Государственные сметные нормативы Государственные элементные сметные нормы на монтаж оборудования ГЭСНм 81-03-25-2017 Сборник 25. Оборудование предприятий целлюлозно-бумажной промышленности (утв. приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 30 декабря 2016 г. N 1038/пр)

I. Общие положения

1.25. Сметные нормы сборника 25 "Оборудование предприятий целлюлозно-бумажной промышленности" предназначены для определения затрат на монтаж оборудования предприятий целлюлозно-бумажной промышленности.

1.25.1. В сметных нормах сборника 25 учтены затраты на выполнение полного комплекса монтажных работ, определенного на основе соответствующих технических условий или инструкций на монтаж оборудования, включая затраты на:

горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м, а корпуса аппаратов, колонн, бассейнов и другого тяжеловесного оборудования, оговоренного в общих положениях, - в пределах монтажной зоны от мест выгрузки или площадок укрупнительной сборки до фундаментов этого оборудования на расстояние до 200 м;

вертикальное перемещение до проектных отметок;

индивидуальное испытание оборудования вхолостую.

1.25.2. Сметными нормами сборника 25 не учтены затраты на:

установку щитов, пультов, шкафов управления, контроля и сигнализации, поставляемых комплектно с оборудованием, за исключением случаев, особо оговоренных в общих положениях, определяемые по ГЭСНм сборника 8 "Электротехнические установки" и ГЭСНм сборника 11 " Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники";

монтаж трубопроводов для щелоков, химикатов, воды, пара, конденсата, воздуха, систем центральной связи и др., определяемые по соответствующим

нормам ГЭСНм сборника 12 "Технологические трубопроводы";

доизготовление, досборку оборудования, вызванные отклонениями от условий поставки оборудования;

1.25.3. Расход электроэнергии и сжатого воздуха для индивидуального испытания оборудования в таблицах ГЭСНм сборника не учтен и определяется дополнительно по расчету, составленному на основе технических характеристик, указанных в паспортах применяемого оборудования.

1.25.4. В сметных нормах сборника 25 отдел 1 табл. 25-01-013 на монтаж кучеукладчика (стакера) учтены затраты на установку шкафов с электрооборудованием на платформе стакера, но не учтены затраты на работы по заполнению противовеса балластом, выполняемые заказчиком.

Массу стакера следует определять без веса балласта.

1.25.5. Нормами табл. 25-01-023 учтено горизонтальное перемещение корпусов барабанов на расстояние 200 м, а комплектующих узлов и деталей на 1000 м.

1.25.6. В сметных нормах сборника 25 отдел 2 табл. 25-02-001, 25-02-012-01 учтены затраты на горизонтальное перемещение корпусов варочных котлов, вымывного бассейна на расстояние 200 м, а комплектующих узлов и деталей на 1000 м.

1.25.7. Сметными нормами табл. 25-02-001 предусмотрен монтаж варочных котлов в сборе в здании варочного цеха.

1.25.8. Сметными нормами табл. 25-02-045 не учтены затраты на монтаж скребковых устройств и пропеллерных мешалок, которые необходимо принимать дополнительно по табл. 25-02-046.

1.25.9. Сметными нормами 25-06-001-02 и 25-06-001-03 учтено горизонтальное перемещение корпусов бассейнов массы высокой концентрации на расстояние до 200 м, а комплектующих узлов и деталей на 1000 м.

III. Государственные элементные сметные нормы на монтаж оборудования

Отдел 1. Оборудование для подготовки древесного сырья к переработке

Раздел 1. Оборудование для приема и распиловки длинномерной древесины

Таблица ГЭСНм 25-01-001	Устройства для приема и роспуска пучков древесины

Измеритель:	т
25-01-001-01	Устройство для приема и роспуска пучков древесины

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	25-01-001-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	90,91
1.1	Средний разряд работы		4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	19,53
3	Машины и механизмы		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	18,97
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность: 40 т	маш.-ч	0,33
91.15.02-027	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,56
91.17.04-233	Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	5,56
4	Материалы		
01.7.11.07-0054	Электроды диаметром: 6 мм Э42	т	0,006
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог: 1 тип	шт.	0,23

Таблица ГЭСНм 25-01-002	Устройства для приема и распиловки длинномерной древесины

Измеритель:	т
25-01-002-01	Устройство для приема и распиловки длинномерной древесины

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	25-01-002-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	102,13
1.1	Средний разряд работы		4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,96
3	Машины и механизмы		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	10,63
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность: 40 т	маш.-ч	0,18
91.15.02-027	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,33
91.17.04-233	Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	3,16
4	Материалы		
01.3.01.03-0002	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0034
01.7.11.07-0054	Электроды диаметром: 6 мм Э42	т	0,003
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог: 1 тип	шт.	0,25

Раздел 2. Оборудование для приема коротья и кучеукладчики

Таблица ГЭСНм 25-01-012	Питатели для короткометражной древесины автомобильной и железнодорожной поставки

Измеритель:	т
	Питатель коротья:
25-01-012-01	тарельчатый
25-01-012-02	цепной стационарный
25-01-012-03	цепной передвижной

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	25-01-012-01	25-01-012-02	25-01-012-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	61,69	44,9	47,08
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,3	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,67	7,72	10
3	Машины и механизмы				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	12,1	7,09	9,37
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 8 т	маш.-ч	0,36	0,4	0,41
91.15.02-027	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,21	0,23	0,22
91.17.04-233	Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч		3,38	
4	Материалы				
01.7.11.07-0054	Электроды диаметром: 6 мм Э42	т		0,004	

Таблица ГЭСНм 25-01-013	Кучеукладчики

Измеритель:	т
25-01-013-01	Стакер для формирования и разборки штабелей (куч) баланса

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	25-01-013-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	71,83
1.1	Средний разряд работы		4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,17
3	Машины и механизмы		
91.01.01-037	Бульдозеры, мощность 118 кВт (160 л.с.)	маш.-ч	0,6
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	12,75
91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	0,03
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием: 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,19
91.10.05-005	Трубоукладчики для труб диаметром: до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	0,34
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 8 т	маш.-ч	0,01
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность: 40 т	маш.-ч	0,15
91.15.02-027	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,28
91.17.04-233	Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	4,69
4	Материалы		
01.7.11.07-0054	Электроды диаметром: 6 мм Э42	т	0,005
01.7.15.10-0054	Скобы: металлические для монтажа	кг	0,06
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог: 1 тип	шт.	0,14
25.1.03.02-0001	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением, 16х16 мм, длиной: 165 мм	т	0,0014
25.1.05.05-0051	Рельсы железнодорожные широкой колеи: 1 группы тип Р-50, марка стали М74т	м	0,13

Раздел 3. Оборудование для древесно-подготовительных цехов

Таблица ГЭСНм 25-01-023	Оборудование для окорки древесины

Измеритель:	т
25-01-023-01	Барабан корообдирочный секционный

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	25-01-023-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	78,76
1.1	Средний разряд работы		4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	24,76
3	Машины и механизмы		
91.01.01-037	Бульдозеры, мощность 118 кВт (160 л.с.)	маш.-ч	1,21
91.05.04-007	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	5,59
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	5,34
91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	1,21
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием: 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	11,78
91.10.05-005	Трубоукладчики для труб диаметром: до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	0,67
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 8 т	маш.-ч	0,17
91.17.04-233	Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,96
4	Материалы		
01.7.11.07-0044	Электроды диаметром: 5 мм Э42	т	0,002
01.7.15.10-0054	Скобы: металлические для монтажа	кг	0,04
07.2.07.04-0003	Конструкции стальные индивидуальные: решетчатые сварные массой 0,1-0,5 т	т	0,005
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог: 1 тип	шт.	0,25
25.1.03.02-0001	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением, 16х16 мм, длиной: 165 мм	т	0,0029
25.1.05.05-0051	Рельсы железнодорожные широкой колеи: 1 группы тип Р-50, марка стали М74т	м	0,26

Таблица ГЭСНм 25-01-024	Машины для рубки балансовой древесины и измельчения щепы

Измеритель:	т
	Машина рубительная дисковая, масса:
25-01-024-01	до 30 т
25-01-024-02	до 60 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	25-01-024-01	25-01-024-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	48,29	35,86
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,87	6,05
3	Машины и механизмы			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	5,67	5,23
91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	0,1	0,05
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием: 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,88	0,56
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 8 т	маш.-ч	0,26	0,15
91.15.02-027	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,06	0,11
4	Материалы			
01.7.15.10-0054	Скобы: металлические для монтажа	кг	0,08	0,08
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог: 1 тип	шт.	0,1	0,13

Таблица ГЭСНм 25-01-025	Сортировки щепы

Измеритель:	т
	Сортировка щепы:
25-01-025-01	вибрационная
25-01-025-02	плоская подвесная

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	25-01-025-01	25-01-025-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	86,99	76,58
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,95	18,6
3	Машины и механизмы			
91.05.04-007	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	13,21	17,26
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,6	0,43
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием: 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,54	0,48
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 8 т	маш.-ч	0,6	0,43
91.17.04-233	Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	11,9	4,64
4	Материалы			
01.7.11.07-0044	Электроды диаметром: 5 мм Э42	т	0,012	0,0046
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог: 1 тип	шт.		0,45

