ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕРм 81-03-25-2001

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ТЕРм-2001

Алтайский край

Часть 25

ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ЦЕЛЛЮЛОЗНО-БУМАЖНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

gost.e-ecolog.ru

Барнаул 2010

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ТЕРм 81-03-25-2001

Алтайский край

Часть 25

ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ЦЕЛЛЮЛОЗНО-БУМАЖНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Издание официальное

Барнаул 2010

Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на монтаж оборудования.

ТЕРм 81-03-25-2001 Часть 25. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ЦЕЛЛЮЛОЗНО-БУМАЖНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ. Алтайский край.

Барнаул 2010 – 18 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.

РАЗРАБОТАНЫ

СОГЛАСОВАНЫ

УТВЕРЖДЕНЫ

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ НОМЕР

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ.
II. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ
Алтайский край

ТЕРм-25-2001

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	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	ОТДЕЛ 01. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ДРЕВЕСНОГО СЫРЬЯ К ПЕРЕРАБОТКЕ						
	Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРИЕМА И РАСПИЛОВКИ ДЛИННОМЕРНОЙ ДРЕВЕСИНЫ						
Таблица 25-01-001	**Устройства для приема и роспуска пучков древесины.**						
	Измеритель: **1 т**						
25-01-001-01	Устройство для приема и роспуска пучков древесины	4159,13	750,01	3265,70	209,95	143,42	90,91
Таблица 25-01-002	**Устройства для приема и распиловки длинномерной древесины.**						
	Измеритель: **1 т**						
25-01-002-01	Устройство для приема и распиловки длинномерной древесины	2796,28	842,57	1832,82	117,82	120,89	102,13
	Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРИЕМА КОРОТЬЯ И КУЧЕУКЛАДЧИКИ						
Таблица 25-01-012	**Питатели для короткометражной древесины автомобильной и железнодорожной поставки.**						
	Измеритель: **1 т**						
	Питатель коротья:						
25-01-012-01	тарельчатый	2564,27	493,52	2060,88	132,33	9,87	61,69
25-01-012-02	цепной стационарный	1706,25	375,81	1271,55	78,69	58,89	44,9
25-01-012-03	цепной передвижной	2003,07	376,64	1618,90	103,09	7,53	47,08
Таблица 25-01-013	**Кучеукладчики.**						
	Измеритель: **1 т**						
25-01-013-01	Стакер для формирования и разборки штабелей (куч) баланса	3107,63	574,64	2374,12	151,94	158,87	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	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ДРЕВЕСНО-ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ ЦЕХОВ						
	Таблица 25-01-023 Оборудование для окорки древесины.						
	Измеритель: **1 т**						
25-01-023-01	Барабан корообдирочный секционный	4411,62	630,08	3529,08	246,39	252,46	78,76
	Таблица 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	1513,30	386,32	1096,26	69,74	30,72	48,29
25-01-024-02	до 60 т	1296,76	286,88	974,45	62,54	35,43	35,86
	Таблица 25-01-025 Сортировки щепы.						
	Измеритель: **1 т**						
	Сортировка щепы:						
25-01-025-01	вибрационная	2591,08	695,92	1725,62	153,40	169,54	86,99
25-01-025-02	плоская подвесная	2825,77	612,64	2040,72	194,60	172,41	76,58
	Таблица 25-01-026 Оборудование для переработки коры.						
	Измеритель: **1 т**						
	Корорубка роторная ножевая, производительность по коре:						
25-01-026-01	12 т/ч	1452,43	320,27	1085,55	100,81	46,61	38,82
25-01-026-02	25 т/ч	1595,85	301,12	1007,64	90,76	287,09	37,64
25-01-026-03	Распределитель коры по прессам	2338,45	398,40	1898,58	180,34	41,47	49,8
25-01-026-04	Пресс гидравлический короотжимной поршневой	2715,81	369,12	1796,88	132,70	549,81	46,14
