ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕРм 81-03-25-2001

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ТЕРм−2001

РЕСПУБЛИКА КРЫМ

Часть 25

ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ЦЕЛЛЮЛОЗНО-БУМАЖНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Симферополь 2014

gost.e-ecolog.ru

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ТЕРм 81-03-25-2001

РЕСПУБЛИКА КРЫМ

Часть 25

ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ЦЕЛЛЮЛОЗНО-БУМАЖНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Издание официальное

Симферополь 2014

Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на монтаж оборудования. Республика Крым
ТЕРм 81-03-25-2001 Часть 25. Оборудование предприятий целлюлозно-бумажной промышленности
Симферополь, 2014 – 16 стр.

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

III. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ТЕРм-2001

Часть 25. Оборудование предприятий целлюлозно-бумажной промышленности

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
Отдел 1. 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	4522,99	804,55	3592,90	231,63	125,54	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	3042,10	903,85	2016,09	129,99	122,16	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	2810,90	529,92	2270,38	145,87	10,60	61,69
25-01-012-02	цепной стационарный	1848,77	403,20	1396,66	86,82	48,91	44,9
25-01-012-03	цепной передвижной	2193,68	404,42	1781,17	113,74	8,09	47,08
Таблица 25-01-013. Кучеукладчики							
	Измеритель: **1 т**						
25-01-013-01	Стакер для формирования и разборки штабелей (куч) баланса	3342,34	617,02	2565,37	167,80	159,95	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	4392,46	676,55	3438,48	271,47	277,43	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	1627,89	414,81	1183,06	76,81	30,02	48,29
25-01-024-02	до 60 т	1399,39	308,04	1057,18	68,97	34,17	35,86

Таблица 25-01-025. Сортировки щепы

Измеритель: **1 т**

	Сортировка щепы:						
25-01-025-01	вибрационная	2702,56	747,24	1815,61	169,04	139,71	86,99
25-01-025-02	плоская подвесная	2958,87	657,82	2145,80	214,22	155,25	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	1527,52	343,56	1139,39	110,99	44,57	38,82
25-01-026-02	25 т/ч	1661,51	323,33	1046,45	99,93	291,73	37,64
25-01-026-03	Распределитель коры по прессам	2458,23	427,78	1990,47	198,56	39,98	49,8
25-01-026-04	Пресс гидравлический короотжимной поршневой	2648,57	396,34	1600,71	147,65	651,52	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	1788,30	542,37	1186,90	116,52	59,03	59,47
25-01-027-02	Фильтр барабанный для очистки воды коросодержащих стоков	1904,75	376,07	1314,20	124,87	214,48	43,78

Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ПНЕВМОТРАНСПОРТА ЩЕПЫ

Таблица 25-01-037. Агрегаты нагнетания воздуха

Измеритель: **1 т**

25-01-037-01	Агрегат нагнетания воздуха	1168,81	607,82	445,72	41,23	115,27	68,68

Таблица 25-01-038. Питатели роторные

Измеритель: **1 т**

25-01-038-01	Питатель роторный	876,25	231,24	518,90	39,02	126,11	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	2056,89	462,57	1547,64	99,61	46,68	53,85

Таблица 25-01-049. Разгрузчики щепы из бункеров и силосов

Измеритель: **1 т**

25-01-049-01	Питатель тарельчатый	2145,98	607,66	1483,50	110,56	54,82	70,74
25-01-049-02	Разгрузчик шнековый передвижной	2070,73	511,19	1242,41	97,69	317,13	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	2293,26	318,35	1937,90	121,33	37,01	37,06
25-01-050-02	кольцевых	1845,83	250,91	1549,05	99,11	45,87	29,21

Отдел 2. 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 м³	4297,39	816,89	2297,68	189,20	1182,82	93,68
25-02-001-02	до 320 м³	4133,35	707,54	2089,31	173,10	1336,50	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	1036,69	250,91	701,86	43,57	83,92	29,21
25-02-002-02	Цистерна для пропитки щепы растворами с перемешивающим устройством	740,51	204,10	336,87	23,64	199,54	23,76
25-02-002-03	Устройство разгрузочное для выпуска массы из варочного котла	1517,80	350,56	931,01	70,48	236,23	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	1052,15	399,95	204,67	15,21	447,53	46,56

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		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
25-02-012-02	Резервуар выдувной с перемешивающим устройством	1027,95	392,82	413,02	29,98	222,11	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	3089,38	578,62	1989,54	156,53	521,22	67,36

Таблица 25-02-023. Установки промывочные многоступенчатые

Измеритель: **1 т**

25-02-023-01	Установка промывочная многоступенчатая	3672,78	495,47	2985,63	230,23	191,68	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	3556,72	713,57	2413,48	188,19	429,67	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	2356,20	366,11	1982,77	144,55	7,32	42,62
25-02-034-02	Аппарат для очистки массы от металлических включений	2985,77	520,55	2245,34	166,77	219,88	60,6
25-02-034-03	Установка вихревых очистителей массы	2819,06	594,08	2213,10	225,91	11,88	69,16