Таблица ГЭСНм 25-01-026	Оборудование для переработки коры

Измеритель:	т
	Корорубка роторная ножевая, производительность по коре:
25-01-026-01	12 т/ч
25-01-026-02	25 т/ч
25-01-026-03	Распределитель коры по прессам
25-01-026-04	Пресс гидравлический короотжимной поршневой

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	25-01-026-01	25-01-026-02	25-01-026-03	25-01-026-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	38,82	37,64	49,8	46,14
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,9	9	17,44	12,46
3	Машины и механизмы					
91.01.01-037	Бульдозеры, мощность 118 кВт (160 л.с.)	маш.-ч				4,4
91.05.04-007	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	8,57	7,26	15,59	5,24
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,47	0,43	0,57	0,17
91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч				0,13
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием: 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,39	0,88	0,71	0,8
91.10.05-005	Трубоукладчики для труб диаметром: до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч				1,68
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 8 т	маш.-ч	0,47	0,43	0,57	
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность: 40 т	маш.-ч				0,17
91.15.02-027	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч				0,17
4	Материалы					
07.2.07.04-0003	Конструкции стальные индивидуальные: решетчатые сварные массой 0,1-0,5 т	т		0,02		
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог: 1 тип	шт.	0,18	0,29	0,15	0,74
25.1.03.02-0001	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением, 16х16 мм, длиной: 165 мм	т				0,0104
25.1.05.05-0051	Рельсы железнодорожные широкой колеи: 1 группы тип Р-50, марка стали М74т	м				0,95

Таблица ГЭСНм 25-01-027	Оборудование для отделения и очистки оборотной воды от коры

Измеритель:	т
25-01-027-01	Конвейер дренирующий для транспортирования и обезвоживания коры
25-01-027-02	Фильтр барабанный для очистки воды коросодержащих стоков

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	25-01-027-01	25-01-027-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	59,47	43,78
1.1	Средний разряд работы		4,4	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,34	11,06
3	Машины и механизмы			
91.01.01-037	Бульдозеры, мощность 118 кВт (160 л.с.)	маш.-ч		1,09
91.05.04-007	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	9,04	8,09
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,44	0,46
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием: 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,42	0,54
91.10.05-005	Трубоукладчики для труб диаметром: до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч		0,42
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 8 т	маш.-ч	0,44	0,46
4	Материалы			
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог: 1 тип	шт.	0,23	0,4
25.1.03.02-0001	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением, 16х16 мм, длиной: 165 мм	т		0,0026
25.1.05.05-0051	Рельсы железнодорожные широкой колеи: 1 группы тип Р-50, марка стали М74т	м		0,24

Раздел 4. Оборудование пневмотранспорта щепы

Таблица ГЭСНм 25-01-037	Агрегаты нагнетания воздуха

Измеритель:	т
25-01-037-01	Агрегат нагнетания воздуха

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	25-01-037-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	68,68
1.1	Средний разряд работы		4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,5
3	Машины и механизмы		
91.01.01-037	Бульдозеры, мощность 118 кВт (160 л.с.)	маш.-ч	0,65
91.05.04-007	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,94
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,16
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием: 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,32
91.10.05-005	Трубоукладчики для труб диаметром: до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	0,26
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность: 40 т	маш.-ч	0,17
91.15.02-027	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,17
4	Материалы		
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог: 1 тип	шт.	0,15
25.1.03.02-0001	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением, 16х16 мм, длиной: 165 мм	т	0,0015
25.1.05.05-0051	Рельсы железнодорожные широкой колеи: 1 группы тип Р-50, марка стали М74т	м	0,14

Таблица ГЭСНм 25-01-038	Питатели роторные

Измеритель:	т
25-01-038-01	Питатель роторный

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	25-01-038-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	26,92
1.1	Средний разряд работы		4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,73
3	Машины и механизмы		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,25
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием: 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	3,16
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность: 40 т	маш.-ч	0,32
91.15.02-027	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,32
4	Материалы		
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог: 1 тип	шт.	0,58

Раздел 5. Оборудование открытых и закрытых складов щепы

Таблица ГЭСНм 25-01-048	Установки бурорыхлительные для разгрузки щепы из вагонов

Измеритель:	т
25-01-048-01	Установка бурорыхлительная для разгрузки щепы из вагонов

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	25-01-048-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	53,85
1.1	Средний разряд работы		4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,47
3	Машины и механизмы		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	7,84
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием: 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,46
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность: 40 т	маш.-ч	0,17
91.15.02-027	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,17
91.17.04-233	Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	3,58
4	Материалы		
01.7.11.07-0044	Электроды диаметром: 5 мм Э42	т	0,0036

Таблица ГЭСНм 25-01-049	Разгрузчики щепы из бункеров и силосов

Измеритель:	т
25-01-049-01	Питатель тарельчатый
25-01-049-02	Разгрузчик шнековый передвижной

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	25-01-049-01	25-01-049-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	70,74	59,51
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,24	9,24
3	Машины и механизмы			
91.01.01-037	Бульдозеры, мощность 118 кВт (160 л.с.)	маш.-ч		1,43
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,39	0,13
91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч		0,11
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием: 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	10,46	6,87
91.10.05-005	Трубоукладчики для труб диаметром: до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч		0,66
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 8 т	маш.-ч	0,39	0,05
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность: 40 т	маш.-ч		0,1
91.15.02-027	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч		0,1
4	Материалы			
01.7.15.10-0054	Скобы: металлические для монтажа	кг	0,08	0,06
07.2.07.04-0003	Конструкции стальные индивидуальные: решетчатые сварные массой 0,1-0,5 т	т		0,007
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог: 1 тип	шт.	0,2	0,35
25.1.03.02-0001	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением, 16х16 мм, длиной: 165 мм	т		0,0033
25.1.05.05-0051	Рельсы железнодорожные широкой колеи: 1 группы тип Р-50, марка стали М74т	м		0,3

Таблица ГЭСНм 25-01-050	Устройства для складирования щепы в кучи

Измеритель:	т
	Устройство для формирования куч щепы:
25-01-050-01	прямоугольных
25-01-050-02	кольцевых

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	25-01-050-01	25-01-050-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	37,06	29,21
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,73	8,35
3	Машины и механизмы			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	10,03	8,07
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 8 т	маш.-ч	0,5	
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность: 40 т	маш.-ч		0,16
91.15.02-027	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,2	0,28
91.17.04-233	Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	3,49	3,92
4	Материалы			
01.7.11.07-0054	Электроды диаметром: 6 мм Э42	т	0,003	0,004

Отдел 2. Оборудование для производства целлюлозы и полуцеллюлозы

Раздел 1. Оборудование для периодической и непрерывной варки целлюлозы

Таблица ГЭСНм 25-02-001	Котлы варочные периодической варки

Измеритель:	т
	Котел варочный для целлюлозы, вместимость:
25-02-001-01	до 160 $м^3$
25-02-001-02	до 320 $м^3$

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	25-02-001-01	25-02-001-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	93,68	81,14
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	16,1	14,69
3	Машины и механизмы			
91.01.01-037	Бульдозеры, мощность 118 кВт (160 л.с.)	маш.-ч	9,02	8,58
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,5	0,44
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием: 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	2,24	1,79
91.10.05-005	Трубоукладчики для труб диаметром: до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	4,26	3,81
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 8 т	маш.-ч	0,08	0,07
91.17.04-233	Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2,13	1,57
91.19.04-005	Насосы для подачи воды, подача 160 $м^3/ч$, напор до 30 м	маш.-ч	0,64	0,49
4	Материалы			
01.7.11.07-0054	Электроды диаметром: 6 мм Э42	т	0,002	0,0016
01.7.15.10-0054	Скобы: металлические для монтажа	кг	0,18	0,19
07.2.07.04-0003	Конструкции стальные индивидуальные: решетчатые сварные массой 0,1-0,5 т	т	0,014	0,011
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог: 1 тип	шт.	1,86	2,22
25.1.03.02-0001	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением, 16х16 мм, длиной: 165 мм	т	0,0128	0,0153
25.1.05.05-0051	Рельсы железнодорожные широкой колеи: 1 группы тип Р-50, марка стали М74т	м	1,16	1,39

Таблица ГЭСНм 25-02-002	Комплектующее оборудование установки непрерывной варки

Измеритель:	т
25-02-002-01	Питатель низкого давления роторного типа, вместимость до 300 л
25-02-002-02	Цистерна для пропитки щепы растворами с перемешивающим устройством
25-02-002-03	Устройство разгрузочное для выпуска массы из варочного котла

