

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

**ТЕРМ 81-03-25-2001**

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ  
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

**ТЕРМ-2001**

**СВЕРДЛОВСКАЯ ОБЛАСТЬ**

**Часть 25**

**ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ  
ЦЕЛЛЮЛОЗНО-БУМАЖНОЙ  
ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

**ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ**

Екатеринбург 2015

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ  
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

**ТЕРМ 81-03-25-2001**

**СВЕРДЛОВСКАЯ ОБЛАСТЬ**

**Часть 25**

**ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ЦЕЛЛЮЛОЗНО-  
БУМАЖНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

**Издание официальное**

**Екатеринбург 2015**

**Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на монтаж оборудования. Свердловская область**  
**ТЕРм 81-03-25-2001 Часть 25. Оборудование предприятий целлюлозно-бумажной промышленности**  
Екатеринбург, 2015 – 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.

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

# ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

**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	5452,96	1270,01	4027,72	372,44	155,23	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	3836,02	1426,76	2260,17	209,01	149,09	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	3399,52	835,90	2546,90	234,51	16,72	61,69
25-01-012-02	цепной стационарный	2269,24	636,23	1564,76	139,59	68,25	44,9
25-01-012-03	цепной передвижной	2649,10	637,93	1998,41	182,79	12,76	47,08
<b>Таблица 25-01-013. Кучеукладчики</b>							
Измеритель: 1 т							
25-01-013-01	Стакер для формирования и разборки штабелей (куч) баланса	4035,93	973,30	2900,61	269,75	162,02	71,83

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>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	5031,87	1067,20	3708,10	436,96	256,57	78,76
<b>Таблица 25-01-024. Машины для рубки балансовой древесины и измельчения щепы</b>							
Измеритель: 1 т							
Машина рубительная дисковая, масса:							
25-01-024-01	до 30 т	2010,53	654,33	1321,74	123,47	34,46	48,29
25-01-024-02	до 60 т	1705,85	485,90	1182,79	110,92	37,16	35,86
<b>Таблица 25-01-025. Сортировки щепы</b>							
Измеритель: 1 т							
Сортировка щепы:							
25-01-025-01	вибрационная	3033,42	1178,71	1710,65	271,65	144,06	86,99
25-01-025-02	плоская подвесная	3186,68	1037,66	1991,05	344,50	157,97	76,58
<b>Таблица 25-01-026. Оборудование для переработки коры</b>							
Измеритель: 1 т							
Коробка роторная ножевая, производительность по коре:							
25-01-026-01	12 т/ч	1661,81	542,32	1072,23	178,42	47,26	38,82
25-01-026-02	25 т/ч	1876,61	510,02	996,14	160,69	370,45	37,64
25-01-026-03	Распределитель коры по прессам	2577,13	674,79	1858,49	319,18	43,85	49,8
25-01-026-04	Пресс гидравлический короотжимной поршневой	2955,19	625,20	1845,38	237,36	484,61	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 дренирующий для транспортирования и обезвоживания коры	2033,03	855,18	1114,22	187,31	63,63	59,47
25-01-027-02	Фильтр барабанный для очистки воды коросодержащих стоков	2090,20	593,22	1322,94	200,76	174,04	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	1535,80	959,46	479,52	66,29	96,82	68,68
<b>Таблица 25-01-038. Питатели роторные</b>							
Измеритель: 1 т							
25-01-038-01	Питатель роторный	1054,27	364,77	564,87	62,85	124,63	26,92

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		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	2511,22	729,67	1730,81	160,17	50,74	53,85
<b>Таблица 25-01-049. Разгрузчики щепы из бункеров и силосов</b>							
Измеритель: 1 т							
25-01-049-01	Питатель тарельчатый	2620,53	958,53	1601,23	178,27	60,77	70,74
25-01-049-02	Разгрузчик шнековый передвижной	2515,48	806,36	1413,86	157,33	295,26	59,51
<b>Таблица 25-01-050. Устройства для складирования щепы в кучи</b>							
Измеритель: 1 т							
Устройство для формирования куч щепы:							
25-01-050-01	прямоугольных	2725,16	502,16	2171,31	194,98	51,69	37,06
25-01-050-02	кольцевых	2194,85	395,80	1735,60	159,23	63,45	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							
Котел варочный для целлюлозы, вместимость:							
25-02-001-01	до 160 м³	5273,71	1289,04	2946,80	304,38	1037,87	93,68
25-02-001-02	до 320 м³	4942,42	1116,49	2691,40	278,36	1134,53	81,14
<b>Таблица 25-02-002. Комплектующее оборудование установки непрерывной варки</b>							
Измеритель: 1 т							
25-02-002-01	Питатель низкого давления роторного типа, вместимость до 300 л	1266,36	395,80	784,69	70,05	85,87	29,21
25-02-002-02	Цистерна для пропитки щепы растворами с перемешивающим устройством	914,33	321,95	396,10	38,05	196,28	23,76
25-02-002-03	Устройство разгрузочное для выпуска массы из варочного котла	1841,61	552,98	1040,98	113,57	247,65	40,81

