^3$	15	40	15	10	25
01.7.15.02-0082	Болты с шестигранной головкой, диаметр 8 мм	т	0,012	0,031	0,012	0,008	0,019
01.7.15.05-0012	Гайки шестигранные, диаметр резьбы 8 мм	т	0,0116	0,0309	0,0116	0,0077	0,0193
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,26	0,7	0,26	0,18	0,44
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	37,4	37,4	18,7	37,4	37,4
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	2,8	4	0,8	1,2	1,6
23.8.04.01-0026	Заглушки эллиптические из стали марки 20, номинальное давление 10 МПа, номинальный диаметр 125 мм, наружный диаметр 133 мм, толщина стенки 8,0 мм	шт	6	6	6	4	6
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	3	4	1	1	2
	Масса	т	9,1	16	3,9	6,3	8,1

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-05-002-06	18-05-002-07
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	161	185
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,72	11,59
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.06.03-057	Лебедки электрические тяговым усилием 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч	6,96	
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч		9,28
91.15.02-016	Тракторы на гусеничном ходу, мощность до 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	1,76	
91.15.02-025	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч		2,31
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	4,1	4,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	$м^3$	40	40
01.7.15.02-0082	Болты с шестигранной головкой, диаметр 8 мм	т	0,031	0,031
01.7.15.05-0012	Гайки шестигранные, диаметр резьбы 8 мм	т	0,0309	0,0309
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,7	0,7
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	37,4	62,4
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	1,6	1,6

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-05-002-06	18-05-002-07
23.8.04.01-0026	Заглушки эллиптические из стали марки 20, номинальное давление 10 МПа, номинальный диаметр 125 мм, наружный диаметр 133 мм, толщина стенки 8,0 мм	шт	6	6
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	2	2
	Масса	т	10,8	14,2

Таблица ГЭСНм 18-05-003 Реторты

Измеритель: **шт**

18-05-003-01 Реторта пиролиза щепы, диаметр 1600 мм, высота 9360 мм

Реторта для производства древесного угля, производительность:

18-05-003-02 600 кг/ч

18-05-003-03 150000 м^3/год

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-05-003-01	18-05-003-02	18-05-003-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	97,2	518	1 247
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,03	41,31	108,62
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.06.03-057	Лебедки электрические тяговым усилием 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч	6,38		
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч		37,35	103,01
91.15.02-016	Тракторы на гусеничном ходу, мощность до 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	1,65		
91.15.02-028	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч		3,96	5,61
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	2,2	13,2	22
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м^3	10	60	100
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	11,9	29,4	29,4
01.7.15.02-0082	Болты с шестигранной головкой, диаметр 8 мм	т	0,008	0,06	0,1
01.7.15.05-0012	Гайки шестигранные, диаметр резьбы 8 мм	т	0,0077	0,058	0,099
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,18	1,6	2,6
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	18,7	62,4	62,4
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	1,6	11,2	13,6
23.8.04.01-0026	Заглушки эллиптические из стали марки 20, номинальное давление 10 МПа, номинальный диаметр 125 мм, наружный диаметр 133 мм, толщина стенки 8,0 мм	шт	4	6	6
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	2	11	14
	Масса	т	10,2	45,5	64,4

Таблица ГЭСНм 18-05-004 Установки экстракционные непрерывнодействующие

Измеритель: **компл**

Установка экстракционная непрерывнодействующая, размеры:

18-05-004-01 5360х1800х5770 мм

18-05-004-02 13140х7745х28720 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-05-004-01	18-05-004-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	102	2 598
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,83	206,92
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.06.03-056	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	6,73	
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч		193,72
91.15.02-016	Тракторы на гусеничном ходу, мощность до 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	1,1	
91.15.02-028	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч		13,2
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	5	29,7
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м^3	20	225
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	7	24,5
01.7.15.02-0082	Болты с шестигранной головкой, диаметр 8 мм	т	0,014	0,15
01.7.15.05-0012	Гайки шестигранные, диаметр резьбы 8 мм	т	0,0154	0,15
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,36	3,6
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	37,4	281
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	1,6	19
23.8.04.01-0026	Заглушки эллиптические из стали марки 20, номинальное давление 10 МПа, номинальный диаметр 125 мм, наружный диаметр 133 мм, толщина стенки 8,0 мм	шт	8	24

