

СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ГЭСНм 81-03-18-2022

Сборник 18. Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности

І. 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 применяется коэффициент 0,8 и исключаются 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 защиты 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.

1.18.26. В сметных нормах сборника 18 отдела 1 раздела 7 не учтены затраты на:

электромонтажные работы, определяемые дополнительно по соответствующим нормам сборника ГЭСНм 8 «Электротехнические установки» (за исключением табл. 18-01-113);

опробование оборудования, которые учитываются дополнительно при комплексном испытании системы топливозаправочной станции (за исключением табл. 18-01-113).

1.18.27. В сметных нормах табл. 18-01-007, 18-01-008 не учтены затраты на:

– сборку/разборку гусеничных кранов, используемых при монтаже оборудования горизонтального расположения;

- устройство подъездных путей;
- распаковку оборудования и отоску упаковки;
- очистку оборудования от консервирующей смазки и покрытий, технический осмотр;
- укрупнительную сборку оборудования, поставляемого отдельными узлами или деталями, для проведения монтажа максимально укрупненными блоками в пределах грузоподъемности монтажных механизмов;
- приемку и проверку фундаментов и других оснований под оборудование, разметку мест установки оборудования, установку анкерных болтов и закладных частей в колодцы фундаментов;
- заполнение смазочными и другими материалами устройств оборудования;
- проведение индивидуальных испытаний оборудования, в случае необходимости данные затраты учитываются дополнительно по нормам табл. ГЭСНм 37-01-025.

1.18.28. В нормах табл. 18-01-007, 18-01-008 за величину «вылет стрелы» принято расстояние в плане от оси вращения поворотной платформы крана до центра тяжести монтируемого оборудования в его проектном положении.

1.18.29. Нормами табл. 18-01-007, 18-01-008 в том числе учтены условия, когда производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов:

- разветвленной сети транспортных и инженерных коммуникаций;
- стесненных условий для складирования материалов;
- действующего технологического оборудования;
- движения технологического транспорта.

III. ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ 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						
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	412	411	603	736	
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч					164
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	45,96	59,97	84,66	80,31	35,08
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.01-002	Краны башенные, грузоподъемность 80 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 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	
91.15.02-015	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 244 кВт (330 л.с.)	маш.-ч		2,75	8,03	7,81	
91.15.02-027	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	3,19				3,19
4	МАТЕРИАЛЫ						
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	0,233	0,233	0,327	0,327	
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	т	0,005	0,0056	0,0064	0,008	0,006
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, 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			
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	183	
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч		332
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	45,56	102,82
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.05.01-002	Краны башенные, грузоподъемность 80 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 т	маш.-ч	30,69	

ГЭСНм 81-03-18-2022 Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности

91.05.06-010	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 100 т	маш.-ч		83,22
91.05.09-010	Краны на специальном шасси автомобильного типа, грузоподъемность 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
91.15.02-015	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 244 кВт (330 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	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч		1,23
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3		1,7
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг		0,29
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей, АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т		0,00064
08.1.02.11-0023	Покровки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	т	0,0064	0,0084
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, 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						
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	314	382	420		
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч				181	251
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	52,27	60,26	107,34	46,2	60,83
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.01.01-034	Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч				2,42	
91.05.01-002	Краны башенные, грузоподъемность 80 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		
91.15.02-025	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	2,86				3,3
91.15.02-027	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч		2,64	3,3		
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	179	213	392	179	392
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	0,365	0,365	0,233		
08.1.02.11-0023	Покровки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	т	0,0032	0,0036	0,0044	0,0032	0,0044
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, 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

ГЭСНм 81-03-18-2022 Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности

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					
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	144	159		
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч			52,9	61,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,77	10,09	14,18	14,93
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
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	0,067	0,067		
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	т	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непитанная, для железных дорог широкой колеи, 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			
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	176	204
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,14	8,55
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
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	0,165	0,163
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	т	0,002	0,0032
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непитанная, для железных дорог широкой колеи, 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			
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	107	135
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,36	10,69
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
4	МАТЕРИАЛЫ			
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	0,067	0,067
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	т	0,0012	0,0012
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непитанная, для железных дорог широкой колеи, 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				
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	152	171	213
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,73	11,49	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
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	0,067	0,067	0,163
08.1.02.11-0023	Покówki простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	т	0,0012	0,002	0,0032
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	1	2	3

Таблица ГЭСНм 18-01-007 Аппараты и сосуды горизонтальные без привода**Измеритель: шт**

Аппараты или сосуды горизонтальные без привода массой до 5 тонн, монтаж на открытой площадке, при максимальной высоте подъема 20 метров и вылете стрелы крана:

18-01-007-03 свыше 20 до 30 м
 18-01-007-04 свыше 30 до 40 м
 18-01-007-05 свыше 40 до 50 м
 18-01-007-06 свыше 50 до 60 м
 18-01-007-07 свыше 60 до 70 м
 18-01-007-08 свыше 70 до 80 м
 18-01-007-09 свыше 80 до 90 м
 18-01-007-10 свыше 90 до 100 м

Аппараты или сосуды горизонтальные без привода массой свыше 5 до 10 тонн, монтаж на открытой площадке, при максимальной высоте подъема 20 метров и вылете стрелы крана:

18-01-007-11 до 10 м
 18-01-007-12 свыше 10 до 20 м
 18-01-007-13 свыше 20 до 30 м
 18-01-007-14 свыше 30 до 40 м
 18-01-007-15 свыше 40 до 50 м
 18-01-007-16 свыше 50 до 60 м
 18-01-007-17 свыше 60 до 70 м
 18-01-007-18 свыше 70 до 80 м
 18-01-007-19 свыше 80 до 90 м
 18-01-007-20 свыше 90 до 100 м

Аппараты или сосуды горизонтальные без привода массой свыше 10 до 20 тонн, монтаж на открытой площадке, при максимальной высоте подъема 20 метров и вылете стрелы крана:

18-01-007-21 до 10 м
 18-01-007-22 свыше 10 до 20 м
 18-01-007-23 свыше 20 до 30 м
 18-01-007-24 свыше 30 до 40 м
 18-01-007-25 свыше 40 до 50 м
 18-01-007-26 свыше 50 до 60 м
 18-01-007-27 свыше 60 до 70 м
 18-01-007-28 свыше 70 до 80 м
 18-01-007-29 свыше 80 до 90 м
 18-01-007-30 свыше 90 до 100 м

Аппараты или сосуды горизонтальные без привода массой свыше 20 до 30 тонн, монтаж на открытой площадке, при максимальной высоте подъема 20 метров и вылете стрелы крана:

18-01-007-31 до 10 м
 18-01-007-32 свыше 10 до 20 м
 18-01-007-33 свыше 20 до 30 м
 18-01-007-34 свыше 30 до 40 м
 18-01-007-35 свыше 40 до 50 м
 18-01-007-36 свыше 50 до 60 м
 18-01-007-37 свыше 60 до 70 м

ГЭСНм 81-03-18-2022 Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности

18-01-007-38	свыше 70 до 80 м
18-01-007-39	свыше 80 до 90 м
18-01-007-40	свыше 90 до 100 м
Аппараты или сосуды горизонтальные без привода массой свыше 30 до 40 тонн, монтаж на открытой площадке, при максимальной высоте подъема 20 метров и вылете стрелы крана:	
18-01-007-41	до 10 м
18-01-007-42	свыше 10 до 20 м
18-01-007-43	свыше 20 до 30 м
18-01-007-44	свыше 30 до 40 м
18-01-007-45	свыше 40 до 50 м
18-01-007-46	свыше 50 до 60 м
18-01-007-47	свыше 60 до 70 м
18-01-007-48	свыше 70 до 80 м
18-01-007-49	свыше 80 до 90 м
18-01-007-50	свыше 90 до 100 м

Аппараты или сосуды горизонтальные без привода массой свыше 40 до 50 тонн, монтаж на открытой площадке, при максимальной высоте подъема 20 метров и вылете стрелы крана:

18-01-007-51	до 10 м
18-01-007-52	свыше 10 до 20 м
18-01-007-53	свыше 20 до 30 м
18-01-007-54	свыше 30 до 40 м
18-01-007-55	свыше 40 до 50 м
18-01-007-56	свыше 50 до 60 м
18-01-007-57	свыше 60 до 70 м
18-01-007-58	свыше 70 до 80 м
18-01-007-59	свыше 80 до 90 м
18-01-007-60	свыше 90 до 100 м

Аппараты или сосуды горизонтальные без привода массой свыше 50 до 60 тонн, монтаж на открытой площадке, при максимальной высоте подъема 20 метров и вылете стрелы крана:

18-01-007-61	до 10 м
18-01-007-62	свыше 10 до 20 м
18-01-007-63	свыше 20 до 30 м
18-01-007-64	свыше 30 до 40 м
18-01-007-65	свыше 40 до 50 м
18-01-007-66	свыше 50 до 60 м
18-01-007-67	свыше 60 до 70 м
18-01-007-68	свыше 70 до 80 м
18-01-007-69	свыше 80 до 90 м
18-01-007-70	свыше 90 до 100 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-01-007-03	18-01-007-04	18-01-007-05	18-01-007-06	18-01-007-07
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ						
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	5,71	5,94	6,17	6,4	
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч					6,97
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,91	7,37	7,67	8,05	6,78
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21
91.05.06-028	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 300 т	маш.-ч					3,01
91.05.09-008	Краны на специальном шасси автомобильного типа, грузоподъемность 300 т	маш.-ч				2,14	
91.05.09-009	Краны на специальном шасси автомобильного типа, грузоподъемность 130 т	маш.-ч		1,8			
91.05.09-010	Краны на специальном шасси автомобильного типа, грузоподъемность 200 т	маш.-ч			1,95		
91.05.09-016	Краны на специальном шасси автомобильного типа, грузоподъемность 95 т	маш.-ч	1,57				
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35
4	МАТЕРИАЛЫ						
08.1.02.11-0023	Покówki простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	т	0,0028	0,0028	0,0028	0,0028	0,0028
08.3.05.02-0058	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1500-3000 мм, толщина 1-8 мм	т	0,0305	0,0305	0,0305	0,0305	0,0305
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-01-007-08	18-01-007-09	18-01-007-10	18-01-007-11	18-01-007-12
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ						
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	7,2	7,43	7,67		
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч				7,8	8,06

ГЭСНм 81-03-18-2022 Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности

2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,89	7	7,11	9,16	9,42
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,21	1,21	1,21	0,1	0,1
91.05.05-016	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч				1,82	1,82
91.05.06-028	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 300 т	маш.-ч	3,12	3,23	3,34		
91.05.09-005	Краны на специальном шасси автомобильного типа, грузоподъемность 50 т	маш.-ч				1,63	
91.05.09-502	Краны на специальном шасси автомобильного типа, грузоподъемность 100 т	маш.-ч					1,76
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,35	1,35	1,35	0,14	0,14
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч				1,92	1,92
4	МАТЕРИАЛЫ						
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	т	0,0028	0,0028	0,0028	0,0028	0,0028
08.3.05.02-0058	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1500-3000 мм, толщина 1-8 мм	т	0,0305	0,0305	0,0305	0,0305	0,0305
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-01-007-13	18-01-007-14	18-01-007-15	18-01-007-16	18-01-007-17
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ						
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	8,28	8,52			
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч			8,75	9,31	9,54
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,86	10,2	10,62	9,09	9,2
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
91.05.05-016	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	1,82	1,82	1,82	1,82	1,82
91.05.06-028	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 300 т	маш.-ч				3,19	3,3
91.05.09-012	Краны на специальном шасси автомобильного типа, грузоподъемность 350 т	маш.-ч			2,36		
91.05.09-018	Краны на специальном шасси автомобильного типа, грузоподъемность 150 т	маш.-ч	1,98				
91.05.09-019	Краны на специальном шасси автомобильного типа, грузоподъемность 230 т	маш.-ч		2,15			
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92
4	МАТЕРИАЛЫ						
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	т	0,0028	0,0028	0,0028	0,0028	0,0028
08.3.05.02-0058	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1500-3000 мм, толщина 1-8 мм	т	0,0305	0,0305	0,0305	0,0305	0,0305
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-01-007-18	18-01-007-19	18-01-007-20	18-01-007-21	18-01-007-22
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ						
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	9,78				
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч		10,01	10,24		
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч				12	12,23
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,31	9,42	9,53	11,34	11,8
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
91.05.05-016	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	1,82	1,82	1,82		
91.05.05-017	Краны на автомобильном ходу,	маш.-ч				2,5	2,5

ГЭСНм 81-03-18-2022 Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности

91.05.06-028	грузоподъемность 40 т Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 300 т	маш.-ч	3,41	3,52	3,63		
91.05.09-002	Краны на специальном шасси автомобильного типа, грузоподъемность 180 т	маш.-ч					1,93
91.05.09-015	Краны на специальном шасси автомобильного типа, грузоподъемность 90 т	маш.-ч				1,7	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	1,92	1,92	1,92		
91.14.04-003	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство 30 т	маш.-ч				2,6	2,6
91.14.05-001	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 20 т	маш.-ч				2,6	2,6
4	МАТЕРИАЛЫ						
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	т	0,0028	0,0028	0,0028	0,0028	0,0028
08.3.05.02-0058	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1500-3000 мм, толщина 1-8 мм	т	0,0305	0,0305	0,0305	0,0305	0,0305
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-01-007-23	18-01-007-24	18-01-007-25	18-01-007-26	18-01-007-27
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ						
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	12,46	12,69	13,26		
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч				13,66	13,72
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,18	12,64	11,07	11,26	11,29
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
91.05.05-017	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
91.05.06-028	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 300 т	маш.-ч			3,13	3,32	3,35
91.05.09-011	Краны на специальном шасси автомобильного типа, грузоподъемность 250 т	маш.-ч	2,12				
91.05.09-013	Краны на специальном шасси автомобильного типа, грузоподъемность 400 т	маш.-ч		2,35			
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
91.14.04-003	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство 30 т	маш.-ч	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6
91.14.05-001	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 20 т	маш.-ч	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6
4	МАТЕРИАЛЫ						
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	т	0,0028	0,0028	0,0028	0,0028	0,0028
08.3.05.02-0058	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1500-3000 мм, толщина 1-8 мм	т	0,0305	0,0305	0,0305	0,0305	0,0305
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-01-007-28	18-01-007-29	18-01-007-30	18-01-007-31	18-01-007-32
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ						
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	13,95	14,19	14,42		
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч				17,88	18,11
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,4	11,51	11,62	13,69	14,15
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,1	0,1	0,1	0,12	0,12
91.05.05-017	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	2,5	2,5	2,5		
91.05.05-018	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 70 т	маш.-ч				3,1	3,1
91.05.06-028	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность	маш.-ч	3,46				

ГЭСНм 81-03-18-2022 Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности

91.05.06-029	300 т Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 350 т	маш.-ч		3,57	3,68		
91.05.09-017	Краны на специальном шасси автомобильного типа, грузоподъемность 110 т	маш.-ч				1,93	
91.05.09-019	Краны на специальном шасси автомобильного типа, грузоподъемность 230 т	маш.-ч					2,16
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,14	0,14	0,14	0,19	0,19
91.14.04-003	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство 30 т	маш.-ч	2,6	2,6	2,6	3,2	3,2
91.14.05-001	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 20 т	маш.-ч	2,6	2,6	2,6		
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч				3,2	3,2
4	МАТЕРИАЛЫ						
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	т	0,0028	0,0028	0,0028	0,0032	0,0032
08.3.05.02-0058	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1500-3000 мм, толщина 1-8 мм	т	0,0305	0,0305	0,0305	0,061	0,061
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	0,93	0,93	0,93	1,07	1,07

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-01-007-33	18-01-007-34	18-01-007-35	18-01-007-36	18-01-007-37
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ						
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	18,34	18,91			
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч			19,14	19,37	19,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,65	13,02	13,13	13,24	13,35
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
91.05.05-018	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 70 т	маш.-ч	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1
91.05.06-028	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 300 т	маш.-ч		3,19	3,3	3,41	
91.05.06-029	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 350 т	маш.-ч					3,52
91.05.09-013	Краны на специальном шасси автомобильного типа, грузоподъемность 400 т	маш.-ч	2,41				
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
91.14.04-003	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство 30 т	маш.-ч	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
4	МАТЕРИАЛЫ						
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	т	0,0032	0,0032	0,0032	0,0032	0,0032
08.3.05.02-0058	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1500-3000 мм, толщина 1-8 мм	т	0,061	0,061	0,061	0,061	0,061
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-01-007-38	18-01-007-39	18-01-007-40	18-01-007-41	18-01-007-42
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ						
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	19,83	20,07	20,3		
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч				18,67	18,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,46	13,57	14,06	14,31	14,77
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,12	0,12	0,12	0,13	0,13
91.05.05-018	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 70 т	маш.-ч	3,1	3,1	3,1		
91.05.06-029	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 350 т	маш.-ч	3,63	3,74			
91.05.06-032	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность	маш.-ч			4,23		

ГЭСНм 81-03-18-2022 Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности

91.05.09-008	500 т Краны на специальном шасси автомобильного типа, грузоподъемность 300 т	маш.-ч					2,45
91.05.09-017	Краны на специальном шасси автомобильного типа, грузоподъемность 110 т	маш.-ч				3,1	3,1
91.05.09-018	Краны на специальном шасси автомобильного типа, грузоподъемность 150 т	маш.-ч				2,22	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,19	0,19	0,19	0,21	0,21
91.14.04-003	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство 30 т	маш.-ч	3,2	3,2	3,2		
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
91.15.02-025	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч				3,2	3,2
4	МАТЕРИАЛЫ						
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	т	0,0032	0,0032	0,0032	0,0036	0,0036
08.3.05.02-0058	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1500-3000 мм, толщина 1-8 мм	т	0,061	0,061	0,061	0,061	0,061
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	1,07	1,07	1,07	1,2	1,2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-01-007-43	18-01-007-44	18-01-007-45	18-01-007-46	18-01-007-47
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ						
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	19,13	19,7	19,93	20,16	20,39
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,31	13,29	13,4	13,51	13,62
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
91.05.06-028	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 300 т	маш.-ч		3,42	3,53		
91.05.06-029	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 350 т	маш.-ч				3,64	3,75
91.05.09-014	Краны на специальном шасси автомобильного типа, грузоподъемность 500 т	маш.-ч	2,72				
91.05.09-017	Краны на специальном шасси автомобильного типа, грузоподъемность 110 т	маш.-ч	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
91.15.02-025	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
4	МАТЕРИАЛЫ						
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	т	0,0036	0,0036	0,0036	0,0036	0,0036
08.3.05.02-0058	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1500-3000 мм, толщина 1-8 мм	т	0,061	0,061	0,061	0,061	0,061
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-01-007-48	18-01-007-49	18-01-007-50	18-01-007-51	18-01-007-52
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ						
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	20,83	21,08	21,59		
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч				21	21,48
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,97	14,09	14,5	16,02	16,76
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,13	0,13	0,13	0,17	0,17
91.05.06-030	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 400 т	маш.-ч	4,1				
91.05.06-032	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 500 т	маш.-ч		4,22			
91.05.06-034	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 600 т	маш.-ч			4,63		

ГЭСНм 81-03-18-2022 Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности

91.05.09-002	Краны на специальном шасси автомобильного типа, грузоподъемность 180 т	маш.-ч				2,25	
91.05.09-013	Краны на специальном шасси автомобильного типа, грузоподъемность 400 т	маш.-ч					2,62
91.05.09-017	Краны на специальном шасси автомобильного типа, грузоподъемность 110 т	маш.-ч	3,1	3,1	3,1	3,6	3,6
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,21	0,21	0,21	0,28	0,28
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	3,2	3,2	3,2		
91.14.05-003	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 60 т	маш.-ч				3,7	3,7
91.15.02-025	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	3,2	3,2	3,2		
91.15.02-027	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч				3,7	3,7
4	МАТЕРИАЛЫ						
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	т	0,0036	0,0036	0,0036	0,0045	0,0045
08.3.05.02-0058	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1500-3000 мм, толщина 1-8 мм	т	0,061	0,061	0,061	0,0915	0,0915
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	1,2	1,2	1,2	1,5	1,5

