ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕРм 81-03-25-2001

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ТЕРм–2001

КАРАЧАЕВО-ЧЕРКЕССКАЯ РЕСПУБЛИКА

Часть 25

ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ЦЕЛЛЮЛОЗНО-БУМАЖНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Черкесск 2009

gost.e-ecolog.ru

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ТЕРм 81-03-25-2001

КАРАЧАЕВО-ЧЕРКЕССКАЯ РЕСПУБЛИКА

Часть 25

ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ЦЕЛЛЮЛОЗНО-БУМАЖНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Издание официальное

Черкесск 2009

Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на монтаж оборудования.
ТЕРм 81-03-25-2001 Часть 25. Оборудование предприятий целлюлозно-бумажной промышленности. Карачаево-Черкесская Республика.
Черкесск, 2009 – 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.

РАЗРАБОТАНЫ Республиканским государственным учреждением «Карачаево-Черкесский центр ценообразования в строительстве»

СОГЛАСОВАННЫ Письмами Министерства регионального развития Российской Федерации от 26.02.2010 №6713-СК/08, от 12.03.2010 №9185-СК/08

УТВЕРЖДЕНЫ Приказом Министерства строительства, энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Карачаево-Черкесской Республики от 24.03.2010 №25

Настоящее справочное пособие не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено в качестве официального издания без разрешения РГУ «Карачаево-Черкесский центр ценообразования в строительстве»

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ.
ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ.
КАРАЧАЕВО-ЧЕРКЕССКАЯ РЕСПУБЛИКА**

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	
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	4275,18	820,92	3320,62	240,61	133,64	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	2910,21	922,23	1863,31	135,03	124,67	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	2647,69	540,40	2096,48	151,54	10,81	61,69
25-01-012-02	цепной стационарный	1744,75	411,28	1292,44	90,26	41,03	44,9
25-01-012-03	цепной передвижной	2065,54	412,42	1644,87	118,15	8,25	47,08

Таблица 25-01-013. Кучеукладчики

Измеритель: 1 т

25-01-013-01	Стакер для формирования и разборки штабелей (куч) баланса	3129,87	629,23	2373,18	174,88	127,46	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

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	4078,78	689,94	3171,04	283,52	217,80	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	1555,25	423,02	1093,59	79,85	38,64	48,29
25-01-024-02	до 60 т	1336,18	314,13	976,72	71,69	45,33	35,86

Таблица 25-01-025. Сортировки щепы

Измеритель: 1 т

	Сортировка щепы:						
25-01-025-01	вибрационная	2518,61	762,03	1639,38	175,50	117,20	86,99
25-01-025-02	плоская подвесная	2780,05	670,84	1923,61	222,58	185,60	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	1432,99	350,54	1022,20	115,33	60,25	38,82
25-01-026-02	25 т/ч	1556,42	329,73	941,49	103,87	285,20	37,64
25-01-026-03	Распределитель коры по прессам	2272,42	436,25	1783,09	206,32	53,08	49,8
25-01-026-04	Пресс гидравлический короотжимной поршневой	2334,01	404,19	1467,99	156,87	461,83	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	1696,49	553,07	1064,34	121,08	79,08	59,47
25-01-027-02	Фильтр барабанный для очистки воды коросодержащих стоков	1756,22	383,51	1187,53	130,70	185,18	43,78

Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ПНЕВМОТРАНСПОРТА ЩЕПЫ

Таблица 25-01-037. Агрегаты нагнетания воздуха

Измеритель: 1 т

25-01-037-01	Агрегат нагнетания воздуха	1117,16	620,18	405,76	43,37	91,22	68,68

Таблица 25-01-038. Питатели роторные

Измеритель: 1 т

25-01-038-01	Питатель роторный	893,45	235,82	481,37	40,62	176,26	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	
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	1943,57	471,73	1431,82	103,50	40,02	53,85
Таблица 25-01-049. Разгрузчики щепы из бункеров и силосов							
	Измеритель: 1 т						
25-01-049-01	Питатель тарельчатый	2071,56	619,68	1379,74	115,23	72,14	70,74
25-01-049-02	Разгрузчик шнековый передвижной	1933,59	521,31	1156,13	102,84	256,15	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	2148,22	324,65	1792,48	126,03	31,09	37,06
25-01-050-02	кольцевых	1726,57	255,88	1432,77	102,96	37,92	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	3981,14	832,82	2141,48	203,77	1006,84	93,68
25-02-001-02	до 320 м^3	3804,62	721,33	1947,56	186,55	1135,73	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	1019,21	255,88	649,03	45,28	114,30	29,21
25-02-002-02	Цистерна для пропитки щепы растворами с перемешивающим устройством	699,00	208,14	312,48	24,97	178,38	23,76
25-02-002-03	Устройство разгрузочное для выпуска массы из варочного котла	1426,24	357,50	866,05	73,97	202,69	40,81
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	939,88	407,87	190,61	15,82	341,40	46,56