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	25-02-002-01	25-02-002-02	25-02-002-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	29,21	23,76	40,81
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,12	2,2	6,92
3	Машины и механизмы				
91.01.01-037	Бульдозеры, мощность 118 кВт (160 л.с.)	маш.-ч		0,5	0,69
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	3,38	0,79	0,3
91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч			0,1
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием: 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,35	0,44	5,34
91.10.05-005	Трубоукладчики для труб диаметром: до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч		0,2	0,27
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 8 т	маш.-ч	0,39	0,16	0,22
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность: 40 т	маш.-ч		0,11	0,1
91.15.02-027	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч		0,11	0,1
4	Материалы				
01.7.15.10-0054	Скобы: металлические для монтажа	кг	0,36	0,15	0,12
07.2.07.04-0003	Конструкции стальные индивидуальные: решетчатые сварные массой 0,1-0,5 т	т		0,003	0,009
07.2.07.04-0004	Конструкции стальные индивидуальные: решетчатые сварные массой 0,5-1 т	т		0,005	
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог: 1 тип	шт.	0,36	0,24	0,24
25.1.03.02-0001	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением, 16х16 мм, длиной: 165 мм	т		0,0012	0,0016
25.1.05.05-0051	Рельсы железнодорожные широкой колеи: 1 группы тип Р-50, марка стали М74т	м		0,11	0,15

Раздел 2. Оборудование для приема и хранения целлюлозной массы

Таблица ГЭСНм 25-02-012	Бассейны и резервуары для приема массы от варочных котлов

Измеритель:	т
25-02-012-01	Бассейн вымывной
25-02-012-02	Резервуар выдувной с перемешивающим устройством

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	25-02-012-01	25-02-012-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	46,56	45,73
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,42	2,72
3	Машины и механизмы			
91.01.01-037	Бульдозеры, мощность 118 кВт (160 л.с.)	маш.-ч	0,01	0,02
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,18	0,83
91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	0,4	0,55
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием: 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,78	1,23
91.10.05-005	Трубоукладчики для труб диаметром: до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	0,39	0,58
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 8 т	маш.-ч	0,05	0,05
91.15.02-027	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,01	0,01
4	Материалы			
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	$м^3$	10,7	5,6
01.7.15.10-0054	Скобы: металлические для монтажа	кг	0,9	1,3
07.2.07.04-0003	Конструкции стальные индивидуальные: решетчатые сварные массой 0,1-0,5 т	т	0,003	
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог: 1 тип	шт.	0,38	0,62
25.1.03.02-0001	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением, 16х16 мм, длиной: 165 мм	т	0,03	0,004
25.1.05.05-0051	Рельсы железнодорожные широкой колеи: 1 группы тип Р-50, марка стали М74т	м	0,003	0,04

Раздел 3. Оборудование для промывки целлюлозы

Таблица ГЭСНм 25-02-022	Прессы для промывки целлюлозы

Измеритель:	т
25-02-022-01	Пресс для промывки целлюлозы

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	25-02-022-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	67,36
1.1	Средний разряд работы		4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,86
3	Машины и механизмы		
91.01.01-037	Бульдозеры, мощность 118 кВт (160 л.с.)	маш.-ч	2,64
91.05.04-007	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,12
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,25
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием: 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	10,57
91.10.05-005	Трубоукладчики для труб диаметром: до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	1,03
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 8 т	маш.-ч	0,19
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность: 40 т	маш.-ч	0,06
91.15.02-027	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,06
4	Материалы		
07.2.07.04-0003	Конструкции стальные индивидуальные: решетчатые сварные массой 0,1-0,5 т	т	0,003
07.2.07.04-0005	Конструкции стальные индивидуальные: решетчатые сварные массой 1-2 т	т	0,009
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог: 1 тип	шт.	0,44
25.1.03.02-0001	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением, 16х16 мм, длиной: 165 мм	т	0,0063
25.1.05.05-0051	Рельсы железнодорожные широкой колеи: 1 группы тип Р-50, марка стали М74т	м	0,57

Таблица ГЭСНм 25-02-023	Установки промывочные многоступенчатые

Измеритель:	т
25-02-023-01	Установка промывочная многоступенчатая

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	25-02-023-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	57,68
1.1	Средний разряд работы		4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	22,62
3	Машины и механизмы		
91.01.01-037	Бульдозеры, мощность 118 кВт (160 л.с.)	маш.-ч	0,88
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,22
91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	0,06
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием: 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	20,94
91.10.05-005	Трубоукладчики для труб диаметром: до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	0,34
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 8 т	маш.-ч	0,18
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность: 40 т	маш.-ч	0,06
91.15.02-027	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,06
4	Материалы		
01.3.04.08-0023	Масло зимнее М-ВДМ	т	0,0012
01.7.15.10-0054	Скобы: металлические для монтажа	кг	0,08
07.2.07.04-0003	Конструкции стальные индивидуальные: решетчатые сварные массой 0,1-0,5 т	т	0,001
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог: 1 тип	шт.	0,3
25.1.03.02-0001	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением, 16х16 мм, длиной: 165 мм	т	0,0021
25.1.05.05-0051	Рельсы железнодорожные широкой колеи: 1 группы тип Р-50, марка стали М74т	м	0,19

Таблица ГЭСНм 25-02-024	Фильтры барабанные вакуумные для промывки массы

Измеритель:	т
25-02-024-01	Фильтр барабанный вакуумный для промывки массы

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	25-02-024-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	83,07
1.1	Средний разряд работы		4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,18
3	Машины и механизмы		
91.01.01-037	Бульдозеры, мощность 118 кВт (160 л.с.)	маш.-ч	1,98
91.05.04-007	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,32
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,3
91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	0,06
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием: 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	14,52
91.10.05-005	Трубоукладчики для труб диаметром: до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	0,76
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 8 т	маш.-ч	0,24
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность: 40 т	маш.-ч	0,06
91.15.02-027	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,06
4	Материалы		
01.3.04.08-0023	Масло зимнее М-ВДМ	т	0,0039
01.7.15.10-0054	Скобы: металлические для монтажа	кг	0,75
07.2.07.04-0003	Конструкции стальные индивидуальные: решетчатые сварные массой 0,1-0,5 т	т	0,002
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог: 1 тип	шт.	0,67
25.1.03.02-0001	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением, 16х16 мм, длиной: 165 мм	т	0,0046
25.1.05.05-0051	Рельсы железнодорожные широкой колеи: 1 группы тип Р-50, марка стали М74т	м	0,42

Раздел 4. Оборудование для очистки и сортирования целлюлозной массы

Таблица ГЭСНм 25-02-034	Оборудование для очистки массы

Измеритель:	т
25-02-034-01	Сучколовитель вибрационный плоский
25-02-034-02	Аппарат для очистки массы от металлических включений
25-02-034-03	Установка вихревых очистителей массы

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	25-02-034-01	25-02-034-02	25-02-034-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	42,62	60,6	69,16
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,96	17	19,6
3	Машины и механизмы				
91.05.04-007	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 16 т	маш.-ч			18,56
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,83	0,65	0,52
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием: 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	13,3	15,7	
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 8 т	маш.-ч	0,83	0,65	0,52
4	Материалы				
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог: 1 тип	шт.		1	

Таблица ГЭСНм 25-02-035	Оборудование для сортировки целлюлозы

Измеритель:	т
25-02-035-01	Сортировка центробежная
25-02-035-02	Сортировка напорная

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	25-02-035-01	25-02-035-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	44,91	46
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	24,64	17,16
3	Машины и механизмы			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,42	1,06
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием: 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	21,8	15,04
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 8 т	маш.-ч	1,42	1,06
4	Материалы			
07.2.07.04-0003	Конструкции стальные индивидуальные: решетчатые сварные массой 0,1-0,5 т	т	0,12	0,07
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог: 1 тип	шт.	2	1,1

Раздел 5. Оборудование для отбеливания массы

Таблица ГЭСНм 25-02-045	Башни отбельные

Измеритель:	т
	Башня отбельная, биметаллическая, вместимость:
25-02-045-01	до 200 $м^3$
25-02-045-02	до 300 $м^3$
25-02-045-03	до 400 $м^3$
25-02-045-04	до 500 $м^3$

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	25-02-045-01	25-02-045-02	25-02-045-03	25-02-045-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	55,44	56,65	56,65	55,44
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,73	17,59	16,8	13,57
3	Машины и механизмы					
91.01.01-037	Бульдозеры, мощность 118 кВт (160 л.с.)	маш.-ч	8,91	8,36	6,49	4,51
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	4,36	2,73	5,12	5,12
91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	0,09	0,07	0,06	0,05
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием: 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	1,31	1,64	1,42	0,92
91.10.05-005	Трубоукладчики для труб диаметром: до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	3,92	4,7	3,58	2,91
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 8 т	маш.-ч	0,23	0,16	0,19	0,11
91.17.04-042	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
91.17.04-233	Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
4	Материалы					
01.3.02.08-0001	Кислород технический: газообразный	$м^3$	0,02	0,02	0,02	0,01
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,004	0,004	0,003	0,002
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	$м^3$	8,9	12,4	12,8	11,1
01.7.11.07-0054	Электроды диаметром: 6 мм Э42	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
01.7.15.10-0054	Скобы: металлические для монтажа	кг	6,9	6,4	5,02	3,47
07.2.07.04-0003	Конструкции стальные индивидуальные: решетчатые сварные массой 0,1-0,5 т	т	0,011	0,011	0,01	0,008
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог: 1 тип	шт.	3,08	2,89	2,24	1,55
25.1.03.02-0001	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением, 16х16 мм, длиной: 165 мм	т	0,0212	0,0198	0,0154	0,0106
25.1.05.05-0051	Рельсы железнодорожные широкой колеи: 1 группы тип Р-50, марка стали М74т	м	1,93	1,81	1,4	0,97