	Таблица 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	1697,77	504,90	1131,40	105,83	61,47	59,47
25-01-027-02	Фильтр барабанный для очистки воды коросодержащих стоков	1860,49	350,24	1318,87	113,10	191,38	43,78
	Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ПНЕВМОТРАНСПОРТА ЩЕПЫ						
	Таблица 25-01-037 Агрегаты нагнетания воздуха.						
	Измеритель: **1 т**						
25-01-037-01	Агрегат нагнетания воздуха	1136,72	566,61	469,98	37,14	100,13	68,68
	Таблица 25-01-038 Питатели роторные.						
	Измеритель: **1 т**						
25-01-038-01	Питатель роторный	910,63	215,36	561,42	35,25	133,85	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	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ОТКРЫТЫХ И ЗАКРЫТЫХ СКЛАДОВ ЩЕПЫ						
	Таблица 25-01-048 Установки бурорыхлительные для разгрузки щепы из вагонов.						
	Измеритель: **1 т**						
25-01-048-01	Установка бурорыхлительная для разгрузки щепы из вагонов	1903,47	430,80	1417,36	90,37	55,31	53,85
	Таблица 25-01-049 Разгрузчики щепы из бункеров и силосов.						
	Измеритель: **1 т**						
25-01-049-01	Питатель тарельчатый	2240,06	565,92	1617,50	100,58	56,64	70,74
25-01-049-02	Разгрузчик шнековый передвижной	2162,48	476,08	1403,28	88,32	283,12	59,51
	Таблица 25-01-050 Устройства для складирования щепы в кучи.						
	Измеритель: **1 т**						
	Устройство для формирования куч щепы:						
25-01-050-01	прямоугольных	2102,04	296,48	1761,10	109,97	44,46	37,06
25-01-050-02	кольцевых	1698,85	233,68	1409,13	89,76	56,04	29,21
	ОТДЕЛ 02. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ЦЕЛЛЮЛОЗЫ И ПОЛУЦЕЛЛЮЛОЗЫ						
	Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПЕРИОДИЧЕСКОЙ И НЕПРЕРЫВНОЙ ВАРКИ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ						
	Таблица 25-02-001 Котлы варочные периодической варки.						
	Измеритель: **1 т**						
	Котел варочный для целлюлозы, вместимость:						
25-02-001-01	до 160 м^3	4577,30	760,68	2746,03	168,85	1070,59	93,68
25-02-001-02	до 320 м^3	4377,66	658,86	2516,18	154,39	1202,62	81,14
	Таблица 25-02-002 Комплектующее оборудование установки непрерывной варки.						
	Измеритель: **1 т**						
25-02-002-01	Питатель низкого давления роторного типа, вместимость до 300 л	968,22	233,68	646,52	39,58	88,02	29,21
25-02-002-02	Цистерна для пропитки щепы растворами с перемешивающим устройством	730,67	190,08	354,31	21,26	186,28	23,76
25-02-002-03	Устройство разгрузочное для выпуска массы из варочного котла	1576,78	326,48	1032,67	63,85	217,63	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	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРИЕМА И ХРАНЕНИЯ ЦЕЛЛЮЛОЗНОЙ МАССЫ							
Таблица 25-02-012	**Бассейны и резервуары для приема массы от варочных котлов.**						
	Измеритель: **1 т**						
25-02-012-01	Бассейн вымывной	1024,73	372,48	207,20	13,54	445,05	46,56
25-02-012-02	Резервуар выдувной с перемешивающим устройством	1004,46	365,84	408,30	26,83	230,32	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	3251,66	538,88	2257,65	141,57	455,13	67,36
Таблица 25-02-023	**Установки промывочные многоступенчатые.**						
	Измеритель: **1 т**						
25-02-023-01	Установка промывочная многоступенчатая	3951,43	461,44	3309,85	209,14	180,14	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	3777,72	664,56	2700,98	170,61	412,18	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	2493,86	340,96	2146,08	131,55	6,82	42,62
25-02-034-02	Аппарат для очистки массы от металлических включений	3162,94	484,80	2445,10	151,73	233,04	60,6
25-02-034-03	Установка вихревых очистителей массы	2659,91	553,28	2095,56	205,11	11,07	69,16
Таблица 25-02-035	**Оборудование для сортировки целлюлозы.**						
	Измеритель: **1 т**						
25-02-035-01	Сортировка центробежная	5644,51	359,28	3533,57	216,18	1751,66	44,91
25-02-035-02	Сортировка напорная	3837,41	368,00	2459,33	150,05	1010,08	46