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-05-004-01	18-05-004-02
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	2	19
	Масса	т	6,8	81,7

Отдел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ХИМИЧЕСКИХ ВОЛОКОН

Таблица ГЭСНм 18-06-001 Химическое оборудование

Измеритель: **компл**

18-06-001-01 Линия каскадного пашамидирования капролактама, производительность 20 т/сут
18-06-001-02 Линия непрерывной экстракции и сушки крошки, производительность 20 т/сут
18-06-001-03 Установка непрерывной фильтрации вискозы, производительность 25 $м^3$/ч

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-06-001-01	18-06-001-02	18-06-001-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1 574	1 131	354
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	61,89	45,79	93,2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.04-006	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	3,57		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	27,25	21,26	51,23
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	65,45	44,08	
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	6	4,91	8,18
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	25,07	19,62	33,79
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	52,7	144	108
	Масса	т	56,7	42,6	84,3

Таблица ГЭСНм 18-06-002 Оборудование для формирования и отделки химических волокон

Измеритель: **шт**

Машина крутильно-вытяжная, марка КВ-250-К80, количество рабочих мест:
18-06-002-01 72
18-06-002-02 80
18-06-002-03 Машина для скоростного формования полиамидной и полиэфирной текстильной нити на 24 рабочих места
18-06-002-04 Машина крутильная однопроцессная, тип КО-600-ИК

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-06-002-01	18-06-002-02	18-06-002-03	18-06-002-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	31 100	34 465	12 506	9 831
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	63,22	66,5	200,56	35,21
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	45,78	47,96	125,35	28,34
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч			33,79	
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	3,27	3,82	8,72	1,2
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч				5,67
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	14,17	14,72	32,7	
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2 016	2 016	5 090	2 134
	Масса	т	21,7	23	58,6	9,2

Отдел 7. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИИЙ БЕЛКОВОВИТАМИННЫХ КОНЦЕНТРАТОВ, ЛИЗИНА И ФЕРМЕНТОВ

Таблица ГЭСНм 18-07-001 Разное оборудование

Измеритель: **компл**

18-07-001-01 Установка ультрафильтрации
18-07-001-02 Установка микрокапсулирования
18-07-001-03 Установка непрерывной стерилизации
18-07-001-04 Установка непрерывной стерилизации, тип "Труба в трубе"
18-07-001-05 Установка холодной стерилизации, тип СМР 60-4

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-07-001-01	18-07-001-02	18-07-001-03	18-07-001-04	18-07-001-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	192	256	362	120	292
1.1	Средний разряд работы		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	26,82	31,94	45,56	28,34	17,44
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	14,39	18,42	26,16	17,44	10,25
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	12,43	13,52	19,4	10,9	7,19
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	508	109	148	148	34,4
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	103	44,5	211	187	65,5
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	6,8	8,4	10,8	8	5,6
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	7	9	11	8	6
	Масса	т	25	27,2	39,1	21,7	11

Отдел 8. ОБОРУДОВАНИЕ ХИМИКО-ФОТОГРАФИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Таблица ГЭСНм 18-08-001 Оборудование кинопленочное

Измеритель: **компл**

Агрегат:

18-08-001-01 поливной

18-08-001-02 для производства основы, длина ленты 50 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-08-001-01	18-08-001-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	22 065	27 227
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	77,39	765,73
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	44,91	105,08
91.06.03-051	Лебедки слиповые электрические 10 т	маш.-ч		56,39
91.06.03-057	Лебедки электрические тяговым усилием 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч		530,03
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	166,77	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	32,48	
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч		74,23
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,89	176,58
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.11.07-0230	Электроды УОНИ 13/55	кг	84,8	448
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	684	378
	Масса	т	70,6	209

Таблица ГЭСНм 18-08-002 Оборудование для производства магнитных лент

Измеритель: **компл (нормы 18-08-002-01, 18-08-002-02, 18-08-002-04); шт (нормы 18-08-002-03, с 18-08-002-05 по 18-08-002-07)**