Таблица ГЭСНм 25-02-046	Гарнитура отбельных башен

Измеритель:	т
25-02-046-01	Устройство скребковое (шабер перегрузочный)
25-02-046-02	Мешалка пропеллерная

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	25-02-046-01	25-02-046-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	95,38	48,29
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	23,37	31,33
3	Машины и механизмы			
91.05.04-007	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 16 т	маш.-ч		0,36
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,73	1,04
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием: 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	21,91	28,89
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 8 т	маш.-ч	0,73	1,04
4	Материалы			
07.2.07.04-0003	Конструкции стальные индивидуальные: решетчатые сварные массой 0,1-0,5 т	т	0,03	

Отдел 3. Оборудование для выработки термомеханической, макулатурной и древесной массы

Раздел 1. Оборудование для выработки термомеханической массы

Таблица ГЭСНм 25-03-001	Оборудование для размола щепы

Измеритель:	т
25-03-001-01	Мельница дисковая для размола щепы

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	25-03-001-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	37,74
1.1	Средний разряд работы		4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,95
3	Машины и механизмы		
91.05.04-007	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,98
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	3,6
91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	0,22
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием: 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	4,03
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 8 т	маш.-ч	1,2
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность: 40 т	маш.-ч	0,14
91.15.02-027	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,14
4	Материалы		
01.7.15.10-0054	Скобы: металлические для монтажа	кг	0,19
07.2.07.04-0003	Конструкции стальные индивидуальные: решетчатые сварные массой 0,1-0,5 т	т	0,004
07.2.07.04-0005	Конструкции стальные индивидуальные: решетчатые сварные массой 1-2 т	т	0,01
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог: 1 тип	шт.	0,19

Раздел 2. Оборудование для выработки макулатурной массы

Таблица ГЭСНм 25-03-011	Установки для тепловой обработки макулатуры

Измеритель:	т
25-03-011-01	Установка для тепловой обработки макулатуры
25-03-011-02	Сортировка макулатурной массы

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	25-03-011-01	25-03-011-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	61,15	42,6
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,71	7,65
3	Машины и механизмы			
91.01.01-037	Бульдозеры, мощность 118 кВт (160 л.с.)	маш.-ч	0,22	
91.05.04-007	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 16 т	маш.-ч		6,55
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,31	0,55
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием: 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	6,43	
91.10.05-005	Трубоукладчики для труб диаметром: до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	0,11	
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 8 т	маш.-ч	1,31	0,55
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность: 40 т	маш.-ч	0,33	
91.15.02-027	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,33	
4	Материалы			
01.7.15.10-0054	Скобы: металлические для монтажа	кг	0,04	
07.2.07.04-0003	Конструкции стальные индивидуальные: решетчатые сварные массой 0,1-0,5 т	т	0,001	
07.2.07.04-0005	Конструкции стальные индивидуальные: решетчатые сварные массой 1-2 т	т	0,002	
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог: 1 тип	шт.	0,04	

Таблица ГЭСНм 25-03-012	Установки для пропаривания и горячего размола щепы

Измеритель:	т
25-03-012-01	Установка для пропаривания и горячего размола щепы

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	25-03-012-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	97,66
1.1	Средний разряд работы		4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	22,98
3	Машины и механизмы		
91.01.01-037	Бульдозеры, мощность 118 кВт (160 л.с.)	маш.-ч	0,77
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,62
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием: 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	14,39
91.10.05-005	Трубоукладчики для труб диаметром: до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	2,58
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 8 т	маш.-ч	2,62
4	Материалы		
01.3.01.03-0002	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,00019
01.7.15.10-0054	Скобы: металлические для монтажа	кг	0,13
07.2.07.04-0003	Конструкции стальные индивидуальные: решетчатые сварные массой 0,1-0,5 т	т	0,004
07.2.07.04-0005	Конструкции стальные индивидуальные: решетчатые сварные массой 1-2 т	т	0,01
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог: 1 тип	шт.	0,13

Отдел 4. Оборудование для роспуска и размола волокнистых материалов

Раздел 1. Оборудование для роспуска и размола полуфабрикатов и отходов из волокнистых материалов

Таблица ГЭСНм 25-04-001	Гидроразбиватели

Измеритель:	т
	Гидроразбиватель вместимость:
25-04-001-01	до 6 $м^3$
25-04-001-02	до 12 $м^3$
25-04-001-03	до 16-32 $м^3$

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	25-04-001-01	25-04-001-02	25-04-001-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	90,74	88,12	80,5
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	24,33	22,05	17,25
3	Машины и механизмы				
91.01.01-037	Бульдозеры, мощность 118 кВт (160 л.с.)	маш.-ч	10,67	8,91	5,94
91.05.04-007	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	5,24	6,07	4,05
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,65	0,55	0,55
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием: 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	2,98	2,5	3,81
91.10.05-005	Трубоукладчики для труб диаметром: до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	4,14	3,47	2,35
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 8 т	маш.-ч	0,65	0,55	0,55
4	Материалы				
01.3.01.03-0002	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т		0,0086	
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	$м^3$	1,2	2,1	
01.7.15.10-0054	Скобы: металлические для монтажа	кг	0,2	0,2	0,17
07.2.07.04-0003	Конструкции стальные индивидуальные: решетчатые сварные массой 0,1-0,5 т	т	0,012	0,01	0,009
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог: 1 тип	шт.	0,62	0,52	0,29
25.1.03.02-0001	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением, 16х16 мм, длиной: 165 мм	т	0,0005	0,00041	0,00017
25.1.05.05-0051	Рельсы железнодорожные широкой колеи: 1 группы тип Р-50, марка стали М74т	м	0,04	0,04	0,02

Таблица ГЭСНм 25-04-002	Мельницы для размола волокнистых материалов

Измеритель:	т
	Мельница дисковая диаметр диска:
25-04-002-01	630-800 мм
25-04-002-02	1000 мм
25-04-002-03	1250 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	25-04-002-01	25-04-002-02	25-04-002-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	105,88	90,74	81,47
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,88	12,56	11,47
3	Машины и механизмы				
91.01.01-037	Бульдозеры, мощность 118 кВт (160 л.с.)	маш.-ч	6,27	4,79	5,09
91.05.04-007	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	4,05	4,05	3,09
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,55	0,51	0,37
91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	1,42	1,42	2,85
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием: 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	1	0,68	0,53
91.10.05-005	Трубоукладчики для труб диаметром: до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	2,46	2,02	2,02
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 8 т	маш.-ч	0,55	0,51	0,37
4	Материалы				
01.7.15.10-0054	Скобы: металлические для монтажа	кг	0,22	0,22	0,19
07.2.07.04-0003	Конструкции стальные индивидуальные: решетчатые сварные массой 0,1-0,5 т	т	0,015	0,006	
07.2.07.04-0004	Конструкции стальные индивидуальные: решетчатые сварные массой 0,5-1 т	т		0,01	0,007
07.2.07.04-0005	Конструкции стальные индивидуальные: решетчатые сварные массой 1-2 т	т			0,01
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог: 1 тип	шт.	0,49	0,37	0,31
25.1.03.02-0001	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением, 16х16 мм, длиной: 165 мм	т	0,00029	0,00022	0,00015
25.1.05.05-0051	Рельсы железнодорожные широкой колеи: 1 группы тип Р-50, марка стали М74т	м	0,03	0,02	0,01

Раздел 2. Разное оборудование

Таблица ГЭСНм 25-04-012	Ролл массный

Измеритель:	т
25-04-012-01	Ролл массный

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	25-04-012-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	30,3
1.1	Средний разряд работы		4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,82
3	Машины и механизмы		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,98
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием: 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	1,64
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 8 т	маш.-ч	1,2
4	Материалы		
07.2.07.04-0003	Конструкции стальные индивидуальные: решетчатые сварные массой 0,1-0,5 т	т	0,006
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог: 1 тип	шт.	0,21

Отдел 5. Оборудование для сгущения массы

Раздел 1. Фильтры барабанные и сгустители

Таблица ГЭСНм 25-05-001	Фильтры массные

Измеритель:	т
25-05-001-01	Фильтр барабанный для сгущения массы
25-05-001-02	Фильтр дисковой
25-05-001-03	Фильтр с волокнистым подслоем