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-01-007-53	18-01-007-54	18-01-007-55	18-01-007-56	18-01-007-57
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ						
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	21,71	22,28			
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч			22,51	22,74	23,16
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,14	15,03	15,14	15,25	15,52
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17
91.05.06-028	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 300 т	маш.-ч		3,51			
91.05.06-029	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 350 т	маш.-ч			3,62	3,73	
91.05.06-030	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 400 т	маш.-ч					4
91.05.09-014	Краны на специальном шасси автомобильного типа, грузоподъемность 500 т	маш.-ч	2,81				
91.05.09-017	Краны на специальном шасси автомобильного типа, грузоподъемность 110 т	маш.-ч	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28
91.14.05-003	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 60 т	маш.-ч	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7
91.15.02-027	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7
4	МАТЕРИАЛЫ						
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	т	0,0045	0,0045	0,0045	0,0045	0,0045
08.3.05.02-0058	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1500-3000 мм, толщина 1-8 мм	т	0,0915	0,0915	0,0915	0,0915	0,0915
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-01-007-58	18-01-007-59	18-01-007-60	18-01-007-61	18-01-007-62
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ						
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	23,63	23,9			
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч			24,17		
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч				22,62	
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч					22,98
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,93	16,11	16,24	16,92	17,62
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,17	0,17	0,17	0,2	0,2

ГЭСНм 81-03-18-2022 Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности

91.05.06-032	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 500 т	маш.-ч	4,41				
91.05.06-034	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 600 т	маш.-ч		4,59	4,72		
91.05.09-010	Краны на специальном шасси автомобильного типа, грузоподъемность 200 т	маш.-ч				2,64	
91.05.09-013	Краны на специальном шасси автомобильного типа, грузоподъемность 400 т	маш.-ч					2,99
91.05.09-017	Краны на специальном шасси автомобильного типа, грузоподъемность 110 т	маш.-ч	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,28	0,28	0,28	0,34	0,34
91.14.05-003	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 60 т	маш.-ч	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7
91.15.02-015	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 244 кВт (330 л.с.)	маш.-ч				3,7	3,7
91.15.02-027	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	3,7	3,7	3,7		
4	МАТЕРИАЛЫ						
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	т	0,0045	0,0045	0,0045	0,0054	0,0054
08.3.05.02-0058	Прокат листовой горячекатаный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, ширина 1500-3000 мм, толщина 1-8 мм	т	0,0915	0,0915	0,0915	0,122	0,122
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	1,5	1,5	1,5	1,8	1,8

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-01-007-63	18-01-007-64	18-01-007-65	18-01-007-66	18-01-007-67
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ						
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	23,42	23,65	23,88	24,11	
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч					24,72
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,34	15,45	15,56	15,67	16,22
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
91.05.06-028	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 300 т	маш.-ч	3,7	3,81			
91.05.06-029	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 350 т	маш.-ч			3,92	4,03	
91.05.06-032	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 500 т	маш.-ч					4,58
91.05.09-017	Краны на специальном шасси автомобильного типа, грузоподъемность 110 т	маш.-ч	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34
91.14.05-003	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 60 т	маш.-ч	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7
91.15.02-015	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 244 кВт (330 л.с.)	маш.-ч	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7
4	МАТЕРИАЛЫ						
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	т	0,0054	0,0054	0,0054	0,0054	0,0054
08.3.05.02-0058	Прокат листовой горячекатаный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, ширина 1500-3000 мм, толщина 1-8 мм	т	0,122	0,122	0,122	0,122	0,122
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-01-007-68	18-01-007-69	18-01-007-70
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ				
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	24,99	25,26	25,79
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	16,4	16,53	16,84
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,2	0,2	0,2
91.05.06-027	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 750 т	маш.-ч			5,2
91.05.06-034	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 600 т	маш.-ч	4,76	4,89	
91.05.09-017	Краны на специальном шасси автомобильного типа, грузоподъемность 110 т	маш.-ч	3,6	3,6	3,6

ГЭСНм 81-03-18-2022 Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности

91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,34	0,34	0,34
91.14.05-003	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 60 т	маш.-ч	3,7	3,7	3,7
91.15.02-015	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 244 кВт (330 л.с.)	маш.-ч	3,7	3,7	3,7
4	МАТЕРИАЛЫ				
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	т	0,0054	0,0054	0,0054
08.3.05.02-0058	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1500-3000 мм, толщина 1-8 мм	т	0,122	0,122	0,122
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	1,8	1,8	1,8

Таблица ГЭСНм 18-01-008 Аппараты и сосуды вертикальные без привода

Измеритель: шт

Аппараты или сосуды вертикальные без привода массой до 70 тонн, монтаж на открытой площадке, при максимальной высоте подъема 10 метров и вылете стрелы крана:

- 18-01-008-01 до 10 м
- 18-01-008-02 свыше 10 до 20 м
- 18-01-008-03 свыше 20 до 30 м
- 18-01-008-04 свыше 30 до 40 м
- 18-01-008-05 свыше 40 до 50 м
- 18-01-008-06 свыше 50 до 60 м
- 18-01-008-07 свыше 60 до 70 м
- 18-01-008-08 свыше 70 до 80 м
- 18-01-008-09 свыше 80 до 90 м
- 18-01-008-10 свыше 90 до 100 м

Аппараты или сосуды вертикальные без привода массой до 70 тонн, монтаж на открытой площадке, при максимальной высоте подъема 20 метров и вылете стрелы:

- 18-01-008-11 до 10 м
- 18-01-008-12 свыше 10 до 20 м
- 18-01-008-13 свыше 20 до 30 м
- 18-01-008-14 свыше 30 до 40 м
- 18-01-008-15 свыше 40 до 50 м
- 18-01-008-16 свыше 50 до 60 м
- 18-01-008-17 свыше 60 до 70 м
- 18-01-008-18 свыше 70 до 80 м
- 18-01-008-19 свыше 80 до 90 м
- 18-01-008-20 свыше 90 до 100 м

Аппараты или сосуды вертикальные без привода массой до 70 тонн, монтаж на открытой площадке, при максимальной высоте подъема 40 метров и вылете стрелы:

- 18-01-008-21 до 10 м
- 18-01-008-22 свыше 10 до 20 м
- 18-01-008-23 свыше 20 до 30 м
- 18-01-008-24 свыше 30 до 40 м
- 18-01-008-25 свыше 40 до 50 м
- 18-01-008-26 свыше 50 до 60 м
- 18-01-008-27 свыше 60 до 70 м
- 18-01-008-28 свыше 70 до 80 м
- 18-01-008-29 свыше 80 до 90 м
- 18-01-008-30 свыше 90 до 100 м

Аппараты или сосуды вертикальные без привода массой до 110 тонн, монтаж на открытой площадке, при максимальной высоте подъема 20 метров и вылете стрелы:

- 18-01-008-31 до 10 м
- 18-01-008-32 свыше 10 до 20 м
- 18-01-008-33 свыше 20 до 30 м
- 18-01-008-34 свыше 30 до 40 м
- 18-01-008-35 свыше 40 до 50 м
- 18-01-008-36 свыше 50 до 60 м
- 18-01-008-37 свыше 60 до 70 м
- 18-01-008-38 свыше 70 до 80 м
- 18-01-008-39 свыше 80 до 90 м
- 18-01-008-40 свыше 90 до 100 м

Аппараты или сосуды вертикальные без привода массой до 110 тонн, монтаж на открытой площадке, при максимальной высоте подъема 40 метров и вылете стрелы:

- 18-01-008-41 до 10 м
- 18-01-008-42 свыше 10 до 20 м
- 18-01-008-43 свыше 20 до 30 м
- 18-01-008-44 свыше 30 до 40 м
- 18-01-008-45 свыше 40 до 50 м
- 18-01-008-46 свыше 50 до 60 м
- 18-01-008-47 свыше 60 до 70 м
- 18-01-008-48 свыше 70 до 80 м
- 18-01-008-49 свыше 80 до 90 м
- 18-01-008-50 свыше 90 до 100 м

Аппараты или сосуды вертикальные без привода массой до 370 тонн, монтаж на открытой площадке, при максимальной высоте подъема 20 метров и вылете стрелы:

- 18-01-008-51 до 10 м

ГЭСНм 81-03-18-2022 Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности

18-01-008-52	свыше 10 до 20 м	Аппараты или сосуды вертикальные без привода массой до 370 тонн, монтаж на открытой площадке, при максимальной высоте подъема 40 метров и вылете стрелы:
18-01-008-53	свыше 20 до 30 м	
18-01-008-54	свыше 30 до 40 м	
18-01-008-55	свыше 40 до 50 м	
18-01-008-56	до 10 м	
18-01-008-57	свыше 10 до 20 м	
18-01-008-58	свыше 20 до 30 м	
18-01-008-59	свыше 30 до 40 м	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-01-008-01	18-01-008-02	18-01-008-03	18-01-008-04	18-01-008-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ						
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	30,31				
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч		31,3			
1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч			36,75	38,12	
1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч					40,82
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	30,11	31,05	30,41	31,06	32,41
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21
91.05.06-028	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 300 т	маш.-ч			6,72		
91.05.06-029	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 350 т	маш.-ч				7,37	
91.05.06-030	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 400 т	маш.-ч					8,72
91.05.09-002	Краны на специальном шасси автомобильного типа, грузоподъемность 180 т	маш.-ч	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2
91.05.09-009	Краны на специальном шасси автомобильного типа, грузоподъемность 130 т	маш.-ч	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16
91.05.09-011	Краны на специальном шасси автомобильного типа, грузоподъемность 250 т	маш.-ч	3,21				
91.05.09-014	Краны на специальном шасси автомобильного типа, грузоподъемность 500 т	маш.-ч		3,68			
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35
91.14.04-007	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 30 т, полная масса автопоезда до 130 т	маш.-ч	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
91.14.05-004	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 70 т	маш.-ч	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
4	МАТЕРИАЛЫ						
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	т	0,0057	0,0057	0,0057	0,0057	0,0057
08.3.05.02-0058	Прокат листовой горячекатаный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, ширина 1500-3000 мм, толщина 1-8 мм	т	0,122	0,122	0,122	0,122	0,122
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-01-008-06	18-01-008-07	18-01-008-08	18-01-008-09	18-01-008-10
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ						
1-100-46	Средний разряд работы 4,6	чел.-ч	43,69				
1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч		45,79	47,3		
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч				48,04	49,63
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	34,39	34,83	36,11	35,84	37,12
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21
91.05.06-032	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 500 т	маш.-ч	10,7				
91.05.06-034	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 600 т	маш.-ч		11,14	12,42		
91.05.06-037	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 800 т	маш.-ч				12,15	13,43
91.05.09-002	Краны на специальном шасси автомобильного типа, грузоподъемность 180 т	маш.-ч	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2
91.05.09-009	Краны на специальном шасси автомобильного типа, грузоподъемность 130 т	маш.-ч	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35

ГЭСНм 81-03-18-2022 Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности

91.14.04-007	Т Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 30 т, полная масса автопоезда до 130 т	маш.-ч	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
91.14.05-004	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 70 т	маш.-ч	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
4	МАТЕРИАЛЫ						
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	т	0,0057	0,0057	0,0057	0,0057	0,0057
08.3.05.02-0058	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1500-3000 мм, толщина 1-8 мм	т	0,122	0,122	0,122	0,122	0,122
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-01-008-11	18-01-008-12	18-01-008-13	18-01-008-14	18-01-008-15
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ						
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	30,71				
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч		35,7			
1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч			37,07	38,43	
1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч					39,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	30,67	29,91	30,56	31,21	31,86
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21
91.05.06-028	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 300 т	маш.-ч		6,22	6,87		
91.05.06-029	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 350 т	маш.-ч				7,52	8,17
91.05.09-002	Краны на специальном шасси автомобильного типа, грузоподъемность 180 т	маш.-ч	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2
91.05.09-009	Краны на специальном шасси автомобильного типа, грузоподъемность 130 т	маш.-ч	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16
91.05.09-013	Краны на специальном шасси автомобильного типа, грузоподъемность 400 т	маш.-ч	3,49				
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35
91.14.04-007	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 30 т, полная масса автопоезда до 130 т	маш.-ч	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
91.14.05-004	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 70 т	маш.-ч	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
4	МАТЕРИАЛЫ						
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	т	0,0057	0,0057	0,0057	0,0057	0,0057
08.3.05.02-0058	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1500-3000 мм, толщина 1-8 мм	т	0,122	0,122	0,122	0,122	0,122
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-01-008-16	18-01-008-17	18-01-008-18	18-01-008-19	18-01-008-20
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ						
1-100-46	Средний разряд работы 4,6	чел.-ч	44,09				
1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч		46,04	47,7		
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч				48,42	50,01
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	34,02	34,95	35,74	36,02	36,78
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21
91.05.06-032	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 500 т	маш.-ч	10,33				
91.05.06-034	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 600 т	маш.-ч		11,26	12,05		
91.05.06-037	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 800 т	маш.-ч				12,33	13,09
91.05.09-002	Краны на специальном шасси автомобильного типа, грузоподъемность 180 т	маш.-ч	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2

ГЭСНм 81-03-18-2022 Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности

91.05.09-009	Краны на специальном шасси автомобильного типа, грузоподъемность 130 т	маш.-ч	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35
91.14.04-007	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 30 т, полная масса автопоезда до 130 т	маш.-ч	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
91.14.05-004	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 70 т	маш.-ч	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
4	МАТЕРИАЛЫ						
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	т	0,0057	0,0057	0,0057	0,0057	0,0057
08.3.05.02-0058	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1500-3000 мм, толщина 1-8 мм	т	0,122	0,122	0,122	0,122	0,122
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-01-008-21	18-01-008-22	18-01-008-23	18-01-008-24	18-01-008-25
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ						
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч	34,97				
1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч		36,33	37,7		
1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч				39,06	40,43
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	29,56	30,68	30,86	31,98	32,16
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21
91.05.06-028	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 300 т	маш.-ч	5,87	6,99	7,17		
91.05.06-029	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 350 т	маш.-ч				8,29	8,47
91.05.09-002	Краны на специальном шасси автомобильного типа, грузоподъемность 180 т	маш.-ч	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2
91.05.09-009	Краны на специальном шасси автомобильного типа, грузоподъемность 130 т	маш.-ч	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35
91.14.04-007	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 30 т, полная масса автопоезда до 130 т	маш.-ч	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
91.14.05-004	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 70 т	маш.-ч	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
4	МАТЕРИАЛЫ						
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	т	0,0057	0,0057	0,0057	0,0057	0,0057
08.3.05.02-0058	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1500-3000 мм, толщина 1-8 мм	т	0,122	0,122	0,122	0,122	0,122
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-01-008-26	18-01-008-27	18-01-008-28	18-01-008-29	18-01-008-30
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ						
1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч	44,89	46,99			
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч			48,67	49,17	50,77
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	34,96	35,4	36,76	36,38	37,14
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21
91.05.06-032	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 500 т	маш.-ч	11,27				
91.05.06-034	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 600 т	маш.-ч		11,71	13,07		
91.05.06-037	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 800 т	маш.-ч				12,69	13,45
91.05.09-002	Краны на специальном шасси автомобильного типа, грузоподъемность 180 т	маш.-ч	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2
91.05.09-009	Краны на специальном шасси автомобильного типа, грузоподъемность 130 т	маш.-ч	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16

ГЭСНм 81-03-18-2022 Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности

91.14.02-001	типа, грузоподъемность 130 т Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35
91.14.04-007	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 30 т, полная масса автопоезда до 130 т	маш.-ч	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
91.14.05-004	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 70 т	маш.-ч	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
4	МАТЕРИАЛЫ						
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	т	0,0057	0,0057	0,0057	0,0057	0,0057
08.3.05.02-0058	Прокат листовой горячекатаный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, ширина 1500-3000 мм, толщина 1-8 мм	т	0,122	0,122	0,122	0,122	0,122
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-01-008-31	18-01-008-32	18-01-008-33	18-01-008-34	18-01-008-35
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ						
1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	41,45	42,82			
1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч			44,18	46,79	
1-100-46	Средний разряд работы 4,6	чел.-ч					49,95
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	79,68	80,33	80,98	82,28	83,84
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
91.05.06-028	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 300 т	маш.-ч	52,65	53,3			
91.05.06-029	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 350 т	маш.-ч			53,95		
91.05.06-030	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 400 т	маш.-ч				55,25	
91.05.06-034	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 600 т	маш.-ч					56,81
91.05.09-011	Краны на специальном шасси автомобильного типа, грузоподъемность 250 т	маш.-ч	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27
91.05.09-019	Краны на специальном шасси автомобильного типа, грузоподъемность 230 т	маш.-ч	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41
91.14.04-009	Тягачи седельно-балластные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 27 т, полная масса автопоезда до 250 т	маш.-ч	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8
91.14.05-005	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 110 т	маш.-ч	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8
4	МАТЕРИАЛЫ						
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	т	0,0116	0,0116	0,0116	0,0116	0,0116
08.3.05.02-0058	Прокат листовой горячекатаный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, ширина 1500-3000 мм, толщина 1-8 мм	т	0,122	0,122	0,122	0,122	0,122
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	3,8667	3,8667	3,8667	3,8667	3,8667

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-01-008-36	18-01-008-37	18-01-008-38	18-01-008-39	18-01-008-40
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ						
1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч	51,63	53,31			
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч			56,82	58,64	58,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	84,64	85,44	87,17	88,04	87,83
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
91.05.06-034	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 600 т	маш.-ч	57,61	58,41			
91.05.06-040	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 1000 т	маш.-ч			60,14	61,01	
91.05.06-048	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 1350 т	маш.-ч					60,8

ГЭСНм 81-03-18-2022 Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности

91.05.09-011	Краны на специальном шасси автомобильного типа, грузоподъемность 250 т	маш.-ч	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27
91.05.09-019	Краны на специальном шасси автомобильного типа, грузоподъемность 230 т	маш.-ч	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41
91.14.04-009	Тягачи седельно-балластные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 27 т, полная масса автопоезда до 250 т	маш.-ч	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8
91.14.05-005	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 110 т	маш.-ч	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8
4	МАТЕРИАЛЫ						
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	т	0,0116	0,0116	0,0116	0,0116	0,0116
08.3.05.02-0058	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1500-3000 мм, толщина 1-8 мм	т	0,122	0,122	0,122	0,122	0,122
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	3,8667	3,8667	3,8667	3,8667	3,8667

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-01-008-41	18-01-008-42	18-01-008-43	18-01-008-44	18-01-008-45
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ						
1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	42,08	43,45			
1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч			44,81		
1-100-46	Средний разряд работы 4,6	чел.-ч				48,73	
1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч					50,64
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	79,98	80,63	81,28	83,26	84,17
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
91.05.06-029	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 350 т	маш.-ч	52,95	53,6	54,25		
91.05.06-032	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 500 т	маш.-ч				56,23	
91.05.06-034	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 600 т	маш.-ч					57,14
91.05.09-011	Краны на специальном шасси автомобильного типа, грузоподъемность 250 т	маш.-ч	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27
91.05.09-019	Краны на специальном шасси автомобильного типа, грузоподъемность 230 т	маш.-ч	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41
91.14.04-009	Тягачи седельно-балластные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 27 т, полная масса автопоезда до 250 т	маш.-ч	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8
91.14.05-005	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 110 т	маш.-ч	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8
4	МАТЕРИАЛЫ						
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	т	0,0116	0,0116	0,0116	0,0116	0,0116
08.3.05.02-0058	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1500-3000 мм, толщина 1-8 мм	т	0,122	0,122	0,122	0,122	0,122
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	3,8667	3,8667	3,8667	3,8667	3,8667

