

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ГЭСНм 81-03-25-2001

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ  
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ  
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ГЭСНм-2001

Часть 25

ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ  
ЦЕЛЛЮЛОЗНО-БУМАЖНОЙ  
ПРОМЫШЛЕННОСТИ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Москва 2014



# **ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

## **ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

**ГЭСНм 81-03-25-2001**

### **Часть 25**

## **ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ЦЕЛЛЮЛОЗНО- БУМАЖНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

**Приложение к периодическому печатному изданию  
«Вестник ценообразования и сметного нормирования»,  
Февраль 2014 г., Выпуск 2 (155)**

**Издание официальное**

**Москва 2014**

**Приложение к периодическому печатному изданию  
«Вестник ценообразования и сметного нормирования», Февраль 2014 г., Выпуск 2 (155)**

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

**Государственные сметные нормативы. Государственные элементные сметные нормы на монтаж оборудования.**

**ГЭСНм 81-03-25-2001 Часть 25. Оборудование предприятий целлюлозно-бумажной промышленности**  
Москва, 2014 – 36 стр.

Государственные сметные нормативы. Государственные элементные сметные нормы на монтаж оборудования (далее – ГЭСНм) предназначены для определения потребности в ресурсах (затрат труда рабочих, машинистов, времени эксплуатации строительных машин и механизмов, материальных ресурсов) при выполнении работ по монтажу оборудования и для составления на их основе сметных расчетов (смет) на производство указанных работ ресурсным и ресурсно-индексным методами.

ГЭСНм являются исходными нормами для разработки других сметных нормативов: единичных расценок федерального, территориального и отраслевого уровней, индивидуальных и укрупненных сметных нормативов.

Утверждены и внесены в федеральный реестр сметных нормативов, подлежащих применению при определении сметной стоимости объектов капитального строительства, строительство которых финансируется с привлечением средств федерального бюджета Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 30.01.2014 г. № 31/пр (в ред. Приказа Минстроя России от 07.02.2014 г. № 39/пр).

### III. ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

---

ГЭСНм-2001

---

## Часть 25. Оборудование предприятий целлюлозно-бумажной промышленности

---

### 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: 1 т**  
25-01-001-01 Устройство для приема и роспуска пучков древесины

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
010315	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,56
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	18,97
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	5,56
400131	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	0,33
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,006
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	0,23

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

**Измеритель: 1 т**  
25-01-002-01 Устройство для приема и распиловки длинномерной древесины

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
010315	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,33
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	10,63
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	3,16
400131	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	0,18
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0034
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,003
105-0071	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: 1 т**

Питатель коротья:

- 25-01-012-01      тарельчатый
- 25-01-012-02      цепной стационарный
- 25-01-012-03      цепной передвижной

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	25-01-012-01	25-01-012-02	25-01-012-03
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	61,69	44,9	47,08
1.1	Средний разряд работы		4	4,3	4
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,31	7,32	9,59
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
010315	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,21	0,23	0,22
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	12,1	7,09	9,37
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	-	3,38	-
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,36	0,4	0,41
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	-	0,004	-

**Таблица ГЭСНм 25-01-013 Кучеукладчики**

**Измеритель: 1 т**

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	25-01-013-01
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	71,83
1.1	Средний разряд работы		4
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,16
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
010315	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,28
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	12,75
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	маш.-ч	0,03
030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,19
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	4,69
070151	Бульдозеры при работе на других видах строительства 118 кВт (160 л.с.)	маш.-ч	0,6
150702	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм грузоподъемностью 12,5 т	маш.-ч	0,34
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,01
400131	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	0,15
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,005
105-0029	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением, 16x16 мм, длиной 165 мм	т	0,0014
105-0053	Рельсы железнодорожные широкой колеи 1 группы тип Р-50, марка стали М74т	м	0,13
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	0,14
509-1936	Скобы металлические для монтажа	кг	0,06

### Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ДРЕВЕСНО-ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ ЦЕХОВ

**Таблица ГЭСНм 25-01-023 Оборудование для окорки древесины**

**Измеритель: 1 т**  
**25-01-023-01 Барабан корообдирочный секционный**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	25-01-023-01
<b>1</b> 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	78,76 4
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	24,59
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
020812	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 16 т	маш.-ч	5,59
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	5,34
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	маш.-ч	1,21
030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	11,78
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,96
070151	Бульдозеры при работе на других видах строительства 118 кВт (160 л.с.)	маш.-ч	1,21
150702	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм грузоподъемностью 12,5 т	маш.-ч	0,67
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,17
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	0,002
105-0029	Костили для железных дорог широкой колеи сечением, 16x16 мм, длиной 165 мм	т	0,0029
105-0053	Рельсы железнодорожные широкой колеи 1 группы тип Р-50, марка стали М74т	м	0,26
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	0,25
201-0848	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой 0,1-0,5 т	т	0,005
509-1936	Скобы металлические для монтажа	кт	0,04

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

**Измеритель: 1 т**  
**Машина рубительная дисковая, масса:**  
**25-01-024-01 до 30 т**  
**25-01-024-02 до 60 т**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	25-01-024-01	25-01-024-02
<b>1</b> 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	48,29 4	35,86 4
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,61	5,9
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
010315	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,06	0,11
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	5,67	5,23
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	маш.-ч	0,1	0,05
030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,88	0,56
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,26	0,15
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	0,1	0,13
509-1936	Скобы металлические для монтажа	кт	0,08	0,08

**Таблица ГЭСНм 25-01-025 Сортировки щепы**

**Измеритель: 1 т**  
**Сортировка щепы:**  
**25-01-025-01 вибрационная**  
**25-01-025-02 плоская подвесная**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	25-01-025-01	25-01-025-02
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	86,99 4	76,58 4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,35	18,17
3 020812 021104 030408 040502 400002	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 16 т Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т) Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	13,21 0,6 0,54 11,9 0,6	17,26 0,43 0,48 4,64 0,43
4 101-1521 105-0071	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Электроды диаметром 5 мм Э42 Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	т шт.	0,012 -	0,0046 0,45

Таблица ГЭСНм 25-01-026 Оборудование для переработки коры

Измеритель: 1 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	25-01-026-01	25-01-026-02	25-01-026-03	25-01-026-04
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	38,82 4,2	37,64 4	49,8 4	46,14 4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,43	8,57	16,87	12,46
3 010315 020812 021104 030203 030408 070151 150702 400002 400131	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 132 кВт (180 л.с.) Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 16 т Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т) Бульдозеры при работе на других видах строительства 118 кВт (160 л.с.) Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм грузоподъемностью 12,5 т Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч маш.-ч маш.-ч маш.-ч маш.-ч маш.-ч маш.-ч маш.-ч маш.-ч	- 8,57 0,47 - 0,39 - - 0,47 -	- 7,26 0,43 - 0,88 - - 0,43 -	- 15,59 0,57 - 0,71 - - 0,57 -	0,17 5,24 0,17 0,13 0,8 4,4 1,68 - 0,17
4 105-0029 105-0053 105-0071 201-0848	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Костили для железных дорог широкой колеи сечением, 16x16 мм, длиной 165 мм Рельсы железнодорожные широкой колеи 1 группы тип Р-50, марка стали М74т Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой 0,1-0,5 т	т м шт. т	- - 0,18 -	- - 0,29 0,02	- - 0,15 -	0,0104 0,95 0,74 -

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

Измеритель: 1 т

25-01-027-01 Конвейер дренирующий для транспортирования и обезвоживания коры

25-01-027-02 Фильтр барабанный для очистки воды коросодержащих стоков

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	25-01-027-01	25-01-027-02
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	59,47 4,4	43,78 4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,9	10,6
3 020812 021104 030408 070151 150702 400002	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 16 т Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т) Бульдозеры при работе на других видах строительства 118 кВт (160 л.с.) Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм грузоподъемностью 12,5 т Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	9,04 0,44 0,42 маш.-ч маш.-ч маш.-ч маш.-ч	8,09 0,46 0,54 - 1,09 0,42 0,46
4 105-0029 105-0053 105-0071	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Костили для железных дорог широкой колеи сечением, 16x16 мм, длиной 165 мм Рельсы железнодорожные широкой колеи 1 группы тип Р-50, марка стали М74т Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	т м шт.	- - 0,23	0,0026 0,24 0,4

## Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ПНЕВМОТРАНСПОРТА ЩЕПЫ

Таблица ГЭСНм 25-01-037 Агрегаты нагнетания воздуха

Измеритель: 1 т

25-01-037-01 Агрегат нагнетания воздуха

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	25-01-037-01
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	68,68 4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,5
3 010315 020812 021104 030408 070151 150702 400131	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 132 кВт (180 л.с.) Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 16 т Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т) Бульдозеры при работе на других видах строительства 118 кВт (160 л.с.) Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм грузоподъемностью 12,5 т Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч маш.-ч маш.-ч маш.-ч маш.-ч маш.-ч маш.-ч	0,17 1,94 0,16 0,32 0,65 0,26 0,17
4 105-0029 105-0053 105-0071	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Костили для железных дорог широкой колеи сечением, 16x16 мм, длиной 165 мм Рельсы железнодорожные широкой колеи 1 группы тип Р-50, марка стали М74т Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	т м шт.	0,0015 0,14 0,15

