

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

**ТЕР<sub>М</sub> 81-03-25-2001**

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ  
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

**ТЕР<sub>М</sub>-2001**

**ПРИМОРСКИЙ КРАЙ**

**Часть 25**

**ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ  
ЦЕЛЛЮЛОЗНО-БУМАЖНОЙ  
ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

**ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ**

**Владивосток 2014**

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ  
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

**ТЕРм 81-03-25-2001**

**ПРИМОРСКИЙ КРАЙ**

**Часть 25**

**ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ЦЕЛЛЮЛОЗНО-  
БУМАЖНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

**Издание официальное**

**Владивосток 2014**

**Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на монтаж оборудования.  
Приморский край  
ТЕРм 81-03-25-2001 Часть 25. Оборудование предприятий целлюлозно-бумажной промышленности  
Владивосток, 2014 – 17 стр.**

Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на монтаж оборудования (далее – ТЕРм) предназначены для определения затрат при выполнении монтажных работ и составления на их основе сметных расчетов (смет) на производство указанных работ.

### III. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ТЕРМ-2001

#### Часть 25. Оборудование предприятий целлюлозно-бумажной промышленности

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Отдел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ДРЕВЕСНОГО СЫРЬЯ К ПЕРЕРАБОТКЕ</b>							
<b>Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРИЕМА И РАСПИЛОВКИ ДЛИННОМЕРНОЙ ДРЕВЕСИНЫ</b>							
<b>Таблица 25-01-001. Устройства для приема и роспуска пучков древесины</b>							
Измеритель: 1 т							
25-01-001-01	Устройство для приема и роспуска пучков древесины	4674,88	1092,74	3431,36	321,85	150,78	90,91
<b>Таблица 25-01-002. Устройства для приема и распиловки длинномерной древесины</b>							
Измеритель: 1 т							
25-01-002-01	Устройство для приема и распиловки длинномерной древесины	3292,22	1227,60	1926,00	180,62	138,62	102,13
<b>Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРИЕМА КОРОТЬЯ И КУЧЕУКЛАДЧИКИ</b>							
<b>Таблица 25-01-012. Питатели для короткометражной древесины автомобильной и железнодорожной поставки</b>							
Измеритель: 1 т							
<b>Питатель коротья:</b>							
25-01-012-01	тарельчатый	2897,44	719,92	2163,12	202,75	14,40	61,69
25-01-012-02	цепной стационарный	1935,49	547,78	1336,03	120,71	51,68	44,9
25-01-012-03	цепной передвижной	2260,13	549,42	1699,72	158,04	10,99	47,08
<b>Таблица 25-01-013. Кучеукладчики</b>							
Измеритель: 1 т							
25-01-013-01	Стакер для формирования и разборки штабелей (куч) баланса	3450,49	838,26	2454,98	233,22	157,25	71,83