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	25-05-001-01	25-05-001-02	25-05-001-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	77,7	94,91	45,73
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,73	35,73	9,02
3	Машины и механизмы				
91.01.01-037	Бульдозеры, мощность 118 кВт (160 л.с.)	маш.-ч	1,43	1,95	3,19
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,33	0,55	3,21
91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	0,09		
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием: 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	9,07	31,9	0,81
91.10.05-005	Трубоукладчики для труб диаметром: до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	0,57	0,78	1,26
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 8 т	маш.-ч	0,25	0,55	0,55
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность: 40 т	маш.-ч	0,08		
91.15.02-027	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,08		
91.17.04-233	Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	7,17	3,84	
4	Материалы				
01.3.01.03-0002	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,00013		
01.7.11.07-0054	Электроды диаметром: 6 мм Э42	т	0,0072	0,0038	
01.7.15.10-0054	Скобы: металлические для монтажа	кг	0,17	0,23	
07.2.07.04-0003	Конструкции стальные индивидуальные: решетчатые сварные массой 0,1-0,5 т	т			0,006
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог: 1 тип	шт.	0,17	0,23	0,21
25.1.03.02-0001	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением, 16х16 мм, длиной: 165 мм	т	0,00007	0,00009	0,00026
25.1.05.05-0051	Рельсы железнодорожные широкой колеи: 1 группы тип Р-50, марка стали М74т	м	0,01	0,01	0,02

Отдел 6. Оборудование для хранения, перемешивания и транспортирования массы

Раздел 1. Бассейны массы высокой и низкой концентрации

Таблица ГЭСНм 25-06-001	Бассейны массные

Измеритель:	т
	Бассейн массы высокой концентрации с перемешивающим устройством, вместимость:
25-06-001-01	до 630 $м^3$
25-06-001-02	до 1250 $м^3$
25-06-001-03	до 2000 $м^3$

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	25-06-001-01	25-06-001-02	25-06-001-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	27,42	34,3	65,16
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,82	6,06	6,44
3	Машины и механизмы				
91.01.01-037	Бульдозеры, мощность 118 кВт (160 л.с.)	маш.-ч	0,06	0,07	0,06
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,4	1,96	1,74
91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч			0,22
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием: 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,5	0,56	0,87
91.10.05-005	Трубоукладчики для труб диаметром: до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	3,58	3,25	3,58
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 8 т	маш.-ч	0,06	0,05	0,06
91.15.02-027	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,22	0,17	0,13
91.17.04-042	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,06	0,09	0,09
91.17.04-233	Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,34	0,27	0,18
4	Материалы				
01.3.02.08-0001	Кислород технический: газообразный	$м^3$	0,013	0,011	0,007
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,004	0,004	0,001
01.7.03.01-0001	Вода	$м^3$	17,5	21,6	23,7
01.7.11.07-0054	Электроды диаметром: 6 мм Э42	т	0,0004	0,0003	0,0002
01.7.15.10-0054	Скобы: металлические для монтажа	кг	0,1	0,09	0,07
07.2.07.04-0003	Конструкции стальные индивидуальные: решетчатые сварные массой 0,1-0,5 т	т	0,006	0,003	0,037
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог: 1 тип	шт.	0,13	0,11	0,09
25.1.03.02-0001	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением, 16х16 мм, длиной: 165 мм	т	0,00033	0,00041	0,00028
25.1.05.05-0051	Рельсы железнодорожные широкой колеи: 1 группы тип Р-50, марка стали М74т	м	0,03	0,04	0,03

Раздел 2. Оборудование для перемешивания массы

Таблица ГЭСНм 25-06-011	Устройства циркуляционные

Измеритель:	т
	Устройство циркуляционное, диаметр лопастей:
25-06-011-01	750 мм
25-06-011-02	1000-1800 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	25-06-011-01	25-06-011-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	68,68	47,2
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	19,96	41,39
3	Машины и механизмы			
91.01.01-037	Бульдозеры, мощность 118 кВт (160 л.с.)	маш.-ч		0,99
91.05.04-007	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,9	0,71
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,53	1,31
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием: 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	15,11	36,73
91.10.05-005	Трубоукладчики для труб диаметром: до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч		0,34
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 8 т	маш.-ч	1,42	1,31
4	Материалы			
01.7.15.10-0054	Скобы: металлические для монтажа	кг	1,03	0,72
07.2.07.04-0003	Конструкции стальные индивидуальные: решетчатые сварные массой 0,1-0,5 т	т		0,014
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог: 1 тип	шт.	1,03	0,72
25.1.03.02-0001	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением, 16х16 мм, длиной: 165 мм	т		0,00057
25.1.05.05-0051	Рельсы железнодорожные широкой колеи: 1 группы тип Р-50, марка стали М74т	м		0,05

Таблица ГЭСНм 25-06-012	Мешалки вертикальные

Измеритель:	т
	Мешалка вертикальная лопастная к емкости вместимость:
25-06-012-01	до 16 $м^3$
25-06-012-02	до 32 $м^3$

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	25-06-012-01	25-06-012-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	43,82	40,44
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,7	16,78
3	Машины и механизмы			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,2	0,98
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием: 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	13,3	14,82
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 8 т	маш.-ч	1,2	0,98
4	Материалы			
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог: 1 тип	шт.	0,49	0,41

Отдел 7. Оборудование для очистки бумажной и картонной массы

Раздел 1. Подготовка массы перед подачей на бумаго- или картоноделательные машины

Таблица ГЭСНм 25-07-001	Установки вихревых очистителей

Измеритель:	т
	Установка для тонкой очистки волокнистых материалов, тип УВК, производительность:
25-07-001-01	90 т/сутки
25-07-001-02	180 т/сутки
25-07-001-03	300 т/сутки

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	25-07-001-01	25-07-001-02	25-07-001-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	71,07	81,05	54,51
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,32	24,51	35,08
3	Машины и механизмы				
91.05.04-007	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	6,95	8,09	9,16
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	3,16	5,34	6,76
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием: 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	4,96	5,59	12,22
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 8 т	маш.-ч	3,25	5,49	6,94
4	Материалы				
01.7.15.10-0054	Скобы: металлические для монтажа	кг	0,23	0,26	0,22
07.2.07.04-0003	Конструкции стальные индивидуальные: решетчатые сварные массой 0,1-0,5 т	т		0,006	0,004
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог: 1 тип	шт.	0,38	0,44	0,43

Отдел 8. Оборудование для производства бумаги, картона, товарной целлюлозы и товарной древесной массы

Раздел 1. Бумагоделательные, картоноделательные и сушильные машины

Таблица ГЭСНм 25-08-001	Приводы многодвигательные

Измеритель:	т
	Привод механический, массой:
25-08-001-01	3 т
25-08-001-02	6-9 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	25-08-001-01	25-08-001-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	108,37	56,48
1.1	Средний разряд работы		4,5	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,3	4,55
3	Машины и механизмы			
91.05.04-007	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,26	0,71
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,76	0,55
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием: 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	4,52	2,74
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 8 т	маш.-ч	0,76	0,55
4	Материалы			
01.7.15.10-0054	Скобы: металлические для монтажа	кг	0,24	0,22
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог: 1 тип	шт.	0,53	0,34

Раздел 2. Системы централизованной смазки

Таблица ГЭСНм 25-08-011	Станции смазочные жидкой смазки с трубопроводами в пределах станции

Измеритель:	т
	Станции смазочные, производительность:
25-08-011-01	80-160 л/мин
25-08-011-02	320-630 л/мин

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	25-08-011-01	25-08-011-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	176,58	225,63
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,87	5,06
3	Машины и механизмы			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,6	0,35
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием: 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	5,67	4,36
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 8 т	маш.-ч	0,6	0,35
4	Материалы			
01.3.03.04-0002	Кислота ортофосфорная: техническая, сорт I	т	0,00023	0,00022
01.7.03.01-0001	Вода	$м^3$	3,2	3,4
01.7.15.10-0054	Скобы: металлические для монтажа	кг	0,4	0,34
08.3.07.01-0011	Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм, при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали обыкновенного качества марки: Ст6сп	т	0,01	0,01
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог: 1 тип	шт.	0,4	0,34

Раздел 3. Оборудование для переработки брака

Таблица ГЭСНм 25-08-021	Установки для переработки брака

Измеритель:	т
	Установки для переработки брака:
25-08-021-01	с консольным ротором диаметром 850-1060 мм
25-08-021-02	с консольным ротором диаметром 1250 мм
25-08-021-03	с консольным ротором диаметром 1700 мм
25-08-021-04	с ротором шнекового типа, машина обрезной ширины 2520 мм
25-08-021-05	с ротором шнекового типа, машина обрезной ширины 4200 мм
25-08-021-06	комбинированная, машина обрезной ширины 2520 мм
25-08-021-07	комбинированная, машина обрезной ширины 4200 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	25-08-021-01	25-08-021-02	25-08-021-03	25-08-021-04	25-08-021-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	56,14	48,29	53,85	52,52	57,17
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,37	7,24	6,08	21,46	14,27
3	Машины и механизмы						
91.01.01-037	Бульдозеры, мощность 118 кВт (160 л.с.)	маш.-ч				9,79	5,61
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,59	0,57	0,48	0,57	0,51
91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч			0,12		1,46
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием: 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	7,19	6,1	5,12	6,72	5,38
91.10.05-005	Трубоукладчики для труб диаметром: до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч				3,81	2,24
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 8 т	маш.-ч	0,59	0,57	0,48	0,57	0,53
4	Материалы						
01.7.15.10-0054	Скобы: металлические для монтажа	кг	0,9	1,5	2,4	0,23	0,2
07.2.07.04-0003	Конструкции стальные индивидуальные: решетчатые сварные массой 0,1-0,5 т	т					0,01
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог: 1 тип	шт.	0,9	1,5	2,4	3,4	1,94
25.1.03.02-0001	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением, 16х16 мм, длиной: 165 мм	т				0,0233	0,0133
25.1.05.05-0051	Рельсы железнодорожные широкой колеи: 1 группы тип Р-50, марка стали М74т	м				2,13	1,21