Таблица ГЭСНм 25-01-038 Питатели роторные

Измеритель: 1 т

25-01-038-01 Питатель роторный

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	25-01-038-01
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	26,92 4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,73
3 010315 021104 030408 400131	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 132 кВт (180 л.с.) Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т) Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч маш.-ч маш.-ч маш.-ч	0,32 0,25 3,16 0,32

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	25-01-038-01
4 105-0071	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	0,58

## Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ОТКРЫТЫХ И ЗАКРЫТЫХ СКЛАДОВ ЩЕПЫ

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

**Измеритель: 1 т**  
**25-01-048-01 Установка бурошлифтерная для разгрузки щепы из вагонов**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	25-01-048-01
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	53,85 4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,47
3 010315 021104 030408 040502 400131	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 132 кВт (180 л.с.) Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т) Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	0,17 7,84 0,46 3,58 0,17
4 101-1521	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Электроды диаметром 5 мм Э42	т	0,0036

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

**Измеритель: 1 т**  
**25-01-049-01 Питатель тарельчатый**  
**25-01-049-02 Разгрузчик шнековый передвижной**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	25-01-049-01	25-01-049-02
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	70,74 4	59,51 4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,85	9,19
3 010315 021104 030203 030408 070151 150702 400002 400131	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 132 кВт (180 л.с.) Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т) Бульдозеры при работе на других видах строительства 118 кВт (160 л.с.) Трубокладчики для труб диаметром до 700 мм грузоподъемностью 12,5 т Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	- 0,39 - 10,46 - - 0,39 -	0,1 0,13 0,11 6,87 1,43 0,66 0,05 0,1
4 105-0029 105-0053 105-0071 201-0848 509-1936	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Костыли для железных дорог широкой колеи сечением, 16x16 мм, длиной 165 мм Рельсы железнодорожные широкой колеи 1 группы тип Р-50, марка стали М74т Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой 0,1-0,5 т Скобы металлические для монтажа	т м шт. т кг	- - 0,2 - 0,08	0,0033 0,3 0,35 0,007 0,06

**Таблица ГЭСНм 25-01-050 Устройства для складирования щепы в кучи****Измеритель: 1 т**

Устройство для формирования куч щепы:

25-01-050-01      прямоугольных  
 25-01-050-02      кольцевых

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	25-01-050-01	25-01-050-02
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	37,06 4	29,21 4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,23	8,35
3 010315 021104 040502 400002 400131	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 132 кВт (180 л.с.) Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч маш.-ч маш.-ч маш.-ч маш.-ч	0,2 10,03 3,49 0,5 -	0,28 8,07 3,92 - 0,16
4 101-1529	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,003	0,004

**Отдел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ЦЕЛЛЮЛОЗЫ И ПОЛУЦЕЛЛЮЗЫ****Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПЕРИОДИЧЕСКОЙ И НЕПРЕРЫВНОЙ ВАРКИ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ****Таблица ГЭСНм 25-02-001 Котлы варочные периодической варки****Измеритель: 1 т**

Котел варочный для целлюлозы, вместимость:

25-02-001-01      до 160 м<sup>3</sup>  
 25-02-001-02      до 320 м<sup>3</sup>

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	25-02-001-01	25-02-001-02
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	93,68 4,1	81,14 4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	16,02	14,62
3 021104 030408 040502 070151 101402 150702 400002	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т) Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) Бульдозеры при работе на других видах строительства 118 кВт (160 л.с.) Насосы для подачи воды, подача 160 м <sup>3</sup> /ч, напор до 30 м Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм грузоподъемностью 12,5 т Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч маш.-ч маш.-ч маш.-ч маш.-ч маш.-ч маш.-ч	0,5 2,24 2,13 9,02 0,64 4,26 0,08	0,44 1,79 1,57 8,58 0,49 3,81 0,07
4 101-1529 105-0029 105-0053 105-0071 201-0848 509-1936	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Электроды диаметром 6 мм Э42 Костили для железных дорог широкой колеи сечением, 16x16 мм, длиной 165 мм Рельсы железнодорожные широкой колеи 1 группы тип Р-50, марка стали М74т Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой 0,1-0,5 т Скобы металлические для монтажа	т т м шт. т кг	0,002 0,0128 1,16 1,86 0,014 0,18	0,0016 0,0153 1,39 2,22 0,011 0,19

**Таблица ГЭСНм 25-02-002 Комплектующее оборудование установки непрерывной варки****Измеритель: 1 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	25-02-002-01	25-02-002-02	25-02-002-03
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	29,21	23,76	40,81
1.1	Средний разряд работы		4	4	4
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,73	2,04	6,7
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
010315	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	-	0,11	0,1
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	3,38	0,79	0,3
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	маш.-ч	-	-	0,1
030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,35	0,44	5,34
070151	Бульдозеры при работе на других видах строительства 118 кВт (160 л.с.)	маш.-ч	-	0,5	0,69
150702	Трубобукладчики для труб диаметром до 700 мм грузоподъемностью 12,5 т	маш.-ч	-	0,2	0,27
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,39	0,16	0,22
400131	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	-	0,11	0,1
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
105-0029	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением, 16x16 мм, длиной 165 мм	т	-	0,0012	0,0016
105-0053	Рельсы железнодорожные широкой колеи 1 группы тип Р-50, марка стали М74т	м	-	0,11	0,15
105-0071	Шпали непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	0,36	0,24	0,24
201-0848	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой 0,1-0,5 т	т	-	0,003	0,009
201-0852	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой 0,5-1 т	т	-	0,005	-
509-1936	Скобы металлические для монтажа	кг	0,36	0,15	0,12

## **Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРИЕМА И ХРАНЕНИЯ ЦЕЛЛЮЛОЗНОЙ МАССЫ**

**Таблица ГЭСНм 25-02-012 Бассейны и резервуары для приема массы от варочных котлов****Измеритель: 1 т**

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	25-02-012-01	25-02-012-02
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	46,56	45,73
1.1	Средний разряд работы		4	4
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,37	2,67
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
010315	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,01	0,01
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	0,18	0,83
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	маш.-ч	0,4	0,55
030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,78	1,23
070151	Бульдозеры при работе на других видах строительства 118 кВт (160 л.с.)	маш.-ч	0,01	0,02
150702	Трубобукладчики для труб диаметром до 700 мм грузоподъемностью 12,5 т	маш.-ч	0,39	0,58
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,05	0,05
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
105-0029	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением, 16x16 мм, длиной 165 мм	т	0,03	0,004

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	25-02-012-01	25-02-012-02
105-0053	Рельсы железнодорожные широкой колеи 1 группы тип Р-50, марка стали М74т	м	0,003	0,04
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	0,38	0,62
201-0848	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой 0,1-0,5 т	т	0,003	-
411-0002	Вода водопроводная	м <sup>3</sup>	10,7	5,6
509-1936	Скобы металлические для монтажа	кт	0,9	1,3

### Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОМЫВКИ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ

Таблица ГЭСНм 25-02-022 Прессы для промывки целлюлозы

Измеритель: 1 т  
25-02-022-01 Пресс для промывки целлюлозы

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	25-02-022-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	67,36
1.1	Средний разряд работы		4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,67
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
010315	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,06
020812	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 16 т	маш.-ч	0,12
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	0,25
030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	10,57
070151	Бульдозеры при работе на других видах строительства 118 кВт (160 л.с.)	маш.-ч	2,64
150702	Трубобукладчики для труб диаметром до 700 мм грузоподъемностью 12,5 т	маш.-ч	1,03
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,19
400131	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	0,06
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
105-0029	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением, 16x16 мм, длиной 165 мм	т	0,0063
105-0053	Рельсы железнодорожные широкой колеи 1 группы тип Р-50, марка стали М74т	м	0,57
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	0,44
201-0848	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой 0,1-0,5 т	т	0,003
201-0853	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой 1-2 т	т	0,009

Таблица ГЭСНм 25-02-023 Установки промывочные многоступенчатые

Измеритель: 1 т  
25-02-023-01 Установка промывочная многоступенчатая

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	25-02-023-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	57,68
1.1	Средний разряд работы		4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	22,44
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
010315	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,06
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	0,22
032023	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	маш.-ч	0,06
030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	20,94
070151	Бульдозеры при работе на других видах строительства 118 кВт (160 л.с.)	маш.-ч	0,88
150702	Трубобукладчики для труб диаметром до 700 мм грузоподъемностью 12,5 т	маш.-ч	0,34
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,18
400131	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	0,06
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
101-0586	Масло зимнее М-ВДМ	т	0,0012
105-0029	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением, 16x16 мм, длиной 165 мм	т	0,0021
105-0053	Рельсы железнодорожные широкой колеи 1 группы тип Р-50, марка стали М74т	м	0,19
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	0,3
201-0848	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой 0,1-0,5 т	т	0,001