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-01-008-46	18-01-008-47	18-01-008-48	18-01-008-49	18-01-008-50
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ						
1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч	52,3	53,1			
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч			57,7		
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч				59,52	
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч					59,04
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	84,96	85,28	87,59	88,46	88,23
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
91.05.06-034	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 600 т	маш.-ч	57,93				

ГЭСНм 81-03-18-2022 Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности

91.05.06-037	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 800 т	маш.-ч		58,25				
91.05.06-040	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 1000 т	маш.-ч			60,56	61,43		
91.05.06-048	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 1350 т	маш.-ч					61,2	
91.05.09-011	Краны на специальном шасси автомобильного типа, грузоподъемность 250 т	маш.-ч	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27
91.05.09-019	Краны на специальном шасси автомобильного типа, грузоподъемность 230 т	маш.-ч	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41
91.14.04-009	Тягачи седельно-балластные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 27 т, полная масса автопоезда до 250 т	маш.-ч	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8
91.14.05-005	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 110 т	маш.-ч	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8
4	МАТЕРИАЛЫ							
08.1.02.11-0023	Покówki простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	т	0,0116	0,0116	0,0116	0,0116	0,0116	0,0116
08.3.05.02-0058	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1500-3000 мм, толщина 1-8 мм	т	0,122	0,122	0,122	0,122	0,122	0,122
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	3,8667	3,8667	3,8667	3,8667	3,8667	3,8667

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-01-008-51	18-01-008-52	18-01-008-53	18-01-008-54	18-01-008-55
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ						
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	97,69				
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч		99,37			
1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч			102,29		
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч				105,17	106,58
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	128,97	129,77	131,15	132,14	132,81
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
91.05.06-034	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 600 т	маш.-ч	56,88	57,68			
91.05.06-040	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 1000 т	маш.-ч			59,06		
91.05.06-048	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 1350 т	маш.-ч				60,05	60,72
91.05.09-020	Краны на специальном шасси автомобильного типа, грузоподъемность 650 т	маш.-ч	28,97	28,97	28,97	28,97	28,97
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77
91.14.04-020	Тягачи балластные, полная масса автопоезда до 400 т	маш.-ч	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9
91.14.05-008	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 370 т	маш.-ч	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9
4	МАТЕРИАЛЫ						
08.1.02.11-0023	Покówki простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	т	0,0261	0,0261	0,0261	0,0261	0,0261
08.3.05.02-0058	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1500-3000 мм, толщина 1-8 мм	т	0,4136	0,4136	0,4136	0,4136	0,4136
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-01-008-56	18-01-008-57	18-01-008-58	18-01-008-59
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ					
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	97,89			
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч		99,49	103,17	
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч				106,01
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	129,05	129,81	131,47	132,54
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,24	0,24	0,24	0,24
91.05.06-037	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 800 т	маш.-ч	56,96	57,72		

ГЭСНм 81-03-18-2022 Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности

91.05.06-040	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 1000 т	маш.-ч			59,38	
91.05.06-048	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 1350 т	маш.-ч				60,45
91.05.09-020	Краны на специальном шасси автомобильного типа, грузоподъемность 650 т	маш.-ч	28,97	28,97	28,97	28,97
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,77	0,77	0,77	0,77
91.14.04-020	Тягачи балластные, полная масса автопоезда до 400 т	маш.-ч	12,9	12,9	12,9	12,9
91.14.05-008	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 370 т	маш.-ч	12,9	12,9	12,9	12,9
4	МАТЕРИАЛЫ					
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	т	0,0261	0,0261	0,0261	0,0261
08.3.05.02-0058	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1500-3000 мм, толщина 1-8 мм	т	0,4136	0,4136	0,4136	0,4136
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	8,7	8,7	8,7	8,7

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						
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	554	657			
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч			147	280	431
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	69,23	71,04	9,14	18,7	27,91
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		3,36	4,82	4,59
91.05.06-008	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч		13,44			
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						
01.1.02.08-1040	Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм	кг	1,5	1,5	0,334	0,65	0,84
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м3	47,5	133	4	25,5	45,5
01.7.15.02-0082	Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм	т	0,0315	0,037	0,0075	0,014	0,021
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	0,163	0,233		0,067	0,105
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	т	0,0035	0,004	0,0015	0,002	0,002

ГЭСНм 81-03-18-2022 Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности

08.3.07.01-0060	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 100х10 мм	т	0,108	0,185	0,007	0,036	0,069
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, 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				
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	530	678	766
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	65,57	77,04	90,34
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				
01.1.02.08-1040	Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм	кг	1,5	1,5	1,7
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м3	47,5	95,5	133
01.7.15.02-0082	Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм	т	0,0315	0,0335	0,037
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	0,163	0,233	0,233
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	т	0,0025	0,0035	0,004
08.3.07.01-0060	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 100х10 мм	т	0,108	0,146	0,185
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, 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						
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	194				
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч		527	583		
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч				713	860
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	19,69	30,98	32,65	46,51	114,84
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	10,64	14	15,12	18,48	
91.05.06-008	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч					19,6
91.06.03-056	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	маш.-ч					65,52

ГЭСНм 81-03-18-2022 Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности

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	
91.15.02-027	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 132 кВт (180 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						
01.1.02.08-1040	Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм	кг	0,65	0,84	0,84	1,33	1,5
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м3	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
01.7.15.02-0082	Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм	т	0,014	0,021	0,021	0,0315	0,0335
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т		0,105	0,163	0,233	0,233
08.1.02.11-0023	Покровки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	т	0,0016	0,0024	0,0032	0,0036	0,0048
08.3.07.01-0060	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 100х10 мм	т	0,036	0,069	0,069	0,108	0,146
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непитанная, для железных дорог широкой колеи, 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						
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	963	1 133			
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч			197	529	580
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	55,64	141,86	26,38	203,71	218,31
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.01.01-034	Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч					1,65
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
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	25,2		15,68	15,12	16,8
91.05.06-008	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч		28			
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			
91.15.02-025	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						
01.1.02.08-1040	Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм	кг	1,7	1,9	0,65	0,84	0,84
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м3	133	137	25,5	45,5	45,5
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	450	450	63	115,5	115,5
01.7.15.02-0082	Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм	т	0,037	0,048	0,014	0,021	0,021
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	0,233	0,327		0,105	0,163

ГЭСНм 81-03-18-2022 Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности

08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	т	0,0056	0,006	0,0016	0,0024	0,0024
08.3.07.01-0060	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 100х10 мм	т	0,185	0,236	0,034	0,069	0,069
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непитанная, для железных дорог широкой колеи, 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				
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч	694	784	1 192
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	405,57	405,33	680,24
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 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
91.15.02-025	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	3,3	4,4	
91.15.02-027	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч			12,65
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	11	12,5	20
4	МАТЕРИАЛЫ				
01.1.02.08-1040	Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм	кг	1,33	1,7	1,9
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м3	70,5	133	137
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	262,5	262,5	450
01.7.15.02-0082	Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм	т	0,0315	0,037	0,048
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	0,233	0,233	0,327
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	т	0,004	0,0048	0,006
08.3.07.01-0060	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 100х10 мм	т	0,108	0,185	0,236
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непитанная, для железных дорог широкой колеи, 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					
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	143	216	57,2	78,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	16,17	35,89	22,78	45,26
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
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 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					
01.1.02.08-1040	Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм	кг	0,098	0,098	0,098	0,098
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м3	3	5	3	5
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	42	177	42	177
01.7.15.02-0082	Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм	т	0,00198	0,00198	0,00198	0,00198

ГЭСНм 81-03-18-2022 Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности

07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	0,067	0,067		
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	т	0,0012	0,0016	0,0012	0,0016
08.3.07.01-0060	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 100х10 мм	т	0,002	0,002	0,002	0,002
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непитанная, для железных дорог широкой колеи, 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						
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	216				
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч		793	1 008	1 230	
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч					2 148
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,61	34,83	41,29	60,7	159,06
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	5,94	14,34	18,37	30,91	
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50 т	маш.-ч					114,13
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
91.15.02-015	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 244 кВт (330 л.с.)	маш.-ч					2,86
91.15.02-025	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч		1,43	1,43	2,86	
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	134	210	210	462	462
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	0,06	0,105	0,163	0,365	0,233
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	т	0,0024	0,0032	0,0048	0,0052	0,0112
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непитанная, для железных дорог широкой колеи, 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						

ГЭСНм 81-03-18-2022 Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности

1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	3 644	3 913			
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч			5 118	5 974	
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч					114
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	320,65	340,59	428,35	505,11	69,08
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
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч					10,76
91.05.06-010	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 100 т	маш.-ч	148,74	170,24	228,7	271,04	
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	
91.15.02-015	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 244 кВт (330 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	
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	2,8	7,17	7,73	10,08	
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	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 для сварки низколегированных и углеродистых сталей, АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,01023	0,02531	0,02531	0,03331	
01.7.15.02-0082	Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм	т		0,0073	0,0073	0,0073	
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	0,39	0,39	0,717	1,1	
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	т	0,0132	0,0156	0,0176	0,021	0,0024
08.2.02.11-0038	Канат двойной свивки ТК, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., марка В, из оцинкованной по группе Ж проволоки, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 15,5 мм	10 м		0,28	0,28	0,28	
08.3.01.02-0028	Двутавры с параллельными гранями полок, марки стали Ст3сп, Ст3пс, № 20Б-60Б	т	0,157	0,259	0,259	0,324	
08.3.03.05-0020	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 6,0 мм	т		0,0082	0,0082	0,0082	
08.3.05.02-0001	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1500-3000 мм, толщина 9-12 мм	т	0,12	0,67	0,67	0,93	
08.3.05.02-0075	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1500-3000 мм, толщина 25-60 мм	т		0,05	0,05	0,05	
08.3.07.01-0060	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 100х10 мм	т	0,101	0,076	0,076	0,076	
08.3.08.02-0058	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 35-56 мм, толщина полки 3-5 мм	т		0,042	0,042	0,042	
08.3.11.01-1100	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали Ст3сп, Ст3пс, № 5У-40У, № 5П-40П	т	0,083	0,025	0,025	0,025	
20.1.01.11-0003	Зажим плащечный соединительный ПА 1-1	шт		2	2	3	2
23.3.03.02-0082	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 10, 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	м		0,29	0,29	0,44	

ГЭСНм 81-03-18-2022 Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности

23.3.03.02-0167	горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 219 мм, толщина стенки 10 мм Трубы стальные бесшовные	м		0,9	0,9	1,17	
25.1.01.04-0031	горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 12 мм Шпала из древесины хвойных пород, непитанная, для железных дорог широкой колеи, 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						
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	227	302			
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч			358	724	1 122
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	41,47	51,41	62,27	130,95	270,96
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.01-002	Краны башенные, грузоподъемность 80 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 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		
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
91.15.02-015	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 244 кВт (330 л.с.)	маш.-ч				2,86	9,35
91.15.02-025	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	1,43	2,53	2,86		
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,34	0,34	0,45	0,52	0,74
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	1,34	1,34	1,68	1,96	2,8
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	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 для сварки низколегированных и углеродистых сталей, АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,006	0,0065	0,0071	0,0071	0,01023
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	0,105	0,163	0,365	0,233	0,39
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	т	0,0032	0,0048	0,0052	0,0112	0,0132
08.2.02.11-0038	Канат двойной свивки ТК, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., марка В, из оцинкованной по группе Ж проволоки, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 15,5 мм	10 м	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28
08.3.01.02-0028	Двутавры с параллельными гранями полок, марки стали СтЗсп, СтЗпс, № 20Б-60Б	т					0,157
08.3.05.02-0001	Прокат листовой горячекатаный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, ширина 1500-3000 мм, толщина 9-12 мм	т					0,012
08.3.07.01-0060	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 100х10 мм	т					0,101
08.3.11.01-1100	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали СтЗсп, СтЗпс, № 5У-40У, № 5П-40П	т					0,083
20.1.01.11-0003	Зажим плашечный соединительный ПА 1-1	шт	2	2	2	2	2
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	3	5	5	11	13

ГЭСНм 81-03-18-2022 Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-01-021-16	18-01-021-17	18-01-021-18
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ				
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	1 327		
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч		1 712	2 019
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	295,14	369,18	426,95
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.05.01-002	Краны башенные, грузоподъемность 80 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
91.15.02-015	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 244 кВт (330 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	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	7,17	7,73	10,08
4	МАТЕРИАЛЫ				
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	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 для сварки низколегированных и углеродистых сталей, АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,02531	0,02531	0,02531
01.7.15.02-0082	Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм	т	0,0073	0,0073	0,0073
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	0,39	0,71	0,71
08.1.02.11-0023	Покровки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	т	0,0156	0,0176	0,021
08.2.02.11-0038	Канат двойной свивки ТК, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., марка В, из оцинкованной по группе Ж проволоки, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 15,5 мм	10 м	0,28	0,28	0,28
08.3.01.02-0028	Двутавры с параллельными гранями полок, марки стали Ст3сп, Ст3пс, № 20Б-60Б	т	0,259	0,259	0,324
08.3.03.05-0020	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 6,0 мм	т	0,0082	0,0082	0,0082
08.3.05.02-0001	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1500-3000 мм, толщина 9-12 мм	т	0,667	0,667	0,667
08.3.05.02-0075	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1500-3000 мм, толщина 25-60 мм	т	0,05	0,05	0,05
08.3.07.01-0060	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 100х10 мм	т	0,076	0,076	0,076
08.3.08.02-0058	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 35-56 мм, толщина полки 3-5 мм	т	0,042	0,042	0,042
08.3.11.01-1100	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали Ст3сп, Ст3пс, № 5У-40У, № 5П-40П	т	0,025	0,025	0,025
20.1.01.11-0003	Зажим плащечный соединительный ПА 1-1	шт	2	2	3
23.3.03.02-0082	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 10, 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 10, 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 10, 20, 35, наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 12 мм	м	0,9	0,9	1,17
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, 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						

ГЭСНм 81-03-18-2022 Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности

1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	228	315			
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч			617	866	987
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	31,01	40,44	56,04	48,14	48,97
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	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	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						
01.1.02.08-1040	Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм	кг	0,35	0,35	0,1		
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3		1,2	1,4	1,7	1,7
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	м3	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 для сварки низколегированных и углеродистых сталей, АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т		0,006	0,0065	0,0071	0,0071
01.7.15.02-0082	Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм	т	0,0087	0,0087	0,00221		
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	0,067	0,105	0,163	0,163	0,365
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	т	0,0016	0,002	0,0028	0,0036	0,0092
08.2.02.11-0038	Канат двойной свивки ТК, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., марка В, из оцинкованной по группе Ж проволоки, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 15,5 мм	10 м	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28
08.3.07.01-0060	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 100х10 мм	т	0,008	0,008	0,016		
20.1.01.11-0003	Зажим плашечный соединительный ПА 1-1	шт	2	2	2	2	2
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непитанная, для железных дорог широкой колеи, 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 двоярный, 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

Аппарат воздушного охлаждения зигзагообразный с одним вентилятором, масса аппарата 25,1 т, длина труб 6

ГЭСНм 81-03-18-2022 Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности

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						
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	116	130	137	148	
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч					725
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,14	18,81	15,02	20,33	160,58
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
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 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	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	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						
01.1.02.08-1040	Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм	кг					0,33
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м3					1,5
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч					210
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	2,1	2,1	2,1	2,1	
01.7.11.07-0230	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм	кг					26,3
01.7.15.02-0082	Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм	т					0,0053
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	т	0,0012	0,0016	0,0012	0,0016	0,006
08.3.07.01-0060	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 100х10 мм	т					0,006
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непитанная, для железных дорог широкой колеи, 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						
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	818	922	1 264	1 417	
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч					1 304
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	170,2	266,83	280,47	279,66	261,8
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	144,7	244,27	249,09	242,7	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	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	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						
01.1.02.08-1040	Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм	кг	0,74	0,37	0,37	0,45	0,7
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м3	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 сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм	кг	26,3	38	38	38	46,7
01.7.15.02-0082	Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм	т	0,009	0,009	0,009	0,009	0,0106
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы,	т	0,006	0,007	0,009	0,009	0,0088

ГЭСНм 81-03-18-2022 Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности

08.3.05.02-0001	закреп, хомуты), масса до 1,6 кг Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1500-3000 мм, толщина 9-12 мм	т	0,012	0,008	0,008	0,012	
08.3.07.01-0060	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 100x10 мм	т					0,013
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непитанная, для железных дорог широкой колеи, 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				
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	1 449	2 363	939
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	329,02	532	214,34
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	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	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				
01.1.02.08-1040	Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм	кг	0,9	0,9	0,7
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м3	6	6	6
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	630	1 036	630
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,05	8,2	3,6
01.7.11.07-0230	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм	кг	46,7	51,1	46,7
01.7.15.02-0082	Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм	т	0,018	0,018	0,018
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	т	0,0112	0,0172	0,0088
08.3.05.02-0001	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1500-3000 мм, толщина 9-12 мм	т	0,024	0,024	0,016
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непитанная, для железных дорог широкой колеи, 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						
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	244	394	854		
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч				1 729	2 136
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	25,94	32,17	73,16	392,25	414,44
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			

ГЭСНм 81-03-18-2022 Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности

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	11,98	13,66	35,84		
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50 т	маш.-ч				268,46	284,14
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
91.15.02-015	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 244 кВт (330 л.с.)	маш.-ч					2,75
91.15.02-025	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч			1,65		
91.15.02-027	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч				3,08	
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	37,8	37,8	210	462	672
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т		0,059	0,105	0,233	0,233
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	т	0,003	0,003	0,004	0,006	0,008
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непитанная, для железных дорог широкой колеи, 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						
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	3 392				
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч		4 319	5 328		
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч				118	139
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	541,86	693,86	1 012,23	45,05	53,27
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 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			
91.15.02-015	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 244 кВт (330 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	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч		7,17	7,62		
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3		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 для сварки низколегированных и углеродистых сталей, АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т		0,0253	0,0253		

ГЭСНм 81-03-18-2022 Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности

01.7.15.02-0082	Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм	т		0,0073	0,0073		
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	0,233	0,233	0,327		
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	т	0,011	0,016	0,02	0,003	0,003
08.2.02.11-0038	Канат двойной свивки ТК, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., марка В, из оцинкованной по группе Ж проволоки, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм ² , диаметр 15,5 мм	10 м		0,28	0,28		
08.3.01.02-0028	Двутавры с параллельными гранями полок, марки стали СтЗсп, СтЗпс, № 20Б-60Б	т		0,259	0,259		
08.3.03.05-0020	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 6,0 мм	т		0,0082	0,0082		
08.3.05.02-0001	Прокат листовой горячекатаный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, ширина 1500-3000 мм, толщина 9-12 мм	т		0,667	0,667		
08.3.05.02-0075	Прокат листовой горячекатаный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, ширина 1500-3000 мм, толщина 25-60 мм	т		0,05	0,05		
08.3.07.01-0060	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 100х10 мм	т		0,076	0,076		
08.3.08.02-0058	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, ширина полок 35-56 мм, толщина полки 3-5 мм	т		0,042	0,042		
08.3.11.01-1100	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали СтЗпс, СтЗсп, № 5У-40У, № 5П-40П	т		0,025	0,025		
20.1.01.11-0003	Зажим плашечный соединительный ПА 1-1	шт		2	2		
23.3.03.02-0082	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 10, 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 10, 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 10, 20, 35, наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 12 мм	м		0,9	0,9		
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непитанная, для железных дорог широкой колеи, 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					
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	279			
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч		564	597	750
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	123,78	233,46	250	330,03
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.05.01-002	Краны башенные, грузоподъемность 80 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 т	маш.-ч			98,9	124,06
91.05.09-010	Краны на специальном шасси автомобильного типа, грузоподъемность 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
91.15.02-015	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 244 кВт (330 л.с.)	маш.-ч			2,75	2,75
91.15.02-025	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	1,65			
91.15.02-027	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч		3,08		
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	210	462	672	672
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	т	0,004	0,006	0,008	0,011