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
25-02-012-02	Резервуар выдувной с перемешивающим устройством	1030,95	400,59	383,75	31,19	246,61	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	2830,90	590,07	1851,22	165,04	389,61	67,36

Таблица 25-02-023. Установки промывочные многоступенчатые

Измеритель: 1 т

25-02-023-01	Установка промывочная многоступенчатая	3451,56	505,28	2777,29	240,56	168,99	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	3355,25	727,69	2244,35	197,70	383,21	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	2224,85	373,35	1844,03	150,63	7,47	42,62
25-02-034-02	Аппарат для очистки массы от металлических включений	2925,52	530,86	2088,28	173,80	306,38	60,6
25-02-034-03	Установка вихревых очистителей массы	2595,14	605,84	1977,18	234,68	12,12	69,16

Таблица 25-02-035. Оборудование для сортировки целлюлозы

Измеритель: 1 т

25-02-035-01	Сортировка центробежная	5188,36	393,41	3038,52	247,76	1756,43	44,91
25-02-035-02	Сортировка напорная	3529,15	402,96	2117,86	171,79	1008,33	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^3	4668,13	485,65	2597,99	235,51	1584,49	55,44
25-02-045-02	до 300 м^3	4404,35	496,25	2402,43	222,06	1505,67	56,65
25-02-045-03	до 400 м^3	4073,05	496,25	2383,08	209,95	1193,72	56,65
25-02-045-04	до 500 м^3	3301,17	485,65	1969,26	169,87	846,26	55,44

Таблица 25-02-046. Гарнитура отбельных башен

Измеритель: 1 т

25-02-046-01	Устройство скребковое (шабер перегрузочный)	4008,25	835,53	2866,75	240,44	305,97	95,38
25-02-046-02	Мешалка пропеллерная	4267,93	423,02	3836,45	322,29	8,46	48,29

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

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	2054,79	330,60	1535,26	125,35	188,93	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	1820,17	535,67	1234,79	92,65	49,71	61,15
25-03-011-02	Сортировка макулатурной массы	1176,76	373,18	796,12	87,33	7,46	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	3966,03	855,50	2928,87	228,03	181,66	97,66

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	4117,02	794,88	2991,68	297,89	330,46	90,74
25-04-001-02	до 12 м^3	3746,10	771,93	2671,18	270,04	302,99	88,12
25-04-001-03	до 16-32 м^3	2994,74	705,18	2096,93	205,41	192,63	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	3059,20	927,51	1814,71	181,56	316,98	105,88
25-04-002-02	1000 мм	2592,76	794,88	1516,08	152,43	281,80	90,74
25-04-002-03	1250 мм	2380,03	713,68	1405,76	141,30	260,59	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		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. РАЗНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ						
	Таблица 25-04-012. Ролл массный						
	Измеритель: 1 т						
25-04-012-01	Ролл массный	875,76	265,43	485,06	29,37	125,27	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	2331,91	680,65	1524,48	127,08	126,78	77,7
25-05-001-02	Фильтр дисковой	5378,37	831,41	4427,04	379,24	119,92	94,91
25-05-001-03	Фильтр с волокнистым подслоем	1808,17	400,59	1274,46	106,30	133,12	45,73
	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	1428,12	240,20	1032,56	85,38	155,36	27,42
25-06-001-02	до 1250 м^3	1344,17	300,47	910,55	75,73	133,15	34,3
25-06-001-03	до 2000 м^3	1985,98	570,80	953,17	80,01	462,01	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	3355,64	601,64	2429,58	201,72	324,42	68,68
25-06-011-02	1000-1800 мм	5859,96	413,47	5072,39	430,06	374,10	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	2479,79	383,86	1943,33	155,15	152,60	43,82
25-06-012-02	до 32 м^3	2552,17	354,25	2069,57	168,59	128,35	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	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

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	2899,02	622,57	2149,88	176,77	126,57	71,07
25-07-001-02	180 т/сутки	3844,79	710,00	2930,65	224,25	204,14	81,05
25-07-001-03	300 т/сутки	4883,36	477,51	4228,90	324,74	176,95	54,51

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	2179,65	1021,93	978,72	84,90	179,00	108,37
25-08-001-02	6-9 т	1197,39	532,61	551,91	44,44	112,87	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	2668,07	1594,52	852,20	67,28	221,35	176,58
25-08-011-02	320-630 л/мин	2875,26	2037,44	625,42	50,35	212,40	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	1809,40	491,79	1034,81	83,17	282,80	56,14
25-08-021-02	с консольным ротором диаметром 1250 мм	1782,99	423,02	896,57	71,44	463,40	48,29
25-08-021-03	с консольным ротором диаметром 1700 мм	1962,27	471,73	753,21	59,98	737,33	53,85