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
<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	1274,25	630,89	235,76	24,48	407,60	46,56
25-02-012-02	Резервуар выдувной с перемешивающим устройством	1313,51	619,64	472,08	48,25	221,79	45,73
<b>Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОМЫВКИ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ</b>							
<b>Таблица 25-02-022. Прессы для промывки целлюлозы</b>							
Измеритель: 1 т							
25-02-022-01	Пресс для промывки целлюлозы	3667,81	912,73	2273,01	252,03	482,07	67,36
<b>Таблица 25-02-023. Установки промывочные многоступенчатые</b>							
Измеритель: 1 т							
25-02-023-01	Установка промывочная многоступенчатая	4226,29	781,56	3259,71	370,93	185,02	57,68
<b>Таблица 25-02-024. Фильтры барабанные вакуумные для промывки массы</b>							
Измеритель: 1 т							
25-02-024-01	Фильтр барабанный вакуумный для промывки массы	4250,70	1125,60	2693,13	303,19	431,97	83,07
<b>Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОЧИСТКИ И СОРТИРОВАНИЯ ЦЕЛЛЮЛОЗНОЙ МАССЫ</b>							
<b>Таблица 25-02-034. Оборудование для очистки массы</b>							
Измеритель: 1 т							
25-02-034-01	Сучколовитель вибрационный плоский	2733,03	577,50	2143,98	233,00	11,55	42,62
25-02-034-02	Аппарат для очистки массы от металлических включений	3464,12	821,13	2424,27	268,79	218,72	60,6
25-02-034-03	Установка вихревых очистителей массы	2997,94	937,12	2042,08	363,09	18,74	69,16
<b>Таблица 25-02-035. Оборудование для сортировки целлюлозы</b>							
Измеритель: 1 т							
25-02-035-01	Сортировка центробежная	6368,22	608,53	3533,44	383,13	2226,25	44,91
25-02-035-02	Сортировка напорная	4377,55	623,30	2463,72	265,81	1290,53	46
<b>Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОТБЕЛИВАНИЯ МАССЫ</b>							
<b>Таблица 25-02-045. Башни отбельные</b>							
Измеритель: 1 т							
Башня отбельная, биметаллическая, вместимость:							
25-02-045-01	до 200 м³	5850,59	751,21	3497,95	353,54	1601,43	55,44
25-02-045-02	до 300 м³	5561,10	767,61	3261,52	333,44	1531,97	56,65

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
25-02-045-03	до 400 м³	5154,99	767,61	3158,20	316,92	1229,18	56,65
25-02-045-04	до 500 м³	4219,18	751,21	2585,90	257,49	882,07	55,44

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

Измеритель: 1 т

25-02-046-01	Устройство скребковое (шабер перегрузочный)	5096,55	1292,40	3325,93	371,75	478,22	95,38
25-02-046-02	Мешалка пропеллерная	5114,29	654,33	4446,87	498,27	13,09	48,29

**Отдел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ВЫРАБОТКИ ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКОЙ, МАКУЛАТУРНОЙ И ДРЕВЕСНОЙ МАССЫ**

**Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ВЫРАБОТКИ ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКОЙ МАССЫ**

**Таблица 25-03-001. Оборудование для размола щепы**

Измеритель: 1 т

25-03-001-01	Мельница дисковая для размола щепы	2550,45	511,38	1776,60	193,82	262,47	37,74
--------------	------------------------------------	---------	--------	---------	--------	--------	-------

**Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ВЫРАБОТКИ МАКУЛАТУРНОЙ МАССЫ**

**Таблица 25-03-011. Установки для тепловой обработки макулатуры**

Измеритель: 1 т

25-03-011-01	Установка для тепловой обработки макулатуры	2361,55	828,58	1462,50	143,05	70,47	61,15
25-03-011-02	Сортировка макулатурной массы	1427,90	577,23	839,13	135,11	11,54	42,6

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

Измеритель: 1 т

25-03-012-01	Установка для пропаривания и горячего размола щепы	5124,81	1323,29	3534,21	352,02	267,31	97,66
--------------	--	---------	---------	---------	--------	--------	-------

**Отдел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ РОСПУСКА И РАЗМОЛА ВОЛОКНИСТЫХ МАТЕРИАЛОВ**

**Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ РОСПУСКА И РАЗМОЛА ПОЛУФАБРИКАТОВ И ОТХОДОВ ИЗ ВОЛОКНИСТЫХ МАТЕРИАЛОВ**

**Таблица 25-04-001. Гидроразбиватели**

Измеритель: 1 т

**Гидроразбиватель вместимость:**

25-04-001-01	до 6 м³	5501,59	1229,53	3918,39	448,03	353,67	90,74
25-04-001-02	до 12 м³	5021,69	1194,03	3449,68	407,00	377,98	88,12
25-04-001-03	до 16-32 м³	3984,88	1090,78	2669,03	310,62	225,07	80,5

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>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	4159,82	1434,67	2358,10	273,13	367,05	105,88
25-04-002-02	1000 мм	3486,97	1229,53	1944,36	230,16	313,08	90,74
25-04-002-03	1250 мм	3264,02	1103,92	1838,87	212,45	321,23	81,47
<b>Раздел 2. РАЗНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ</b>							
<b>Таблица 25-04-012. Ролл массный</b>							
Измеритель: 1 т							
25-04-012-01	Ролл массный	1126,08	410,57	574,34	45,43	141,17	30,3
<b>Отдел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СГУЩЕНИЯ МАССЫ</b>							
<b>Раздел 1. ФИЛЬТРЫ БАРАБАННЫЕ И СГУСТИТЕЛИ</b>							
<b>Таблица 25-05-001. Фильтры массные</b>							
Измеритель: 1 т							
25-05-001-01	Фильтр барабанный для сгушения массы	3045,55	1052,84	1830,67	194,82	162,04	77,7
25-05-001-02	Фильтр дисковой	6637,56	1286,03	5219,99	584,34	131,54	94,91
25-05-001-03	Фильтр с волокнистым подслоем	2435,41	619,64	1663,35	160,68	152,42	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 м³	1939,34	371,54	1340,84	132,23	226,96	27,42
25-06-001-02	до 1250 м³	1850,13	464,77	1184,17	117,32	201,19	34,3
25-06-001-03	до 2000 м³	2847,37	882,92	1241,29	123,90	723,16	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	3976,45	930,61	2804,21	312,03	241,63	68,68
25-06-011-02	1000-1800 мм	6958,74	639,56	5922,26	664,13	396,92	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 м³	2968,35	593,76	2263,58	239,98	111,01	43,82

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
25-06-012-02	до 32 м³	3048,69	547,96	2406,83	260,70	93,90	40,44

## 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	3495,81	963,00	2433,41	273,37	99,40	71,07
25-07-001-02	180 т/сутки	4652,54	1098,23	3349,17	346,92	205,14	81,05
25-07-001-03	300 т/сутки	5758,62	738,61	4854,81	502,58	165,20	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	2834,67	1581,12	1111,30	131,27	142,25	108,37
25-08-001-02	6-9 т	1548,32	824,04	635,89	68,72	88,39	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	3681,61	2466,82	993,58	104,02	221,21	176,58
25-08-011-02	320-630 л/мин	4102,85	3152,05	728,02	77,86	222,78	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	2175,49	760,70	1204,71	128,60	210,08	56,14
25-08-021-02	с консольным ротором диаметром 1250 мм	2036,72	654,33	1044,52	110,46	337,87	48,29
25-08-021-03	с консольным ротором диаметром 1700 мм	2141,44	729,67	877,53	92,74	534,24	53,85