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ДРЕВЕСНО-ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ ЦЕХОВ</b>							
<b>Таблица 25-01-023. Оборудование для окорки древесины</b>							
Измеритель: 1 т							
25-01-023-01	Барабан корообдирочный секционный	4425,11	919,13	3236,09	377,70	269,89	78,76
<b>Таблица 25-01-024. Машины для рубки балансовой древесины и измельчения щепы</b>							
Измеритель: 1 т							
<b>Машина рубительная дисковая, масса:</b>							
25-01-024-01	до 30 т	1742,33	563,54	1137,28	106,75	41,51	48,29
25-01-024-02	до 60 т	1480,84	418,49	1014,89	95,88	47,46	35,86
<b>Таблица 25-01-025. Сортировки щепы</b>							
Измеритель: 1 т							
<b>Сортировка щепы:</b>							
25-01-025-01	вибрационная	2428,49	1015,17	1274,46	234,77	138,86	86,99
25-01-025-02	плоская подвесная	2532,97	893,69	1443,21	297,81	196,07	76,58
<b>Таблица 25-01-026. Оборудование для переработки коры</b>							
Измеритель: 1 т							
<b>Корорубка роторная ножевая, производительность по коре:</b>							
25-01-026-01	12 т/ч	1318,62	466,62	789,57	154,18	62,43	38,82
25-01-026-02	25 т/ч	1532,97	439,26	753,19	138,92	340,52	37,64
25-01-026-03	Распределитель коры по прессам	1993,85	581,17	1356,81	275,82	55,87	49,8
25-01-026-04	Пресс гидравлический короотжимной поршневой	2515,27	538,45	1397,92	205,22	578,90	46,14
<b>Таблица 25-01-027. Оборудование для отделения и очистки оборотной воды от коры</b>							
Измеритель: 1 т							
25-01-027-01	Конвейер дренающий для транспортирования и обезвоживания коры	1637,28	736,24	818,47	161,87	82,57	59,47
25-01-027-02	Фильтр барабанный для очистки воды коросодержащих стоков	1712,42	510,91	985,09	173,63	216,42	43,78
<b>Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ПНЕВМОТРАНСПОРТА ЩЕПЫ</b>							
<b>Таблица 25-01-037. Агрегаты нагнетания воздуха</b>							
Измеритель: 1 т							
25-01-037-01	Агрегат нагнетания воздуха	1310,70	825,53	373,07	57,33	112,10	68,68
<b>Таблица 25-01-038. Питатели роторные</b>							
Измеритель: 1 т							
25-01-038-01	Питатель роторный	1037,90	314,16	546,36	54,35	177,38	26,92

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ОТКРЫТЫХ И ЗАКРЫТЫХ СКЛАДОВ ЩЕПЫ</b>							
<b>Таблица 25-01-048. Установки бурорыхлительные для разгрузки щепы из вагонов</b>							
Измеритель: 1 т							
25-01-048-01	Установка бурорыхлительная для разгрузки щепы из вагонов	2158,39	628,43	1481,82	138,48	48,14	53,85
<b>Таблица 25-01-049. Разгрузчики щепы из бункеров и силосов</b>							
Измеритель: 1 т							
25-01-049-01	Питатель тарельчатый	2446,14	825,54	1544,35	154,07	76,25	70,74
25-01-049-02	Разгрузчик шнековый передвижной	2296,22	694,48	1287,31	136,01	314,43	59,51
<b>Таблица 25-01-050. Устройства для складирования щепы в кучи</b>							
Измеритель: 1 т							
<b>Устройство для формирования куч щепы:</b>							
25-01-050-01	прямоугольных	2320,58	432,49	1848,90	168,49	39,19	37,06
25-01-050-02	кольцевых	1869,65	340,88	1481,23	137,69	47,54	29,21
<b>Отдел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ЦЕЛЛЮЛОЗЫ И ПОЛУЦЕЛЛЮЛОЗЫ</b>							
<b>Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПЕРИОДИЧЕСКОЙ И НЕПРЕРЫВНОЙ ВАРКИ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ</b>							
<b>Таблица 25-02-001. Котлы варочные периодической варки</b>							
Измеритель: 1 т							
<b>Котел варочный для целлюлозы, вместимость:</b>							
25-02-001-01	до 160 м <sup>3</sup>	4610,61	1109,17	2308,40	263,05	1193,04	93,68
25-02-001-02	до 320 м <sup>3</sup>	4398,36	960,70	2097,72	240,65	1339,94	81,14
<b>Таблица 25-02-002. Комплектуемое оборудование установки непрерывной варки</b>							
Измеритель: 1 т							
25-02-002-01	Питатель низкого давления роторного типа, вместимость до 300 л	1129,61	340,88	672,37	60,54	116,36	29,21
25-02-002-02	Цистерна для пропитки щепы растворами с перемешивающим устройством	824,85	277,28	335,82	32,88	211,75	23,76
25-02-002-03	Устройство разгрузочное для выпуска массы из варочного котла	1688,07	476,25	964,63	98,22	247,19	40,81
<b>Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРИЕМА И ХРАНЕНИЯ ЦЕЛЛЮЛОЗНОЙ МАССЫ</b>							
<b>Таблица 25-02-012. Бассейны и резервуары для приема массы от варочных котлов</b>							
Измеритель: 1 т							
25-02-012-01	Бассейн вымывной	1149,45	543,36	208,94	21,17	397,15	46,56