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	25-02-023-01
509-1936	Скобы металлические для монтажа	кг	0,08

**Таблица ГЭСНм 25-02-024 Фильтры барабанные вакуумные для промывки массы****Измеритель: 1 т**

25-02-024-01 Фильтр барабанный вакуумный для промывки массы

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	25-02-024-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	83,07
1.1	Средний разряд работы		4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,94
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
010315	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,06
020812	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 16 т	маш.-ч	0,32
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	0,3
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	маш.-ч	0,06
030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	14,52
070151	Бульдозеры при работе на других видах строительства 118 кВт (160 л.с.)	маш.-ч	1,98
150702	Трубобукальщики для труб диаметром до 700 мм грузоподъемностью 12,5 т	маш.-ч	0,76
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,24
400131	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	0,06
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
101-0586	Масло зимнее М-ВДМ	т	0,0039
105-0029	Костили для железных дорог широкой колеи сечением, 16x16 мм, длиной 165 мм	т	0,0046
105-0053	Рельсы железнодорожные широкой колеи 1 группы тип Р-50, марка стали М74т	м	0,42
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	0,67
201-0848	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой 0,1-0,5 т	т	0,002
509-1936	Скобы металлические для монтажа	кг	0,75

## **Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОЧИСТКИ И СОРТИРОВАНИЯ ЦЕЛЛЮЛОЗНОЙ МАССЫ**

**Таблица ГЭСНм 25-02-034 Оборудование для очистки массы****Измеритель: 1 т**

25-02-034-01 Сучкововитель вибрационный плоский

25-02-034-02 Аппарат для очистки массы от металлических включений

25-02-034-03 Установка вихревых очистителей массы

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,13	16,35	19,08
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
020812	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 16 т	маш.-ч	-	-	18,56
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	0,83	0,65	0,52
030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	13,3	15,7	-
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,83	0,65	0,52
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	-	1	-

**Таблица ГЭСНм 25-02-035 Оборудование для сортировки целлюлозы****Измеритель: 1 т**

25-02-035-01 Сортировка центробежная

25-02-035-02 Сортировка напорная

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	25-02-035-01	25-02-035-02
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	44,91	46
1.1	Средний разряд работы		4	4
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	23,22	16,1
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	1,42	1,06
030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	21,8	15,04
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	1,42	1,06
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	2	1,1
201-0848	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой 0,1-0,5 т	т	0,12	0,07

**Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОТБЕЛИВАНИЯ МАССЫ****Таблица ГЭСНм 25-02-045 Башни отбельные****Измеритель: 1 т**

Башня отбельная, биметаллическая, вместимость:

25-02-045-01 до 200 м<sup>3</sup>25-02-045-02 до 300 м<sup>3</sup>25-02-045-03 до 400 м<sup>3</sup>25-02-045-04 до 500 м<sup>3</sup>

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	25-02-045-01	25-02-045-02	25-02-045-03	25-02-045-04
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	55,44	56,65	56,65	55,44
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,5	17,43	16,61	13,46
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	4,36	2,73	5,12	5,12
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	маш.-ч	0,09	0,07	0,06	0,05
030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	1,31	1,64	1,42	0,92
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
070151	Бульдозеры при работе на других видах строительства 118 кВт (160 л.с.)	маш.-ч	8,91	8,36	6,49	4,51
150702	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм грузоподъемностью 12,5 т	маш.-ч	3,92	4,7	3,58	2,91
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,23	0,16	0,19	0,11
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0324	Кислород технический газообразный	м <sup>3</sup>	0,02	0,02	0,02	0,01
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,000001	0,000001	0,000001	0,000001
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,004	0,004	0,003	0,002
105-0029	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением, 16x16 мм, длиной 165 мм	т	0,0212	0,0198	0,0154	0,0106
105-0053	Рельсы железнодорожные широкой колеи 1 группы тип Р-50, марка стали М74т	м	1,93	1,81	1,4	0,97
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	3,08	2,89	2,24	1,55
201-0848	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой 0,1-0,5 т	т	0,011	0,011	0,01	0,008
411-0002	Вода водопроводная	м <sup>3</sup>	8,9	12,4	12,8	11,1
509-1936	Скобы металлические для монтажа	кг	6,9	6,4	5,02	3,47

**Таблица ГЭСНм 25-02-046 Гарнитура отбеленных башен****Измеритель: 1 т**

25-02-046-01 Устройство скребковое (шабер перегрузочный)

25-02-046-02 Мешалка пропеллерная

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	25-02-046-01	25-02-046-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	95,38	48,29
1.1	Средний разряд работы		4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	22,64	30,29
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
020812	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 16 т	маш.-ч	-	0,36
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	0,73	1,04
030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	21,91	28,89
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,73	1,04
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
201-0848	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: 1 т**

25-03-001-01 Мельница дисковая для размола щепы

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	25-03-001-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	37,74
1.1	Средний разряд работы		4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,75
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
010315	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,14
020812	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 16 т	маш.-ч	2,98
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	3,6
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	маш.-ч	0,22
030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	4,03
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	1,2
400131	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	0,14
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	0,19
201-0848	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой 0,1-0,5 т	т	0,004
201-0853	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой 1-2 т	т	0,01
509-1936	Скобы металлические для монтажа	кг	0,19

## Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ВЫРАБОТКИ МАКУЛАТУРНОЙ МАССЫ

**Таблица ГЭСНм 25-03-011 Установки для тепловой обработки макулатуры****Измеритель: 1 т**

25-03-011-01 Установка для тепловой обработки макулатуры

25-03-011-02 Сортировка макулатурной массы

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	25-03-011-01	25-03-011-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	61,15	42,6
1.1	Средний разряд работы		4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,4	7,1
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
010315	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,33	-
020812	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 16 т	маш.-ч	-	6,55
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	1,31	0,55
030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	6,43	-
070151	Бульдозеры при работе на других видах строительства 118 кВт (160 л.с.)	маш.-ч	0,22	-
150702	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм грузоподъемностью 12,5 т	маш.-ч	0,11	-
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	1,31	0,55
400131	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	0,33	-
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	0,04	-
201-0848	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой 0,1-0,5 т	т	0,001	-
201-0853	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой 1-2 т	т	0,002	-
509-1936	Скобы металлические для монтажа	кг	0,04	-

**Таблица ГЭСНм 25-03-012 Установки для пропаривания и горячего размола щепы****Измеритель: 1 т**

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	25-03-012-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	97,66
1.1	Средний разряд работы		4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	20,36
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	2,62
030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	14,39
070151	Бульдозеры при работе на других видах строительства 118 кВт (160 л.с.)	маш.-ч	0,77
150702	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм грузоподъемностью 12,5 т	маш.-ч	2,58
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	2,62
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,00019
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	0,13
201-0848	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой 0,1-0,5 т	т	0,004
201-0853	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой 1-2 т	т	0,01
509-1936	Скобы металлические для монтажа	кг	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: 1 т**

Гидроразбиватель вместимость:

- 25-04-001-01      до 6 м<sup>3</sup>  
 25-04-001-02      до 12 м<sup>3</sup>  
 25-04-001-03      до 16-32 м<sup>3</sup>

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	25-04-001-01	25-04-001-02	25-04-001-03
<b>1</b> 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	90,74 4	88,12 4	80,5 4
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	23,68	21,5	16,7
<b>3</b> 020812 021104 030408 070151 150702 400002	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 16 т Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т) Бульдозеры при работе на других видах строительства 118 кВт (160 л.с.) Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм грузоподъемностью 12,5 т Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	5,24 0,65 2,98 10,67 4,14 0,65	6,07 0,55 2,5 8,91 3,47 0,55	4,05 0,55 3,81 5,94 2,35 0,55
<b>4</b> 101-0322 105-0029 105-0053 105-0071 201-0848 411-0002 509-1936	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2 Костили для железных дорог широкой колеи сечением, 16x16 мм, длиной 165 мм Рельсы железнодорожные широкой колеи 1 группы тип Р-50, марка стали М74т Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой 0,1-0,5 т Вода водопроводная Скобы металлические для монтажа.	т т м шт. т м <sup>3</sup> кг	- 0,0005 0,04 0,62 0,012 1,2 0,2	0,0086 0,00041 0,04 0,52 0,01 2,1 0,2	- 0,00017 0,02 0,29 0,009 - 0,17