18-08-002-01 Установка сушильная вакуумная для смолы лавсан, тип УВПБ-10/25

18-08-002-02 Агрегат для переработки отходов лавсановой основы

18-08-002-03 Мельница-мешалка бисерная автоматическая для диспергирования магнитного лака

18-08-002-04 Линия для производства пленки, рабочая ширина 2400 мм

18-08-002-05 Машина поливная, тип МП-600

18-08-002-06 Машина резательная блочная

18-08-002-07 Машина для разрезания магнитного полотна на полосы

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-08-002-01	18-08-002-02	18-08-002-03	18-08-002-04	18-08-002-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2 061	1 110	157	82 312	31 638
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	20,07	9,59	8,3	2 250,81	372,09
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	9,92	5,01	2,62	189,66	66,16
91.06.03-051	Лебедки слиповые электрические 10 т	маш.-ч	4,48			118,8	
91.06.03-056	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	маш.-ч			3,94	1 795,2	250,56
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	39,83	35,61			

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-08-002-01	18-08-002-02	18-08-002-03	18-08-002-04	18-08-002-05
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч			3,94		
91.06.07-007	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 10 т	маш.-ч				139,2	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч		4,58	1,74		
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч					55,37
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	5,67			147,15	
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч				552,16	128,76
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1 764	7 426	511	237 405	5 040
01.7.11.07-0230	Электроды УОНИ 13/55	кг				868	201
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	358	103	15,1	2 742	45,1
	Масса	т	19,3	7,3	4	416	121

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-08-002-06	18-08-002-07
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	533	334
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	26,16	9,7
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	8,94	5,56
91.06.03-051	Лебедки слиповые электрические 10 т	маш.-ч	4,04	
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч		4,64
91.06.03-057	Лебедки электрические тяговым усилием 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч	7,84	
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч		4,14
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	5,34	
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	766	420
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	161	95,7
	Масса	т	15,4	6,3

Таблица ГЭСНм 18-08-003 Оборудование фотобумаги

Измеритель: **шт**

18-08-003-01 Машина баритажная для нанесения баритовой краски на фотоподложку-сырец
18-08-003-02 Станок перемоточно-визитажный
18-08-003-03 Машина резательная

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-08-003-01	18-08-003-02	18-08-003-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	21 045	199	230
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	96,68	8,18	11,85
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	45,67	4,69	5,78
91.06.03-051	Лебедки слиповые электрические 10 т	маш.-ч	18,56		2,69
91.06.03-056	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	3,13		
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч		2,78	
91.06.07-007	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	248,24	2,44	3,13
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч		3,49	
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	29,32		
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч			3,38
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	5 846	104	81
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	1 238	241	7,5
	Масса	т	74,5	6,1	10,9

Отдел 9. ОБОРУДОВАНИЕ АВТОМАТИЧЕСКОГО ХИМИЧЕСКОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ

Таблица ГЭСНм 18-09-001 Батареи и распределительные устройства

Измеритель: **компл**

18-09-001-01 Батарея автоматическая четырехбаллонная

18-09-001-02 Секция наборная четырехбаллонная
18-09-001-03 Батарея автоматическая двухбаллонная
18-09-001-04 Батарея двухбаллонная с катушкой и раструбом (с ручным пуском)
18-09-001-05 Секция побудительно-пусковая
Устройство распределительное с электропуском, диаметр условного прохода:
18-09-001-06 до 32 мм
18-09-001-07 50 мм
18-09-001-08 70 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-09- 001-01	18-09- 001-02	18-09- 001-03	18-09- 001-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	116	99,9	59,5	52,8
1.1	Средний разряд работы		4,4	4,3	4,3	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,42	0,34	0,22	0,24
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,21	0,17	0,11	0,12
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,21	0,21	0,17	0,17
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,21	0,17	0,11	0,12
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,21		0,21	
91.18.01-011	Компрессоры передвижные с электродвигателем давление 600 кПа (6 ат), производительность 0,5 $м^3$/мин	маш.-ч	17,63	17,63	8,82	8,82
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	0,011		0,011	
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	$м^3$	0,014		0,014	
01.7.11.04-0052	Проволока сварочная СВ-08Г2С, диаметр 2 мм	кг	0,01		0,01	
01.7.11.07-0044	Электроды сварочные Э42, диаметр 5 мм	т	0,00002		0,00002	
10.3.02.03-0012	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС40	т	0,0000016		0,0000008	
	Масса	т	0,335	0,31	0,2	0,233