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
25-02-012-02	Резервуар выдувной с перемешивающим устройством	1209,83	533,67	414,35	41,73	261,81	45,73

### Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОМЫВКИ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ

**Таблица 25-02-022. Прессы для промывки целлюлозы**

Измеритель: 1 т

25-02-022-01	Пресс для промывки целлюлозы	3327,57	786,09	2049,97	218,00	491,51	67,36
--------------	------------------------------	---------	--------	---------	--------	--------	-------

**Таблица 25-02-023. Установки промывочные многоступенчатые**

Измеритель: 1 т

25-02-023-01	Установка промывочная многоступенчатая	3989,44	673,13	3114,94	320,89	201,37	57,68
--------------	--	---------	--------	---------	--------	--------	-------

**Таблица 25-02-024. Фильтры барабанные вакуумные для промывки массы**

Измеритель: 1 т

25-02-024-01	Фильтр барабанный вакуумный для промывки массы	3915,22	969,43	2489,65	262,28	456,14	83,07
--------------	--	---------	--------	---------	--------	--------	-------

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

**Таблица 25-02-034. Оборудование для очистки массы**

Измеритель: 1 т

25-02-034-01	Сучколовитель вибрационный плоский	2564,29	497,38	2056,96	201,49	9,95	42,62
25-02-034-02	Аппарат для очистки массы от металлических включений	3352,38	707,20	2336,04	232,33	309,14	60,6
25-02-034-03	Установка вихревых очистителей массы	2278,24	807,10	1455,00	313,87	16,14	69,16

**Таблица 25-02-035. Оборудование для сортировки целлюлозы**

Измеритель: 1 т

25-02-035-01	Сортировка центробежная	5989,83	524,10	3388,19	331,12	2077,54	44,91
25-02-035-02	Сортировка напорная	4093,66	536,82	2359,98	229,75	1196,86	46

### Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОТБЕЛИВАНИЯ МАССЫ

**Таблица 25-02-045. Башни отбельные**

Измеритель: 1 т

**Башня отбельная, биметаллическая, вместимость:**

25-02-045-01	до 200 м <sup>3</sup>	5271,64	646,98	2762,64	305,62	1862,02	55,44
25-02-045-02	до 300 м <sup>3</sup>	4998,45	661,11	2568,86	288,29	1768,48	56,65
25-02-045-03	до 400 м <sup>3</sup>	4591,54	661,11	2527,90	273,90	1402,53	56,65
25-02-045-04	до 500 м <sup>3</sup>	3722,94	646,98	2080,96	222,63	995,00	55,44

**Таблица 25-02-046. Гарнитура отбельных башен**

Измеритель: 1 т

25-02-046-01	Устройство скребковое (шабер перегрузочный)	4715,18	1113,08	3210,58	321,49	391,52	95,38
25-02-046-02	Мешалка пропеллерная	4855,24	563,54	4280,43	431,03	11,27	48,29