ГЭСНм 81-03-18-2022 Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности

25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, 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			
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	1 248	1 704
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	824,01	1 157,36
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.05.01-002	Краны башенные, грузоподъемность 80 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 т	маш.-ч	358,37	504,03
91.05.09-010	Краны на специальном шасси автомобильного типа, грузоподъемность 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	
91.15.02-015	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 244 кВт (330 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	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	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	1 260	1 260
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей, АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,0253	0,0253
01.7.15.02-0082	Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм	т	0,0073	0,0073
08.1.02.11-0023	Покровки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	т	0,016	0,02
08.2.02.11-0038	Канат двойной свивки ТК, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., марка В, из оцинкованной по группе Ж проволоки, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм ² , диаметр 15,5 мм	10 м	0,28	0,28
08.3.01.02-0028	Двутавры с параллельными гранями полок, марки стали СтЗсп, СтЗпс, № 20Б-60Б	т	0,259	0,259
08.3.03.05-0020	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 6,0 мм	т	0,0082	0,0082
08.3.05.02-0001	Прокат листовой горячекатаный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, ширина 1500-3000 мм, толщина 9-12 мм	т	0,667	0,667
08.3.05.02-0075	Прокат листовой горячекатаный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, ширина 1500-3000 мм, толщина 25-60 мм	т	0,05	0,05
08.3.07.01-0060	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 100х10 мм	т	0,076	0,076
08.3.08.02-0058	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, ширина полок 35-56 мм, толщина полки 3-5 мм	т	0,042	0,042
08.3.11.01-1100	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали СтЗпс, СтЗсп, № 5У-40У, № 5П-40П	т	0,025	0,025
20.1.01.11-0003	Зажим плашечный соединительный ПА 1-1	шт	2	2
23.3.03.02-0082	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 10, 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 10, 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 10, 20, 35, наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 12 мм	м	0,9	0,9
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, 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					
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	65,2	101	127	149
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	23,24	27,91	34,77	41,19
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
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 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	

ГЭСНм 81-03-18-2022 Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности

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					
01.1.02.08-1040	Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм	кг	0,2	0,2	0,27	0,27
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м3	1	2	3	3
01.7.15.02-0082	Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм	т	0,0045	0,0045	0,006	0,006
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	т	0,0012	0,002	0,002	0,002
08.3.07.01-0060	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 100x10 мм	т	0,009	0,009	0,014	0,014
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, 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					
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	51,2	94,6	328	23,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,93	7,14	33,87	4,46
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
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 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					
01.1.02.08-1040	Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм	кг	0,33	0,8	1,43	0,33
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м3	1,5	3	22,5	1,5
01.7.15.02-0082	Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм	т	0,0077	0,0189	0,0345	0,0077
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т			0,067	
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	т	0,0016	0,002	0,0024	0,0016
08.3.07.01-0060	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 100x10 мм	т	0,007	0,031	0,099	0,007
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, 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			
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	43,4	86,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,88	21,75
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,09	2,51
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 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			
01.1.02.08-1040	Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм	кг	0,8	1,43
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м3	3	22,5

ГЭСНм 81-03-18-2022 Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности

01.7.15.02-0082	Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм	т	0,0189	0,0345
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	т	0,002	0,0024
08.3.07.01-0060	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 100х10 мм	т	0,031	0,099
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, 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					
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	172			
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч		493		
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч			989	
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч				101
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,01	43,71	76,38	17,13
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	5,04	8,18	17,25	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)	маш.-ч		1,54	2,86	
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	16,8	118	210	16,8
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т		0,065	0,365	
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	т	0,002	0,0028	0,0036	0,002
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, 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			
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	159	
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч		298
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	25,46	45,84
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.01.01-034	Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	1,49	
91.05.01-002	Краны башенные, грузоподъемность 80 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	19,71	9,52
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,42	2,73
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
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	т	0,0028	0,0036
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, 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

ГЭСНм 81-03-18-2022 Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности

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						
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	421				
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч		717	896		
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч				1 732	
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч					2 253
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	20,62	55,71	84,03	131,52	283,69
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.01.01-034	Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч		1,32			
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	7,5	10,75	17,47		
91.05.06-008	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч				26,1	172,48
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
91.15.02-025	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч			1,43		
91.15.02-027	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч				2,2	5,06
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч					0,69
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч					2,84
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3					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 для сварки низколегированных и углеродистых сталей, АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т					0,00944
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	0,059	0,067	0,105	0,163	0,365
08.1.02.11-0023	Покówki простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	т	0,0028	0,0032	0,0036	0,0056	0,0112
08.3.01.02-0028	Двутавры с параллельными гранями полок, марки стали Ст3сп, Ст3пс, № 20Б-60Б	т					0,157
08.3.05.02-0001	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1500-3000 мм, толщина 9-12 мм	т					0,012
08.3.07.01-0060	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 100x10 мм	т					0,101
08.3.11.01-1100	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали Ст3пс, Ст3сп, № 5У-40У, № 5П-40П	т					0,083
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	3	3	4	6	11

ГЭСНм 81-03-18-2022 Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности

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						
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	4 619				
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч		5 261	6 392		
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч				137	
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч					173
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	395,8	516,91	565,78	25,18	36,57
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.01.01-034	Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч					1,21
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
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч				16,69	21,95
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	233,86	314,5	360,86		
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			
91.15.02-015	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 244 кВт (330 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	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	7,63	9,97	10		
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	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 для сварки низколегированных и углеродистых сталей, АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,02531	0,03331	0,03331		
01.7.15.02-0082	Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм	т	0,0073	0,0073	0,0073		
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	0,233	0,327	0,39		
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	т	0,0156	0,021	0,0244	0,0028	0,0032
08.2.02.11-0038	Канат двойной свивки ТК, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., марка В, из оцинкованной по группе Ж проволоки, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм ² , диаметр 15,5 мм	10 м	0,28	0,56	0,56		
08.3.01.02-0028	Двутавры с параллельными гранями полок, марки стали СтЗсп, СтЗпс, № 20Б-60Б	т	0,259	0,324	0,324		
08.3.03.05-0020	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 6,0 мм	т	0,0082	0,0082	0,0082		
08.3.05.02-0001	Прокат листовой горячекатаный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, ширина 1500-3000 мм, толщина 9-12 мм	т	0,667	0,932	0,932		
08.3.05.02-0075	Прокат листовой горячекатаный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, ширина 1500-3000 мм, толщина 25-60 мм	т	0,005	0,005	0,005		
08.3.07.01-0060	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 100х10 мм	т	0,076	0,076	0,076		
08.3.08.02-0058	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, ширина полок 35-56 мм, толщина полки 3-5 мм	т	0,042	0,042	0,042		
08.3.11.01-1100	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали СтЗпс, СтЗсп, № 5У-40У, № 5П-40П	т	0,025	0,025	0,025		
20.1.01.11-0003	Зажим плащечный соединительный ПА 1-1	шт	2	3	3		
23.3.03.02-0082	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 9 мм	м	0,1	0,15	0,15		

ГЭСНм 81-03-18-2022 Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности

23.3.03.02-0161	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 10, 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 10, 20, 35, наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 12 мм	м	0,9	1,17	1,17		
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непитанная, для железных дорог широкой колеи, 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						
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	256				
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч		416			
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч			690	1 512	
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч					1 707
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	49,81	77,95	114,23	230,54	264,61
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.01-002	Краны башенные, грузоподъемность 80 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
91.15.02-015	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 244 кВт (330 л.с.)	маш.-ч				11	15,95
91.15.02-025	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	1,43				
91.15.02-027	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч		2,2	5,06		
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч				1,79	1,79
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч				7,62	7,73
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3				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 для сварки низколегированных и углеродистых сталей, АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т				0,0253	0,0253
01.7.15.02-0082	Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм	т				0,0073	0,0073
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	т	0,0036	0,0056	0,0112	0,0156	0,0164
08.2.02.11-0038	Канат двойной свивки ТК, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., марка В, из оцинкованной по группе Ж проволоки, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 15,5 мм	10 м				0,28	0,28
08.3.01.02-0028	Двутавры с параллельными гранями полок, марки стали СтЗсп, СтЗпс, № 20Б-60Б	т				0,259	0,259
08.3.03.05-0020	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 6,0 мм	т				0,0082	0,0082
08.3.05.02-0001	Прокат листовой горячекатаный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, ширина 1500-3000 мм, толщина 9-12 мм	т				0,667	0,667

ГЭСНм 81-03-18-2022 Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности

08.3.05.02-0075	Прокат листовой горячекатаный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, ширина 1500-3000 мм, толщина 25-60 мм	т				0,05	0,05
08.3.07.01-0060	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 100x10 мм	т				0,076	0,076
08.3.08.02-0058	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, ширина полок 35-56 мм, толщина полки 3-5 мм	т				0,042	0,042
08.3.11.01-1100	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали СтЗпс, СтЗсп, № 5У-40У, № 5П-40П	т				0,025	0,025
20.1.01.11-0003	Зажим плащечный соединительный ПА 1-1	шт				2	2
23.3.03.02-0082	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 10, 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 10, 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 10, 20, 35, наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 12 мм	м				0,9	0,9
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непитанная, для железных дорог широкой колеи, 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				
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	2 007	2 218	
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч			15 745
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	270,91	331,79	781,19
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.05.01-002	Краны башенные, грузоподъемность 80 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, подача 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
91.15.02-015	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 244 кВт (330 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	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	9,97	10,08	370,72
91.18.01-011	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,9 МПа (9 ат), производительность до 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	2 330,41
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей, АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,0333	0,0333	
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг			1 259
01.7.15.02-0082	Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм	т	0,0073	0,0073	0,009
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	т	0,021	0,0244	0,0792
08.2.02.11-0038	Канат двойной свивки ТК, конструкции 6x37(1+6+12+18)+1 о.с., марка В, из оцинкованной по группе Ж проволоки, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм ² , диаметр 15,5 мм	10 м	0,56	0,56	
08.3.01.02-0028	Двутавры с параллельными гранями полок, марки стали СтЗсп, СтЗпс, № 20Б-60Б	т	0,324	0,324	3,516
08.3.03.05-0020	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 6,0 мм	т	0,0082	0,0082	
08.3.05.02-0001	Прокат листовой горячекатаный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, ширина 1500-3000 мм, толщина 9-12 мм	т	0,932	0,932	5,973

ГЭСНм 81-03-18-2022 Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности

08.3.05.02-0075	Прокат листовой горячекатаный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, ширина 1500-3000 мм, толщина 25-60 мм	т	0,05	0,05	0,274
08.3.07.01-0060	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 100x10 мм	т	0,076	0,076	0,396
08.3.08.02-0058	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, ширина полок 35-56 мм, толщина полки 3-5 мм	т	0,042	0,042	
08.3.11.01-1100	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали СтЗсп, СтЗпс, № 5У-40У, № 5П-40П	т	0,025	0,025	1,324
20.1.01.11-0003	Зажим плашечный соединительный ПА 1-1	шт	3	3	
23.3.03.02-0067	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 10, 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 10, 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 10, 20, 35, наружный диаметр 219 мм, толщина стенки 10 мм	м	0,44	0,44	
23.3.03.02-0167	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 12 мм	м	0,9	0,9	
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непитанная, для железных дорог широкой колеи, 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						
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	140	320			
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч			765		
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч				1 476	
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч					69,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6	32,61	64,84	91,03	9,39
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
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	1,57	9,41			2,63
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 т	маш.-ч				57,12	
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	
91.15.02-015	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 244 кВт (330 л.с.)	маш.-ч				2,75	
91.15.02-025	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч			2,2		
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	Аппараты сварочные для ручной дуговой	маш.-ч	4,03	4,26	5,04	5,71	3,7

ГЭСНм 81-03-18-2022 Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности

	сварки, сварочный ток до 350 А						
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	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 для сварки низколегированных и углеродистых сталей, АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,0102	0,0102	0,0168	0,0232	0,0102
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т		0,067	0,365	0,327	
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	т	0,0012	0,0016	0,0048	0,007	0,0012
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непитанная, для железных дорог широкой колеи, 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				
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	90,6		
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч		279	
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч			598
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,94	38,38	70,04
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.05.01-002	Краны башенные, грузоподъемность 80 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
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	3,21		
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 т	маш.-ч			30,8
91.05.09-010	Краны на специальном шасси автомобильного типа, грузоподъемность 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
91.15.02-015	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 244 кВт (330 л.с.)	маш.-ч			2,75
91.15.02-025	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч		2,2	
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,01	1,34	1,57
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	3,92	4,7	5,38
4	МАТЕРИАЛЫ				
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	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 для сварки низколегированных и углеродистых сталей, АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,0102	0,0168	0,0232
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	т	0,0016	0,0048	0,007
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непитанная, для железных дорог широкой колеи, 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
-------------	------------------------------	----------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

ГЭСНм 81-03-18-2022 Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности

1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ						
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	124	276	329	744	935
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,18	22,37	30,33	150,35	196,26
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	6,72	8,4	12,32	40,88	
91.05.06-008	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч					51,52
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		
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						
01.1.02.08-1040	Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм	кг	0,29	0,35	0,35	0,53	0,53
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м3	2	6	6	6	10
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	9,24	9,24	25,2	67,2	101
01.7.15.02-0082	Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм	т	0,00579	0,00667	0,00667	0,01203	0,01203
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	0,059	0,067	0,105	0,105	0,365
08.1.02.11-0023	Покровки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	т	0,0012	0,0012	0,0016	0,0052	0,0056
08.3.07.01-0060	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 100х10 мм	т	0,005	0,006	0,006	0,011	0,011
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непитанная, для железных дорог широкой колеи, 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						
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	1 327	559	700	885	158
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	112,06	32,4	51,26	142,29	13,96
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.01.01-034	Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч		1,65			
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		19,3	31,62	41,7	5,04
91.05.06-008	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	61,6				
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
91.15.02-025	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						
01.1.02.08-1040	Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм	кг	0,53	0,51	0,67	0,67	0,37

ГЭСНм 81-03-18-2022 Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности

01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м3	10	3	8	12,5	3
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	101	25,2	29,4	46,2	12,6
01.7.15.02-0082	Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм	т	0,01203	0,01088	0,01442	0,01442	0,00714
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	0,365	0,067	0,105	0,163	0,059
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	т	0,0064	0,0016	0,002	0,0028	0,0012
08.3.07.01-0060	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 100х10 мм	т	0,011	0,011	0,014	0,014	0,008
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непитанная, для железных дорог широкой колеи, 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			
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	251	724
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	20,66	60,18
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.01.01-034	Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч		1,68
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	7,28	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
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	2,2	2,6
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.1.02.08-1040	Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм	кг	0,64	0,64
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м3	8	12,5
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	23,8	42
01.7.15.02-0082	Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм	т	0,01128	0,01128
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	0,059	0,067
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	т	0,0016	0,0044
08.3.07.01-0060	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 100х10 мм	т	0,012	0,012
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непитанная, для железных дорог широкой колеи, 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						
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	114	215	308	103	220
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,48	18,88	22,22	11,43	22,71
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
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность	маш.-ч	2,8	5,04	6,16	2,24	5,6

ГЭСНм 81-03-18-2022 Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности

91.06.03-062	25 т Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	5,04			6,72	
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						
01.1.02.08-1040	Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм	кг	0,132	0,248	0,636	0,04	0,05
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м3				1	1,5
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,84	1,05	1,12		
01.7.15.02-0082	Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм	т	0,00181	0,00575	0,01408	0,00048	0,00088
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т		0,059	0,067		0,059
08.1.02.11-0023	Покровки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	т	0,0012	0,002	0,002	0,0016	0,0016
08.3.07.01-0060	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 100x10 мм	т	0,003	0,006	0,016	0,001	0,001
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непитанная, для железных дорог широкой колеи, 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					
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	383	69,7	75,5	
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч				303
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	33,9	6,66	8,99	12,81
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
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 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			
91.15.02-027	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч				1,65
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	3	1,5	1,5	
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.1.02.08-1040	Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм	кг	0,06	0,04	0,04	
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м3	1,8	1	1	
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч				63
01.7.15.02-0082	Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм	т	0,00088	0,00048	0,00048	
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т		0,067		0,105
08.1.02.11-0023	Покровки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	т	0,0024	0,0008	0,0008	0,002
08.3.07.01-0060	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 100x10 мм	т	0,001	0,001	0,001	
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непитанная, для железных дорог широкой колеи, 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			
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	754	932
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	43,66	53,72
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	17,92	21,28

ГЭСНм 81-03-18-2022 Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности

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
91.15.02-027	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч		1,65
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	10,5	13
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.1.02.08-1040	Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм	кг	0,334	0,51
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м3	16	20
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	96,3	126
01.7.15.02-0082	Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм	т	0,00768	0,01128
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	0,067	0,105
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	т	0,004	0,0044
08.3.07.01-0060	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 100х10 мм	т		0,01
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, 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					
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	94,6	193	211	
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч				237
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,16	13,96	20,6	14,79
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.01.01-034	Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч				1,65
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
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 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	
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	24	24	278	325
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т		0,067	0,067	0,105
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	т	0,0012	0,0012	0,0016	0,0024
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, 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			
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	357	581
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	19,48	91,55
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.01.01-034	Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	2,2	
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
91.15.02-025	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч		2,2
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	436	912
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	0,163	0,365
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	т	0,0028	0,0036

25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	3	4
-----------------	--	----	---	---

Раздел 3. НАСАДКИ

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

Измеритель: 10 м3

Насадка керамическими кольцами Рашига рядами, размер:

18-01-044-01	50x50 мм
18-01-044-02	80x80 мм
18-01-044-03	100x100 мм
18-01-044-04	120x120 мм
18-01-044-05	150x150 мм

Насадка керамическими кольцами Рашига навалом, размер:

18-01-044-06	25x25 мм
18-01-044-07	50x50 мм

Насадка полуфарфоровыми кольцами, размер:

18-01-044-08	16x16 мм
18-01-044-09	25x25 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						
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	167	128	95,5	74,5	60,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	16,37	16,37	16,04	15,71	15,71
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.01-002	Краны башенные, грузоподъемность 80 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	м3	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					
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	149	92	173	208
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17	16,37	42,2	39,89
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.05.01-002	Краны башенные, грузоподъемность 80 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	м3	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 м3 (нормы с 18-01-045-01 по 18-01-045-03); м3 (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						
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	92	78,7	27,7	12,4	1,14
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	48,77	47,17	12,81	3,97	1,77
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.01-002	Краны башенные, грузоподъемность 80 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	м3	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					
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	21,6	15	3,43	9,48
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,56	8,96	1,89	3,85
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	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч		1,94		
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м3			0,5	
01.7.11.07-0041	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей, 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			
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	5,61	3,37
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,53	1,53
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, производительность 7,2 м3/ч, напор 26 м, мощность 5,5 кВт	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	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ						
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	22,7	23,7	27,8	33	39,1
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.06.03-062	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 1-100-37	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	72,1	95,6	123	161
3 91.06.03-063	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5	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 1-100-37	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	48,4	67	107	147
3 91.06.03-062	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	7,77	13,92	20,88	
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5	маш.-ч				29,35
4 08.1.02.11-0023	МАТЕРИАЛЫ Покровки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	т	0,0004	0,0004	0,0008	0,0008
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	1	1	1	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 1-100-38	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	7,21	12,4	26,8	41,2	51,5

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-01-069-06	18-01-069-07	18-01-069-08
1 1-100-38	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	58,7	70	85,5

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 1-100-35	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	6,18	10,3	14,4	20,6
3 91.06.03-060	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ 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					
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	1,03	1,03	1,03	2,06
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,333	0,648	1,26	1,26

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-01-071-05	18-01-071-06
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ			
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	2,06	3,09
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,98	2,34

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						
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	24,6	27	39,9	44,7	83,8
2	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ						
	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,64	2	3,17	3,73	5,77
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
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 0,7 МПа (7,14 ат), производительность до 12 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 25x2,5 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 38x3,5 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						
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	36	39,3	43,8	115	144
2	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ						
	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,23	2,66	3,64	15,69	20,89

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	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,03	0,03	0,03	0,05	0,07
91.18.01-011	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,9 МПа (9 ат), производительность до 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 сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм	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						
1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	5,15	6,18	8,24	10,3	13,4
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						
1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	7,21	9,27	11,3	13,4	11,3
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 1-100-45	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	13,4	17,5	24,7	16,5	18,5
4 01.7.03.01-0002	МАТЕРИАЛЫ Вода водопроводная	м3	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 1-100-45	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	22,7	25,8	23,7	36,1	44,3
4 01.7.03.01-0002	МАТЕРИАЛЫ Вода водопроводная	м3	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 1-100-45	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	54,6	13,4
4 01.7.03.01-0002	МАТЕРИАЛЫ Вода водопроводная	м3	2	
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч		1
	Масса	т	0,33	0,039

Раздел 7. ОБОРУДОВАНИЕ ТОПЛИВОЗАПРАВОЧНЫХ СТАНЦИЙ

Таблица ГЭСНм 18-01-110 Топливораздаточная колонка напорного типа с системой возврата паров

Состав работ:

01. Подготовка, осмотр и проверка комплектации топливораздаточной колонки.
02. Снятие транспортировочных болтов.
03. Установка на фундаментную раму.
04. Подключение топливораздаточной колонки к трубопроводам выдачи топлива.
05. Подключение топливораздаточной колонки к трубопроводу возврата паров.
06. Сверление отверстий в фундаментной раме.
07. Закрепление на фундаментной раме.
08. Установка боковых панелей топливораздаточной колонки (правая, левая).