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	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8

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^3	5290,77	443,52	3164,81	196,84	1682,44	55,44
25-02-045-02	до 300 м^3	5002,72	453,20	2944,87	184,93	1604,65	56,65
25-02-045-03	до 400 м^3	4528,20	453,20	2797,71	176,40	1277,29	56,65
25-02-045-04	до 500 м^3	3601,53	443,52	2249,16	143,35	908,85	55,44

Таблица 25-02-046 Гарнитура отбельных башен.

Измеритель: **1 т**

25-02-046-01	Устройство скребковое (шабер перегрузочный)	4467,59	763,04	3364,84	209,87	339,71	95,38
25-02-046-02	Мешалка пропеллерная	4889,52	386,32	4495,47	281,39	7,73	48,29

ОТДЕЛ 03. 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	2132,39	301,92	1640,71	109,44	189,76	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	1941,28	489,20	1402,93	80,47	49,15	61,15
25-03-011-02	Сортировка макулатурной массы	1185,23	340,80	837,61	76,33	6,82	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	4262,18	781,28	3294,90	196,88	186,00	97,66

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	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8

ОТДЕЛ 04. 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 м^3	4787,02	725,92	3754,47	250,06	306,63	90,74
25-04-001-02	до 12 м^3	4314,49	704,96	3319,21	227,26	290,32	88,12
25-04-001-03	до 16-32 м^3	3405,38	644,00	2577,49	173,68	183,89	80,5

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

Измеритель: **1 т**

	Мельница дисковая диаметр диска:						
25-04-002-01	630-800 мм	3399,80	847,04	2250,78	152,47	301,98	105,88
25-04-002-02	1000 мм	2853,52	725,92	1852,66	128,45	274,94	90,74
25-04-002-03	1250 мм	2659,39	651,76	1750,80	118,55	256,83	81,47

Раздел 2. РАЗНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Таблица 25-04-012 Ролл массный.

Измеритель: **1 т**

25-04-012-01	Ролл массный	881,22	242,40	522,18	25,65	116,64	30,3

ОТДЕЛ 05. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СГУЩЕНИЯ МАССЫ

Раздел 1. ФИЛЬТРЫ БАРАБАННЫЕ И СГУСТИТЕЛИ

Таблица 25-05-001 Фильтры массные.

Измеритель: **1 т**

25-05-001-01	Фильтр барабанный для сгущения массы	2585,04	621,60	1815,19	109,52	148,25	77,7
25-05-001-02	Фильтр дисковой	6150,60	759,28	5270,28	329,28	121,04	94,91
25-05-001-03	Фильтр с волокнистым подслоем	1974,50	365,84	1481,25	89,78	127,41	45,73

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	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8

ОТДЕЛ 06. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ, ПЕРЕМЕШИВАНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ МАССЫ

Раздел 1. БАССЕЙНЫ МАССЫ ВЫСОКОЙ И НИЗКОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ

Таблица 25-06-001 **Бассейны массные.**

Измеритель: **1 т**

	Бассейн массы высокой концентрации с перемешивающим устройством, вместимость:						
25-06-001-01	до 630 м^3	1453,35	219,36	1032,98	71,93	201,01	27,42
25-06-001-02	до 1250 м^3	1376,21	274,40	914,43	63,77	187,38	34,3
25-06-001-03	до 2000 м^3	2043,60	521,28	962,25	67,25	560,07	65,16

Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПЕРЕМЕШИВАНИЯ МАССЫ

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

Измеритель: **1 т**

	Устройство циркуляционное, диаметр лопастей:						
25-06-011-01	750 мм	3583,06	549,44	2784,15	176,13	249,47	68,68
25-06-011-02	1000-1800 мм	6696,74	377,60	5973,43	374,75	345,71	47,2

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

Измеритель: **1 т**

	Мешалка вертикальная лопастная к емкости вместимость:						
25-06-012-01	до 16 м^3	2712,10	350,56	2245,09	135,58	116,45	43,82
25-06-012-02	до 32 м^3	2827,66	323,52	2406,10	147,10	98,04	40,44

ОТДЕЛ 07. 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	2971,67	568,56	2304,99	154,47	98,12	71,07
25-07-001-02	180 т/сутки	3932,49	648,40	3105,83	195,91	178,26	81,05
25-07-001-03	300 т/сутки	5146,69	436,08	4560,79	283,93	149,82	54,51

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	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8

ОТДЕЛ 08. 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	2167,53	933,07	1095,46	74,12	139,00	108,37
25-08-001-02	6-9 т	1192,14	486,29	618,38	38,80	87,47	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	2637,22	1456,79	980,78	58,75	199,65	176,58
25-08-011-02	320-630 л/мин	2780,53	1861,45	724,37	43,94	194,71	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	1864,46	449,12	1197,98	72,67	217,36	56,14
25-08-021-02	с консольным ротором диаметром 1250 мм	1776,30	386,32	1034,95	62,36	355,03	48,29
25-08-021-03	с консольным ротором диаметром 1700 мм	1864,36	430,80	869,27	52,36	564,29	53,85
25-08-021-04	с ротором шнекового типа, машина обрезной ширины 2520 мм	5544,45	420,16	3509,18	214,33	1615,11	52,52
25-08-021-05	с ротором шнекового типа, машина обрезной ширины 4200 мм	3783,81	457,36	2293,39	139,46	1033,06	57,17
25-08-021-06	комбинированная, машина обрезной ширины 2520 мм	4682,12	530,88	3082,13	211,97	1069,11	66,36
25-08-021-07	комбинированная, машина обрезной ширины 4200 мм	2376,38	411,12	1504,92	105,16	460,34	51,39

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	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8

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	2365,31	515,44	1731,24	165,87	118,63	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	1848,20	515,44	1019,33	92,29	313,43	64,43

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

Измеритель: **1 т**

25-11-012-01	Станок кипоупаковочный	2899,58	562,47	2057,07	197,59	280,04	69,27
25-11-012-02	Устройство для обвязки кип	3118,07	996,49	1410,30	128,46	711,28	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	1902,37	463,73	746,73	61,38	691,91	57,11

Таблица 25-11-023 Оборудование вертикального транспорта.

Измеритель: **1 т**

25-11-023-01	Устройство для спуска рулонов	2075,54	578,48	1039,31	90,09	457,75	72,31
25-11-023-02	Элеватор для спуска рулонов люлечный	4033,61	743,60	2540,42	157,82	749,59	92,95
25-11-023-03	Подъёмник рулонов	4766,68	480,24	2767,23	180,89	1519,21	60,03

Таблица 25-11-024 Кантователи, пакетировщики.

Измеритель: **1 т**

25-11-024-01	Кантователь для установки рулонов на торец	3455,09	865,68	1621,73	148,78	967,68	108,21
25-11-024-02	Лифт-кантователь	5321,48	554,48	3271,49	229,73	1495,51	69,31
25-11-024-03	Пакетировщик кип	3403,76	981,76	1886,61	175,98	535,39	122,72
25-11-024-04	Спускник-пакетировщик	2095,35	495,60	1390,34	131,47	209,41	61,95

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	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
25-11-024-05	Штабелёр	1700,15	520,40	808,65	68,26	371,10	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	3130,33	606,81	2284,80	222,63	238,72	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	2663,62	676,48	1633,22	96,21	353,92	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	2569,27	763,59	1597,21	98,81	208,47	89,94
25-12-011-02	Установка для нанесения воскового покрытия	2259,18	539,12	1360,07	83,25	359,99	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	3730,78	631,36	2283,92	140,26	815,50	78,92