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Отдел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ВЫРАБОТКИ ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКОЙ, МАКУЛАТУРНОЙ И ДРЕВЕСНОЙ МАССЫ</b>							
<b>Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ВЫРАБОТКИ ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКОЙ МАССЫ</b>							
<b>Таблица 25-03-001. Оборудование для размола щепы</b>							
Измеритель: 1 т							
25-03-001-01	Мельница дисковая для размола щепы	2209,20	440,43	1543,15	167,59	225,62	37,74
<b>Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ВЫРАБОТКИ МАКУЛАТУРНОЙ МАССЫ</b>							
<b>Таблица 25-03-011. Установки для тепловой обработки макулатуры</b>							
Измеритель: 1 т							
25-03-011-01	Установка для тепловой обработки макулатуры	2141,04	713,62	1366,72	123,73	60,70	61,15
25-03-011-02	Сортировка макулатурной массы	1122,92	497,14	615,84	116,80	9,94	42,6
<b>Таблица 25-03-012. Установки для пропаривания и горячего размола щепы</b>							
Измеритель: 1 т							
25-03-012-01	Установка для пропаривания и горячего размола щепы	4577,11	1139,69	3215,53	304,38	221,89	97,66
<b>Отдел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ РОСПУСКА И РАЗМОЛА ВОЛОКНИСТЫХ МАТЕРИАЛОВ</b>							
<b>Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ РОСПУСКА И РАЗМОЛА ПОЛУФАБРИКАТОВ И ОТХОДОВ ИЗ ВОЛОКНИСТЫХ МАТЕРИАЛОВ</b>							
<b>Таблица 25-04-001. Гидроразбиватели</b>							
Измеритель: 1 т							
<b>Гидроразбиватель вместимость:</b>							
25-04-001-01	до 6 м <sup>3</sup>	4467,87	1058,94	3036,18	387,17	372,75	90,74
25-04-001-02	до 12 м <sup>3</sup>	4034,09	1028,36	2660,57	351,74	345,16	88,12
25-04-001-03	до 16-32 м <sup>3</sup>	3288,24	939,44	2125,05	268,54	223,75	80,5
<b>Таблица 25-04-002. Мельницы для размола волокнистых материалов</b>							
Измеритель: 1 т							
<b>Мельница дисковая диаметр диска:</b>							
25-04-002-01	630-800 мм	3406,43	1235,62	1804,08	236,16	366,73	105,88
25-04-002-02	1000 мм	2867,93	1058,94	1482,19	198,95	326,80	90,74
25-04-002-03	1250 мм	2654,03	950,75	1398,10	183,59	305,18	81,47

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Раздел 2. РАЗНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ</b>							
<b>Таблица 25-04-012. Ролл массный</b>							
Измеритель: 1 т							
25-04-012-01	Ролл массный	1018,74	353,60	522,27	39,27	142,87	30,3
<b>Отдел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СГУЩЕНИЯ МАССЫ</b>							
<b>Раздел 1. ФИЛЬТРЫ БАРАБАНЫЕ И СГУСТИТЕЛИ</b>							
<b>Таблица 25-05-001. Фильтры массные</b>							
Измеритель: 1 т							
25-05-001-01	Фильтр барабанный для сгущения массы	2740,82	906,76	1687,09	168,41	146,97	77,7
25-05-001-02	Фильтр дисковой	6188,74	1107,60	4946,76	505,18	134,38	94,91
25-05-001-03	Фильтр с волокнистым подслоем	2035,20	533,67	1347,43	138,91	154,10	45,73
<b>Отдел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ, ПЕРЕМЕШИВАНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ МАССЫ</b>							
<b>Раздел 1. БАССЕЙНЫ МАССЫ ВЫСОКОЙ И НИЗКОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ</b>							
<b>Таблица 25-06-001. Бассейны массные</b>							
Измеритель: 1 т							
<b>Бассейн массы высокой концентрации с перемешивающим устройством, вместимость:</b>							
25-06-001-01	до 630 м <sup>3</sup>	1603,64	319,99	1104,20	114,31	179,45	27,42
25-06-001-02	до 1250 м <sup>3</sup>	1526,41	400,28	975,08	101,45	151,05	34,3
25-06-001-03	до 2000 м <sup>3</sup>	2355,29	760,42	1023,75	107,12	571,12	65,16
<b>Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПЕРЕМЕШИВАНИЯ МАССЫ</b>							
<b>Таблица 25-06-011. Устройства циркуляционные</b>							
Измеритель: 1 т							
<b>Устройство циркуляционное, диаметр лопастей:</b>							
25-06-011-01	750 мм	3754,11	801,50	2623,17	269,76	329,44	68,68
25-06-011-02	1000-1800 мм	6613,88	550,82	5642,08	573,95	420,98	47,2
<b>Таблица 25-06-012. Мешалки вертикальные</b>							
Измеритель: 1 т							
<b>Мешалка вертикальная лопастная к емкости вместимость:</b>							
25-06-012-01	до 16 м <sup>3</sup>	2826,46	511,38	2160,30	207,50	154,78	43,82
25-06-012-02	до 32 м <sup>3</sup>	2909,76	471,93	2307,44	225,31	130,39	40,44