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-09- 001-05	18-09- 001-06	18-09- 001-07	18-09- 001-08
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	28,1	21,3	28,1	33,7
1.1	Средний разряд работы		4,4	4,1	4,1	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04	0,06	0,18	0,24
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,02	0,03	0,09	0,12
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч		0,15	0,17	0,17
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	0,03	0,09	0,12
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,19	0,88	0,93	1,02
91.18.01-011	Компрессоры передвижные с электродвигателем давление 600 кПа (6 ат), производительность 0,5 $м^3$/мин	маш.-ч	4,87			
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	0,006	0,064	0,072	0,128
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	$м^3$	0,01	0,084	0,108	0,124
01.7.11.04-0052	Проволока сварочная СВ-08Г2С, диаметр 2 мм	кг	0,01	0,04	0,108	0,148
01.7.11.07-0044	Электроды сварочные Э42, диаметр 5 мм	т	0,00002	0,00008	0,00008	0,00008
01.7.15.07-0012	Дюбели пластмассовые с шурупами, размер 12х70 мм	100 шт	0,04			
10.3.02.03-0012	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС40	т	0,000004	0,0000008	0,0000008	0,0000008
	Масса	т	0,03	0,016	0,125	0,172

Таблица ГЭСНм 18-09-002 Оборудование вспомогательное

Измеритель: шт
18-09-002-01 Станция зарядная
18-09-002-02 Распределитель воздуха
18-09-002-03 Баллон испытательный

18-09-002-04 Баллон-ресивер

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-09-002-01	18-09-002-02	18-09-002-03	18-09-002-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	14,6	8,98	11,2	8,98
1.1	Средний разряд работы		4,0	3,0	4,7	5,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,36	0,02	0,08	0,06
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,18	0,01	0,04	0,03
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,18	0,01	0,04	0,03
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,15	0,46		0,31
91.18.01-011	Компрессоры передвижные с электродвигателем давление 600 кПа (6 ат), производительность 0,5 $м^3$/мин	маш.-ч			4,41	3,25
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	0,006	0,018		0,012
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	$м^3$	0,01	0,03		0,02
01.7.11.04-0052	Проволока сварочная СВ-08Г2С, диаметр 2 мм	кг	0,01	0,03		0,02
01.7.11.07-0044	Электроды сварочные Э42, диаметр 5 мм	т	0,00002	0,00006		0,00004
01.7.15.07-0012	Дюбели пластмассовые с шурупами, размер 12х70 мм	100 шт		0,02	0,02	0,02
	Масса	т	0,33	0,017	0,08	0,05

IV. ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 18.1

Перечень материальных ресурсов, не учтенных в нормах на монтаж оборудования

1. Аппаратура стеклянная - бидистилляционный аппарат, дистилляционный аппарат, вакуум-выпарная и ионообменная установки, сосуд, насос и т.д.
2. Вата минеральная..
3. Кольца стальные, керамические, полуфарфоровые; щебень; шары чугунные; кокс; кварц; контактная масса; кирпич стабильформат.
4. Крошка базальтовая.
5. Песок перлитовый.
6. Силикагель.
7. Диски алюминиевые.