Измеритель: шт

Топливораздаточная колонка напорного типа с системой возврата паров:

18-01-110-01	на 1 вид топлива
18-01-110-02	на 2 вида топлива
18-01-110-03	на 3 вида топлива
18-01-110-04	на 4 вида топлива
18-01-110-05	на 5 видов топлива

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-01-110-01	18-01-110-02	18-01-110-03	18-01-110-04	18-01-110-05
1 1-100-30	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	3,12				
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч		3,82			
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч			4,76		
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч				5,48	6,16
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,64	1,64	1,65	1,67	1,67
3 91.05.05-015	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,56	0,56	0,57	0,59	0,59
4 23.8.01.13-0001	МАТЕРИАЛЫ Соединение универсальное разъемное с накидной гайкой прямое, с внутренней и наружной резьбой, размер 1 1/2"	10 шт	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5

Таблица ГЭСНм 18-01-111 Топливораздаточная колонка всасывающего типа с системой возврата паров

Состав работ:

ГЭСНм 81-03-18-2022 Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности

01. Подготовка, осмотр и проверка комплектации топливораздаточной колонки.
02. Снятие транспортировочных болтов.
03. Установка на фундаментную раму.
04. Подключение топливораздаточной колонки к трубопроводам выдачи топлива.
05. Подключение топливораздаточной колонки к трубопроводу возврата паров.
06. Сверление отверстий в фундаментной раме.
07. Закрепление на фундаментной раме.
08. Установка боковых панелей топливораздаточной колонки (правая, левая).

Измеритель: шт

Топливораздаточная колонка всасывающего типа с системой возврата паров:

- 18-01-111-01 на 1 вид топлива
 18-01-111-02 на 2 вида топлива
 18-01-111-03 на 3 вида топлива
 18-01-111-04 на 4 вида топлива
 18-01-111-05 на 5 видов топлива

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-01-111-01	18-01-111-02	18-01-111-03	18-01-111-04	18-01-111-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ						
1-100-29	Средний разряд работы 2,9	чел.-ч	3,27				
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч		4,01			
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч			4,98	5,8	6,53
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,64	1,64	1,65	1,67	1,67
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,56	0,56	0,57	0,59	0,59
4	МАТЕРИАЛЫ						
23.8.01.13-0001	Соединение универсальное разъемное с накидной гайкой прямое, с внутренней и наружной резьбой, размер 1 1/2"	10 шт	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5

Таблица ГЭСНм 18-01-112 Стойка сателлитная

Состав работ:

01. Подготовка, осмотр и проверка комплектации стойки сателлитной.
02. Снятие транспортировочных болтов.
03. Установка на фундаментную раму.
04. Подключение стойки сателлитной к трубопроводам выдачи топлива.
05. Сверление отверстий в фундаментной раме.
06. Закрепление на фундаментной раме.
07. Установка боковой панели стойки сателлитной.

Измеритель: шт

18-01-112-01 Стойка сателлитная

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-01-112-01
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ		
1-100-29	Средний разряд работы 2,9	чел.-ч	1,97
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,65
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,54
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,57
4	МАТЕРИАЛЫ		
23.8.01.13-0001	Соединение универсальное разъемное с накидной гайкой прямое, с внутренней и наружной резьбой, размер 1 1/2"	10 шт	0,1

Таблица ГЭСНм 18-01-113 Шкаф «Вода»

Состав работ:

01. Осмотр и проверка комплектации.
02. Установка электромагнитного клапана.
03. Подключение воды.
04. Подключение электропитания.
05. Проверка работоспособности.

Измеритель: шт

18-01-113-01 Шкаф «Вода»

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-01-113-01
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ		
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	3,58
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,67
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		

ГЭСНм 81-03-18-2022 Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности

91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,54
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,59
4	МАТЕРИАЛЫ		
12.2.07.05-0026	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 15 мм, толщина 20 мм	100 м	0,011

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 15000x2400x7400 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			
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	380	88
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	81,54	7,57
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.01.01-034	Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	1,65	
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	
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	6,94	
91.05.06-008	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч		5,04
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	
91.15.02-027	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч		2,53
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	9	
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.1.02.08-1040	Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм	кг	0,46	
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м3	80	
01.7.15.02-0082	Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм	т	0,0093	
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	0,122	
08.1.02.11-0023	Покровки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	т	0,0036	0,0024
08.3.07.01-0060	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 100x10 мм	т	0,011	
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, 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					
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	76,4	144	83,1	332
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,06	9,95	10,71	65,51
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	1,46	1,46	8,51	3,02
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

ГЭСНм 81-03-18-2022 Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности

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	маш.-ч			2,2	1,76
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч		1		1,4
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.1.02.08-1040	Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм	кг		0,17		0,19
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м3		8		16
01.7.15.02-0082	Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм	т		0,0073		0,0068
08.3.07.01-0060	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 100x10 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		
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	227
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	101,94
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 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
91.15.02-015	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 244 кВт (330 л.с.)	маш.-ч	4,18
4	МАТЕРИАЛЫ		
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	т	0,0036
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, 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		
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	425
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	149,84
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 т	маш.-ч	77,58
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	7,39
91.15.02-015	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 244 кВт (330 л.с.)	маш.-ч	3,08
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	18,6
4	МАТЕРИАЛЫ		
01.1.02.08-1040	Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм	кг	1,7
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м3	13,3
01.7.15.02-0082	Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм	т	0,0368
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	т	0,003
08.3.07.01-0060	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 100x10 мм	т	0,098
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, 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

ГЭСНм 81-03-18-2022 Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности

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					
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	98,3	122	643	
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч				1 169
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,54	16,74	23,17	296,67
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.05.01-002	Краны башенные, грузоподъемность 80 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 т	маш.-ч			11,2	
91.05.06-011	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 130 т	маш.-ч				122,08
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	
91.15.02-015	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 244 кВт (330 л.с.)	маш.-ч			4,95	
91.15.02-025	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	2,53			11,77
91.15.02-027	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч		3,08		
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч				4,14
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч				152,32
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч			27,2	
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.1.02.08-1040	Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм	кг			0,35	
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3				1,2
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг				0,2
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м3			300	
01.7.11.07-0230	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм	кг				423
01.7.15.02-0082	Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм	т			0,0072	
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	т	0,0024	0,003	0,0038	0,012
08.3.07.01-0060	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 100x10 мм	т			0,012	
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, 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					
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	4,12	14,4	21,6	20,6
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	м3				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

ГЭСНм 81-03-18-2022 Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности

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			
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	1 284	
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч		2 786
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	947,1	1 664,4
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
91.05.09-011	Краны на специальном шасси автомобильного типа, грузоподъемность 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
91.15.02-027	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч		5,5
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	87,09	200,26
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч		76,3
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.1.02.08-1040	Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм	кг		1,2
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м3		740
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	6,84	6,84
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	73,1	73,1
01.7.11.07-0230	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм	кг	149	274
01.7.15.02-0082	Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм	т		0,099
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	т	0,03	0,044
08.3.07.01-0060	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 100x10 мм	т		0,018
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, 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				
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	502		
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч		1 178	
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч			500
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	107,94	190,57	105,15
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 т	маш.-ч	73,7		
91.05.06-010	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 100 т	маш.-ч		155,79	67,2
91.05.09-011	Краны на специальном шасси автомобильного типа, грузоподъемность 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
91.15.02-015	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 244 кВт (330 л.с.)	маш.-ч			3,3
91.15.02-027	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	2,53		
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	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				
01.1.02.08-1040	Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм	кг	0,33	0,38	0,33
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м3	79	194	90,2

ГЭСНм 81-03-18-2022 Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности

01.7.11.07-0230	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм	кг	5,2	81,7	15,5
01.7.15.02-0082	Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм	т	0,026	0,0323	0,026
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	0,5	0,9	0,6
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	т	0,0116	0,036	0,024
08.3.07.01-0060	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 100х10 мм	т	0,05	0,07	0,05
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непитанная, для железных дорог широкой колеи, 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

Аппарат воздушного охлаждения для отделения МЭА очистки:

18-02-022-03 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					
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч	6 417	9 606		
1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч			10 780	13 001
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	864,74	811,47	1 407,73	1 678,45
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.01.01-034	Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	32,23	30,69	53,68	
91.05.01-002	Краны башенные, грузоподъемность 80 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
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	331,07		598,61	
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50 т	маш.-ч		577,92		1 378,61
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
91.15.02-025	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	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	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 3-6 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
01.1.02.08-1040	Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм	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	м3	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	м3	18	60	30	27
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2 743	3 964	4 568	7 881
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг		0,04		
01.7.11.07-0230	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм	кг	1 233	2 161	2 077	3 016
01.7.15.02-0082	Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм	т	0,0539	0,0449	0,161	0,158
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	т	0,0944	0,125	0,155	0,179
08.3.07.01-0060	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 100х10 мм	т	0,07	0,06	0,22	0,2
12.2.04.12-0053	Маты технические, ширина 1000 мм, толщина 25 мм	м	10	23,3	22,2	53,7

ГЭСНм 81-03-18-2022 Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности

21.1.06.10-0016	Кабель силовой с медными жилами СБГ 3х50(ож)-1	1000 м	0,0082	0,0048	0,0146	0,0158
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, 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			
1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	13 338	19 248
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1 699,28	2 886,26
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.05.01-002	Краны башенные, грузоподъемность 80 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 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
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	4,7	1,12
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	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 3-6 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
01.1.02.08-1040	Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм	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	м3	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	м3	27	90
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	8 259	6 496
01.7.11.07-0230	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм	кг	2 821	4 308
01.7.15.02-0082	Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм	т	0,158	0,107
08.1.02.11-0023	Покówki простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	т	0,186	0,267
08.3.07.01-0060	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 100х10 мм	т	0,39	0,18
12.2.04.12-0053	Маты технические, ширина 1000 мм, толщина 25 мм	м	49,9	17,6
21.1.06.10-0016	Кабель силовой с медными жилами СБГ 3х50(ож)-1	1000 м	0,0094	0,0027
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	186	267
	Масса	т	-	466

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

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				
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	39,7		
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч		1 853	3 356
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,08	419,04	890,73
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	3,16	0,55	3,6
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	5,6		
91.05.06-010	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 100 т	маш.-ч		222,06	412,35
91.05.09-011	Краны на специальном шасси автомобильного типа, грузоподъемность 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

ГЭСНм 81-03-18-2022 Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности

91.15.02-027	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 132 кВт (180 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	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	3,81	8,06	48,94
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч			37,8
4	МАТЕРИАЛЫ				
01.1.02.08-1040	Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм	кг			0,5
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	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	м3			216
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	7	20	118
01.7.11.07-0230	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм	кг	1,6	3,2	17
01.7.15.02-0082	Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм	т			0,0869
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т		2	
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	т	0,0012	0,013	0,0172
08.3.07.01-0060	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 100x10 мм	т			0,11
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, 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		
1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	1 310
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	336,98
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
91.05.09-011	Краны на специальном шасси автомобильного типа, грузоподъемность 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	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	11,54
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	30,9
4	МАТЕРИАЛЫ		
01.1.02.08-1040	Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм	кг	1,6
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м3	234
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	22,1
01.7.15.02-0082	Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм	т	0,149
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	т	0,012
08.3.07.01-0060	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 100x10 мм	т	0,26
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, 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			
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	571	1 530
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	205,61	396,32
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			

ГЭСНм 81-03-18-2022 Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности

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
91.05.09-011	Краны на специальном шасси автомобильного типа, грузоподъемность 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
91.15.02-027	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 132 кВт (180 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	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	6,38	88,03
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	1,4	4
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,3	0,8
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	4,8	
01.7.11.07-0230	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм	кг	17,7	322
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	1	1,9
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	т	0,01	0,012
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	10	12
	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			
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	452	2 172
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	144,33	586,99
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	
91.15.02-015	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 244 кВт (330 л.с.)	маш.-ч	3,3	
91.15.02-027	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч		4,95
91.17.03-043	Установки электронагревательные для термической обработки сварных соединений	маш.-ч	20	24
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	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 3-6 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
01.1.02.08-1040	Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм	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	м3	22	40
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	309	793
01.7.11.07-0230	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм	кг	41,7	41
01.7.15.02-0082	Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм	т	0,0423	0,0711
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	0,463	0,554
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	т	0,0036	0,0036
08.3.07.01-0060	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 100x10 мм	т	0,047	0,117
12.2.04.12-0053	Маглы технические, ширина 1000 мм, толщина 25 мм	м	1,3	1,6
21.1.06.10-0016	Кабель силовой с медными жилами СБГ 3x50(ож)-1	1000 м	0,00052	0,00095
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, 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

ГЭСНм 81-03-18-2022 Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-02-027-01
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ		
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	1 686
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	190,13
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	34,47
91.05.09-011	Краны на специальном шасси автомобильного типа, грузоподъемность 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	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	29,12
4	МАТЕРИАЛЫ		
01.1.02.08-1040	Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм	кг	10
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	50,5
01.7.11.07-0230	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм	кг	23,6
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	1,6
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	т	0,004
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, 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		
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	7 060
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1 045,8
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	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	761,6
91.18.01-011	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,9 МПа (9 ат), производительность до 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 3-6 мм	т	0,0088
01.1.02.04-0011	Картон асбестовый общего назначения марка КАОН-1, толщина 3 мм	т	0,11
01.1.02.08-1040	Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм	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
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	13,7
01.7.11.07-0230	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм	кг	398
01.7.15.02-0082	Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм	т	0,171
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	8,6
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	т	0,0116
08.3.07.01-0060	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 100x10 мм	т	0,3
12.2.04.12-0053	Маглы технические, ширина 1000 мм, толщина 25 мм	м	4,6
21.1.06.10-0016	Кабель силовой с медными жилами СБГ 3х50(ож)-1	1000 м	0,0037
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	12
	Масса	т	145

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

Измеритель: шт

ГЭСНм 81-03-18-2022 Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности

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 13550x6000x19670 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					
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	1 997	1 101	588	37,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	275,09	453,44	120,15	13,47
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
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч				5,94
91.05.06-008	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	212,46		97,22	
91.05.09-011	Краны на специальном шасси автомобильного типа, грузоподъемность 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	
91.15.02-027	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 132 кВт (180 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	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	174,72	6,65	1,9	
91.18.01-011	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,9 МПа (9 ат), производительность до 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 3-6 мм	т	0,0285			
01.1.02.04-0011	Картон асбестовый общего назначения марка КАОН-1, толщина 3 мм	т	0,4			
01.1.02.08-1040	Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм	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 для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-21, диаметр 4 мм	кг		5,5		
01.7.11.07-0230	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм	кг	363		3,1	
01.7.15.02-0082	Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм	т	0,024		0,0162	
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т		2		
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	т	0,004	0,008	0,0122	0,0008
08.3.07.01-0060	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 100x10 мм	т		0,02		0,03
12.2.04.12-0053	Маты технические, ширина 1000 мм, толщина 25 мм	м	11,8			
21.1.06.10-0016	Кабель силовой с медными жилами СБГ 3x50(ож)-1	1000 м	0,0074			
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, 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			
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	665	
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч		1 771
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	310,65	719,95
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			

ГЭСНм 81-03-18-2022 Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности

91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	106,17	293,18
91.05.09-011	Краны на специальном шасси автомобильного типа, грузоподъемность 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	м3	0,6	0,72
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,13	0,14
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т		2
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	т	0,01	0,0172
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, 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	30000x4648x11225 мм
18-02-030-03	37900x10000x5250 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-02-030-01	18-02-030-02	18-02-030-03
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ				
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	593	2 808	
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч			3 108
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	152,6	344,36	560,77
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	5,12	64,42	49,61
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч		155,57	
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50 т	маш.-ч			397,03
91.05.06-010	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 100 т	маш.-ч	83,59		
91.05.09-010	Краны на специальном шасси автомобильного типа, грузоподъемность 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		
91.15.02-015	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 244 кВт (330 л.с.)	маш.-ч	8,8		
91.15.02-025	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч			23,1
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	8,96	133,28	200,48
4	МАТЕРИАЛЫ				
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,15		
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,04		
01.7.11.07-0230	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм	кг	23,1	161	435
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	т	0,016	0,03	0,04
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, 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			
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	1 324	5 079
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	375,45	1 010,75
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
91.05.09-011	Краны на специальном шасси автомобильного типа, грузоподъемность 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	

ГЭСНм 81-03-18-2022 Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности

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
91.15.02-015	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 244 кВт (330 л.с.)	маш.-ч		13,42
91.15.02-025	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	4,07	
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,68	4,48
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	117,6	572,32
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч		120
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.1.02.08-1040	Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм	кг		3,2
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	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	м3		900
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч		5,04
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	64,4	88,1
01.7.11.07-0230	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм	кг	117	1 019
01.7.15.02-0082	Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм	т		0,0828
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т		0,25
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	т	0,04	0,05
08.3.07.01-0060	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 100х10 мм	т		0,05
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, 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			
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	2 729	4 750
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	862,97	1 644,91
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	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	304,64	384,16
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	31,2	31,5
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	5,2	5,2
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,07	2,43
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	276	278
01.7.11.07-0230	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм	кг	118	236
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	т	0,0292	0,0388
08.3.01.02-0028	Двутавры с параллельными гранями полок, марки стали Ст3сп, Ст3пс, № 20Б-60Б	т	0,476	0,673
08.3.07.01-0060	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 100х10 мм	т	0,672	0,951
08.3.11.01-1100	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали Ст3пс, Ст3сп, № 5У-40У, № 5П-40П	т	0,252	0,356
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, 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		
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	4 990
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1 328,04
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 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	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	175,84
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	13,2
4	МАТЕРИАЛЫ		
01.1.02.08-1040	Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм	кг	1,7
01.3.01.03-0002	Керосин для технических целей	т	0,003
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	2,7
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,45
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м3	27,9
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	35,01
01.7.08.04-0003	Мел природный молотый	т	0,002
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	23,1
01.7.11.07-0230	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм	кг	4,7
01.7.15.02-0082	Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм	т	0,0356
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	т	0,048
08.3.05.02-0001	Прокат листовой горячекатаный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, ширина 1500-3000 мм, толщина 9-12 мм	т	0,443
08.3.05.02-0102	Прокат листовой горячекатаный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, ширина 1500-3000 мм, толщина 14-20 мм	т	0,032
08.3.07.01-0060	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 100x10 мм	т	0,5
08.3.08.02-0058	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, ширина полки 35-56 мм, толщина полки 3-5 мм	т	0,125
23.3.03.02-0177	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 325 мм, толщина стенки 12 мм	м	0,2
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, 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			
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	59,5	52,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,98	1,17
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
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	т	0,001	0,001
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, 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