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8

## Отдел 7. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОЧИСТКИ БУМАЖНОЙ И КАРТОННОЙ МАССЫ

### Раздел 1. ПОДГОТОВКА МАССЫ ПЕРЕД ПОДАЧЕЙ НА БУМАГО- ИЛИ КАРТОНОДЕЛАТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ

**Таблица 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	3023,48	829,39	2063,27	236,30	130,82	71,07
25-07-001-02	180 т/сутки	4016,26	945,85	2845,42	299,95	224,99	81,05
25-07-001-03	300 т/сутки	5057,53	636,13	4230,55	434,48	190,85	54,51

## Отдел 8. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА БУМАГИ, КАРТОНА, ТОВАРНОЙ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ И ТОВАРНОЙ ДРЕВЕСНОЙ МАССЫ

### Раздел 1. БУМАГОДЕЛАТЕЛЬНЫЕ, КАРТОНОДЕЛАТЕЛЬНЫЕ И СУШИЛЬНЫЕ МАШИНЫ

**Таблица 25-08-001. Приводы многодвигательные**

Измеритель: 1 т

**Привод механический, массой:**

25-08-001-01	3 т	2538,95	1361,13	992,02	113,48	185,80	108,37
25-08-001-02	6-9 т	1405,64	709,39	579,72	59,40	116,53	56,48

### Раздел 2. СИСТЕМЫ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СМАЗКИ

**Таблица 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	3313,16	2122,49	945,66	89,91	245,01	176,58
25-08-011-02	320-630 л/мин	3647,07	2712,07	696,07	67,31	238,93	225,63

### Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПЕРЕРАБОТКИ БРАКА

**Таблица 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	2093,56	655,15	1151,46	111,25	286,95	56,14
25-08-021-02	с консольным ротором диаметром 1250 мм	2027,52	563,54	996,29	95,51	467,69	48,29
25-08-021-03	с консольным ротором диаметром 1700 мм	2208,22	628,43	836,95	80,19	742,84	53,85
25-08-021-04	с ротором шнекового типа, машина обрезной ширины 2520 мм	5402,43	612,91	2987,89	332,36	1801,63	52,52

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
25-08-021-05	с ротором шнекового типа, машина обрезной ширины 4200 мм	3811,34	667,17	1987,67	215,99	1156,50	57,17
25-08-021-06	комбинированная, машина обрезной ширины 2520 мм	4534,94	774,42	2563,67	326,84	1196,85	66,36
25-08-021-07	комбинированная, машина обрезной ширины 4200 мм	2385,60	599,72	1267,42	161,82	518,46	51,39

## Отдел 11. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ УПАКОВКИ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ БУМАГИ, КАРТОНА И ЦЕЛЛЮЛОЗЫ

### Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ УПАКОВКИ БУМАГИ И КАРТОНА В РУЛОНАХ

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

Измеритель: 1 т

25-11-001-01	Станок рулоноупаковочный	2116,70	751,90	1220,25	253,82	144,55	64,43
--------------	--------------------------	---------	--------	---------	--------	--------	-------

### Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ УПАКОВКИ КАРТОНА И ЦЕЛЛЮЛОЗЫ В КИПЫ

#### Таблица 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	2283,39	751,90	1177,61	148,69	353,88	64,43
--------------	--	---------	--------	---------	--------	--------	-------

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

Измеритель: 1 т

25-11-012-01	Станок кипоупаковочный	2627,24	820,16	1447,86	302,35	359,22	69,27
25-11-012-02	Устройство для обвязки кип	3403,25	1453,00	1031,08	196,58	919,17	122,72

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

#### Таблица 25-11-022. Тележки

Измеритель: 1 т

25-11-022-01	Тележка передаточная для рулонов и кип	2127,72	676,18	578,40	93,93	873,14	57,11
--------------	--	---------	--------	--------	-------	--------	-------