Приложение 18.2

Расход железобетонных якорей, предназначенных для установки оборудования

Шифр нормы	Расход, $м^3$ (403-9121)	Шифр нормы	Расход, $м^3$ (403-9121)
18-02-003-01	4,2	18-02-055-04	4,2
18-02-004-01	6,8	18-02-055-05	4,2
18-02-020-01	5,9	18-02-055-06	4,2
18-02-020-02	11,8	18-02-055-07	8,4
18-02-021-02	11,8	18-02-055-08	4,2
18-02-023-02	16,2	18-02-055-09	4,2
18-02-023-03	26,5	18-02-055-10	4,2
18-02-025-01	4,2	18-02-055-11	4,2
18-02-025-02	5,46	18-02-055-12	4,2
18-02-029-02	11,8	18-02-056-01	6,7
18-02-029-05	11,8	18-02-056-02	6,7
18-02-029-06	28	18-02-057-01	4,2
18-02-031-01	11,8	18-02-057-02	4,2
18-02-031-02	11,8	18-02-057-03	4,2
18-02-055-01	4,2	18-02-057-04	4,2
18-02-055-02	4,2	18-02-057-05	4,2
18-02-055-03	8,4		

СОДЕРЖАНИЕ

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ ... 1
III. СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ ... 4
Отдел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ... 4
Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТУПАЮЩЕЕ В СОБРАННОМ ВИДЕ ... 4
Таблица ГЭСНм 18-01-001 Аппараты и сосуды горизонтальные или вертикальные без привода ... 4
Таблица ГЭСНм 18-01-002 Аппараты с перемешивающими устройствами ... 5
Таблица ГЭСНм 18-01-003 Смесители роторные периодического действия ... 5
Таблица ГЭСНм 18-01-004 Сушилки ... 6
Таблица ГЭСНм 18-01-005 Фильтры ... 6
Таблица ГЭСНм 18-01-006 Центрифуги ... 7
Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТУПАЮЩЕЕ УКРУПНЕННЫМИ БЛОКАМИ ... 7
Таблица ГЭСНм 18-01-018 Аппараты выпарные с естественной циркуляцией ... 7
Таблица ГЭСНм 18-01-019 Аппараты выпарные с принудительной циркуляцией ... 8
Таблица ГЭСНм 18-01-020 Смесители роторные периодического действия ... 11
Таблица ГЭСНм 18-01-021 Сушилки барабанные ... 11
Таблица ГЭСНм 18-01-022 Сушилки разные ... 15
Таблица ГЭСНм 18-01-023 Аппараты воздушного охлаждения ... 16
Таблица ГЭСНм 18-01-024 Холодильники барабанные ... 18
Таблица ГЭСНм 18-01-025 Теплообменники оросительные ... 21
Таблица ГЭСНм 18-01-026 Конденсаторы смешения барометрические ... 21
Таблица ГЭСНм 18-01-027 Кристаллизаторы барабанные ... 22
Таблица ГЭСНм 18-01-028 Печи с вращающимися барабанами ... 23
Таблица ГЭСНм 18-01-029 Аппараты для гашения извести ... 28
Таблица ГЭСНм 18-01-030 Фильтры непрерывного действия ... 29
Таблица ГЭСНм 18-01-031 Фильтры периодического действия ... 31