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

Измеритель: **1 т**

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	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
25-13-002-01	Линия поточная автоматизированная для производства листовых полотенец	3325,52	412,00	2150,09	134,59	763,43	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	3538,33	503,04	2176,39	133,56	858,90	62,88
25-13-003-02	с печатью	3197,88	586,24	1942,13	119,10	669,51	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	2893,17	498,16	1222,50	80,21	1172,51	62,27
25-13-004-02	женских гигиенических пакетов	3482,11	667,76	1905,62	116,03	908,73	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	2902,90	350,56	2201,98	149,98	350,36	43,82
25-13-005-02	Конвейер транспортёрный для изделий санитарно-бытовых бумаг	3141,81	898,16	2225,69	172,27	17,96	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	3872,90	880,37	2588,18	161,25	404,35	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	3122,54	793,84	1952,04	120,32	376,66	99,23
25-13-025-02	2100 мм	2894,96	584,24	2219,76	139,41	90,96	73,03
	Раздел 4. РАЗНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ						
Таблица 25-13-035	**Станки для изготовления гильз и труб.**						
	Измеритель: **1 т**						
25-13-035-01	Станок гильзоклеильный	1057,87	377,60	499,71	28,24	180,56	47,2

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	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
25-13-035-02	Станок для изготовления труб из картона и бумаги	1298,20	368,00	759,16	45,35	171,04	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	2898,68	682,80	2047,49	124,13	168,39	85,35

Таблица 25-14-002 Промыватели и осветлители.

Измеритель: **1 т**

	Промыватель или осветлитель, площадь осветления:						
25-14-002-01	до 150 м^2	1197,03	489,20	358,97	24,02	348,86	61,15
25-14-002-02	до 300-600 м^2	1021,64	470,40	273,12	18,30	278,12	58,8

Таблица 25-14-003 Гасители извести.

Измеритель: **1 т**

25-14-003-01	Гаситель-классификатор для гашения извести	2610,54	448,48	1379,77	84,13	782,29	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	3642,86	853,68	2667,14	163,96	122,04	106,71
25-15-001-02	до 3 т	2769,66	700,24	1990,65	122,76	78,77	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	2153,07	589,60	1231,01	73,26	332,46	73,7
25-15-011-02	до 40 м	1599,06	511,84	909,90	53,11	177,32	63,98
	Илоскрёб, диаметр ванн:						
25-15-011-03	до 18 м	1425,95	354,08	820,36	47,52	251,51	44,26
25-15-011-04	до 40-54 м	1415,14	543,84	732,98	44,24	138,32	67,98

========== **ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ** ==========

СОДЕРЖАНИЕ:

Часть 25. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ЦЕЛЛЮЛОЗНО-БУМАЖНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ . . . 3
ОТДЕЛ 01. 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 02. 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 . . . 7
Таблица 25-02-045 Башни отбельные. . . . 7
Таблица 25-02-046 Гарнитура отбельных башен. . . . 7
ОТДЕЛ 03. 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 04. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ РОСПУСКА И РАЗМОЛА ВОЛОКНИСТЫХ МАТЕРИАЛОВ . . . 8
Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ РОСПУСКА И РАЗМОЛА ПОЛУФАБРИКАТОВ И ОТХОДОВ ИЗ ВОЛОКНИСТЫХ МАТЕРИАЛОВ . . . 8
Таблица 25-04-001 Гидроразбиватели. . . . 8
Таблица 25-04-002 Мельницы для размола волокнистых материалов. . . . 8
Раздел 2. РАЗНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ . . . 8
Таблица 25-04-012 Ролл массный. . . . 8
ОТДЕЛ 05. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СГУЩЕНИЯ МАССЫ . . . 8
Раздел 1. ФИЛЬТРЫ БАРАБАННЫЕ И СГУСТИТЕЛИ . . . 8
Таблица 25-05-001 Фильтры массные. . . . 8
ОТДЕЛ 06. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ, ПЕРЕМЕШИВАНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ МАССЫ . . . 9
Раздел 1. БАССЕЙНЫ МАССЫ ВЫСОКОЙ И НИЗКОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ . . . 9
Таблица 25-06-001 Бассейны массные. . . . 9
Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПЕРЕМЕШИВАНИЯ МАССЫ . . . 9
Таблица 25-06-011 Устройства циркуляционные. . . . 9
Таблица 25-06-012 Мешалки вертикальные. . . . 9
ОТДЕЛ 07. 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 08. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА БУМАГИ, КАРТОНА, ТОВАРНОЙ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ И ТОВАРНОЙ ДРЕВЕСНОЙ МАССЫ . . . 10