ГЭСНм 81-03-18-2022 Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-02-043-01
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ		
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	1 232
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	308,12
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.01.01-034	Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,74
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
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	39,13
4	МАТЕРИАЛЫ		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	347
01.7.11.07-0230	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм	кг	65,5
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	т	0,009
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, 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			
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	885	2 167
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	179,91	513,92
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	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	352,24	866,32
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	25,9	32,5
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.1.02.08-1040	Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм	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	м3	225	275
01.7.08.04-0003	Мел природный молотый	т	0,001	0,003
01.7.11.07-0230	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм	кг	143	392
01.7.15.02-0082	Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм	т	0,107	0,153
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	т	0,008	0,016
08.3.07.01-0060	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 100x10 мм	т	0,38	0,773
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, 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 4970x1678x2450 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				
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	235		
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч		322	
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч			129
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,49	65,09	4,59
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				

ГЭСНм 81-03-18-2022 Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности

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				
01.1.02.08-1040	Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм	кг	0,05	0,18	0,27
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м3	17,5	12,5	5
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	75,6	409	88,4
01.7.15.02-0082	Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм	т	0,00088	0,003	0,0052
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	т	0,002	0,003	0,001
08.3.07.01-0060	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 100x10 мм	т	0,001	0,005	0,005
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, 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				
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	87,5	93,2	
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч			231
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,6	4,59	30,63
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
91.15.02-027	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч			2,64
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч			22,74
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	1,6	3,1	3,1
4	МАТЕРИАЛЫ				
01.1.02.08-1040	Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм	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	м3	3	16	16
01.7.08.04-0003	Мел природный молотый	т			0,0002
01.7.11.07-0230	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм	кг			9,9
01.7.15.02-0082	Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм	т	0,0286	0,0396	0,0538
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	т	0,001	0,001	0,002
08.3.07.01-0060	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 100x10 мм	т	0,13	0,18	0,27
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, 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
-------------	------------------------------	----------	--------------

ГЭСНм 81-03-18-2022 Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности

1 1-100-35	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	268
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	58,95
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		
01.1.02.08-1040	Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм	кг	0,13
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м3	2,5
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	14,3
01.7.15.02-0082	Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм	т	0,0025
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	т	0,0032
08.3.07.01-0060	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 100x10 мм	т	0,002
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, 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 м2, количество секций 38

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-02-048-01
1 1-100-35	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	5 934
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	204,69
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		
01.1.02.08-1040	Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм	кг	2,3
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м3	60
01.7.15.02-0082	Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм	т	0,038
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	т	0,03
08.3.07.01-0060	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 100x10 мм	т	0,05
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, 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

ГЭСНм 81-03-18-2022 Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности

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 1-100-36	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	2 629	4 655	1 554	3 862	3 936
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	516,4	981,58	311,86	652,36	670,27
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	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	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						
01.1.02.08-1040	Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм	кг	0,25	0,84	0,82	0,51	0,69
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	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	м3	121	331	85	180	305
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	10,9	10,9		5,5	
01.7.15.02-0082	Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм	т	0,0052	0,0195	0,0187	0,0112	0,0157
08.3.05.02-0001	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1500-3000 мм, толщина 9-12 мм	т	0,98	0,98		0,49	
08.3.07.01-0060	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 100x10 мм	т	0,008	0,024	0,032	0,025	0,03
08.3.08.02-0058	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 35-56 мм, толщина полки 3-5 мм	т	0,024	0,024		0,012	
23.3.03.02-0099	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 10, 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 10, 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 1-100-36	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	7 571	3 892	953	2 226
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1 327,1	658,87	223,61	444,4
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	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	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					
01.1.02.08-1040	Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм	кг	0,31	0,49	0,51	0,57

ГЭСНм 81-03-18-2022 Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности

01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	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	м3	325	187	93	154
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	8,3	7,3		3,6
01.7.15.02-0082	Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм	т	0,0067	0,0112	0,0112	0,0127
08.3.05.02-0001	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1500-3000 мм, толщина 9-12 мм	т	0,66	0,66		0,33
08.3.07.01-0060	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 100x10 мм	т	0,01	0,022	0,025	0,027
08.3.08.02-0058	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 35-56 мм, толщина полки 3-5 мм	т	0,016	0,016		0,008
23.3.03.02-0099	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 10, 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 10, 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			
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	1 133	1 188
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	200,67	276,15
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
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			
01.1.02.08-1040	Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм	кг	0,51	1,3
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м3	93	125
01.7.15.02-0082	Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм	т	0,0112	0,0284
08.3.07.01-0060	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 100x10 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			
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	3 044	
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч		4 890
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1 722,83	2 357,35
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
91.15.02-025	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	20,24	
91.15.02-027	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч		26,84
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	9,41	9,41
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	38,53	38,53
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	3,1	46,9

4 МАТЕРИАЛЫ				
01.1.02.08-1040	Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм	кг	0,08	
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	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	м3	1 313	2 422
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	17,5	49
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	139	139
01.7.15.02-0082	Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм	т	0,0015	
08.3.01.02-0028	Двутавры с параллельными гранями полок, марки стали СтЗсп, СтЗпс, № 20Б-60Б	т	2,06	2,06
08.3.07.01-0060	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 100х10 мм	т	3	3
08.3.11.01-1100	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали СтЗпс, СтЗсп, № 5У-40У, № 5П-40П	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						
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	1 026				
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч		241	304		
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч				690	
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч					252
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	242,46	71,2	80,02	215,55	88,27
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						
01.1.02.08-1040	Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм	кг	1,2	0,47	0,76	1,6	1,3
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м3	213	63	21	168	16
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч				450	9,2
01.7.15.02-0082	Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм	т	0,028	0,0101	0,0202	0,0427	0,0368
08.3.07.01-0060	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 100х10 мм	т	0,07	0,02	0,06	0,09	0,13
14.4.02.04-0162	Белила цинковые густотертые, марок МА-011-0, МА-011-1, МА-011-1Н, МА-011-2, 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			
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	2 341	
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч		3 318
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	235,09	334,37
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
91.15.02-027	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	12,65	19,8
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	19 867	27 650
	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						
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	122				
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч		15,7			
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч			77,5		
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч				40,4	
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч					22,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	25,3	2,19	14,4	3,98	0,87
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
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	т	0,0032	0,0004	0,0002	0,0016	0,0004
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, 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:** шт18-02-071-01 Вальцы лабораторные для обработки резиновых смесей, рабочая длина валков 100 мм
Вальцы подогревательные, рабочая длина валков:

ГЭСНм 81-03-18-2022 Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности

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						
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	20,8				
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч		102			
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч			246	281	301
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,53	14,61	54,29	55,15	65,95
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	
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
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	т	0,0004	0,002	0,0032	0,0032	0,0032
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, 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						
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	492	254	561	649	
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч					186
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	68,01	40,45	100,71	211,62	43,05
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	

ГЭСНм 81-03-18-2022 Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности

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
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	т	0,0044	0,0032	0,0092	0,01	0,0028
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непитанная, для железных дорог широкой колеи, 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					
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	41,5			
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч		519	542	
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч				2 231
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,65	154,24	165,56	271,89
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	
91.15.02-015	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 244 кВт (330 л.с.)	маш.-ч				19,58
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	53,2	1 750	1 170	2 450
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	т	0,0008	0,0092	0,01	0,02
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непитанная, для железных дорог широкой колеи, 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						
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	133	378			
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч			822		
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч				619	
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч					920
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,8	81,55	186,07	67,77	133,23
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				

ГЭСНм 81-03-18-2022 Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности

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
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	т	0,017	0,0076	0,012	0,0064	0,016
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, 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					
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	1 145	1 245		
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч			29,2	75,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	190,34	219,81	3,46	6,97
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
91.15.02-025	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч		30,8		
91.15.02-027	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	27,5			
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	3 276	3 150	7,8	26,6
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	т	0,0196	0,0212	0,0008	0,0016
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, 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			
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	34,8	26,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,68	4,45
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	
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	т	0,0008	0,0008
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, 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
-------------	------------------------------	----------	--------------	--------------	--------------	--------------

ГЭСНм 81-03-18-2022 Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности

1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ					
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	82	58,4	133	
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч				261
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,24	6,55	25,29	60,07
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
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	т	0,002	0,0008	0,0024	0,0032
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, 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			
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	317	
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч		40,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	43,33	4,57
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
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	т	0,0056	0,0004
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	5,6	0,4
	Масса	т	55,7	1,8

Таблица ГЭСНм 18-02-074 Оборудование клеепромазочное и клеешательное

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				
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	256	336	117
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	26,51	37,24	14,28
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	6,72	9,07	
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
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	т	0,0028	0,0028	0,002
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, 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 раскрытия 0-62 градусов
18-02-075-03	Машина продольно-резательная
18-02-075-04	Пресс ручной вырубной
18-02-075-05	Пресс электрогидравлический для вырубki 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					
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	253	122		
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч			33,7	
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч				23,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,13	23,65	2,25	0,45
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч		10,57	0,81	0,16
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	7,5			
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч		6,03		
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	маш.-ч	3,63			
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	104	68,3	2,4	5
08.1.02.11-0023	Покówki простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	т	0,0032	0,002	0,0004	0,0004
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, 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			
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	51,7	29,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,9	1,7
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
08.1.02.11-0023	Покówki простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	т	0,0004	0,0004
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, 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
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 вентиляей
18-02-076-11	Станок для обрезки заготовок автокамер
18-02-076-12	Станок для обрезки выпрессовок
18-02-076-13	Станок для сборки вентиляей

ГЭСНм 81-03-18-2022 Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности

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						
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	78,6	329			
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч			604	97,2	86,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,51	91,13	114,78	13,8	4,89
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	
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			
91.15.02-027	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч			16,61		
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	3,2		84	78,4	85,7
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	т	0,0016	0,0064	0,016	0,0008	0,0008
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, 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						
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	266	58,3			
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч			58,4	48,3	22,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	51,34	11,29	4,79	3,47	2,17
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
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	т	0,0056	0,0008	0,0004	0,0004	0,0004
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	5,6	0,8	0,4	0,4	0,4
	Масса	т	22	4,7	2	1,2	0,67

ГЭСНм 81-03-18-2022 Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-02-076-11	18-02-076-12	18-02-076-13
1 1-100-36	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	20,2	30,3	16,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,2	4,03	0,53
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
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	т	0,0004	0,0004	0,0004
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	0,4	0,4	0,4
	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 1-100-36	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	104	38,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,06	2,12
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
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	т	0,002	0,0004
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, 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 1-100-36	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	98,3	62,3	81,1	62,9	33,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,8	9,36	14,03	5,21	1,31
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

ГЭСНм 81-03-18-2022 Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности

91.14.02-002	г 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
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	т	0,0008	0,0008	0,0008	0,0004	0,0004
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, 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				
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	36	32,6	
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч			31,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,05	0,94	0,76
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
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	т	0,0004	0,0004	0,0004
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, 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			
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	48,3	
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч		239
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,93	36,92
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
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	т	0,0016	0,0028
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, 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, с 18-02-080-05 по 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

ГЭСНм 81-03-18-2022 Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности

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						
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	62,9				
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч		43,8			
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч			61,8	43,8	25,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,15	2,92	5,34	3,93	0,52
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
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
08.1.02.11-0023	Покровки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	т	0,0016	0,0008	0,0008	0,0004	0,0004
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непитанная, для железных дорог широкой колеи, 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					
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	33,7			
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч		62,9		
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч			99,9	
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч				250
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,31	4,46	5,89	32,23
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
08.1.02.11-0023	Покровки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	т	0,0004	0,0008	0,0016	0,002
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непитанная, для железных дорог широкой колеи, 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			
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	257	
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч		67,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	20,75	4,46
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.01.01-034	Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	4,07	
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	

ГЭСНм 81-03-18-2022 Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности

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	
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	6,3	16
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	т	0,0016	0,002
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, 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						
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	110				
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч		519	831		
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч				42,6	60,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,76	32,4	141,25	4,46	5,67
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 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		
91.15.02-015	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 244 кВт (330 л.с.)	маш.-ч			4,07		
91.15.02-027	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч		3,74			
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	42	28,6	32,5		
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	т	0,0016	0,0028	0,0064	0,0008	0,0008
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, 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					
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	244			
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч		26,9	23,5	
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч				22,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	25,5	1,25	0,55	0,33

ГЭСНм 81-03-18-2022 Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности

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
08.1.02.11-0023	Покówki простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	т	0,0028	0,0004	0,0004	0,0004
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непитанная, для железных дорог широкой колеи, 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 вырубki вентиля 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							
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	374	187			
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч			116		
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч				71,6	
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч					51,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	74,77	34,89	20,81	10,86	7,29
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
08.1.02.11-0023	Покówki простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	т	0,0056	0,0032	0,0028	0,0008	0,0008
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непитанная, для железных дорог широкой колеи, 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					
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	46	29,2	
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч			19,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,34	4,22	0,97
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	

ГЭСНм 81-03-18-2022 Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности

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
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	т	0,0004	0,0004	0,0004
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, 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 вырубki заготовок и обрезки ковриков
- 18-02-083-04 Пресс гидравлический вулканизационный
- 18-02-083-05 Установка для промазки арматуры клеом
- 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						
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	1 041				
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч		260	124		
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч				52,6	32,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	156,61	20,68	10,62	4,2	2,25
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.01.01-034	Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч			2,64		
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	2,16	2,46	
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	5,38				
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				
91.15.02-015	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 244 кВт (330 л.с.)	маш.-ч	5,61				
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	42	31,5	7,7	23,4	0,77
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	т	0,0092	0,0028	0,0024	0,0016	0,0008
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, 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					
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	41,5	33,7		
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч			25,8	
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч				187
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,91	2,33	0,89	12,24
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.01.01-034	Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч				1,98

ГЭСНм 81-03-18-2022 Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности

91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,42	0,84	0,32	4,21
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 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
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	12,6	4,2	3,1	2,4
08.1.02.11-0023	Покówki простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	т	0,0008	0,0008	0,0004	0,0064
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, 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					
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	60,6	136	69,7	
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч				125
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,26	11,23	4,46	8,97
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.01.01-034	Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч				2,2
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,53	4,58	1,63	2,47
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 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
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	46,2	45,6	32,3	6,1
08.1.02.11-0023	Покówki простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	т	0,0016	0,002	0,0016	0,0024
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, 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			
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	304	
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч		40,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	39,05	2,45
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
08.1.02.11-0023	Покówki простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	т	0,0032	0,0022
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог	шт	3,2	2,2

ГЭСНм 81-03-18-2022 Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности

	широкой колеи, тип I			
	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 терморadiационная 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						
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	179				
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч		47,2			
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч			123	25,8	
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч					109
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	36,31	5,21	23,76	2,01	20,5
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
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	т	0,0032	0,0004	0,0028	0,0004	0,002
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, 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					
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	119	59,5	26,9	20,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,01	6,66	2,64	0,47
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
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	т	0,002	0,0007	0,0004	0,0004
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, 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 с 18-02-086-01 по 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 м3
18-02-086-03	Агрегат ленточно-брикетный тормозных колодок

ГЭСНм 81-03-18-2022 Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности

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						
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	20,6				
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч		210	89,9		
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч				13,4	383
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,58	33,69	16,12	1,85	66,61
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 одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, 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
	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						
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	143	46	42,6	219	142
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	24,99	11,23	7,41	28,77	17,2
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 одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, 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
	Масса	т	13,7	4,9	3,1	20,9	19

ГЭСНм 81-03-18-2022 Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности

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						
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	78,6				
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч		9,53			
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч			16,9		
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч				16,9	14,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,86	0,87	4,13	2,18	2,71
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	Автопогрузчики вилочные, грузоподъемность 3 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
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	10	0,42	1,5	3,1	10,5
	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				
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	22,5	15,7	
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч			10,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,9	3,8	1,15
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 одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м ³ , 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
	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 пластизола ПВХ
18-02-087-02	Машина обрубочная с индивидуальным аспиратором
18-02-087-03	Станок плоскорезательный
18-02-087-04	Агрегат для вырубki 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 пластизола 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 пластизола ПВХ
18-02-087-13	Машина для двухразовой намазки и сушки каблучков
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						
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	17,5	20,6	15,5		
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч				297	266
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,31	0,98	0,5	18,1	3,2
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.01.01-034	Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч				1,8	1,1
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 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	маш.-ч				5,3	4,2

ГЭСНм 81-03-18-2022 Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности

91.14.02-001	49,05 кН (5 т) Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,1	0,34	0,17		
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.02-0001	Сжатый воздух	100 м3	0,026				
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч		0,38	0,28	14	81,9
	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						
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	21,4				
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч		34,8			
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч			23,5	270	1 149
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,14	2,37	2,23	29,66	42,21
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.01.01-034	Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч				1,1	2,75
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		
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,38	84	0,11	24,6	142
	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						
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	881				
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч		2 279			
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч			197	133	
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч					258
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	30,07	43,73	11,77	6,02	16,87
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.01.01-034	Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч			0,91		
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 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
91.15.02-025	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	м3		16			
01.7.03.02-0001	Сжатый воздух	100 м3		6			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	833	1 094	2,3	1,4	24,5
	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				
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	737		
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч		30,9	312
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	51,48	1,04	7,8
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				

ГЭСНм 81-03-18-2022 Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности

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
	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 абсорберы 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						
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	17	26,8	31,6	47	92,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,55	7	9,25	13,44	25,33
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 двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,9 МПа (9 ат), производительность до 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 стальные строительные, диаметр 1,6 мм, длина 50 мм	т	0,0006	0,00077	0,00077	0,0012	0,0012
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	т					0,0008
11.1.03.01-0062	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт II	м ³	0,007	0,01	0,01	0,02	0,02
11.1.03.06-0082	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 20-22 мм, сорт II	м ³	0,008	0,01	0,01	0,02	0,02
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, 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						
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	159	218	408		
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч				7,25	9,51

ГЭСНм 81-03-18-2022 Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности

2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	43,53	59,11	116,52	2,57	4,42
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
91.18.01-011	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,9 МПа (9 ат), производительность до 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 стальные строительные, диаметр 1,6 мм, длина 50 мм	т	0,0039	0,0062	0,0115	0,0006	0,00077
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	т	0,0016	0,0024	0,0032		
11.1.03.01-0062	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт II	м ³	0,05	0,08	0,15	0,007	0,01
11.1.03.06-0082	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 20-22 мм, сорт II	м ³	0,05	0,08	0,15	0,008	0,01
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непитанная, для железных дорог широкой колеи, 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				
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	16,6	21,3	29,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,93	7,98	11,02
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 стальные строительные, диаметр 1,6 мм, длина 50 мм	т	0,0012	0,0023	0,003
11.1.03.01-0062	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт II	м ³	0,015	0,03	0,05
11.1.03.06-0082	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 20-22 мм, 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				
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	252	308	260
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,55	10,82	13,58
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				
01.1.02.08-1040	Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм	кг	0,35	0,35	0,35