Таблица ГЭСНм 18-01-032 Центрифуги ... 33
Раздел 3. НАСАДКИ ... 34
Таблица ГЭСНм 18-01-044 Насадки башен и аппаратов полуфарфоровыми и керамическими кольцами Рашига ... 34
Таблица ГЭСНм 18-01-045 Насадки башен и аппаратов кварцем, коксом, контактной массой и кирпичом стабильформатом ... 34
Таблица ГЭСНм 18-01-046 Насадки башен и аппаратов силикагелем, алюминиевыми дисками, базальтовой крошкой, минеральной ватой, перлитовым песком ... 35
Раздел 4. РАЗНЫЕ РАБОТЫ ... 35
Таблица ГЭСНм 18-01-066 Снятие и установка крышек люков и крышек или днищ аппарата ... 35
Таблица ГЭСНм 18-01-067 Разборка и сборка аппаратов с перемешивающим устройством ... 36
Таблица ГЭСНм 18-01-068 Разборка и сборка корпусов аппаратов из царг ... 36
Таблица ГЭСНм 18-01-069 Отсоединение и соединение трубопроводов от штуцеров ... 36
Таблица ГЭСНм 18-01-070 Снятие змеевиков и установка в аппараты ... 37
Таблица ГЭСНм 18-01-071 Подготовка сварных швов аппаратов, сосудов и трубопроводов под химические покрытия (гуммирование и др.) ... 37
Раздел 5. ВОЗДУХООХЛАДИТЕЛИ АММИАЧНЫЕ И РАССОЛЬНЫЕ, ПОСТАМЕНТНЫЕ И НАВЕСНЫЕ ... 37
Таблица ГЭСНм 18-01-090 Воздухоохладители навесные (подвесные) аммиачные и рассольные, поступающие в собранном виде ... 37
Таблица ГЭСНм 18-01-091 Воздухоохладители постаментные (напольные) аммиачные и рассольные, поступающие в разобранном виде ... 38
Раздел 6. СТЕКЛЯННАЯ АППАРАТУРА ... 38
Таблица ГЭСНм 18-01-100 Стеклянная аппаратура ... 38
Отдел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ОТДЕЛЬНЫХ ПРОИЗВОДСТВ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ... 39
Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ АЗОТНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ПРОДУКТОВ ОРГАНИЧЕСКОГО СИНТЕЗА ... 39
Таблица ГЭСНм 18-02-001 Аппараты вертикальные или горизонтальные со сложными внутренними устройствами ... 39
Таблица ГЭСНм 18-02-002 Аппараты вертикальные со сложными внутренними устройствами, работающие под давлением до 5 МПа (50 ати) ... 40
Таблица ГЭСНм 18-02-003 Аппараты контактные ... 40
Таблица ГЭСНм 18-02-004 Аппараты выпарные ... 41
Таблица ГЭСНм 18-02-005 Аппараты для очистки воздуха ... 41
Таблица ГЭСНм 18-02-006 Аппараты кварцевые ... 42
Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ПРОИЗВОДСТВА АММИАКА ... 42
Таблица ГЭСНм 18-02-020 Абсорберы ... 42