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
25-08-021-04	с ротором шнекового типа, машина обрезной ширины 2520 мм	5805,38	711,65	3665,66	384,38	1428,07	52,52
25-08-021-05	с ротором шнекового типа, машина обрезной ширины 4200 мм	4140,30	774,65	2393,05	249,79	972,60	57,17
25-08-021-06	комбинированная, машина обрезной ширины 2520 мм	5052,45	899,18	3148,23	378,08	1005,04	66,36
25-08-021-07	комбинированная, машина обрезной ширины 4200 мм	2695,73	696,33	1530,93	187,20	468,47	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	2690,90	873,03	1697,79	293,63	120,08	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	2839,55	873,03	1620,26	171,93	346,26	64,43
--------------	--	---------	--------	---------	--------	--------	-------

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

Измеритель: 1 т

25-11-012-01	Станок кипоупаковочный	3236,09	953,16	2016,35	349,77	266,58	69,27
25-11-012-02	Устройство для обвязки кип	3762,73	1688,63	1406,46	227,41	667,64	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	2197,04	785,83	763,20	108,66	648,01	57,11
--------------	--	---------	--------	--------	--------	--------	-------

Таблица 25-11-023. Оборудование вертикального транспорта

Измеритель: 1 т

25-11-023-01	Устройство для спуска рулонов	2464,07	979,80	1056,70	159,47	427,57	72,31
25-11-023-02	Элеватор для спуска рулонов люлечный	4859,36	1259,47	2885,25	281,36	714,64	92,95
25-11-023-03	Подъемник рулонов	5072,62	813,41	2916,10	324,96	1343,11	60,03

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	расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8

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

Измеритель: 1 т

25-11-024-01	Кантователь для установки рулонов на торец	3977,86	1466,25	1615,37	263,38	896,24	108,21
25-11-024-02	Лифт-кантователь	5672,45	939,15	3408,82	411,32	1324,48	69,31
25-11-024-03	Пакетировщик кип	4037,52	1662,86	1869,96	311,52	504,70	122,72
25-11-024-04	Спускник-пакетировщик	2410,81	839,42	1371,42	232,74	199,97	61,95
25-11-024-05	Штабелёр	2058,48	881,43	828,20	120,84	348,85	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	3484,90	1028,28	2229,47	394,11	227,15	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	3170,70	1145,80	1667,19	171,31	357,71	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	3132,65	1293,34	1595,30	175,69	244,01	89,94
25-12-011-02	Установка для нанесения воскового покрытия	2639,99	913,13	1388,66	148,64	338,20	63,5

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
<b>Отдел 13. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПЕРЕРАБОТКИ БУМАГИ И КАРТОНА В ИЗДЕЛИЯ</b>							
<b>Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПЕРЕРАБОТКИ САНИТАРНО-БЫТОВЫХ БУМАГ</b>							
<b>Таблица 25-13-001. Линии поточные автоматизированные для производства изделий в рулончиках</b>							
Измеритель: 1 т							
25-13-001-01	Линия поточная автоматизированная для производства туалетной бумаги и полотенец в рулончиках	4181,05	1069,37	2366,91	250,89	744,77	78,92
<b>Таблица 25-13-002. Линии поточные автоматизированные для производства листовых полотенец</b>							
Измеритель: 1 т							
25-13-002-01	Линия поточная автоматизированная для производства листовых полотенец	3607,52	697,83	2213,97	240,47	695,72	51,5
<b>Таблица 25-13-003. Линии поточные для производства салфеток</b>							
Измеритель: 1 т							
<b>Линия поточная автоматизированная с упаковочным станком для производства салфеток:</b>							
25-13-003-01	без печати	3895,53	852,02	2257,07	238,95	786,44	62,88
25-13-003-02	с печатью	3613,32	992,94	2004,90	212,83	615,48	73,28
<b>Таблица 25-13-004. Линии поточные для производства детских пелёнок и женских гигиенических пакетов</b>							
Измеритель: 1 т							
<b>Линия поточная автоматизированная с упаковочным станком для производства:</b>							
25-13-004-01	детских пеленок	3296,13	843,76	1386,31	145,32	1066,06	62,27
25-13-004-02	женских гигиенических пакетов	3966,36	1131,02	2002,43	207,95	832,91	83,47
<b>Таблица 25-13-005. Оборудование для упаковки и транспортирования изделий санитарно-бытовых бумаг</b>							
Измеритель: 1 т							
25-13-005-01	Станок для заклейки картонных ящиков	3031,80	593,76	2033,87	265,43	404,17	43,82
25-13-005-02	Конвейер транспортёрный для изделий санитарно-бытовых бумаг	3375,11	1521,26	1823,42	304,71	30,43	112,27