Раздел 1. БУМАГОДЕЛАТЕЛЬНЫЕ, КАРТОНОДЕЛАТЕЛЬНЫЕ И СУШИЛЬНЫЕ МАШИНЫ . . . 10
Таблица 25-08-001 Приводы многодвигательные. . . . 10
Раздел 2. СИСТЕМЫ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СМАЗКИ . . . 10
Таблица 25-08-011 Станции смазочные жидкой смазки с трубопроводами в пределах станции. . . . 10
Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПЕРЕРАБОТКИ БРАКА . . . 10
Таблица 25-08-021 Установки для переработки брака. . . . 10
ОТДЕЛ 11. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ УПАКОВКИ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ БУМАГИ, КАРТОНА И ЦЕЛЛЮЛОЗЫ . . . 11
Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ УПАКОВКИ БУМАГИ И КАРТОНА В РУЛОНАХ . . . 11
Таблица 25-11-001 Оборудование для упаковки рулонов в оберточную бумагу. . . . 11
Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ УПАКОВКИ КАРТОНА И ЦЕЛЛЮЛОЗЫ В КИПЫ . . . 11
Таблица 25-11-011 Прессы гидравлические для прессования кип картона и целлюлозы. . . . 11
Таблица 25-11-012 Оборудование для упаковки кип в оберточную бумагу. . . . 11
Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ РУЛОНОВ И КИП . . . 11
Таблица 25-11-022 Тележки. . . . 11
Таблица 25-11-023 Оборудование вертикального транспорта. . . . 11
Таблица 25-11-024 Кантователи, пакетировщики. . . . 11
Раздел 4. РАЗНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ УПАКОВКИ БУМАГИ, КАРТОНА и ЦЕЛЛЮЛОЗЫ . . . 12
Таблица 25-11-034 Станки для резки бракованных рулонов. . . . 12
ОТДЕЛ 12. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ ВОДНО-ДИСПЕРСНЫХ И ПЛЕНОЧНЫХ ПОКРЫТИЙ НА БУМАГУ И КАРТОН . . . 12
Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ВОДНО-ДИСПЕРСНЫХ ПОКРЫТИЙ . . . 12
Таблица 25-12-001 Установки для нанесения водно-дисперсных покрытий. . . . 12
Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ПЛЕНОЧНЫХ ПОКРЫТИЙ . . . 12
Таблица 25-12-011 Установки полиэтиленового и воскового покрытия. . . . 12
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 полотенец. . . . 12
Таблица 25-13-003 Линии поточные для производства салфеток. . . . 13
Таблица 25-13-004 Линии поточные для производства детских пелёнок и женских гигиенических пакетов. . . . 13
Таблица 25-13-005 Оборудование для упаковки и транспортирования изделий санитарно-бытовых бумаг. . . . 13
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 ЩЁЛОКОВ И ХИМИЧЕСКИХ РЕАГЕНТОВ . . . 14
Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ЩЁЛОКОВ . . . 14
Таблица 25-14-001 Испарители. . . . 14
Таблица 25-14-002 Промыватели и осветлители. . . . 14
Таблица 25-14-003 Гасители извести. . . . 14
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

gost.e-ecolog.ru