Таблица ГЭСНм 18-02-021 Аппараты сероочистные и метанатор ... 43
Таблица ГЭСНм 18-02-022 Аппараты воздушного охлаждения ... 43
Таблица ГЭСНм 18-02-023 Колонны конденсационные или синтеза аммиака, работающие под давлением 32 МПа (320 ати) ... 45
Таблица ГЭСНм 18-02-024 Конверторы метана ... 46
Таблица ГЭСНм 18-02-025 Конверторы окиси углерода ... 46
Таблица ГЭСНм 18-02-026 Котлы-утилизаторы ... 47
Таблица ГЭСНм 18-02-027 Паросборники ... 47
Таблица ГЭСНм 18-02-028 Печи вспомогательные конверсии метана ... 48
Таблица ГЭСНм 18-02-029 Подогреватели и испарители, работающие под давлением 32 МПа (320 ати) ... 48
Таблица ГЭСНм 18-02-030 Подогреватели и теплообменные установки, работающие под давлением до 3,5 МПа (35 ати) ... 49
Таблица ГЭСНм 18-02-031 Регенераторы ... 50
Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ПО ПРОИЗВОДСТВУ КИСЛОТ, СОЛЕЙ И МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ ... 51
Таблица ГЭСНм 18-02-040 Аппараты контактные ... 51
Таблица ГЭСНм 18-02-041 Вакуум-фильтры карусельные ... 51
Таблица ГЭСНм 18-02-042 Дозаторы ... 52
Таблица ГЭСНм 18-02-043 Камеры для получения суперфосфата ... 52
Таблица ГЭСНм 18-02-044 Печи для сжигания серы и колчедана ... 52
Таблица ГЭСНм 18-02-045 Смесители, экстракторы с мешалками и камеры абсорбционные ... 53
Таблица ГЭСНм 18-02-046 Топки мазутные и газомазутные ... 53
Таблица ГЭСНм 18-02-047 Фильтры для расплавленной серы ... 54
Таблица ГЭСНм 18-02-048 Холодильники оросительные из антегмитовых труб ... 54
Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ СОДОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ... 55
Таблица ГЭСНм 18-02-055 Аппараты колонные на фланцевом соединении, чугунные ... 55
Таблица ГЭСНм 18-02-056 Печи и сушилки ... 57
Таблица ГЭСНм 18-02-057 Разное оборудование ... 57
Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ СИНТЕТИЧЕСКОГО КАУЧУКА И СИНТЕТИЧЕСКОГО СПИРТА ... 58
Таблица ГЭСНм 18-02-065 Агрегаты выделения, сушки формовки и упаковки брикетов синтетического каучука в полиэтиленовую пленку и укладки отдельных брикетов в деревянные или металлические контейнеры ... 58
Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ РЕЗИНОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ... 58
Таблица ГЭСНм 18-02-070 Оборудование для подготовки ингредиентов ... 58
Таблица ГЭСНм 18-02-071 Резиносмесители, вальцы и вспомогательное оборудование к ним ... 59
Таблица ГЭСНм 18-02-072 Агрегаты каландров, каландровые линии, каландры и вспомогательное оборудование к ним ... 61
Таблица ГЭСНм 18-02-073 Протекторные и камерные агрегаты, шприц-машины и вспомогательное оборудование к ним ... 62
Таблица ГЭСНм 18-02-074 Оборудование клеепромазочное и клеемешательное ... 63
Таблица ГЭСНм 18-02-075 Оборудование режущее и вырубное ... 63
Таблица ГЭСНм 18-02-076 Оборудование для вулканизации ... 64
Таблица ГЭСНм 18-02-077 Оборудование для чистки и перекатки прокладочной ленты ... 66
Таблица ГЭСНм 18-02-078 Оборудование для шинного производства ... 66
Таблица ГЭСНм 18-02-079 Оборудование для производства приводных ремней и транспортерных лент ... 67
Таблица ГЭСНм 18-02-080 Оборудование для рукавного производства ... 67
Таблица ГЭСНм 18-02-081 Оборудование для производства бесшовных изделий ... 68
Таблица ГЭСНм 18-02-082 Оборудование регенераторного производства ... 70
Таблица ГЭСНм 18-02-083 Оборудование для производства формовых и неформовых изделий ... 70
Таблица ГЭСНм 18-02-084 Оборудование для производства клиновых ремней ... 72
Таблица ГЭСНм 18-02-085 Оборудование шиноремонтных заводов ... 72
Таблица ГЭСНм 18-02-086 Оборудование для производства асбестовых технических изделий ... 73
Таблица ГЭСНм 18-02-087 Оборудование для производства резиновой обуви ... 75
Раздел 7. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ХЛОРНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ... 77
Таблица ГЭСНм 18-02-100 Колонны, теплообменники, абсорберы, конденсаторы графитовые ... 77
Таблица ГЭСНм 18-02-101 Электролизеры диафрагменные с титановыми анодами ... 78
Таблица ГЭСНм 18-02-102 Электролизеры диафрагменные с графитовыми анодами ... 79
Таблица ГЭСНм 18-02-103 Электролизеры диафрагменные монополярные ... 79
Раздел 8. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ПЛАСТИЧЕСКИХ МАСС ... 79
Таблица ГЭСНм 18-02-110 Оборудование производства пластических масс и их переработки ... 79
Раздел 9. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ЛАКОКРАСОЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ... 81
Таблица ГЭСНм 18-02-120 Линии фасовки лаков и эмалей ... 81