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

**Измеритель: 1 т**

Мельница дисковая диаметр диска:

- 25-04-002-01      630-800 мм  
 25-04-002-02      1000 мм  
 25-04-002-03      1250 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	25-04-002-01	25-04-002-02	25-04-002-03
<b>1</b> 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	105,88 4	90,74 4	81,47 4
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,33	12,05	11,1
<b>3</b> 020812 021104 030203 030408 070151 150702	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 16 т Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т) Бульдозеры при работе на других видах строительства 118 кВт (160 л.с.) Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм грузоподъемностью 12,5 т	маш.-ч	4,05 0,55 1,42 маш.-ч маш.-ч маш.-ч	4,05 0,51 1,42 1 6,27 2,46	3,09 0,37 2,85 0,53 5,09 2,02

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	25-04-002-01	25-04-002-02	25-04-002-03
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,55	0,51	0,37
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
105-0029	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением, 16x16 мм, длиной 165 мм	т	0,00029	0,00022	0,00015
105-0053	Рельсы железнодорожные широкой колеи 1 группы тип Р-50, марка стали М74т	м	0,03	0,02	0,01
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	0,49	0,37	0,31
201-0848	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой 0,1-0,5 т	т	0,015	0,006	-
201-0852	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой 0,5-1 т	т	-	0,01	0,007
201-0853	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой 1-2 т	т	-	-	0,01
509-1936	Скобы металлические для монтажа	кг	0,22	0,22	0,19

## Раздел 2. РАЗНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Таблица ГЭСНм 25-04-012 Ролл массный

Измеритель: 1 т  
25-04-012-01 Ролл массный

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	25-04-012-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	30,3
1.1	Средний разряд работы		4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,62
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	0,98
030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	1,64
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	1,2
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	0,21
201-0848	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой 0,1-0,5 т	т	0,006

## Отдел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СГУЩЕНИЯ МАССЫ

### Раздел 1. ФИЛЬТРЫ БАРАБАННЫЕ И СГУСТИТЕЛИ

Таблица ГЭСНм 25-05-001 Фильтры массовые

Измеритель: 1 т  
25-05-001-01 Фильтр барабанный для сгущения массы  
25-05-001-02 Фильтр дисковой  
25-05-001-03 Фильтр с волокнистым подслоем

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,48	35,18	8,47
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
010315	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,08	-	-
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	0,33	0,55	3,21
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	маш.-ч	0,09	-	-
030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	9,07	31,9	0,81
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	7,17	3,84	-
070151	Бульдозеры при работе на других видах строительства 118 кВт (160 л.с.)	маш.-ч	1,43	1,95	3,19
150702	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм грузоподъемностью 12,5 т	маш.-ч	0,57	0,78	1,26

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	25-05-001-01	25-05-001-02	25-05-001-03
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,25	0,55	0,55
400131	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	0,08	-	-
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,00013	-	-
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,0072	0,0038	-
105-0029	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением, 16x16 мм, длиной 165 мм	т	0,00007	0,00009	0,00026
105-0053	Рельсы железнодорожные широкой колеи 1 группы тип Р-50, марка стали М74т	м	0,01	0,01	0,02
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	0,17	0,23	0,21
201-0848	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой 0,1-0,5 т	т	-	-	0,006
509-1936	Скобы металлические для монтажа	кг	0,17	0,23	-

## 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: 1 т

Бассейн массы высокой концентрации с перемешивающим устройством, вместимость:

- 25-06-001-01      до 630 м<sup>3</sup>  
 25-06-001-02      до 1250 м<sup>3</sup>  
 25-06-001-03      до 2000 м<sup>3</sup>

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	25-06-001-01	25-06-001-02	25-06-001-03
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	чел.-ч	27,42	34,3	65,16
1.1	Средний разряд работы		4	4	4
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	6,76	6,01	6,38
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
010315	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,22	0,17	0,13
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	2,4	1,96	1,74
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	маш.-ч	-	-	0,22
030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,5	0,56	0,87
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,34	0,27	0,18
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,06	0,09	0,09
070151	Бульдозеры при работе на других видах строительства 118 кВт (160 л.с.)	маш.-ч	0,06	0,07	0,06
150702	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм грузоподъемностью 12,5 т	маш.-ч	3,58	3,25	3,58
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,06	0,05	0,06
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
101-0324	Кислород технический газообразный	м <sup>3</sup>	0,013	0,011	0,007
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,0004	0,0003	0,0002
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,004	0,004	0,001
105-0029	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением, 16x16 мм, длиной 165 мм	т	0,00033	0,00041	0,00028
105-0053	Рельсы железнодорожные широкой колеи 1 группы тип Р-50, марка стали М74т	м	0,03	0,04	0,03
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	0,13	0,11	0,09
201-0848	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой 0,1-0,5 т	т	0,006	0,003	0,037
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	17,5	21,6	23,7
509-1936	Скобы металлические для монтажа	кг	0,1	0,09	0,07

## Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПЕРЕМЕШИВАНИЯ МАССЫ

**Таблица ГЭСНм 25-06-011 Устройства циркуляционные**

**Измеритель: 1 т**

Устройство циркуляционное, диаметр лопастей:

25-06-011-01 750 мм  
25-06-011-02 1000-1800 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	25-06-011-01	25-06-011-02
<b>1</b> 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	68,68 4	47,2 4
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,54	40,08
<b>3</b> 020812 021104 030408 070151 150702 400002	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 16 т Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т) Бульдозеры при работе на других видах строительства 118 кВт (160 л.с.) Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм грузоподъемностью 12,5 т Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	1,9 1,53 15,11 - - 1,42	0,71 1,31 36,73 0,99 0,34 1,31
<b>4</b> 105-0029 105-0053 105-0071 201-0848 509-1936	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Костила для железных дорог широкой колеи сечением, 16x16 мм, длиной 165 мм Рельсы железнодорожные широкой колеи 1 группы тип Р-50, марка стали М74т Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой 0,1-0,5 т Скобы металлические для монтажа	т м шт. т кг	- - 1,03 - 1,03	0,00057 0,05 0,72 0,014 0,72

**Таблица ГЭСНм 25-06-012 Мешалки вертикальные**

**Измеритель: 1 т**

Мешалка вертикальная лопастная к емкости вместимость:

25-06-012-01 до 16 м<sup>3</sup>  
25-06-012-02 до 32 м<sup>3</sup>

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	25-06-012-01	25-06-012-02
<b>1</b> 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	43,82 4	40,44 4
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,5	15,8
<b>3</b> 021104 030408 400002	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т) Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч маш.-ч маш.-ч	1,2 13,3 1,2	0,98 14,82 0,98
<b>4</b> 105-0071	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> 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: 1 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,07	19,02	28,14
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
020812	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 16 т	маш.-ч	6,95	8,09	9,16
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	3,16	5,34	6,76
030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	4,96	5,59	12,22
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	3,25	5,49	6,94
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	0,38	0,44	0,43
201-0848	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой 0,1-0,5 т	т	-	0,006	0,004
509-1936	Скобы металлические для монтажа	кг	0,23	0,26	0,22

## 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: 1 т**

Привод механический, массой:

25-08-001-01	3 т
25-08-001-02	6-9 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	7,54	4
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
020812	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 16 т	маш.-ч	2,26	0,71
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	0,76	0,55
030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	4,52	2,74
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,76	0,55
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	0,53	0,34
509-1936	Скобы металлические для монтажа	кг	0,24	0,22

## Раздел 2. СИСТЕМЫ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СМАЗКИ

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

**Измеритель: 1 т**

Станции смазочные, производительность:

25-08-011-01 80-160 л/мин

25-08-011-02 320-630 л/мин

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	25-08-011-01	25-08-011-02
<b>1</b> 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	176,58 4,2	225,63 4,2
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,27	4,71
<b>3</b> 021104	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	0,6	0,35
030408 400002	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т) Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч маш.-ч	5,67 0,6	4,36 0,35
<b>4</b> 101-0985	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм, при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали обыкновенного качества марки Стбсп	т	0,01	0,01
101-2293 105-0071 411-0001 509-1936	Кислота ортофосфорная техническая, сорт I Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип Вода Скобы металлические для монтажа	т шт. м³ кг	0,00023 0,4 3,2 0,4	0,00022 0,34 3,4 0,34

## Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПЕРЕРАБОТКИ БРАКА

**Таблица ГЭСНм 25-08-021 Установки для переработки брака**

**Измеритель: 1 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	25-08-021-01	25-08-021-02	25-08-021-03	25-08-021-04
<b>1</b> 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	56,14 4	48,29 4	53,85 4	52,52 4
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,78	6,67	5,6	20,89
<b>3</b> 021104	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	0,59	0,57	0,48	0,57
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	маш.-ч	-	-	0,12	-
030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	7,19	6,1	5,12	6,72
070151	Бульдозеры при работе на других видах строительства 118 кВт (160 л.с.)	маш.-ч	-	-	-	9,79
150702	Трубокладчики для труб диаметром до 700 мм грузоподъемностью 12,5 т	маш.-ч	-	-	-	3,81
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,59	0,57	0,48	0,57
<b>4</b> 105-0029	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Костыли для железных дорог широкой колеи сечением, 16x16 мм, длиной 165 мм	т	-	-	-	0,0233
105-0053	Рельсы железнодорожные широкой колеи 1 группы тип Р-50, марка стали М74т	м	-	-	-	2,13
105-0071 509-1936	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип Скобы металлические для монтажа	шт. кг	0,9 0,9	1,5 1,5	2,4 2,4	3,4 0,23

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	25-08-021-05	25-08-021-06	25-08-021-07
<b>1</b> 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	57,17 4	66,36 4	51,39 4
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,74	20,66	10,32
<b>3</b> 020812 021104 030203 030408 070151 150702 400002	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 16 т Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т) Бульдозеры при работе на других видах строительства 118 кВт (160 л.с.) Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм грузоподъемностью 12,5 т Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч маш.-ч маш.-ч маш.-ч маш.-ч маш.-ч маш.-ч	- 0,51 1,46 5,38 5,61 2,24 0,53	5,47 0,46 1,46 6,66 5,83 2,24 0,47	3,21 0,39 - 3,81 2,09 0,82 0,4
<b>4</b> 105-0029 105-0053 105-0071 201-0848 509-1936	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Костыли для железных дорог широкой колеи сечением, 16x16 мм, длиной 165 мм Рельсы железнодорожные широкой колеи 1 группы тип Р-50, марка стали М74т Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой 0,1-0,5 т Скобы металлические для монтажа	т м шт. т кг	0,0133 1,21 1,94 0,01 0,2	0,0138 1,26 2,01 0,01 0,14	0,005 0,45 0,73 0,01 0,2

## 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: 1 т

25-11-001-01 Станок рулоноупаковочный

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	25-11-001-01
<b>1</b> 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	64,43 4
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,43
<b>3</b> 020812 021104 040502 400002	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 16 т Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч маш.-ч маш.-ч маш.-ч	14,88 0,55 1,96 0,55
<b>4</b> 101-1529 105-0071	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Электроды диаметром 6 мм Э42 Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	т шт.	0,002 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: 1 т**  
**25-11-011-01 Пресс гидравлический для прессования кип картона и целлюлозы**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	25-11-011-01
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	чел.-ч	<b>64,43</b>
1.1	Средний разряд работы		<b>4</b>
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	<b>8,27</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
010315	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	<b>0,06</b>
020403	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.-ч	<b>5,71</b>
020812	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 16 т	маш.-ч	<b>0,07</b>
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	<b>0,26</b>
030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	<b>0,53</b>
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	<b>0,32</b>
070151	Бульдозеры при работе на других видах строительства 118 кВт (160 л.с.)	маш.-ч	<b>1,19</b>
150702	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм грузоподъемностью 12,5 т	маш.-ч	<b>0,45</b>
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	<b>0,1</b>
400131	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	<b>0,06</b>
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	<b>0,001</b>
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	<b>0,0003</b>
105-0029	Костили для железных дорог широкой колеи сечением, 16x16 мм, длиной 165 мм	т	<b>0,0027</b>
105-0053	Рельсы железнодорожные широкой колеи 1 группы тип Р-50, марка стали М74т	м	<b>0,25</b>
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	<b>0,4</b>
201-0848	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой 0,1-0,5 т	т	<b>0,01</b>

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

**Измеритель: 1 т**  
**25-11-012-01 Станок кипоупаковочный**  
**25-11-012-02 Устройство для обвязки кип**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	25-11-012-01	25-11-012-02
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	чел.-ч	<b>69,27</b>	<b>122,72</b>
1.1	Средний разряд работы		<b>4,1</b>	<b>4,1</b>
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	<b>18,38</b>	<b>11,95</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
020812	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 16 т	маш.-ч	<b>17,73</b>	<b>11,19</b>
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	<b>0,65</b>	<b>0,76</b>
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	<b>1,79</b>	<b>3,45</b>
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	<b>0,65</b>	<b>0,76</b>
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	<b>0,0018</b>	<b>0,0034</b>
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	<b>1,1</b>	<b>2,9</b>

### Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ РУЛОНОВ И КИП

**Таблица ГЭСНм 25-11-022 Тележки**

**Измеритель:** 1 т  
**25-11-022-01** Тележка передаточная для рулонов и кип

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	25-11-022-01
<b>1</b> 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	57,11 4,1
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,71
<b>3</b> 020812	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 16 т	маш.-ч	5,12
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	0,59
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	6,19
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,59
<b>4</b> 101-1529	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,0062
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	2,7

**Таблица ГЭСНм 25-11-023 Оборудование вертикального транспорта**

**Измеритель:** 1 т  
**25-11-023-01** Устройство для спуска рулонов  
**25-11-023-02** Элеватор для спуска рулонов локальный  
**25-11-023-03** Подъёмник рулонов

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	25-11-023-01	25-11-023-02	25-11-023-03
<b>1</b> 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	72,31 4	92,95 4	60,03 4
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,38	15,03	16,89
<b>3</b> 020812	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 16 т	маш.-ч	7,5	-	3,21
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	0,88	7,09	0,44
030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	-	0,12	-
030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	-	2,29	0,42
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,67	1,85	-
070151	Бульдозеры при работе на других видах строительства 118 кВт (160 л.с.)	маш.-ч	-	3,96	9,24
150702	Трубокладчики для труб диаметром до 700 мм грузоподъемностью 12,5 т	маш.-ч	-	1,57	3,58
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,88	0,55	0,46
<b>4</b> 101-1529	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,0017	0,0018	-
105-0029	Костицы для железных дорог широкой колеи сечением, 16x16 мм, длиной 165 мм	т	-	0,0093	0,022
105-0053	Рельсы железнодорожные широкой колеи 1 группы тип Р-50, марка стали М74т	м	-	0,84	2
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	1,9	1,35	3,2
201-0848	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой 0,1-0,5 т	т	-	0,007	-

**Таблица ГЭСНм 25-11-024 Кантователи, пакетировщики**

**Измеритель:** 1 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	25-11-024-01	25-11-024-02	25-11-024-03	25-11-024-04	25-11-024-05
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	108,21 4	69,31 4	122,72 4	61,95 4	65,05 4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,84	21,49	16,37	12,23	6,35
3 020812 021104 030408 040502 070151 150702 400002	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 16 т Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т) Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) Бульдозеры при работе на других видах строительства 118 кВт (160 л.с.) Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм грузоподъемностью 12,5 т Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч маш.-ч маш.-ч маш.-ч маш.-ч маш.-ч маш.-ч	12,97 0,87 - 2,74 - - 0,87	7,5 0,57 0,82 0,36 9,02 3,58 0,57	15,47 0,9 - 1,9 - - 0,9	11,66 0,57 - 1,1 - - 0,57	5,59 0,76 - 2,02 - - 0,76
4 101-1529 105-0029 105-0053 105-0071	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Электроды диаметром 6 мм Э42 Костили для железных дорог широкой колеи сечением, 16x16 мм, длиной 165 мм Рельсы железнодорожные широкой колеи 1 группы тип Р-50, марка стали М74т Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	т т м шт.	0,0027 - - 4,1	0,00036 0,0215 1,96 3,14	0,0019 - - 2,2	0,0011 - - 0,83	0,002 - - 1,5

#### **Раздел 4. РАЗНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ УПАКОВКИ БУМАГИ, КАРТОНА И ЦЕЛЛЮЛОЗЫ**

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

Измеритель: 1 т  
25-11-034-01 Станок для резки бракованных рулонов

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	25-11-034-01
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	74,73 4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	20,71
3 020812 021104 040502 400002	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 16 т Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч маш.-ч маш.-ч маш.-ч	20,11 0,6 0,56 0,6
4 101-1529 105-0071	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Электроды диаметром 6 мм Э42 Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	т шт.	0,0006 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: 1 т  
25-12-001-01 Установка для нанесения силикона

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	9,96
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
010315	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,11
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	0,55
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	маш.-ч	0,11
030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	7,09
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	6,54
070151	Бульдозеры при работе на других видах строительства 118 кВт (160 л.с.)	маш.-ч	1,65
150702	Трубокладчики для труб диаметром до 700 мм грузоподъемностью 12,5 т	маш.-ч	0,56
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,55
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,0065
105-0029	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением, 16x16 мм, длиной 165 мм	т	0,0033
105-0053	Рельсы железнодорожные широкой колеи 1 группы тип Р-50, марка стали М74т	м	0,3
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	0,48
201-0848	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой 0,1-0,5 т	т	0,002
509-1936	Скобы металлические для монтажа	кг	1,08

### Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ПЛЕНОЧНЫХ ПОКРЫТИЙ

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

Измеритель: 1 т  
25-12-011-01 Установка для нанесения полиэтилена  
25-12-011-02 Установка для нанесения воскового покрытия

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	10,39	8,46
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
010315	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,17	0,17
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	0,27	0,27
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	маш.-ч	0,11	0,11
030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	8,4	5,04
070151	Бульдозеры при работе на других видах строительства 118 кВт (160 л.с.)	маш.-ч	1,21	2,2
150702	Трубокладчики для труб диаметром до 700 мм грузоподъемностью 12,5 т	маш.-ч	0,34	0,78
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,27	0,27
400131	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	0,17	0,17
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0053	-
105-0029	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением, 16x16 мм, длиной 165 мм	т	0,0021	0,005
105-0053	Рельсы железнодорожные широкой колеи 1 группы тип Р-50, марка стали М74т	м	0,19	0,43
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	0,31	0,68
201-0848	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой 0,1-0,5 т	т	0,003	0,002

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	25-12-011-01	25-12-011-02
509-1936	Скобы металлические для монтажа	кг	0,1	0,3

## 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: 1 т**

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	25-13-001-01
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	78,92 4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,04
3 021104	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	0,55
030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	0,14
030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	6,72
070151	Бульдозеры при работе на других видах строительства 118 кВт (160 л.с.)	маш.-ч	4,73
150702	Трубокладчики для труб диаметром до 700 мм грузоподъемностью 12,5 т	маш.-ч	1,9
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,55
4 105-0029	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Костыли для железных дорог широкой колеи сечением, 16x16 мм, длиной 165 мм	т	0,0112
105-0053	Рельсы железнодорожные широкой колеи 1 группы тип Р-50, марка стали М74т	м	1,02
105-0071	Шпаги непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	1,63
201-0848	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой 0,1-0,5 т	т	0,003
509-1936	Скобы металлические для монтажа	кг	0,14

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

**Измеритель: 1 т**

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	25-13-002-01
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	51,5 4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,54
3 021104	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	0,51
030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	0,12
030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	6,94
070151	Бульдозеры при работе на других видах строительства 118 кВт (160 л.с.)	маш.-ч	4,29
150702	Трубокладчики для труб диаметром до 700 мм грузоподъемностью 12,5 т	маш.-ч	1,68
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,12
4 105-0029	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Костыли для железных дорог широкой колеи сечением, 16x16 мм, длиной 165 мм	т	0,0103
105-0053	Рельсы железнодорожные широкой колеи 1 группы тип Р-50, марка стали М74т	м	0,94
105-0071	Шпаги непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	1,56
201-0848	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой 0,1-0,5 т	т	0,003
509-1936	Скобы металлические для монтажа	кг	0,13

**Таблица ГЭСНм 25-13-003 Линии поточные для производства салфеток****Измеритель: 1 т**

Линия поточная автоматизированная с упаковочным станком для производства салфеток:

- 25-13-003-01      без печати  
 25-13-003-02      с печатью

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	25-13-003-01	25-13-003-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	62,88	73,28
1.1	Средний разряд работы		4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,29	11,97
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	0,48	0,49
030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	0,14	0,12
030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	5,82	6,05
070151	Бульдозеры при работе на других видах строительства 118 кВт (160 л.с.)	маш.-ч	4,95	3,85
150702	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм грузоподъемностью 12,5 т	маш.-ч	1,9	1,46
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,48	0,49
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
105-0029	Костили для железных дорог широкой колеи сечением, 16x16 мм, длиной 165 мм	т	0,0117	0,0091
105-0053	Рельсы железнодорожные широкой колеи 1 группы тип Р-50, марка стали М74т	м	1,07	0,83
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	1,7	1,32
201-0848	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой 0,1-0,5 т	т	0,004	0,003
509-1936	Скобы металлические для монтажа	кг	0,15	0,11

**Таблица ГЭСНм 25-13-004 Линии поточные для производства детских пелёнок и женских гигиенических пакетов****Измеритель: 1 т**

Линия поточная автоматизированная с упаковочным станком для производства:

- 25-13-004-01      детских пеленок  
 25-13-004-02      женских гигиенических пакетов

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	25-13-004-01	25-13-004-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	62,27	83,47
1.1	Средний разряд работы		4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,21	11,32
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	0,51	0,52
030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	0,19	0,14
030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	4,93	3,47
070151	Бульдозеры при работе на других видах строительства 118 кВт (160 л.с.)	маш.-ч	-	5,17
150702	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм грузоподъемностью 12,5 т	маш.-ч	2,58	2,02
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,51	0,52
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
105-0029	Костили для железных дорог широкой колеи сечением, 16x16 мм, длиной 165 мм	т	0,016	0,0124
105-0053	Рельсы железнодорожные широкой колеи 1 группы тип Р-50, марка стали М74т	м	1,46	1,13
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	2,33	1,8
201-0835	Подкладки металлические	кг	0,47	-
201-0848	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой 0,1-0,5 т	т	0,005	0,004
509-1936	Скобы металлические для монтажа	кг	0,2	0,15

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

**Измеритель: 1 т**

25-13-005-01 Станок для заклейки картонных ящиков

25-13-005-02 Конвейер транспортёрный для изделий санитарно-бытовых бумаг

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	25-13-005-01	25-13-005-02
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	43,82 4	112,27 4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,18	21,19
3 021104	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	0,59	0,63
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	7,74	19,95
030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	8,85	0,61
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,59	0,63
4 105-0071	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт. т	0,8 0,015	- -
201-0848	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой 0,1-0,5 т			
509-1936	Скобы металлические для монтажа	кг	0,3	-

**Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ БУМАЖНЫХ МЕШКОВ**

**Таблица ГЭСНм 25-13-015 Машины мешочные**

**Измеритель: 1 т**

25-13-015-01 Машина для выработки бумажных мешков

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	25-13-015-01
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	108,42 4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	16,92
3 010315	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,06
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	0,37
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	маш.-ч	0,06
030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	13,44
070151	Бульдозеры при работе на других видах строительства 118 кВт (160 л.с.)	маш.-ч	2,2
150702	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм грузоподъемностью 12,5 т	маш.-ч	0,85
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,37
4 101-0322	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,00322
105-0029	Костили для железных дорог широкой колеи сечением, 16x16 мм, длиной 165 мм	т	0,00515
105-0053	Рельсы железнодорожные широкой колеи 1 группы тип Р-50, марка стали М74т	м	0,47
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	0,7566
201-0848	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой 0,1-0,5 т	т	0,002
509-1936	Скобы металлические для монтажа	кг	0,04

**Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ВЫРАБОТКИ ГОФРИРОВАННОГО КАРТОНА**

**Таблица ГЭСНм 25-13-025 Агрегаты гофрировальные**

**Измеритель: 1 т**

Агрегат гофрировальный для выработки многослойного гофрированного картона, обрезная ширина:

25-13-025-01 1250 мм

25-13-025-02 2100 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	25-13-025-01	25-13-025-02
<b>1</b>	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	99,23 4	73,03 4
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,52	14,99
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 132 кВт (180 л.с.) Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т) Бульдозеры при работе на других видах строительства 118 кВт (160 л.с.) Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм грузоподъемностью 12,5 т Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	-	0,06
010315	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,46	0,27
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	9,3	14,17
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	маш.-ч	1,98	0,35
030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,78	0,14
070151	Бульдозеры при работе на других видах строительства 118 кВт (160 л.с.)	маш.-ч	0,46	0,27
150702	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм грузоподъемностью 12,5 т	маш.-ч	-	0,06
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,46	0,27
400131	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	-	0,06
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2 Костыли для железных дорог широкой колеи сечением, 16x16 мм, длиной 165 мм Рельсы железнодорожные широкой колеи 1 группы тип Р-50, марка стали М74т Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой 0,1-0,5 т Вода Скобы металлические для монтажа	т	0,0063 0,0047	0,00312 0,00083
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	м	0,43	0,08
105-0029	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением, 16x16 мм, длиной 165 мм	шт.	0,5	0,12
105-0053	Рельсы железнодорожные широкой колеи 1 группы тип Р-50, марка стали М74т	т	0,005	0,001
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	м³	1,06	0,19
201-0848	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой 0,1-0,5 т	кг	0,16	0,06
411-0001	Вода			
509-1936	Скобы металлические для монтажа			