ГЭСНм 81-03-18-2022 Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности

01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м3	5	10	10
01.7.15.02-0082	Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм	т	0,0055	0,0055	0,0055
08.3.07.01-0060	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 100х10 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			
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	384	445
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,47	20,56
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			
01.1.02.08-1040	Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм	кг	0,35	0,35
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м3	10	10
01.7.15.02-0082	Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм	т	0,0055	0,0055
08.3.07.01-0060	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 100х10 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					
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	187	260	296	324
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,38	10,04	10,49	12,83
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					
01.1.02.08-1040	Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм	кг	0,35	0,35	0,35	0,35
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м3	10	10	10	10
01.7.15.02-0082	Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм	т	0,0055	0,0055	0,0055	0,0055
08.3.07.01-0060	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 100х10 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 м3
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						
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	38,2	57,2	188	113	
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч					205
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,51	3,36	23,46	16,21	28,41
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	
91.15.02-025	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч			1,89		
91.15.02-027	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч				6,13	
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	49	77	18,2	18,2	217
	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						
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	196	545	182	170	301
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	28,47	115,91	24,32	23,18	6,51
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	

ГЭСНм 81-03-18-2022 Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности

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
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	т	0,0044	0,0028	0,0032	0,004	
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непитанная, для железных дорог широкой колеи, 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						
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	27,7	45			
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч			49,6	61,7	157
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,34	5,71	5,71	8,16	50,67
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
	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						
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	437				
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч		37,1	46		
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч				1 027	
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч					178
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	56,03	0,15	2,31	166,36	31,36
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	
91.15.02-027	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 132 кВт (180 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
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	т	0,0044				
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непитанная, для железных дорог широкой колеи, 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 флаги

18-02-120-05 Линия автоматическая фасовки в бочки

18-02-120-06 Установки 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					
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	79,7	143		
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч			245	
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч				208
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,82	16,35	34,35	24,54
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
	Масса	т				9,6

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-02-120-05	18-02-120-06
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ			
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	256	
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч		24,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	26,16	11,76
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
	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						
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	19,1	23,5	36	57,2	84,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,6	1,56	3,03	4,59	7,23
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.01.01-034	Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч					1,32
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	маш.-ч	0,52				

ГЭСНм 81-03-18-2022 Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности

91.06.03-061	5,79 кН (0,59 т) 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	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,2	0,52	1,01	1,53	
4 01.7.03.04-0001	МАТЕРИАЛЫ Электроэнергия	кВт-ч	4,2	21,8	35	46,2	81,2

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					
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	22,5	24,7	30,3	43,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,2	1,89	2,55	3,6
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 01.7.03.04-0001	МАТЕРИАЛЫ Электроэнергия	кВт-ч	5,6	10,2	21	42

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		
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	49,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,93
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 01.7.03.04-0001	МАТЕРИАЛЫ Электроэнергия	кВт-ч	25,9
	Масса	т	3

Таблица ГЭСНм 18-02-124 Мельницы шаровые для тонкого мокрого размла 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						
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	38,2	65,1			
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч			59,5	80,8	
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч					105
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,41	8,19	6,87	13,27	10,37
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.01.01-034	Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч					1,52
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу,	маш.-ч	1,47	2,73	2,29	2,94	1,01

ГЭСНм 81-03-18-2022 Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности

91.06.03-051	грузоподъемность 16 т							
91.06.03-055	Лебедки слиповые электрические 10 т	маш.-ч						2,02
91.06.03-056	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	1,88					
91.06.03-057	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		
4	МАТЕРИАЛЫ							
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	8,4	21	23,1	38,9		94,5
	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		
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	16,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,16
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,09
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м ³ , 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	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	1,48
4	МАТЕРИАЛЫ		
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей, АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,0024
	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		
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	10,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,14
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,4
91.06.05-012	Автопогрузчики вилочные, 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		
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	155
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	27,48
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 одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м ³ , 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

ГЭСНм 81-03-18-2022 Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности

91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	4,08
4	МАТЕРИАЛЫ		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	15,1
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей, АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,0053
	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 терморрадиационно-конвекционная

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-02-128-01	18-02-128-02	18-02-128-03
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ				
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	210		
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч		289	265
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	22,88	76,63	79,35
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 одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м ³ , 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	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	5,57	4,29	6,26
4	МАТЕРИАЛЫ				
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	20,2	58,8	11,3
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей, АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,0078	0,0028	0,0074
	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 м³

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-02-129-01
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ		
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	92,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	22,34
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 одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м ³ , 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	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,65
4	МАТЕРИАЛЫ		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	8,4
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей, АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,00058
	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		
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	615
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	68,45
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	24,2

ГЭСНм 81-03-18-2022 Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности

91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	52,78
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м ³ , 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	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	93,61
4	МАТЕРИАЛЫ		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	226
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей, АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,101
	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		
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	25,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,8
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,29
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м ³ , 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	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,17
4	МАТЕРИАЛЫ		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,1
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей, АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,00028
	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			
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	111	98,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	23,11	20,49
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 одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м ³ , 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	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	5,22	10,9
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	24,8	4,2
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей, АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,0093	0,015
	Масса	т	7,5	5

Таблица ГЭСНм 18-02-133 Мерники весовые

Измеритель: шт

Мерник весовой, вместимость:

18-02-133-01 0,63 м³

18-02-133-02 1 м³

18-02-133-03 2,5 м³

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-02-133-01	18-02-133-02	18-02-133-03
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ				
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	11,2		
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч		12,3	14,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,39	0,75	1,05
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				

ГЭСНм 81-03-18-2022 Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности

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
	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			
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	25,8	
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч		41,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,19	6,21
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	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	1,62	1,86
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,6	
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей, АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,0022	0,0028

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		
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	5,61
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,84
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,32
91.06.05-012	Автопогрузчики вилочные, 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		
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	22,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,79
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,85
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м ³ , 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	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,98
4	МАТЕРИАЛЫ		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,8
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей, АНО-6, Э42, диаметр 6 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		
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	285
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	33,57
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	м3	259
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	22,4
	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		
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	122
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,68
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.01.01-034	Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	1,76
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	3,92
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	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	м3	62
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	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						
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	33,7	43,4			
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч			60,9	232	371
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,26	5,72	7,2	20,33	59,36
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.01.01-034	Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,76	1,32			
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	

ГЭСНм 81-03-18-2022 Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности

91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50 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
91.15.02-025	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч			2,2		
91.15.02-027	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч				3,41	5,5
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	0,22	0,2	1,2	1,8	5,5
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.1.02.08-1040	Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм	кг			0,43	0,43	1,1
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м3	4	6,3	38	60	152
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	6,6	22,4	23,1	27,3	46,2
01.7.15.02-0082	Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм	т			0,0103	0,0103	0,0299
08.1.02.11-0023	Покровки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	т	0,001	0,001	0,0072	0,0088	0,0128
08.3.07.01-0060	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 100х10 мм	т			0,018	0,018	0,078
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непитанная, для железных дорог широкой колеи, 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					
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	189			
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч		3 132	4 104	
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч				194
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,11	476,1	515,96	31,95
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.01.01-034	Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	1,04			
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
91.15.02-025	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч		5,5		5,61
91.15.02-027	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч			42,02	
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	м3	11	183	400	43
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	11,6	347	13 865	6,3
08.1.02.11-0023	Покровки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	т	0,0016	0,0106	0,051	0,0072
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	2	11	51	7
	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			
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	266	68,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	64,12	16,88
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	м3	76	46
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	6,3	
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	т	0,0098	0,01
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, 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						

ГЭСНм 81-03-18-2022 Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности

1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	679	1 510	2 453	7 449	
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч					53,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	99,45	208,14	407,31	971,81	73,02
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 до 30 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	Инверторы сварочные для аргонодуговой сварки трехфазные	маш.-ч				457,07	
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	21,06	43,2	72,83	103,42	
91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7,14 ат), производительность до 5,4 м3/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 в комплекте с дорном для холодной гибки труб с наружным диаметром 219-530 мм	маш.-ч	15,78	25,29	50,46	308	
91.21.19-036	Станки труборезные, максимальный диаметр трубы 426 мм	маш.-ч	13,6	21,8	43,5	308	
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.1.02.08-1040	Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм	кг	3,5	1,1	2,2	59,6	
01.3.02.02-0001	Аргон газообразный, сорт I	м3				8,9	
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	12,9	9,1	17,6	244	
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	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 сварочные для сварки высоколегированных и тугоплавких сталей	кг				0,01	
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м3	121	900	750	22 300	
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1 352,66	6 094,09	15 245,4	275 505	
01.7.11.04-0052	Проволока сварочная СВ-08Г2С, диаметр 2 мм	кг				3	
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	5,9	11,5	14,8	52	
01.7.15.02-0082	Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм	т	0,01	0,0087	0,0156	0,0713	
08.1.02.11-0023	Покровки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	т	0,0018	0,003	0,0054	0,0018	0,0018
08.3.07.01-0060	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 100x10 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	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, 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						
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч	931				

ГЭСНм 81-03-18-2022 Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности

1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч		3 265			
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч			338		
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч				2 862	
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч					10 723
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	219,84	625,28	53,67		1 680,18
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 до 30 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	Инверторы сварочные для аргодуговой сварки трехфазные	маш.-ч		457,07			530,97
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	3,45	46,3	53,67		232,53
91.21.19-014	Станки трубогибочные в комплекте с дорном для холодной гибки труб с наружным диаметром 219-530 мм	маш.-ч		308			572
91.21.19-036	Станки трубрезные, максимальный диаметр трубы 426 мм	маш.-ч		308			572
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.1.02.08-1040	Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм	кг		59,6			57,3
01.3.02.02-0001	Аргон газообразный, сорт I	м3		8,9			23,9
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3		231	13		241
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3		292	47		433
01.3.05.07-0001	Бура	т		0,0099			0,0194
01.3.05.38-0051	Электроды вольфрамовые сварочные для сварки высоколегированных и тугоплавких сталей	кг		0,01			0,11
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м3				22 300	61 500
01.7.03.02-0001	Сжатый воздух	100 м3					19 000
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч		504,96		275 000	728 007
01.7.11.04-0052	Проволока сварочная СВ-08Г2С, диаметр 2 мм	кг		3			10
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,1	46,3	5,6		95,5
01.7.15.02-0082	Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм	т		0,0713			0,0736
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	т					0,003
08.3.07.01-0060	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 100x10 мм	т		0,13			0,141
20.1.02.06-0032	Припой ЛЮК	кг		44,4			77,8
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, 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						
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	81,6				
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч		891			
1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч			5 048		
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч				910	
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч					3 792
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	94,78	256,19	1 154,12	175,09	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.04-009	Краны мостовые электрические,	маш.-ч		208,25	10,12		

ГЭСНм 81-03-18-2022 Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности

91.05.05-015	грузоподъемность 32 т Краны на автомобильном ходу,	маш.-ч	27,09	14,06			
91.05.06-008	грузоподъемность 16 т Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	6,8	19,82			
91.05.08-007	Краны на пневмоколесном ходу, грузоподъемность до 30 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	Инверторы сварочные для аргонодуговой сварки трехфазные	маш.-ч			530,97		
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч		9,28	79,5	143,75	
91.21.19-014	Станки трубогибочные в комплекте с дорном для холодной гибки труб с наружным диаметром 219-530 мм	маш.-ч			572		
91.21.19-036	Станки труборезные, максимальный диаметр трубы 426 мм	маш.-ч			572		
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.1.02.08-1040	Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм	кг			57,3		
01.3.02.02-0001	Аргон газообразный, сорт I	м3			23,9		
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3			204	37	
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3			303	130	
01.3.05.07-0001	Бура	т			0,0194		
01.3.05.38-0051	Электроды вольфрамовые сварочные для сварки высоколегированных и тугоплавких сталей	кг			0,11		
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м3					61 500
01.7.03.02-0001	Сжатый воздух	100 м3					19 000
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч			1 008,6		727 000
01.7.11.04-0052	Проволока сварочная СВ-08Г2С, диаметр 2 мм	кг			10		
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг		0,4	79,5	15,6	
01.7.15.02-0082	Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм	т			0,0736		
08.1.02.11-0023	Покówki простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	т	0,003				
08.3.07.01-0060	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 100x10 мм	т			0,141		
20.1.02.06-0032	Припой ЛОК	кг			77,8		
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непитанная, для железных дорог широкой колеи, 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						
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	11 118				
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч		131			
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч			1 891		
1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч				12 068	
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч					1 236
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3 433,98	150,54	405,32	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			

ГЭСНм 81-03-18-2022 Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности

91.15.02-025	Т 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	Инверторы сварочные для аргонодуговой сварки трехфазные	маш.-ч	2 069,37			1 828,34	241,03
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	247,56		64,26	178	5,3
91.21.19-014	Станки трубогибочные в комплекте с дорном для холодной гибки труб с наружным диаметром 219-530 мм	маш.-ч	1 325			1 325	
91.21.19-036	Станки трубрезные, максимальный диаметр трубы 426 мм	маш.-ч	1 325			1 325	
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.1.02.08-1040	Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм	кг	146			146	
01.3.02.02-0001	Аргон газообразный, сорт I	м3	168			101	67
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	388			352	36
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	612			484	128
01.3.05.07-0001	Бура	т	0,0151			0,0151	
01.3.05.38-0051	Электроды вольфрамовые сварочные для сварки высоколегированных и тугоплавких сталей	кг	1,2			1,2	
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м3	120 000				
01.7.03.02-0001	Сжатый воздух	100 м3	48 000				
01.7.03.03-0001	Пар	кг	80 000				
01.7.03.04-0001	Электрэнергия	кВт-ч	970 353			1 352,66	
01.7.07.19-0021	Порошок моющий	кг	41,5				41,5
01.7.11.04-0052	Проволока сварочная СВ-08Г2С, диаметр 2 мм	кг	36,9			36,9	
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	195,8		2,5	178	15,3
01.7.15.02-0082	Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм	т	0,137			0,137	
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	т	0,0105	0,0105			
08.3.03.04-0011	Проволока светлая, диаметр 0,55 мм	т	0,0748			0,054	0,0208
08.3.07.01-0060	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 100х10 мм	т	0,349			0,349	
20.1.02.06-0032	Припой ЛОК	кг	145			145	
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, 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						
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	3 792				
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч		20 737			
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч			144		
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч				1 987	
1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч					12 068
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		3 531,16	173,63	432,69	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	Инверторы сварочные для аргонодуговой сварки трехфазные	маш.-ч		2 114,56			1 827,84

ГЭСНм 81-03-18-2022 Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности

91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч		281,48		95,68	178,5
91.21.19-014	Станки трубогибочные в комплекте с дорном для холодной гибки труб с наружным диаметром 219-530 мм	маш.-ч		1 325			1 325
91.21.19-036	Станки трубрезные, максимальный диаметр трубы 426 мм	маш.-ч		1 325			1 325
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.1.02.08-1040	Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм	кг		146			146
01.3.02.02-0001	Аргон газообразный, сорт I	м3		342			275
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3		417			367
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3		663			484
01.3.05.07-0001	Бура	т		0,0151			0,0151
01.3.05.38-0051	Электроды вольфрамовые сварочные для сварки высоколегированных и тугоплавких сталей	кг		1,2			1,2
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м3	120 000	120 000			
01.7.03.02-0001	Сжатый воздух	100 м3	48 000	48 000			
01.7.03.03-0001	Пар	кг	80 000	80 000			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	969 000	970 353			1 352,66
01.7.07.19-0021	Порошок моющий	кг		41,5			
01.7.11.04-0052	Проволока сварочная СВ-08Г2С, диаметр 2 мм	кг		36,9			36,9
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг		203,6		3,7	178,5
01.7.15.02-0082	Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм	т		0,137			0,137
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	т		0,02	0,02		
08.3.03.04-0011	Проволока светлая, диаметр 0,55 мм	т		0,0748			0,054
08.3.07.01-0060	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 100x10 мм	т		0,349			0,349
20.1.02.06-0032	Припой ЛОК	кг		145			145
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непитанная, для железных дорог широкой колеи, 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	18-03-001-30
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ						
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	1 511				
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч		5 027			
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч			64 399		
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч				432	
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч					5 611
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	193,09		13 477	463,71	1 192,71
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.04-010	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 50 т	маш.-ч			1 466,08		535,5
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч			140,61	125,35	15,26
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 т	маш.-ч			612,64	42,56	570,08
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	93,52		7 771,89		58,31
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	Инверторы сварочные для аргонодуговой сварки трехфазные	маш.-ч	286,72		7 487		
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	7,3		925,11		379,61
91.18.01-011	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,9 МПа (9 ат), производительность до 0,5 м3/мин	маш.-ч			52,61		56,61

ГЭСНм 81-03-18-2022 Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности

91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч			48,8		48,8
91.21.19-014	Станки трубогибочные в комплекте с дорном для холодной гибки труб с наружным диаметром 219-530 мм	маш.-ч			5 447		
91.21.19-036	Станки трубрезные, максимальный диаметр трубы 426 мм	маш.-ч			5 447		
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.1.02.08-1040	Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм	кг			721		
01.3.02.02-0001	Аргон газообразный, сорт I	м3	67		1 138		
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	50		2 236		
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	179		3 285		
01.3.02.10-0001	Углерод четыреххлористый	кг			9		9
01.3.05.07-0001	Бура	т			0,0166		
01.3.05.38-0051	Электроды вольфрамовые сварочные для сварки высоколегированных и тугоплавких сталей	кг			4,3		
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м3		120 000	730 000		0,1
01.7.03.02-0001	Сжатый воздух	100 м3		48 000	400 000		
01.7.03.03-0001	Пар	кг		80 000	300 000		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч		969 000	5 336 364		
01.7.07.19-0021	Порошок моющих	кг	41,5		185		
01.7.11.04-0052	Проволока сварочная СВ-08Г2С, диаметр 2 мм	кг			62,7		
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	21,4		615,2		14,7
01.7.15.02-0082	Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм	т			0,699		
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	т			0,02		0,02
08.3.03.04-0011	Проволока светлая, диаметр 0,55 мм	т	0,0208		0,306		
08.3.07.01-0060	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 100x10 мм	т			1,656		
20.1.02.06-0032	Припой ЛОК	кг			131		
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт			20		20
	Масса	т	55,8	-	601	-	308,2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-03-001-31	18-03-001-32	18-03-001-33	18-03-001-34	18-03-001-35
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ						
1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	46 187				
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч		6 367			
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч			5 802		
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч				65 972	
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч					456
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11 035,61	788,97		13 664,66	480,22
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.04-010	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	141,61	788,97		1 636,25	
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч				148,02	134,72
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50 т	маш.-ч				607,27	36,29
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	7 270,9	442,68		7 771,89	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч				134,72	134,72
91.15.02-027	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч				39,77	39,77
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	2 377,62	631,89		3 248,7	
91.17.04-232	Инверторы сварочные для аргонодуговой сварки трехфазные	маш.-ч	6 282,85	1 204,15		7 194,09	
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	518	27,5		873	
91.18.01-011	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,9 МПа (9 ат), производительность до 0,5 м3/мин	маш.-ч				56,61	
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч				48,8	