#### Таблица 25-11-023. Оборудование вертикального транспорта

Измеритель: 1 т

25-11-023-01	Устройство для спуска рулонов	2227,70	843,86	789,15	137,85	594,69	72,31
25-11-023-02	Элеватор для спуска рулонов люлечный	4309,36	1084,73	2390,22	243,19	834,41	92,95
25-11-023-03	Подъёмник рулонов	4601,79	700,55	2206,08	280,88	1695,16	60,03

#### Таблица 25-11-024. Кантователи, пакетиروшки

Измеритель: 1 т

25-11-024-01	Кантователь для установки рулонов на торец	3706,48	1262,81	1181,42	227,67	1262,25	108,21
--------------	--	---------	---------	---------	--------	---------	--------

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
25-11-024-02	Лифт-кантователь	5048,59	808,85	2571,57	355,66	1668,17	69,31
25-11-024-03	Пакетировщик кип	3488,24	1432,14	1359,12	269,29	696,98	122,72
25-11-024-04	Спускник-пакетировщик	1984,80	722,96	991,33	201,18	270,51	61,95
25-11-024-05	Штабелёр	1860,98	759,13	623,81	104,46	478,04	65,05

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

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

Измеритель: 1 т

25-11-034-01	Станок для резки бракованных рулонов	2789,17	884,80	1591,46	340,68	312,91	74,73
--------------	--------------------------------------	---------	--------	---------	--------	--------	-------

#### Отдел 12. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ ВОДНО-ДИСПЕРСНЫХ И ПЛЕНОЧНЫХ ПОКРЫТИЙ НА БУМАГУ И КАРТОН

##### Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ВОДНО-ДИСПЕРСНЫХ ПОКРЫТИЙ

**Таблица 25-12-001. Установки для нанесения водно-дисперсных покрытий**

Измеритель: 1 т

25-12-001-01	Установка для нанесения силикона	2869,96	986,44	1510,81	148,11	372,71	79,68
--------------	----------------------------------	---------	--------	---------	--------	--------	-------

##### Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ПЛЕНОЧНЫХ ПОКРЫТИЙ

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

Измеритель: 1 т

25-12-011-01	Установка для нанесения полиэтилена	2830,77	1113,46	1480,40	151,90	236,91	89,94
25-12-011-02	Установка для нанесения воскового покрытия	2410,78	786,13	1220,71	128,51	403,94	63,5

#### Отдел 13. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПЕРЕРАБОТКИ БУМАГИ И КАРТОНА В ИЗДЕЛИЯ

##### Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПЕРЕРАБОТКИ САНИТАРНО-БЫТОВЫХ БУМАГ

**Таблица 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	3844,79	921,00	2010,48	216,92	913,31	78,92
--------------	--	---------	--------	---------	--------	--------	-------

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8

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

Измеритель: 1 т

25-13-002-01	Линия поточная автоматизированная для производства листовых полотенец	3351,41	601,01	1893,84	207,97	856,56	51,5
--------------	---	---------	--------	---------	--------	--------	------

**Таблица 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	3591,32	733,81	1896,78	206,66	960,73	62,88
25-13-003-02	с печатью	3319,79	855,18	1714,44	183,98	750,17	73,28

**Таблица 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	3266,93	726,69	1231,06	125,70	1309,18	62,27
25-13-004-02	женских гигиенических пакетов	3625,22	974,09	1633,72	179,87	1017,41	83,47

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

Измеритель: 1 т

25-13-005-01	Станок для заклейки картонных ящиков	3041,79	511,38	2096,76	229,52	433,65	43,82
25-13-005-02	Конвейер транспортёрный для изделий санитарно-бытовых бумаг	3445,41	1310,19	2109,02	263,60	26,20	112,27

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

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

Измеритель: 1 т

25-13-015-01	Машина для выработки бумажных мешков	4126,31	1283,69	2386,40	248,05	456,22	108,42
--------------	--------------------------------------	---------	---------	---------	--------	--------	--------