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				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	4752,52	460,08	2749,37	256,11	1543,07	52,52
25-08-021-05	с ротором шнекового типа, машина обрезной ширины 4200 мм	3306,53	500,81	1824,56	165,98	981,16	57,17
25-08-021-06	комбинированная, машина обрезной ширины 2520 мм	4131,69	581,31	2535,23	248,95	1015,15	66,36
25-08-021-07	комбинированная, машина обрезной ширины 4200 мм	2152,95	450,18	1268,31	122,60	434,46	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	2339,64	564,41	1638,11	189,79	137,12	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	1843,13	564,41	986,36	112,06	292,36	64,43

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

Измеритель: **1 т**

25-11-012-01	Станок кипоупаковочный	2913,86	615,81	1945,63	226,07	352,42	69,27
25-11-012-02	Устройство для обвязки кип	3340,60	1090,98	1342,22	146,99	907,40	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	2086,94	507,71	719,69	70,23	859,54	57,11

Таблица 25-11-023. Оборудование вертикального транспорта

Измеритель: **1 т**

25-11-023-01	Устройство для спуска рулонов	2215,42	633,44	993,43	103,07	588,55	72,31
25-11-023-02	Элеватор для спуска рулонов люлечный	3786,99	814,24	2266,73	185,02	706,02	92,95
25-11-023-03	Подъёмник рулонов	4142,02	525,86	2164,18	217,21	1451,98	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	3743,37	947,92	1541,73	170,23	1253,72	108,21
25-11-024-02	Лифт-кантователь	4682,02	607,16	2646,25	272,92	1428,61	69,31
25-11-024-03	Пакетировщик кип	3552,71	1075,03	1789,93	201,35	687,75	122,72
25-11-024-04	Спускник-пакетировщик	2125,13	542,68	1317,10	150,43	265,35	61,95
25-11-024-05	Штабелёр	1816,47	569,84	775,19	78,11	471,44	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	3129,44	664,35	2157,04	254,73	308,05	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	2425,67	741,02	1372,90	112,05	311,75	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	2359,68	836,44	1326,07	114,60	197,17	89,94
25-12-011-02	Установка для нанесения воскового покрытия	2036,98	590,55	1104,17	97,80	342,26	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						

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
25-13-001-01	Линия поточная автоматизированная для производства туалетной бумаги и полотенец в рулончиках	3307,49	691,34	1837,88	165,95	778,27	78,92

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	2911,12	451,14	1727,21	158,96	732,77	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	3105,69	550,83	1736,86	158,55	818,00	62,88
25-13-003-02	с печатью	2845,83	641,93	1565,61	140,65	638,29	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	2779,87	545,49	1118,42	94,09	1115,96	62,27
25-13-004-02	женских гигиенических пакетов	3103,50	731,20	1506,07	138,67	866,23	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	2668,86	383,86	1893,82	178,67	391,18	43,82
25-13-005-02	Конвейер транспортёрный для изделий санитарно-бытовых бумаг	2939,16	983,49	1936,00	215,29	19,67	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	3494,83	963,85	2144,82	187,14	386,16	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	2825,00	869,25	1617,94	139,97	337,81	99,23
25-13-025-02	2100 мм	2599,29	639,74	1874,10	160,09	85,45	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	расход неучтенных материалов	
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 гильзоклеильный	1035,09	413,47	445,54	32,34	176,08	47,2
25-13-035-02	Станок для изготовления труб из картона и бумаги	1212,92	402,96	660,31	51,93	149,65	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	2641,50	747,67	1757,88	142,20	135,95	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	1206,81	535,67	359,77	28,41	311,37	61,15
25-14-002-02	до 300-600 м^2	1035,33	515,09	271,85	21,63	248,39	58,8

Таблица 25-14-003. Гасители извести

Измеритель: 1 т

25-14-003-01	Гаситель-классификатор для гашения извести	2287,42	491,09	1085,09	100,78	711,24	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	3380,74	934,78	2288,25	187,76	157,71	106,71
25-15-001-02	до 3 т	2573,63	766,76	1705,76	140,58	101,11	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	2102,86	645,61	1154,22	85,50	303,03	73,7
25-15-011-02	до 40 м	1602,88	560,46	891,14	61,65	151,28	63,98
	Илоскрёб, диаметр ванн:						
25-15-011-03	до 18 м	1358,77	387,72	738,42	56,09	232,63	44,26

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
25-15-011-04	до 40-54 м	1412,25	595,50	684,16	52,00	132,59	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 ... 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 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 ... 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 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 ... 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 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 ... 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 ... 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 полотенец ... 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

gost.e-ecolog.ru