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	25-08-021-06	25-08-021-07
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	66,36	51,39
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	21,13	10,72
3	Машины и механизмы			
91.01.01-037	Бульдозеры, мощность 118 кВт (160 л.с.)	маш.-ч	5,83	2,09
91.05.04-007	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	5,47	3,21
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,46	0,39
91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	1,46	
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием: 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	6,66	3,81
91.10.05-005	Трубоукладчики для труб диаметром: до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	2,24	0,82
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 8 т	маш.-ч	0,47	0,4
4	Материалы			
01.7.15.10-0054	Скобы: металлические для монтажа	кг	0,14	0,2
07.2.07.04-0003	Конструкции стальные индивидуальные: решетчатые сварные массой 0,1-0,5 т	т	0,01	0,01
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог: 1 тип	шт.	2,01	0,73
25.1.03.02-0001	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением, 16х16 мм, длиной: 165 мм	т	0,0138	0,005
25.1.05.05-0051	Рельсы железнодорожные широкой колеи: 1 группы тип Р-50, марка стали М74т	м	1,26	0,45

Отдел 11. Оборудование для упаковки и транспортирования бумаги, картона и целлюлозы

Раздел 1. Оборудование для упаковки бумаги и картона в рулонах

Таблица ГЭСНм 25-11-001	Оборудование для упаковки рулонов в оберточную бумагу

Измеритель:	т
25-11-001-01	Станок рулоноупаковочный

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	25-11-001-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	64,43
1.1	Средний разряд работы		4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,98
3	Машины и механизмы		
91.05.04-007	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	14,88
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,55
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 8 т	маш.-ч	0,55
91.17.04-233	Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,96
4	Материалы		
01.7.11.07-0054	Электроды диаметром: 6 мм Э42	т	0,002
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог: 1 тип	шт.	0,37

Раздел 2. Оборудование для упаковки картона и целлюлозы в кипы

Таблица ГЭСНм 25-11-011	Прессы гидравлические для прессования кип картона и целлюлозы

Измеритель:	т
25-11-011-01	Пресс гидравлический для прессования кип картона и целлюлозы

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	25-11-011-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	64,43
1.1	Средний разряд работы		4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,37
3	Машины и механизмы		
91.01.01-037	Бульдозеры, мощность 118 кВт (160 л.с.)	маш.-ч	1,19
91.05.02-005	Краны козловые, грузоподъемность 32 т	маш.-ч	5,71
91.05.04-007	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,26
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием: 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,53
91.10.05-005	Трубоукладчики для труб диаметром: до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	0,45
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 8 т	маш.-ч	0,1
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность: 40 т	маш.-ч	0,06
91.15.02-027	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,06
91.17.04-233	Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,32
4	Материалы		
01.3.01.03-0002	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,001
01.7.11.07-0054	Электроды диаметром: 6 мм Э42	т	0,0003
07.2.07.04-0003	Конструкции стальные индивидуальные: решетчатые сварные массой 0,1-0,5 т	т	0,01
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог: 1 тип	шт.	0,4
25.1.03.02-0001	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением, 16х16 мм, длиной: 165 мм	т	0,0027
25.1.05.05-0051	Рельсы железнодорожные широкой колеи: 1 группы тип Р-50, марка стали М74т	м	0,25

Таблица ГЭСНм 25-11-012	Оборудование для упаковки кип в оберточную бумагу

Измеритель:	т
25-11-012-01	Станок кипоупаковочный
25-11-012-02	Устройство для обвязки кип

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	25-11-012-01	25-11-012-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	69,27	122,72
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	19,03	12,71
3	Машины и механизмы			
91.05.04-007	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	17,73	11,19
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,65	0,76
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 8 т	маш.-ч	0,65	0,76
91.17.04-233	Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,79	3,45
4	Материалы			
01.7.11.07-0054	Электроды диаметром: 6 мм Э42	т	0,0018	0,0034
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог: 1 тип	шт.	1,1	2,9

Раздел 3. Оборудование для транспортирования рулонов и кип

Таблица ГЭСНм 25-11-022	Тележки

Измеритель:	т
25-11-022-01	Тележка передаточная для рулонов и кип

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	25-11-022-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	57,11
1.1	Средний разряд работы		4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,3
3	Машины и механизмы		
91.05.04-007	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	5,12
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,59
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 8 т	маш.-ч	0,59
91.17.04-233	Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	6,19
4	Материалы		
01.7.11.07-0054	Электроды диаметром: 6 мм Э42	т	0,0062
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог: 1 тип	шт.	2,7

Таблица ГЭСНм 25-11-023	Оборудование вертикального транспорта

Измеритель:	т
25-11-023-01	Устройство для спуска рулонов
25-11-023-02	Элеватор для спуска рулонов люлечный
25-11-023-03	Подъёмник рулонов

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	25-11-023-01	25-11-023-02	25-11-023-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	72,31	92,95	60,03
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,26	15,58	17,35
3	Машины и механизмы				
91.01.01-037	Бульдозеры, мощность 118 кВт (160 л.с.)	маш.-ч		3,96	9,24
91.05.04-007	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	7,5		3,21
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,88	7,09	0,44
91.06.03-056	Лебедки электрические тяговым усилием: 78,48 кН (8 т)	маш.-ч		0,12	
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием: 156,96 кН (16 т)	маш.-ч		2,29	0,42
91.10.05-005	Трубоукладчики для труб диаметром: до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч		1,57	3,58
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 8 т	маш.-ч	0,88	0,55	0,46
91.17.04-233	Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,67	1,85	
4	Материалы				
01.7.11.07-0054	Электроды диаметром: 6 мм Э42	т	0,0017	0,0018	
07.2.07.04-0003	Конструкции стальные индивидуальные: решетчатые сварные массой 0,1-0,5 т	т		0,007	
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог: 1 тип	шт.	1,9	1,35	3,2
25.1.03.02-0001	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением, 16х16 мм, длиной: 165 мм	т		0,0093	0,022
25.1.05.05-0051	Рельсы железнодорожные широкой колеи: 1 группы тип Р-50, марка стали М74т	м		0,84	2

Таблица ГЭСНм 25-11-024	Кантователи, пакетировщики

Измеритель:	т
25-11-024-01	Кантователь для установки рулонов на торец
25-11-024-02	Лифт-кантователь
25-11-024-03	Пакетировщик кип
25-11-024-04	Спускник-пакетировщик
25-11-024-05	Штабелёр

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	25-11-024-01	25-11-024-02	25-11-024-03	25-11-024-04	25-11-024-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	108,21	69,31	122,72	61,95	65,05
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,71	22,06	17,27	12,8	7,11
3	Машины и механизмы						
91.01.01-037	Бульдозеры, мощность 118 кВт (160 л.с.)	маш.-ч		9,02			
91.05.04-007	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	12,97	7,5	15,47	11,66	5,59
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,87	0,57	0,9	0,57	0,76
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием: 156,96 кН (16 т)	маш.-ч		0,82			
91.10.05-005	Трубоукладчики для труб диаметром: до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч		3,58			
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 8 т	маш.-ч	0,87	0,57	0,9	0,57	0,76
91.17.04-233	Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2,74	0,36	1,9	1,1	2,02
4	Материалы						
01.7.11.07-0054	Электроды диаметром: 6 мм Э42	т	0,0027	0,00036	0,0019	0,0011	0,002
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог: 1 тип	шт.	4,1	3,14	2,2	0,83	1,5
25.1.03.02-0001	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением, 16х16 мм, длиной: 165 мм	т		0,0215			
25.1.05.05-0051	Рельсы железнодорожные широкой колеи: 1 группы тип Р-50, марка стали М74т	м		1,96			

Раздел 4. Разное оборудование для упаковки бумаги, картона и целлюлозы

Таблица ГЭСНм 25-11-034	Станки для резки бракованных рулонов

Измеритель:	т
25-11-034-01	Станок для резки бракованных рулонов

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	25-11-034-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	74,73
1.1	Средний разряд работы		4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	21,31
3	Машины и механизмы		
91.05.04-007	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	20,11
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,6
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 8 т	маш.-ч	0,6
91.17.04-233	Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,56
4	Материалы		
01.7.11.07-0054	Электроды диаметром: 6 мм Э42	т	0,0006
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог: 1 тип	шт.	0,98

Отдел 12. Оборудование для нанесения водно-дисперсных и пленочных покрытий на бумагу и картон