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

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

Измеритель: 1 т

**Агрегат гофрировальный для выработки многослойного гофрированного картона, обрезная ширина:**

25-13-025-01	1250 мм	3362,59	1158,01	1791,78	185,17	412,80	99,23
25-13-025-02	2100 мм	3058,03	852,26	2101,83	213,76	103,94	73,03

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8

## Раздел 4. РАЗНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

**Таблица 25-13-035. Станки для изготовления гильз и труб**

Измеритель: 1 т

25-13-035-01	Станок гильзозаклейный	1252,99	550,82	488,54	43,27	213,63	47,2
25-13-035-02	Станок для изготовления труб из картона и бумаги	1460,47	536,82	732,38	69,45	191,27	46

## Отдел 14. ПРИГОТОВЛЕНИЕ ЩЁЛОКОВ И ХИМИЧЕСКИХ РЕАГЕНТОВ

### Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ЩЁЛОКОВ

**Таблица 25-14-001. Испарители**

Измеритель: 1 т

25-14-001-01	Испаритель каскадный	3121,17	996,03	1960,49	190,14	164,65	85,35
--------------	----------------------	---------	--------	---------	--------	--------	-------

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

Измеритель: 1 т

**Промыватель или осветлитель, площадь осветления:**

25-14-002-01	до 150 м <sup>2</sup>	1480,40	713,62	383,46	38,04	383,32	61,15
25-14-002-02	до 300-600 м <sup>2</sup>	1281,34	686,20	291,11	28,98	304,03	58,8

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

Измеритель: 1 т

25-14-003-01	Гаситель-классификатор для гашения извести	2700,95	654,22	1190,29	130,89	856,44	56,06
--------------	--	---------	--------	---------	--------	--------	-------

## Отдел 15. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ УЛАВЛИВАНИЯ ВОЛОКНА И ОЧИСТКИ ПРОМСТОКОВ

### Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ УЛАВЛИВАНИЯ ВОЛОКНА

**Таблица 25-15-001. Ловушки флотационные**

Измеритель: 1 т

**Ловушка флотационная, масса:**

25-15-001-01	до 2 т	3963,18	1245,31	2554,31	251,23	163,56	106,71
25-15-001-02	до 3 т	3032,65	1021,48	1905,19	187,97	105,98	87,53

### Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОЧИСТКИ ПРОМСТОКОВ

**Таблица 25-15-011. Илососы и илоскрёбы**

Измеритель: 1 т

**Илосос, диаметр ванн:**

25-15-011-01	до 16 м	2435,52	860,08	1210,91	113,00	364,53	73,7
25-15-011-02	до 40 м	1856,75	746,65	931,03	82,00	179,07	63,98

**Илоскрёб, диаметр ванн:**

25-15-011-03	до 18 м	1573,33	516,51	782,74	73,64	274,08	44,26
25-15-011-04	до 40-54 м	1678,85	793,33	730,03	68,89	155,49	67,98