Таблица ГЭСНм 18-02-121 Измельчители бисерные ... 82
Таблица ГЭСНм 18-02-122 Смесители зубчато-дисковые ... 83
Таблица ГЭСНм 18-02-123 Машины краскотерочные ... 83
Таблица ГЭСНм 18-02-124 Мельницы шаровые для тонкого мокрого размола пигментов ... 83
Таблица ГЭСНм 18-02-125 Установки разбраковки тары ... 84
Таблица ГЭСНм 18-02-126 Устройство для передачи тары с напольного конвейера на подвесной ... 84
Таблица ГЭСНм 18-02-127 Печи проходные газовые для обжига тары ... 84
Таблица ГЭСНм 18-02-128 Камеры сушильные проходные непрерывного действия конвейерного типа ... 85
Таблица ГЭСНм 18-02-129 Машины для мойки тары роторного типа ... 85
Таблица ГЭСНм 18-02-130 Машины для мойки тары форсуночного типа ... 85
Таблица ГЭСНм 18-02-131 Камеры полиэтиленирования фляг ... 86
Таблица ГЭСНм 18-02-132 Агрегаты подготовки поверхности под защитные покрытия ... 86
Таблица ГЭСНм 18-02-133 Мерники весовые ... 86
Таблица ГЭСНм 18-02-134 Камеры для разогрева застывающих жидкостей ... 87
Таблица ГЭСНм 18-02-135 Установки определения места дефекта фляг по герметичности ... 87
Таблица ГЭСНм 18-02-136 Конвейеры двухцепные ... 87
Раздел 10. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ГОРНО-ХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ... 88
Таблица ГЭСНм 18-02-150 Отстойники жидкой серы ... 88
Таблица ГЭСНм 18-02-151 Автоклавы сероплавильные ... 88
Таблица ГЭСНм 18-02-152 Оборудование предприятий калийной промышленности ... 88
Отдел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ КИСЛОРОДНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ... 90
Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ КИСЛОРОДНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ... 90
Таблица ГЭСНм 18-03-001 Установки разделения воздуха ... 90
Таблица ГЭСНм 18-03-002 Фильтры для очистки воздуха от механических примесей ... 99
Таблица ГЭСНм 18-03-003 Блоки для осушки кислорода ... 99
Таблица ГЭСНм 18-03-004 Установки для осушки воздуха ... 100
Таблица ГЭСНм 18-03-005 Стационарные газификационные установки ... 100
Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ КРИОГЕННЫХ УСТАНОВОК ... 100
Таблица ГЭСНм 18-03-010 Газификаторы холодные криогенные ... 100
Таблица ГЭСНм 18-03-011 Установки криогенные гелиевые ... 101
Таблица ГЭСНм 18-03-012 Рампы двухветвевые ... 101
Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА АРГОНА ... 102
Таблица ГЭСНм 18-03-020 Установки очистки сырого аргона ... 102
Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ АЦЕТИЛЕНОВЫХ УСТАНОВОК ... 102
Таблица ГЭСНм 18-03-030 Установки ацетиленовые ... 103
Отдел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ХИМИЧЕСКИХ ЦЕХОВ КОКСОХИМИЧЕСКИХ ЗАВОДОВ ... 103
Таблица ГЭСНм 18-04-001 Эвапораторы ... 103
Таблица ГЭСНм 18-04-002 Котлы для сжигания сероводородного газа ... 104
Таблица ГЭСНм 18-04-003 Разное оборудование ... 104
Отдел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ЛЕСОХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ... 105
Таблица ГЭСНм 18-05-001 Газогенераторы ... 105
Таблица ГЭСНм 18-05-002 Аппараты колонные титановые (колонны ректификационные, форконденсаторы, экстракторы) ... 106
Таблица ГЭСНм 18-05-003 Реторты ... 107
Таблица ГЭСНм 18-05-004 Установки экстракционные непрерывнодействующие ... 107
Отдел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ХИМИЧЕСКИХ ВОЛОКОН ... 108
Таблица ГЭСНм 18-06-001 Химическое оборудование ... 108
Таблица ГЭСНм 18-06-002 Оборудование для формирования и отделки химических волокон ... 108
Отдел 7. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ... 108
Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИИЙ БЕЛКОВОВИТАМИННЫХ КОНЦЕНТРАТОВ, ЛИЗИНА И ФЕРМЕНТОВ ... 108
Таблица ГЭСНм 18-07-001 Разное оборудование ... 108
Отдел 8. ОБОРУДОВАНИЕ ХИМИКО-ФОТОГРАФИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ... 109
Таблица ГЭСНм 18-08-001 Оборудование кинопленочное ... 109
Таблица ГЭСНм 18-08-002 Оборудование для производства магнитных лент ... 109
Таблица ГЭСНм 18-08-003 Оборудование фотобумаги ... 110
Отдел 9. ОБОРУДОВАНИЕ АВТОМАТИЧЕСКОГО ХИМИЧЕСКОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ ... 110
Таблица ГЭСНм 18-09-001 Батареи и распределительные устройства ... 110
Таблица ГЭСНм 18-09-002 Оборудование вспомогательное ... 111
IV. ПРИЛОЖЕНИЯ ... 113