Раздел 1. Оборудование водно-дисперсных покрытий

Таблица ГЭСНм 25-12-001	Установки для нанесения водно-дисперсных покрытий

Измеритель:	т
25-12-001-01	Установка для нанесения силикона

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	25-12-001-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	79,68
1.1	Средний разряд работы		4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,51
3	Машины и механизмы		
91.01.01-037	Бульдозеры, мощность 118 кВт (160 л.с.)	маш.-ч	1,65
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,55
91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	0,11
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием: 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	7,09
91.10.05-005	Трубоукладчики для труб диаметром: до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	0,56
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 8 т	маш.-ч	0,55
91.15.02-027	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,11
91.17.04-233	Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	6,54
4	Материалы		
01.7.11.07-0054	Электроды диаметром: 6 мм Э42	т	0,0065
01.7.15.10-0054	Скобы: металлические для монтажа	кг	1,08
07.2.07.04-0003	Конструкции стальные индивидуальные: решетчатые сварные массой 0,1-0,5 т	т	0,002
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог: 1 тип	шт.	0,48
25.1.03.02-0001	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением, 16х16 мм, длиной: 165 мм	т	0,0033
25.1.05.05-0051	Рельсы железнодорожные широкой колеи: 1 группы тип Р-50, марка стали М74т	м	0,3

Раздел 2. Оборудование пленочных покрытий

Таблица ГЭСНм 25-12-011	Установки полиэтиленового и воскового покрытия

Измеритель:	т
25-12-011-01	Установка для нанесения полиэтилена
25-12-011-02	Установка для нанесения воскового покрытия

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	25-12-011-01	25-12-011-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	89,94	63,5
1.1	Средний разряд работы		4,4	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,66	8,73
3	Машины и механизмы			
91.01.01-037	Бульдозеры, мощность 118 кВт (160 л.с.)	маш.-ч	1,21	2,2
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,27	0,27
91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	0,11	0,11
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием: 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	8,4	5,04
91.10.05-005	Трубоукладчики для труб диаметром: до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	0,34	0,78
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 8 т	маш.-ч	0,27	0,27
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность: 40 т	маш.-ч	0,17	0,17
91.15.02-027	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,17	0,17
4	Материалы			
01.3.01.03-0002	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0053	
01.7.15.10-0054	Скобы: металлические для монтажа	кг	0,1	0,3
07.2.07.04-0003	Конструкции стальные индивидуальные: решетчатые сварные массой 0,1-0,5 т	т	0,003	0,002
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог: 1 тип	шт.	0,31	0,68
25.1.03.02-0001	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением, 16х16 мм, длиной: 165 мм	т	0,0021	0,005
25.1.05.05-0051	Рельсы железнодорожные широкой колеи: 1 группы тип Р-50, марка стали М74т	м	0,19	0,43

Отдел 13. Оборудование для переработки бумаги и картона в изделия

Раздел 1. Оборудование для переработки санитарно-бытовых бумаг

Таблица ГЭСНм 25-13-001	Линии поточные автоматизированные для производства изделий в рулончиках

Измеритель:	т
25-13-001-01	Линия поточная автоматизированная для производства туалетной бумаги и полотенец в рулончиках

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	25-13-001-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	78,92
1.1	Средний разряд работы		4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,59
3	Машины и механизмы		
91.01.01-037	Бульдозеры, мощность 118 кВт (160 л.с.)	маш.-ч	4,73
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,55
91.06.03-056	Лебедки электрические тяговым усилием: 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	0,14
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием: 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	6,72
91.10.05-005	Трубоукладчики для труб диаметром: до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	1,9
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 8 т	маш.-ч	0,55
4	Материалы		
01.7.15.10-0054	Скобы: металлические для монтажа	кг	0,14
07.2.07.04-0003	Конструкции стальные индивидуальные: решетчатые сварные массой 0,1-0,5 т	т	0,003
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог: 1 тип	шт.	1,63
25.1.03.02-0001	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением, 16х16 мм, длиной: 165 мм	т	0,0112
25.1.05.05-0051	Рельсы железнодорожные широкой колеи: 1 группы тип Р-50, марка стали М74т	м	1,02

Таблица ГЭСНм 25-13-002	Линии поточные автоматизированные для производства листовых полотенец

Измеритель:	т
25-13-002-01	Линия поточная автоматизированная для производства листовых полотенец

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	25-13-002-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	51,5
1.1	Средний разряд работы		4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,66
3	Машины и механизмы		
91.01.01-037	Бульдозеры, мощность 118 кВт (160 л.с.)	маш.-ч	4,29
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,51
91.06.03-056	Лебедки электрические тяговым усилием: 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	0,12
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием: 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	6,94
91.10.05-005	Трубоукладчики для труб диаметром: до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	1,68
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 8 т	маш.-ч	0,12
4	Материалы		
01.7.15.10-0054	Скобы: металлические для монтажа	кг	0,13
07.2.07.04-0003	Конструкции стальные индивидуальные: решетчатые сварные массой 0,1-0,5 т	т	0,003
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог: 1 тип	шт.	1,56
25.1.03.02-0001	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением, 16х16 мм, длиной: 165 мм	т	0,0103
25.1.05.05-0051	Рельсы железнодорожные широкой колеи: 1 группы тип Р-50, марка стали М74т	м	0,94

Таблица ГЭСНм 25-13-003	Линии поточные для производства салфеток

Измеритель:	т
	Линия поточная автоматизированная с упаковочным станком для производства салфеток:
25-13-003-01	без печати
25-13-003-02	с печатью

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	25-13-003-01	25-13-003-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	62,88	73,28
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,77	12,46
3	Машины и механизмы			
91.01.01-037	Бульдозеры, мощность 118 кВт (160 л.с.)	маш.-ч	4,95	3,85
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,48	0,49
91.06.03-056	Лебедки электрические тяговым усилием: 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	0,14	0,12
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием: 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	5,82	6,05
91.10.05-005	Трубоукладчики для труб диаметром: до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	1,9	1,46
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 8 т	маш.-ч	0,48	0,49
4	Материалы			
01.7.15.10-0054	Скобы: металлические для монтажа	кг	0,15	0,11
07.2.07.04-0003	Конструкции стальные индивидуальные: решетчатые сварные массой 0,1-0,5 т	т	0,004	0,003
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог: 1 тип	шт.	1,7	1,32
25.1.03.02-0001	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением, 16х16 мм, длиной: 165 мм	т	0,0117	0,0091
25.1.05.05-0051	Рельсы железнодорожные широкой колеи: 1 группы тип Р-50, марка стали М74т	м	1,07	0,83

Таблица ГЭСНм 25-13-004	Линии поточные для производства детских пелёнок и женских гигиенических пакетов

Измеритель:	т
	Линия поточная автоматизированная с упаковочным станком для производства:
25-13-004-01	детских пеленок
25-13-004-02	женских гигиенических пакетов

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	25-13-004-01	25-13-004-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	62,27	83,47
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,72	11,84
3	Машины и механизмы			
91.01.01-037	Бульдозеры, мощность 118 кВт (160 л.с.)	маш.-ч		5,17
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,51	0,52
91.06.03-056	Лебедки электрические тяговым усилием: 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	0,19	0,14
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием: 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	4,93	3,47
91.10.05-005	Трубоукладчики для труб диаметром: до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	2,58	2,02
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 8 т	маш.-ч	0,51	0,52
4	Материалы			
01.7.15.10-0054	Скобы: металлические для монтажа	кг	0,2	0,15
07.2.07.04-0003	Конструкции стальные индивидуальные: решетчатые сварные массой 0,1-0,5 т	т	0,005	0,004
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	0,47	
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог: 1 тип	шт.	2,33	1,8
25.1.03.02-0001	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением, 16х16 мм, длиной: 165 мм	т	0,016	0,0124
25.1.05.05-0051	Рельсы железнодорожные широкой колеи: 1 группы тип Р-50, марка стали М74т	м	1,46	1,13

Таблица ГЭСНм 25-13-005	Оборудование для упаковки и транспортирования изделий санитарно-бытовых бумаг

Измеритель:	т
25-13-005-01	Станок для заклейки картонных ящиков
25-13-005-02	Конвейер транспортёрный для изделий санитарно-бытовых бумаг

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	25-13-005-01	25-13-005-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	43,82	112,27
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,77	21,82
3	Машины и механизмы			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,59	0,63
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием: 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	8,85	0,61
91.06.05-011	Погрузчик, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	7,74	19,95
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 8 т	маш.-ч	0,59	0,63
4	Материалы			
01.7.15.10-0054	Скобы: металлические для монтажа	кг	0,3	
07.2.07.04-0003	Конструкции стальные индивидуальные: решетчатые сварные массой 0,1-0,5 т	т	0,015	
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог: 1 тип	шт.	0,8	