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

## 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	4486,11	1491,86	2594,26	286,96	399,99	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	3728,41	1344,57	1974,60	214,22	409,24	99,23
25-13-025-02	2100 мм	3293,20	989,56	2189,89	247,34	113,75	73,03

## Раздел 4. РАЗНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

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

Измеритель: 1 т

25-13-035-01	Станок гильзозаклейный	1401,40	639,56	522,71	50,04	239,13	47,2
25-13-035-02	Станок для изготовления труб из картона и бумаги	1702,46	623,30	770,04	80,34	309,12	46

## Отдел 14. ПРИГОТОВЛЕНИЕ ЩЕЛОКОВ И ХИМИЧЕСКИХ РЕАГЕНТОВ

### Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ЩЕЛОКОВ

**Таблица 25-14-001. Испарители**

Измеритель: 1 т

25-14-001-01	Испаритель каскадный	3383,94	1156,49	2029,91	219,86	197,54	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>	1750,36	828,58	460,74	44,00	461,04	61,15
25-14-002-02	до 300-600 м <sup>2</sup>	1508,69	796,74	347,41	33,51	364,54	58,8

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

Измеритель: 1 т

25-14-003-01	Гаситель-классификатор для гашения извести	2956,93	759,61	1447,45	151,37	749,87	56,06
--------------	--	---------	--------	---------	--------	--------	-------

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 15. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ УЛАВЛИВАНИЯ ВОЛОКНА И ОЧИСТКИ ПРОМСТОКОВ</b>							
<b>Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ УЛАВЛИВАНИЯ ВОЛОКНА</b>							
<b>Таблица 25-15-001. Ловушки флотационные</b>							
Измеритель: 1 т							
<b>Ловушка флотационная, масса:</b>							
25-15-001-01	до 2 т	4229,37	1445,92	2659,45	290,54	124,00	106,71
25-15-001-02	до 3 т	3250,27	1186,03	1981,85	217,40	82,39	87,53
<b>Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОЧИСТКИ ПРОМСТОКОВ</b>							
<b>Таблица 25-15-011. Илососы и илоскрёбы</b>							
Измеритель: 1 т							
<b>Илосос, диаметр ванн:</b>							
25-15-011-01	до 16 м	2795,16	998,64	1446,51	130,78	350,01	73,7
25-15-011-02	до 40 м	2143,88	866,93	1095,84	94,85	181,11	63,98
<b>Илоскрёб, диаметр ванн:</b>							
25-15-011-03	до 18 м	1778,19	599,72	945,92	85,17	232,55	44,26
25-15-011-04	до 40-54 м	1921,16	921,13	865,71	79,69	134,32	67,98

===== **ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ** =====

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

## 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 бурорычательные 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. Комплектующее оборудование установки непрерывной варки .....	5
Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРИЕМА И ХРАНЕНИЯ ЦЕЛЛЮЛОЗНОЙ МАССЫ.....	6
Таблица 25-02-012. Бассейны и резервуары для приема массы от варочных котлов .....	6
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.....	7
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. Гидродробилатели .....	7
Таблица 25-04-002. Мельницы для размола волокнистых материалов.....	8
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 .....	11
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 .....	12
Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПЕРЕРАБОТКИ САНИТАРНО-БЫТОВЫХ БУМАГ .....	12
Таблица 25-13-001. Линии поточные автоматизированные для производства изделий в рулончиках .....	12
Таблица 25-13-002. Линии поточные автоматизированные для производства листовых полотенц .....	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 .....	13
Таблица 25-13-015. Машины мешочные .....	13
Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ВЫРАБОТКИ ГОФРИРОВАННОГО КАРТОНА .....	13
Таблица 25-13-025. Агрегаты гофрировальные .....	13
Раздел 4. РАЗНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ .....	13
Таблица 25-13-035. Станки для изготовления гильз и труб .....	13
Отдел 14. ПРИГОТОВЛЕНИЕ ЩЕЛОКОВ И ХИМИЧЕСКИХ РЕАГЕНТОВ .....	13
Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ЩЕЛОКОВ .....	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 .....	14
Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ УЛАВЛИВАНИЯ ВОЛОКНА .....	14
Таблица 25-15-001. Ловушки флотационные .....	14
Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОЧИСТКИ ПРОМСТОКОВ .....	14
Таблица 25-15-011. Илососы и илоскрёбы .....	14