===== **ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ** =====

## Содержание

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

Таблица 25-06-011. Устройства циркуляционные .....	8
Таблица 25-06-012. Мешалки вертикальные .....	8
Отдел 7. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОЧИСТКИ БУМАЖНОЙ И КАРТОННОЙ МАССЫ .....	9
Раздел 1. ПОДГОТОВКА МАССЫ ПЕРЕД ПОДАЧЕЙ НА БУМАГО- ИЛИ КАРТОНОДЕЛАТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ .....	9
Таблица 25-07-001. Установки вихревых очистителей .....	9
Отдел 8. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА БУМАГИ, КАРТОНА, ТОВАРНОЙ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ И ТОВАРНОЙ ДРЕВЕСНОЙ МАССЫ .....	9
Раздел 1. БУМАГОДЕЛАТЕЛЬНЫЕ, КАРТОНОДЕЛАТЕЛЬНЫЕ И СУШИЛЬНЫЕ МАШИНЫ .....	9
Таблица 25-08-001. Приводы многодвигательные .....	9
Раздел 2. СИСТЕМЫ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СМАЗКИ .....	9
Таблица 25-08-011. Станции смазочные жидкой смазки с трубопроводами в пределах станции .....	9
Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПЕРЕРАБОТКИ БРАКА .....	9
Таблица 25-08-021. Установки для переработки брака .....	9
Отдел 11. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ УПАКОВКИ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ БУМАГИ, КАРТОНА И ЦЕЛЛЮЛОЗЫ .....	10
Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ УПАКОВКИ БУМАГИ И КАРТОНА В РУЛОНАХ .....	10
Таблица 25-11-001. Оборудование для упаковки рулонов в оберточную бумагу .....	10
Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ УПАКОВКИ КАРТОНА И ЦЕЛЛЮЛОЗЫ В КИПЫ .....	10
Таблица 25-11-011. Прессы гидравлические для прессования кип картона и целлюлозы .....	10
Таблица 25-11-012. Оборудование для упаковки кип в оберточную бумагу .....	10
Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ РУЛОНОВ И КИП .....	10
Таблица 25-11-022. Тележки .....	10
Таблица 25-11-023. Оборудование вертикального транспорта .....	10
Таблица 25-11-024. Кантователи, пакетировщики .....	10
Раздел 4. РАЗНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ УПАКОВКИ БУМАГИ, КАРТОНА И ЦЕЛЛЮЛОЗЫ .....	11
Таблица 25-11-034. Станки для резки бракованных рулонов .....	11
Отдел 12. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ ВОДНО-ДИСПЕРСНЫХ И ПЛЕНОЧНЫХ ПОКРЫТИЙ НА БУМАГУ И КАРТОН .....	11
Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ВОДНО-ДИСПЕРСНЫХ ПОКРЫТИЙ .....	11
Таблица 25-12-001. Установки для нанесения водно-дисперсных покрытий .....	11
Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ПЛЕНОЧНЫХ ПОКРЫТИЙ .....	11
Таблица 25-12-011. Установки полиэтиленового и воскового покрытия .....	11
Отдел 13. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПЕРЕРАБОТКИ БУМАГИ И КАРТОНА В ИЗДЕЛИЯ .....	11
Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПЕРЕРАБОТКИ САНИТАРНО-БЫТОВЫХ БУМАГ .....	11
Таблица 25-13-001. Линии поточные автоматизированные для производства изделий в рулончиках .....	11
Таблица 25-13-002. Линии поточные автоматизированные для производства листовых полотенцев .....	12
Таблица 25-13-003. Линии поточные для производства салфеток .....	12
Таблица 25-13-004. Линии поточные для производства детских пелёнок и женских гигиенических пакетов .....	12
Таблица 25-13-005. Оборудование для упаковки и транспортирования изделий санитарно-бытовых бумаг .....	12
Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ БУМАЖНЫХ МЕШКОВ .....	12
Таблица 25-13-015. Машины мешочные .....	12
Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ВЫРАБОТКИ ГОФРИРОВАННОГО КАРТОНА .....	12
Таблица 25-13-025. Агрегаты гофрировальные .....	12
Раздел 4. РАЗНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ .....	13
Таблица 25-13-035. Станки для изготовления гильз и труб .....	13
Отдел 14. ПРИГОТОВЛЕНИЕ ЩЁЛОКОВ И ХИМИЧЕСКИХ РЕАГЕНТОВ .....	13
Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ЩЁЛОКОВ .....	13
Таблица 25-14-001. Испарители .....	13
Таблица 25-14-002. Промыватели и осветлители .....	13
Таблица 25-14-003. Гасители извести .....	13
Отдел 15. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ УЛАВЛИВАНИЯ ВОЛОКНА И ОЧИСТКИ ПРОМСТОКОВ .....	13
Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ УЛАВЛИВАНИЯ ВОЛОКНА .....	13
Таблица 25-15-001. Ловушки флотационные .....	13
Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОЧИСТКИ ПРОМСТОКОВ .....	13
Таблица 25-15-011. Илососы и илоскрёбы .....	13