## Раздел 4. РАЗНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

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

Измеритель: 1 т

25-13-035-01 Станок гильзоклеильный

25-13-035-02 Станок для изготовления труб из картона и бумаги

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	25-13-035-01	25-13-035-02
<b>1</b>	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	47,2 4	46 4
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,97	4,84
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т) Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,57	0,48
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	2,4	4,36
030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,57	0,48
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	-	0,0157
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2 Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой 0,1-0,5 т Скобы металлические для монтажа	т	0,14	-
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	шт.	0,013	0,011
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	т	-	-
201-0848	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой 0,1-0,5 т	кг	0,14	-
509-1936	Скобы металлические для монтажа			

## Отдел 14. ПРИГОТОВЛЕНИЕ ЩЁЛОКОВ И ХИМИЧЕСКИХ РЕАГЕНТОВ

### Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ЩЁЛОКОВ

**Таблица ГЭСНм 25-14-001 Испарители**

Измеритель: 1 т  
25-14-001-01 Испаритель каскадный

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	25-14-001-01
<b>1</b>	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	85,35 4
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,39
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> 010315 Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 132 кВт (180 л.с.) 021104 Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т 030203 Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т 030408 Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т) 040502 Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) 400002 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т 400131 Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	0,05
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> 101-1529 Электроды диаметром 6 мм Э42 105-0071 Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип 201-0848 Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой 0,1-0,5 т 509-1936 Скобы металлические для монтажа	т шт. т кг	0,0079 0,09 0,003 0,09

**Таблица ГЭСНм 25-14-002 Промыватели и осветлители**

Измеритель: 1 т  
Промыватель или осветлитель, площадь освещения:  
25-14-002-01 до 150 м<sup>2</sup>  
25-14-002-02 до 300-600 м<sup>2</sup>

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	25-14-002-01	25-14-002-02
<b>1</b>	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	61,15 4	58,8 4
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,26	1,73
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> 010315 Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 132 кВт (180 л.с.) 021104 Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т 030203 Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т 030408 Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т) 040502 Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) 040504 Аппарат для газовой сварки и резки 150702 Трубобукладчики для труб диаметром до 700 мм грузоподъемностью 12,5 т 400002 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,09	0,09
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> 101-0324 Кислород технический газообразный 101-1529 Электроды диаметром 6 мм Э42 101-2278 Пропан-бутан, смесь техническая 105-0071 Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип 201-0848 Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой 0,1-0,5 т 411-0001 Вода 509-1936 Скобы металлические для монтажа	м <sup>3</sup> т кг шт. т м <sup>3</sup> кг	0,009 0,0004 0,002 0,13 0,025 6,9 0,13	0,012 0,00034 0,003 0,12 0,019 6,4 0,12

**Таблица ГЭСНм 25-14-003 Гасители извести**

**Измеритель: 1 т**  
**25-14-003-01 Гаситель-классификатор для гашения извести**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	25-14-003-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	56,06
1.1	Средний разряд работы		4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,16
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
010315	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,39
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	0,22
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	маш.-ч	0,13
030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	2,35
070151	Бульдозеры при работе на других видах строительства 118 кВт (160 л.с.)	маш.-ч	3,74
150702	Трубокладчики для труб диаметром до 700 мм грузоподъемностью 12,5 т	маш.-ч	1,46
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,22
400131	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	0,15
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
105-0029	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением, 16x16 мм, длиной 165 мм	т	0,009
105-0053	Рельсы железнодорожные широкой колеи 1 группы тип Р-50, марка стали М74т	м	0,81
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	1,1
201-0835	Подкладки металлические	кг	4,4
201-0848	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой 0,1-0,5 т	т	0,013
509-1936	Скобы металлические для монтажа	кг	0,22

**Отдел 15. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ УЛАВЛИВАНИЯ ВОЛОКНА И ОЧИСТКИ ПРОМСТОКОВ****Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ УЛАВЛИВАНИЯ ВОЛОКНА****Таблица ГЭСНм 25-15-001 Ловушки флотационные****Измеритель: 1 т**

Ловушка флотационная, масса:

- 25-15-001-01      до 2 т  
 25-15-001-02      до 3 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	25-15-001-01	25-15-001-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	106,71	87,53
1.1	Средний разряд работы		4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,63	13,2
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	0,95	0,66
030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	16,68	12,54
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,95	0,66
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
105-0071	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: 1 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	25-15-011-01	25-15-011-02	25-15-011-03	25-15-011-04
<b>1</b> 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	73,7 4	63,98 4	44,26 4	67,98 4
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,84	4,94	4,42	4,17
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
010315	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,28	0,28	0,28	0,28
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	4,58	3,82	2,29	2,07
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	маш.-ч	-	-	-	0,14
030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,16	-	-	0,38
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2,94	5,89	1,53	0,98
070151	Бульдозеры при работе на других видах строительства 118 кВт (160 л.с.)	маш.-ч	1,32	0,46	1,32	0,66
150702	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм грузоподъемностью 12,5 т	маш.-ч	0,5	0,38	0,53	0,78
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,55	0,38	0,51	0,38
400131	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	0,28	0,28	0,28	0,28
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,0029	0,006	0,002	0,001
105-0029	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением, 16x16 мм, длиной 165 мм	т	0,003	0,0011	0,0032	0,0015
105-0053	Рельсы железнодорожные широкой колеи 1 группы тип Р-50, марка стали М74т	м	0,27	0,1	0,29	0,14
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	0,44	0,22	0,46	0,26
201-0848	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой 0,1-0,5 т	т	0,007	-	-	-
509-1936	Скобы металлические для монтажа	кг	0,23	0,14	0,08	0,15

## Содержание

<b>Отдел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ДРЕВЕСНОГО СЫРЬЯ К ПЕРЕРАБОТКЕ.....</b>	3
<b>Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРИЕМА И РАСПИЛОВКИ ДЛИННОМЕРНОЙ ДРЕВЕСИНЫ .....</b>	3
Таблица ГЭСНм 25-01-001 Устройства для приема и распуска пучков древесины .....	3
Таблица ГЭСНм 25-01-002 Устройства для приема и распиловки длинномерной древесины .....	3
<b>Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРИЕМА КОРОТЬЯ И КУЧЕУКЛАДЧИКИ .....</b>	4
Таблица ГЭСНм 25-01-012 Питатели для короткометражной древесины автомобильной и железнодорожной поставки .....	4
Таблица ГЭСНм 25-01-013 Кучеукладчики .....	4
<b>Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ДРЕВЕСНО-ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ ЦЕХОВ .....</b>	5
Таблица ГЭСНм 25-01-023 Оборудование для окорки древесины .....	5
Таблица ГЭСНм 25-01-024 Машины для рубки балансовой древесины и измельчения щепы .....	5
Таблица ГЭСНм 25-01-025 Сортировки щепы .....	5
Таблица ГЭСНм 25-01-026 Оборудование для переработки коры .....	6
Таблица ГЭСНм 25-01-027 Оборудование для отделения и очистки оборотной воды от коры .....	6
<b>Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ПНЕВМОТРАНСПОРТА ЩЕПЫ.....</b>	7
Таблица ГЭСНм 25-01-037 Агрегаты нагнетания воздуха .....	7
Таблица ГЭСНм 25-01-038 Питатели роторные .....	7
<b>Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ОТКРЫТЫХ И ЗАКРЫТЫХ СКЛАДОВ ЩЕПЫ .....</b>	8
Таблица ГЭСНм 25-01-048 Установки бурорыхильные для разгрузки щепы из вагонов .....	8
Таблица ГЭСНм 25-01-049 Разгрузчики щепы из бункеров и силосов .....	8
Таблица ГЭСНм 25-01-050 Устройства для складирования щепы в кучи .....	9
<b>Отдел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ЦЕЛЛЮЛОЗЫ И ПОЛУЦЕЛЛЮЛОЗЫ.....</b>	9
<b>Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПЕРИОДИЧЕСКОЙ И НЕПРЕРЫВНОЙ ВАРКИ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ .....</b>	9
Таблица ГЭСНм 25-02-001 Котлы варочные периодической варки .....	9
Таблица ГЭСНм 25-02-002 Комплектующее оборудование установки непрерывной варки .....	10
<b>Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРИЕМА И ХРАНЕНИЯ ЦЕЛЛЮЛОЗНОЙ МАССЫ.....</b>	10
Таблица ГЭСНм 25-02-012 Бассейны и резервуары для приема массы от варочных котлов .....	10
<b>Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОМЫВКИ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ .....</b>	11
Таблица ГЭСНм 25-02-022 Прессы для промывки целлюлозы .....	11
Таблица ГЭСНм 25-02-023 Установки промывочные многоступенчатые .....	11
Таблица ГЭСНм 25-02-024 Фильтры барабанные вакуумные для промывки массы .....	12
<b>Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОЧИСТКИ И СОРТИРОВАНИЯ ЦЕЛЛЮЛОЗНОЙ МАССЫ .....</b>	12
Таблица ГЭСНм 25-02-034 Оборудование для очистки массы .....	12
Таблица ГЭСНм 25-02-035 Оборудование для сортировки целлюлозы .....	13
<b>Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОТБЕЛИВАНИЯ МАССЫ .....</b>	13
Таблица ГЭСНм 25-02-045 Башни отбеленные .....	13
Таблица ГЭСНм 25-02-046 Гарнитура отбеленных башен .....	14
<b>Отдел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ВЫРАБОТКИ ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКОЙ, МАКУЛАТУРНОЙ И ДРЕВЕСНОЙ МАССЫ.....</b>	14
<b>Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ВЫРАБОТКИ ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКОЙ МАССЫ .....</b>	14
Таблица ГЭСНм 25-03-001 Оборудование для размола щепы .....	14
<b>Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ВЫРАБОТКИ МАКУЛАТУРНОЙ МАССЫ .....</b>	15
Таблица ГЭСНм 25-03-011 Установки для тепловой обработки макулатуры .....	15
Таблица ГЭСНм 25-03-012 Установки для пропаривания и горячего размола щепы .....	15
<b>Отдел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ РОСПУСКА И РАЗМОЛА ВОЛОКНИСТЫХ МАТЕРИАЛОВ .....</b>	16
<b>Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ РОСПУСКА И РАЗМОЛА ПОЛУФАБРИКАТОВ И ОТХОДОВ ИЗ ВОЛОКНИСТЫХ МАТЕРИАЛОВ .....</b>	16
Таблица ГЭСНм 25-04-001 Гидроразбиватели .....	16
Таблица ГЭСНм 25-04-002 Мельницы для размола волокнистых материалов .....	16
<b>Раздел 2. РАЗНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ .....</b>	17
Таблица ГЭСНм 25-04-012 Ролл массный .....	17
<b>Отдел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СГУЩЕНИЯ МАССЫ .....</b>	17
<b>Раздел 1. ФИЛЬТРЫ БАРАБАННЫЕ И СГУСТИТЕЛИ .....</b>	17
Таблица ГЭСНм 25-05-001 Фильтры массные .....	17
<b>Отдел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ, ПЕРЕМЕШИВАНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ МАССЫ .....</b>	18
<b>Раздел 1. БАССЕЙНЫ МАССЫ ВЫСОКОЙ И НИЗКОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ.....</b>	18
Таблица ГЭСНм 25-06-001 Бассейны массные .....	18