ГЭСНм 81-03-18-2022 Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности

91.21.19-014	Станки трубогибочные в комплекте с дорном для холодной гибки труб с наружным диаметром 219-530 мм	маш.-ч	5 447			5 447	
91.21.19-036	Станки труборезные, максимальный диаметр трубы 426 мм	маш.-ч	5 447			5 447	
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.1.02.08-1040	Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм	кг	721			721	
01.3.02.02-0001	Аргон газообразный, сорт I	м3	840	298		1 138	
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	2 042	194		2 296	
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	2 595	690		3 501	
01.3.02.10-0001	Углерод четыреххлористый	кг				9	
01.3.05.07-0001	Бура	т	0,0166			0,0166	
01.3.05.38-0051	Электроды вольфрамовые сварочные для сварки высоколегированных и тугоплавких сталей	кг	4,3			4,3	
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м3			730 000	730 000	
01.7.03.02-0001	Сжатый воздух	100 м3			400 000	400 000	
01.7.03.03-0001	Пар	кг			300 000	300 000	
01.7.03.04-0001	Электрическая энергия	кВт-ч	5 363,54		5 331 000	5 336 364	
01.7.07.19-0021	Порошок моющий	кг		185		185	
01.7.11.04-0052	Проволока сварочная СВ-08Г2С, диаметр 2 мм	кг	62,7			62,7	
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	518	82,5		641	
01.7.15.02-0082	Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм	т	0,699			0,699	
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	т				0,03	0,03
08.3.03.04-0011	Проволока светлая, диаметр 0,55 мм	т	0,2136	0,0924		0,306	
08.3.07.01-0060	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 100x10 мм	т	1,656			1,656	
20.1.02.06-0032	Припой ЛОК	кг	131			131	
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, не пропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт				30	30
	Масса	т	109,4	183,4	-	657	-

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-03-001-36	18-03-001-37	18-03-001-38	18-03-001-39	18-03-001-40
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ						
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч	5 606				
1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч		46 187			
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч			7 921		
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч				5 802	
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч					84 816
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1 189,69	10 958,26	1 036,49		19 907,99
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.04-010	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	535,5	64,26	1 036,49		1 305,43
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	13,3				204,92
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	570,98				1 914,08
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	58,31	7 270,9	442,68		10 488,2
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч					188,57
91.15.02-027	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч					70,07
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч		2 408,56	840,14		792,96
91.17.04-232	Инверторы сварочные для аргонодуговой сварки трехфазные	маш.-ч		5 752,11	1 441,98		7 092,72
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	319	518	36		5 027,33
91.18.01-011	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,9 МПа (9 ат), производительность до 0,5 м3/мин	маш.-ч	56,61				
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	48,8				
91.21.19-014	Станки трубогибочные в комплекте с дорном для холодной гибки труб с наружным	маш.-ч		5 447			8 010

ГЭСНм 81-03-18-2022 Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности

91.21.19-036	диаметром 219-530 мм Станки трубрезные, максимальный диаметр трубы 426 мм	маш.-ч		5 447			8 010
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.1.02.08-1040	Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм	кг		721			1 205
01.3.02.02-0001	Аргон газообразный, сорт I	м3		840	298		1 280
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3		2 042	254		4 043
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3		2 595	906		5 746
01.3.02.10-0001	Углерод четыреххлористый	кг	9				
01.3.05.07-0001	Бура	т		0,0166			0,09183
01.3.05.38-0051	Электроды вольфрамовые сварочные для сварки высоколегированных и тугоплавких сталей	кг		4,3			5,4
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м3				730 000	1 057 000
01.7.03.02-0001	Сжатый воздух	100 м3				400 000	520 000
01.7.03.03-0001	Пар	кг				300 000	400 000
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч		5 363,54		5 331 000	7 723 794
01.7.07.19-0021	Порошок моющих	кг			185		88,1
01.7.11.04-0052	Проволока сварочная СВ-08Г2С, диаметр 2 мм	кг		62,7			115
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	15	518	108		937
01.7.15.02-0082	Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм	т		0,699			1,245
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	т					0,03
08.3.03.04-0011	Проволока светлая, диаметр 0,55 мм	т		0,2136	0,0924		0,304
08.3.07.01-0060	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 100х10 мм	т		1,656			2,755
20.1.02.06-0032	Припой ЛОК	кг		131			437
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт					30
	Масса	т	308,2	109,4	239,4	-	974

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-03-001-41	18-03-001-42	18-03-001-43	18-03-001-44	18-03-001-45
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ						
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	677				
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч		9 664			
1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч			62 847		
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч				5 454	
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч					6 174
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	706,34	2 212,78	16 195,91	792,96	
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	188,57	16,35			
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	70,56	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	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	188,57				
91.15.02-027	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	70,07				
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч				792,96	
91.17.04-232	Инверторы сварочные для аргонодуговой сварки трехфазные	маш.-ч			6 292,72	800	
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч		942,48	3 906,77	178,08	
91.21.19-014	Станки трубогибочные в комплекте с дорном для холодной гибки труб с наружным диаметром 219-530 мм	маш.-ч			8 010		
91.21.19-036	Станки трубрезные, максимальный диаметр трубы 426 мм	маш.-ч			8 010		
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.1.02.08-1040	Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм	кг			1 205		

ГЭСНм 81-03-18-2022 Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности

01.3.02.02-0001	Аргон газообразный, сорт I	м3			1 138	142	
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3			3 813	230	
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3			4 927	819	
01.3.05.07-0001	Бура	т			0,09183		
01.3.05.38-0051	Электроды вольфрамовые сварочные для сварки высоколегированных и тугоплавких сталей	кг			5,4		
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м3					1 057 000
01.7.03.02-0001	Сжатый воздух	100 м3					520 000
01.7.03.03-0001	Пар	кг					400 000
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч			7 793,48		7 716 000
01.7.07.19-0021	Порошок моющий	кг				88,1	
01.7.11.04-0052	Проволока сварочная СВ-08Г2С, диаметр 2 мм	кг			115		
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг		43	796	98	
01.7.15.02-0082	Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм	т			1,245		
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	т	0,03				
08.3.03.04-0011	Проволока светлая, диаметр 0,55 мм	т			0,26	0,044	
08.3.07.01-0060	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 100x10 мм	т			2,755		
20.1.02.06-0032	Припой ЛОК	кг			437		
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	30				
	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 м3/ч

18-03-002-02 80000 м3/ч

Фильтр сетчатый, пропускная способность:

18-03-002-03 63000 м3/ч

18-03-002-04 160000 м3/ч

18-03-002-05 250000 м3/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						
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	158	201	137	196	292
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,87	1,47	1,65	2,34	3,6
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	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0012
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непитанная, для железных дорог широкой колеи, 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			
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	232	522

ГЭСНм 81-03-18-2022 Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности

2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	54,7	108,22
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.01.01-034	Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч		1,1
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
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч		1,42
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,35	0,44
91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7,14 ат), производительность до 5,4 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			
01.1.02.08-1040	Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм	кг	0,05	0,08
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м ³	1,2	3,4
01.7.15.02-0082	Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм	т	0,006	0,0074
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	т	0,0008	0,0008
08.3.07.01-0060	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 100х10 мм	т	0,014	0,018
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непитанная, для железных дорог широкой колеи, 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			
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	177	181
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	39,5	41,92
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 0,7 МПа (7,14 ат), производительность до 5,4 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			
01.1.02.08-1040	Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм	кг	0,04	0,04
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м ³	0,7	0,7
01.7.15.02-0082	Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм	т	0,0035	0,0035
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	т	0,0012	0,0018
08.3.07.01-0060	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 100х10 мм	т	0,009	0,009
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непитанная, для железных дорог широкой колеи, 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			
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	111	308
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	70,97	143,79
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 двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,9 МПа (9 ат), производительность до 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	м3	0,002	0,01
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч		126
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	т	0,0006	0,0012
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, 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				
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	107	205	573
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	62,31	117,21	279,39
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.01.01-034	Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч		1,32	
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	35,84	73,12	2,13
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
91.15.02-025	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч			169,51
91.17.04-232	Инверторы сварочные для аргонодуговой сварки трехфазные	маш.-ч	1,57	1,9	5,15
91.18.01-011	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,9 МПа (9 ат), производительность до 0,5 м3/мин	маш.-ч	18,56	37,12	88,16
91.21.19-014	Станки трубогибочные в комплекте с дорном для холодной гибки труб с наружным диаметром 219-530 мм	маш.-ч	1,62	1,97	5,34
91.21.19-036	Станки трубрезные, максимальный диаметр трубы 426 мм	маш.-ч	1,4	1,7	4,6
4	МАТЕРИАЛЫ				
01.1.02.08-1040	Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм	кг	0,5	0,6	1,6
01.3.02.02-0001	Аргон газообразный, сорт I	м3	0,28	0,33	0,88
01.3.02.10-0001	Углерод четыреххлористый	кг	29	44	191
01.3.05.38-0051	Электроды вольфрамовые сварочные для сварки высоколегированных и тугоплавких сталей	кг	0,002	0,002	0,006
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,988	3,454	12,616
01.7.11.04-0052	Проволока сварочная СВ-08Г2С, диаметр 2 мм	кг	0,13	0,16	0,42
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,6	0,72	1,9
01.7.15.02-0082	Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм	т	0,00065	0,00078	0,0021
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	т	0,0012	0,0012	0,003
08.3.07.01-0060	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 100x10 мм	т	0,001	0,002	0,004
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, 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		
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	484
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	87,64
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

ГЭСНм 81-03-18-2022 Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности

91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,4
4	МАТЕРИАЛЫ		
08.1.02.11-0023	Покówki простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	т	0,0012
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, 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 гидротестирования баллонов

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-03-012-01	18-03-012-02	18-03-012-03
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ				
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	24,7	37,1	114
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,17	10,97	3,88
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	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч			0,68
91.18.01-011	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,9 МПа (9 ат), производительность до 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 в комплекте с дорном для холодной гибки труб с наружным диаметром 219-530 мм	маш.-ч			0,68
91.21.19-036	Станки трубрезные, максимальный диаметр трубы 426 мм	маш.-ч			0,59
4	МАТЕРИАЛЫ				
01.1.02.08-1040	Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм	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	
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч			0,531
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг			0,04
01.7.15.02-0082	Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм	т			0,00042
08.1.02.11-0023	Покówki простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	т			0,0006
08.3.07.01-0060	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 100x10 мм	т			0,001
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, 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			
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	394	739
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	101,95	186,51
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

ГЭСНм 81-03-18-2022 Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности

91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,07	2,62
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,46	6,55
91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7,14 ат), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	12,06	36,19
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	10,4	31,2
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.1.02.08-1040	Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм	кг	0,04	0,08
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м3	0,7	3,4
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,02	0,27
01.7.15.02-0082	Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм	т	0,0035	0,0074
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	т	0,0012	0,0012
08.3.07.01-0060	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 100х10 мм	т	0,009	0,018
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, 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				
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	76,3	749	1 702
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,93	138,84	314,65
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		2,24	6,27
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	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч		2,62	9,88
91.18.01-011	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,9 МПа (9 ат), производительность до 0,5 м3/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				
01.1.02.08-1040	Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм	кг		0,04	0,12
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3		0,64	1,8
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3		2,3	6,5
01.3.02.10-0001	Углерод четыреххлористый	кг	1,9	12	20,8
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м3	0,002	0,72	2,1
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг		0,27	0,78
01.7.15.02-0082	Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм	т		0,0035	0,0106
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	т	0,0012	0,0018	0,004
08.3.07.01-0060	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 100х10 мм	т		0,009	0,026
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, 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					
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	128	181	291	369
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	34,94	43,1	53,91	78,12
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	14,11	17,47	21,5	28,9
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	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	4,14	7,17	9,52	18,26
91.18.01-011	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,9 МПа (9 ат), производительность до 0,5 м3/мин	маш.-ч	14,62	18,1	22,27	29,93
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	м3	1,6	2,7	3,7	7
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	4,9	8,4	11,2	21,5
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м3	5	8	11	20
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	1,3	2,3	3,1	6
08.1.02.11-0023	Покówki простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	т	0,0024	0,0028	0,0032	0,0036
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, 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		
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	1 030
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	181,16
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, подача до 300 м3/ч	маш.-ч	15,66
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	4,25
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	108,64
91.18.01-011	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,9 МПа (9 ат), производительность до 0,5 м3/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	м3	81
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	13,41
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	75
	Масса	т	14,3

Таблица ГЭСНм 18-04-003 Разное оборудование

Измеритель: шт

Осветитель механизированный (скребковый механизм с приводом), вместимость:

18-04-003-01	210 м3
18-04-003-02	650 м3
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

ГЭСНм 81-03-18-2022 Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности

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
18-04-003-06	Устройство разгрузочное для жидких продуктов в цистерны						
18-04-003-07	Устройство для размывки фусов в хранилищах смолы						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ						
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	787	866			
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч			60		
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч				79,7	
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч					1 898
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	138,3	144,9	14,4	1,2	209,82
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	125,55	127,23	11,4		21,28
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			
91.10.01-002	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, подача до 300 м3/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	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	12,21	16,8	1,57	0,65	54,88
91.21.19-014	Станки трубогибочные в комплекте с дорном для холодной гибки труб с наружным диаметром 219-530 мм	маш.-ч					3,02
91.21.19-035	Станки для нарезки резьбы на трубах	маш.-ч					15,2
91.21.19-036	Станки трубрезные, максимальный диаметр трубы 426 мм	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	м3	4,7	6,5	0,61	0,24	19,5
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	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 сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	4	5,5	0,52	0,2	17,1
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	т	0,0088	0,0088			
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непитанная, для железных дорог широкой колеи, 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			
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	36,3	
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч		1 060
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,72	275,75
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, подача до 300 м3/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	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,7	15,57
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,28	6
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,84	18,3
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч		92,4
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	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 4650x4650x9430 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-05-001-01
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ		
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч	152
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		
08.1.02.11-0023	Покówki простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	т	0,0024
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непитанная, для железных дорог широкой колеи, 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						
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч	183	271	56,7	95,9	115
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,1	17,37	0,64	5,77	7,93
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.01.01-034	Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	1,43		0,64	1,01	1,32
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		
91.15.02-025	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	м3	15	40	15	10	25
01.7.15.02-0082	Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм	т	0,012	0,031	0,012	0,008	0,019
01.7.15.05-0012	Гайки стальные шестигранные, диаметр резьбы М8 (М10)	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
08.1.02.11-0023	Покówki простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	т	0,0028	0,004	0,0008	0,0012	0,0016
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	Шпала из древесины хвойных пород, непитанная, для железных дорог широкой	шт	3	4	1	1	2

ГЭСНм 81-03-18-2022 Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности

колеи, тип I							
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			
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч	161	185
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,72	11,59
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.01.01-034	Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	1,76	
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
91.15.02-025	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	м3	40	40
01.7.15.02-0082	Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм	т	0,031	0,031
01.7.15.05-0012	Гайки стальные шестигранные, диаметр резьбы М8 (М10)	т	0,0309	0,0309
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,7	0,7
08.1.02.11-0023	Покровки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	т	0,0016	0,0016
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	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, 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 м3/год

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-05-003-01	18-05-003-02	18-05-003-03
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ				
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч	97,2	518	1 247
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,03	41,31	108,62
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.01.01-034	Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	1,65		
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
91.15.02-015	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 244 кВт (330 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	м3	10	60	100
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	11,9	29,4	29,4
01.7.15.02-0082	Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм	т	0,008	0,06	0,1
01.7.15.05-0012	Гайки стальные шестигранные, диаметр резьбы М8 (М10)	т	0,0077	0,058	0,099
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,18	1,6	2,6
08.1.02.11-0023	Покровки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	т	0,0016	0,0112	0,0136
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	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, 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 5360x1800x5770 мм

18-05-004-02 13140x7745x28720 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-05-004-01	18-05-004-02
-------------	------------------------------	----------	--------------	--------------

ГЭСНм 81-03-18-2022 Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности

1 1-100-43	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ Средний разряд работы 4,3	чел.-ч	102	2 598
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,83	206,92
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.01.01-034	Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	1,1	
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
91.15.02-015	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 244 кВт (330 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	м3	20	225
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	7	24,5
01.7.15.02-0082	Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм	т	0,014	0,15
01.7.15.05-0012	Гайки стальные шестигранные, диаметр резьбы М8 (М10)	т	0,0154	0,15
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,36	3,6
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	т	0,0016	0,019
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
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непитанная, для железных дорог широкой колеи, 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 м3/ч

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-06-001-01	18-06-001-02	18-06-001-03
1 1-100-38	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	1 574	1 131	354
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	89,14	67,05	144,43
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 одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, 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 формирования 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 1-100-40	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	31 100	34 465	12 506	9 831
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	109	114,46	325,91	63,55
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 одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, 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

ГЭСНм 81-03-18-2022 Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности

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 ПРЕДПРИЯТИЙ 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						
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	192	256	362	120	292
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	41,21	50,36	71,72	45,78	27,69
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
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	т	0,0068	0,0084	0,0108	0,008	0,0056
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, 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 киноленточное

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			
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	22 065	27 227
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	122,3	870,81
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	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	39,89	176,58
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.11.07-0230	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм	кг	84,8	448
	Масса	т	70,6	209

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

Измеритель: **компл (нормы с 18-08-002-01 по 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
--------------	--

ГЭСНм 81-03-18-2022 Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности

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						
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	2 061	1 110	157		
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч				82 312	31 638
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	29,99	14,6	10,92	2 440,47	438,25
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			
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	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	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 сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм	кг				868	201
	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			
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	533	334
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	35,1	15,26
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
	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				
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	21 045	199	230
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	142,35	12,87	17,63
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	

ГЭСНм 81-03-18-2022 Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности

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
	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 растробом (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	18-09-001-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ						
1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	103				
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч		89	53		
1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч				47	25
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,26	18,14	9,15	9,18	4,93
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	0,02
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	0,02
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,21		0,21		0,19
91.18.01-011	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,9 МПа (9 ат), производительность до 0,5 м ³ /мин	маш.-ч	17,63	17,63	8,82	8,82	4,87
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м ³	0,011		0,011		0,006
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м ³	0,014		0,014		0,01
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч					0,1404
01.7.11.04-0052	Проволока сварочная СВ-08Г2С, диаметр 2 мм	кг	0,01		0,01		0,01
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,02		0,02		0,02
01.7.15.07-0012	Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 12 мм, длина 70 мм, диаметр шурупа 8 мм, длина шурупа 70 мм	100 шт					0,04
10.3.02.03-0012	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС40	кг	0,0016		0,0008		0,004
	Масса	т	0,335	0,31	0,2	0,233	0,03

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-09-001-06	18-09-001-07	18-09-001-08
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ				
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	19	25	
1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч			30
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,09	0,27	0,36
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	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	0,03	0,09	0,12
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,88	0,93	1,02
4	МАТЕРИАЛЫ				
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м ³	0,064	0,072	0,128
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м ³	0,084	0,108	0,124

ГЭСНм 81-03-18-2022 Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности

01.7.11.04-0052	Проволока сварочная СВ-08Г2С, диаметр 2 мм	кг	0,04	0,108	0,148
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,08	0,08	0,08
10.3.02.03-0012	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС40	кг	0,0008	0,0008	0,0008
	Масса	т	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					
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	13			
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч		8		
1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч			10	
1-100-52	Средний разряд работы 5,2	чел.-ч				8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,54	0,03	4,53	3,34
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	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,15	0,46		0,31
91.18.01-011	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,9 МПа (9 ат), производительность до 0,5 м3/мин	маш.-ч			4,41	3,25
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,006	0,018		0,012
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,01	0,03		0,02
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч		0,078	0,078	0,078
01.7.11.04-0052	Проволока сварочная СВ-08Г2С, диаметр 2 мм	кг	0,01	0,03		0,02
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,02	0,06		0,04
01.7.15.07-0012	Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 12 мм, длина 70 мм, диаметр шурупа 8 мм, длина шурупа 70 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.
8. Подкладки металлические.

Приложение 18.2

Расход железобетонных якорей, предназначенных для установки оборудования

Шифр нормы	Расход, м ³	Шифр нормы	Расход, м ³
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		