Раздел 2. Оборудование для изготовления бумажных мешков

Таблица ГЭСНм 25-13-015	Машины мешочные

Измеритель:	т
25-13-015-01	Машина для выработки бумажных мешков

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	25-13-015-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	108,42
1.1	Средний разряд работы		4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,29
3	Машины и механизмы		
91.01.01-037	Бульдозеры, мощность 118 кВт (160 л.с.)	маш.-ч	2,2
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,37
91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	0,06
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием: 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	13,44
91.10.05-005	Трубоукладчики для труб диаметром: до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	0,85
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 8 т	маш.-ч	0,37
91.15.02-027	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,06
4	Материалы		
01.3.01.03-0002	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,00322
01.7.15.10-0054	Скобы: металлические для монтажа	кг	0,04
07.2.07.04-0003	Конструкции стальные индивидуальные: решетчатые сварные массой 0,1-0,5 т	т	0,002
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог: 1 тип	шт.	0,7566
25.1.03.02-0001	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением, 16х16 мм, длиной: 165 мм	т	0,00515
25.1.05.05-0051	Рельсы железнодорожные широкой колеи: 1 группы тип Р-50, марка стали М74т	м	0,47

Раздел 3. Оборудование для выработки гофрированного картона

Таблица ГЭСНм 25-13-025	Агрегаты гофрировальные

Измеритель:	т
	Агрегат гофрировальный для выработки многослойного гофрированного картона, обрезная ширина:
25-13-025-01	1250 мм
25-13-025-02	2100 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	25-13-025-01	25-13-025-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	99,23	73,03
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,98	15,26
3	Машины и механизмы			
91.01.01-037	Бульдозеры, мощность 118 кВт (160 л.с.)	маш.-ч	1,98	0,35
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,46	0,27
91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч		0,03
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием: 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	9,3	14,17
91.10.05-005	Трубоукладчики для труб диаметром: до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	0,78	0,14
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 8 т	маш.-ч	0,46	0,27
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность: 40 т	маш.-ч		0,06
91.15.02-027	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч		0,06
4	Материалы			
01.3.01.03-0002	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0063	0,00312
01.7.03.01-0001	Вода	$м^3$	1,06	0,19
01.7.15.10-0054	Скобы: металлические для монтажа	кг	0,16	0,06
07.2.07.04-0003	Конструкции стальные индивидуальные: решетчатые сварные массой 0,1-0,5 т	т	0,005	0,001
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог: 1 тип	шт.	0,5	0,12
25.1.03.02-0001	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением, 16х16 мм, длиной: 165 мм	т	0,0047	0,00083
25.1.05.05-0051	Рельсы железнодорожные широкой колеи: 1 группы тип Р-50, марка стали М74т	м	0,43	0,08

Раздел 4. Разное оборудование

Таблица ГЭСНм 25-13-035	Станки для изготовления гильз и труб

Измеритель:	т
25-13-035-01	Станок гильзоклеильный
25-13-035-02	Станок для изготовления труб из картона и бумаги

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	25-13-035-01	25-13-035-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	47,2	46
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,54	5,32
3	Машины и механизмы			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,57	0,48
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием: 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	2,4	4,36
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 8 т	маш.-ч	0,57	0,48
4	Материалы			
01.3.01.03-0002	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т		0,0157
01.7.15.10-0054	Скобы: металлические для монтажа	кг	0,14	
07.2.07.04-0003	Конструкции стальные индивидуальные: решетчатые сварные массой 0,1-0,5 т	т	0,013	0,011
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог: 1 тип	шт.	0,14	

Отдел 14. Приготовление щёлоков и химических реагентов

Раздел 1. Оборудование для приготовления щёлоков

Таблица ГЭСНм 25-14-001	Испарители

Измеритель:	т
25-14-001-01	Испаритель каскадный

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	25-14-001-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	85,35
1.1	Средний разряд работы		4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,76
3	Машины и механизмы		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,37
91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	0,03
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием: 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	12,97
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 8 т	маш.-ч	0,37
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность: 40 т	маш.-ч	0,05
91.15.02-027	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,05
91.17.04-233	Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	7,85
4	Материалы		
01.7.11.07-0054	Электроды диаметром: 6 мм Э42	т	0,0079
01.7.15.10-0054	Скобы: металлические для монтажа	кг	0,09
07.2.07.04-0003	Конструкции стальные индивидуальные: решетчатые сварные массой 0,1-0,5 т	т	0,003
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог: 1 тип	шт.	0,09

Таблица ГЭСНм 25-14-002	Промыватели и осветлители

Измеритель:	т
	Промыватель или осветлитель, площадь осветления:
25-14-002-01	до 150 $м^2$
25-14-002-02	до 300-600 $м^2$

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	25-14-002-01	25-14-002-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	61,15	58,8
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,36	1,79
3	Машины и механизмы			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,97	0,69
91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	0,03	0,2
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием: 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,17	0,19
91.10.05-005	Трубоукладчики для труб диаметром: до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	1,03	0,76
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 8 т	маш.-ч	0,1	0,06
91.15.02-027	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,09	0,09
91.17.04-042	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,01	0,01
91.17.04-233	Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,39	0,34
4	Материалы			
01.3.02.08-0001	Кислород технический: газообразный	$м^3$	0,009	0,012
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,002	0,003
01.7.03.01-0001	Вода	$м^3$	6,9	6,4
01.7.11.07-0054	Электроды диаметром: 6 мм Э42	т	0,0004	0,00034
01.7.15.10-0054	Скобы: металлические для монтажа	кг	0,13	0,12
07.2.07.04-0003	Конструкции стальные индивидуальные: решетчатые сварные массой 0,1-0,5 т	т	0,025	0,019
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог: 1 тип	шт.	0,13	0,12

Таблица ГЭСНм 25-14-003	Гасители извести

Измеритель:	т
25-14-003-01	Гаситель-классификатор для гашения извести

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	25-14-003-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	56,06
1.1	Средний разряд работы		4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,38
3	Машины и механизмы		
91.01.01-037	Бульдозеры, мощность 118 кВт (160 л.с.)	маш.-ч	3,74
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,22
91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	0,13
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием: 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	2,35
91.10.05-005	Трубоукладчики для труб диаметром: до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	1,46
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 8 т	маш.-ч	0,22
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность: 40 т	маш.-ч	0,15
91.15.02-027	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,39
4	Материалы		
01.7.15.10-0054	Скобы: металлические для монтажа	кг	0,22
07.2.07.04-0003	Конструкции стальные индивидуальные: решетчатые сварные массой 0,1-0,5 т	т	0,013
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	4,4
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог: 1 тип	шт.	1,1
25.1.03.02-0001	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением, 16х16 мм, длиной: 165 мм	т	0,009
25.1.05.05-0051	Рельсы железнодорожные широкой колеи: 1 группы тип Р-50, марка стали М74т	м	0,81

Отдел 15. Оборудование для улавливания волокна и очистки промстоков

Раздел 1. Оборудование для улавливания волокна

Таблица ГЭСНм 25-15-001	Ловушки флотационные

Измеритель:	т
	Ловушка флотационная, масса:
25-15-001-01	до 2 т
25-15-001-02	до 3 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	25-15-001-01	25-15-001-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	106,71	87,53
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,58	13,86
3	Машины и механизмы			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,95	0,66
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием: 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	16,68	12,54
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 8 т	маш.-ч	0,95	0,66
4	Материалы			
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог: 1 тип	шт.	0,47	0,29

Раздел 2. Оборудование для очистки промстоков

Таблица ГЭСНм 25-15-011	Илососы и илоскрёбы

Измеритель:	т
	Илосос, диаметр ванн:
25-15-011-01	до 16 м
25-15-011-02	до 40 м
	Илоскрёб, диаметр ванн:
25-15-011-03	до 18 м
25-15-011-04	до 40-54 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	25-15-011-01	25-15-011-02	25-15-011-03	25-15-011-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	73,7	63,98	44,26	67,98
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,39	5,32	4,93	4,55
3	Машины и механизмы					
91.01.01-037	Бульдозеры, мощность 118 кВт (160 л.с.)	маш.-ч	1,32	0,46	1,32	0,66
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	4,58	3,82	2,29	2,07
91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч				0,14
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием: 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,16			0,38
91.10.05-005	Трубоукладчики для труб диаметром: до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	0,5	0,38	0,53	0,78
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 8 т	маш.-ч	0,55	0,38	0,51	0,38
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность: 40 т	маш.-ч	0,28	0,28	0,28	0,28
91.15.02-027	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,28	0,28	0,28	0,28
91.17.04-233	Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2,94	5,89	1,53	0,98
4	Материалы					
01.7.11.07-0054	Электроды диаметром: 6 мм Э42	т	0,0029	0,006	0,002	0,001
01.7.15.10-0054	Скобы: металлические для монтажа	кг	0,23	0,14	0,08	0,15
07.2.07.04-0003	Конструкции стальные индивидуальные: решетчатые сварные массой 0,1-0,5 т	т	0,007			
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог: 1 тип	шт.	0,44	0,22	0,46	0,26
25.1.03.02-0001	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением, 16х16 мм, длиной: 165 мм	т	0,003	0,0011	0,0032	0,0015
25.1.05.05-0051	Рельсы железнодорожные широкой колеи: 1 группы тип Р-50, марка стали М74т	м	0,27	0,1	0,29	0,14