<b>Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПЕРЕМЕШИВАНИЯ МАССЫ .....</b>	19
Таблица ГЭСНм 25-06-011 Устройства циркуляционные.....	19
Таблица ГЭСНм 25-06-012 Мешалки вертикальные.....	19
<b>Отдел 7. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОЧИСТКИ БУМАЖНОЙ И КАРТОННОЙ МАССЫ.....</b>	20
<b>Раздел 1. ПОДГОТОВКА МАССЫ ПЕРЕД ПОДАЧЕЙ НА БУМАГО- ИЛИ КАРТОНОДЕЛАТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ.....</b>	20
Таблица ГЭСНм 25-07-001 Установки вихревых очистителей.....	20
<b>Отдел 8. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА БУМАГИ, КАРТОНА, ТОВАРНОЙ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ И ТОВАРНОЙ ДРЕВЕСНОЙ МАССЫ.....</b>	20
<b>Раздел 1. БУМАГОДЕЛАТЕЛЬНЫЕ, КАРТОНОДЕЛАТЕЛЬНЫЕ И СУШИЛЬНЫЕ МАШИНЫ.....</b>	20
Таблица ГЭСНм 25-08-001 Приводы многодвигательные .....	20
<b>Раздел 2. СИСТЕМЫ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СМАЗКИ.....</b>	21
Таблица ГЭСНм 25-08-011 Станции смазочные жидкой смазки с трубопроводами в пределах станции .....	21
<b>Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПЕРЕРАБОТКИ БРАКА .....</b>	21
Таблица ГЭСНм 25-08-021 Установки для переработки брака.....	21
<b>Отдел 11. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ УПАКОВКИ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ БУМАГИ, КАРТОНА И ЦЕЛЛЮЛОЗЫ.....</b>	22
<b>Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ УПАКОВКИ БУМАГИ И КАРТОНА В РУЛОНАХ .....</b>	22
Таблица ГЭСНм 25-11-001 Оборудование для упаковки рулонов в оберточную бумагу .....	22
<b>Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ УПАКОВКИ КАРТОНА И ЦЕЛЛЮЛОЗЫ В КИПЫ .....</b>	23
Таблица ГЭСНм 25-11-011 Прессы гидравлические для прессования кип картона и целллюлозы .....	23
Таблица ГЭСНм 25-11-012 Оборудование для упаковки кип в оберточную бумагу .....	23
<b>Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ РУЛОНОВ И КИП .....</b>	24
Таблица ГЭСНм 25-11-022 Тележки .....	24
Таблица ГЭСНм 25-11-023 Оборудование вертикального транспорта .....	24
Таблица ГЭСНм 25-11-024 Кантователи, пакетировщики .....	24
<b>Раздел 4. РАЗНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ УПАКОВКИ БУМАГИ, КАРТОНА И ЦЕЛЛЮЛОЗЫ .....</b>	25
Таблица ГЭСНм 25-11-034 Станки для резки бракованных рулонов.....	25
<b>Отдел 12. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ ВОДНО-ДИСПЕРСНЫХ И ПЛЕНОЧНЫХ ПОКРЫТИЙ НА БУМАГУ И КАРТОН .....</b>	26
<b>Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ВОДНО-ДИСПЕРСНЫХ ПОКРЫТИЙ .....</b>	26
Таблица ГЭСНм 25-12-001 Установки для нанесения водно-дисперсных покрытий.....	26
<b>Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ПЛЕНОЧНЫХ ПОКРЫТИЙ .....</b>	26
Таблица ГЭСНм 25-12-011 Установки полиэтиленового и воскового покрытия .....	26
<b>Отдел 13. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПЕРЕРАБОТКИ БУМАГИ И КАРТОНА В ИЗДЕЛИЯ .....</b>	27
<b>Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПЕРЕРАБОТКИ САНИТАРНО-БЫТОВЫХ БУМАГ .....</b>	27
Таблица ГЭСНм 25-13-001 Линии поточные автоматизированные для производства изделий в рулонах .....	27
Таблица ГЭСНм 25-13-002 Линии поточные автоматизированные для производства листовых полотенец .....	27
Таблица ГЭСНм 25-13-003 Линии поточные для производства салфеток .....	28
Таблица ГЭСНм 25-13-004 Линии поточные для производства детских пелёнок и женских гигиенических пакетов .....	28
Таблица ГЭСНм 25-13-005 Оборудование для упаковки и транспортирования изделий санитарно-бытовых бумаг .....	29
<b>Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ БУМАЖНЫХ МЕШКОВ .....</b>	29
Таблица ГЭСНм 25-13-015 Машины мешочные .....	29
<b>Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ВЫРАБОТКИ ГОФРИРОВАННОГО КАРТОНА .....</b>	29
Таблица ГЭСНм 25-13-025 Агрегаты гофрировальные .....	29
<b>Раздел 4. РАЗНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ .....</b>	30
Таблица ГЭСНм 25-13-035 Станки для изготовления гильз и труб .....	30
<b>Отдел 14. ПРИГОТОВЛЕНИЕ ЩЁЛОКОВ И ХИМИЧЕСКИХ РЕАГЕНТОВ .....</b>	31
<b>Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ЩЁЛОКОВ .....</b>	31
Таблица ГЭСНм 25-14-001 Испарители .....	31
Таблица ГЭСНм 25-14-002 Промыватели и осветлители .....	31
Таблица ГЭСНм 25-14-003 Гасители извести .....	32
<b>Отдел 15. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ УЛАВЛИВАНИЯ ВОЛОКНА И ОЧИСТКИ ПРОМСТОКОВ .....</b>	32
<b>Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ УЛАВЛИВАНИЯ ВОЛОКНА .....</b>	32
Таблица ГЭСНм 25-15-001 Ловушки флотационные .....	32
<b>Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОЧИСТКИ ПРОМСТОКОВ .....</b>	32
Таблица ГЭСНм 25-15-011 Илососы и илоскрёбы .....	32

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ  
ГЭСНм 81-03-25-2001  
ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА  
МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ  
ЧАСТЬ 25. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ЦЕЛЛЮЛОЗНО-БУМАЖНОЙ  
ПРОМЫШЛЕННОСТИ

ООО «Стройинформиздат»  
129085, г. Москва, проспект Мира, д.95, стр.1  
Тел.: (495) 775-11-91, info@strinf.ru

Подписано в печать 12.03.2014г. Формат 60x90/8. Печать цифровая. Печ.л. 4,5  
Заказ № 302 Тираж 300 экз.  
Отпечатано в тип. ООО «Корина-оффсет»  
119049, г.Москва, Б. Якиманка, 38 «А»