Таблица 25-02-035. Оборудование для сортировки целлюлозы

Измеритель: **1 т**

25-02-035-01	Сортировка центробежная	5426,68	385,78	3267,15	237,54	1773,75	44,91
25-02-035-02	Сортировка напорная	3696,49	395,14	2277,23	164,86	1024,12	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 м³	5136,08	476,23	2793,15	219,97	1866,70	55,44
25-02-045-02	до 300 м³	4838,90	486,62	2581,52	207,24	1770,76	56,65
25-02-045-03	до 400 м³	4452,77	486,62	2564,93	196,99	1401,22	56,65
25-02-045-04	до 500 м³	3589,15	476,23	2121,40	160,04	991,52	55,44

Таблица 25-02-046. Гарнитура отбельных башен

Измеритель: **1 т**

25-02-046-01	Устройство скребковое (шабер перегрузочный)	4254,79	819,31	3082,32	230,70	353,16	95,38
25-02-046-02	Мешалка пропеллерная	4549,76	414,81	4126,65	309,26	8,30	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	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8

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	2185,52	324,19	1668,20	120,51	193,13	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	1904,59	525,28	1328,79	88,79	50,52	61,15
25-03-011-02	Сортировка макулатурной массы	1260,10	365,93	886,85	84,06	7,32	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	4180,18	838,90	3149,82	218,46	191,46	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	4321,02	779,46	3234,51	278,48	307,05	90,74
25-04-001-02	до 12 м³	3970,38	756,95	2894,93	253,06	318,50	88,12
25-04-001-03	до 16-32 м³	3148,50	691,50	2269,92	193,05	187,08	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	3180,06	909,51	1964,13	169,95	306,42	105,88
25-04-002-02	1000 мм	2703,42	779,46	1644,03	143,15	279,93	90,74
25-04-002-03	1250 мм	2479,66	699,83	1518,49	132,09	261,34	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	Масса оборудования, т
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	898,30	260,28	521,47	28,22	116,55	30,3

Отдел 5. 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	2430,05	667,44	1632,90	120,88	129,71	77,7
25-05-001-02	Фильтр дисковой	5681,41	815,28	4755,64	362,71	110,49	94,91
25-05-001-03	Фильтр с волокнистым подслоем	1894,58	392,82	1371,88	99,86	129,88	45,73

Отдел 6. 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 м³	1513,06	235,54	1114,89	82,20	162,63	27,42
25-06-001-02	до 1250 м³	1417,22	294,64	982,91	72,90	139,67	34,3
25-06-001-03	до 2000 м³	2108,87	559,72	1028,17	77,01	520,98	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	3449,04	589,96	2621,53	193,74	237,55	68,68
25-06-011-02	1000-1800 мм	6210,98	405,45	5456,53	412,02	349,00	47,2

Таблица 25-06-012. Мешалки вертикальные

Измеритель: **1 т**

	Мешалка вертикальная лопастная к емкости вместимость:						
25-06-012-01	до 16 м³	2576,19	376,41	2089,61	148,92	110,17	43,82
25-06-012-02	до 32 м³	2665,50	347,38	2225,29	161,79	92,83	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	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8

Отдел 7. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОЧИСТКИ БУМАЖНОЙ И КАРТОННОЙ МАССЫ

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

Таблица 25-07-001. Установки вихревых очистителей

Измеритель: **1 т**

	Установка для тонкой очистки волокнистых материалов, тип УВК, производительность:						
25-07-001-01	90 т/сутки	3049,19	610,49	2344,66	169,99	94,04	71,07
25-07-001-02	180 т/сутки	4062,04	696,22	3189,86	215,69	175,96	81,05
25-07-001-03	300 т/сутки	5205,68	468,24	4590,97	312,35	146,47	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	2197,77	1001,34	1063,05	81,51	133,38	108,37
25-08-001-02	6-9 т	1202,51	521,88	596,84	42,68	83,79	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	2674,49	1562,73	916,37	64,52	195,39	176,58
25-08-011-02	320-630 л/мин	2860,52	1996,83	672,49	48,32	191,20	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	1801,82	482,24	1112,69	79,82	206,89	56,14
25-08-021-02	с консольным ротором диаметром 1250 мм	1715,93	414,81	964,06	68,57	337,06	48,29
25-08-021-03	с консольным ротором диаметром 1700 мм	1807,56	462,57	809,73	57,57	535,26	53,85
25-08-021-04	с ротором шнекового типа, машина обрезной ширины 2520 мм	5219,79	451,15	2949,91	238,77	1818,73	52,52

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		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
25-08-021-05	с ротором шнекового типа, машина обрезной ширины 4200 мм	3600,29	491,09	1956,01	155,26	1153,19	57,17
25-08-021-06	комбинированная, машина обрезной ширины 2520 мм	4509,78	570,03	2745,63	234,90	1194,12	66,36
25-08-021-07	комбинированная, машина обрезной ширины 4200 мм	2326,96	441,44	1377,45	116,31	508,07	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	2492,19	553,45	1829,74	182,69	109,00	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	1973,68	553,45	1075,62	106,85	344,61	64,43

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

Измеритель: **1 т**

25-11-012-01	Станок кипоупаковочный	3038,83	604,03	2173,92	217,62	260,88	69,27
25-11-012-02	Устройство для обвязки кип	3226,87	1070,12	1493,17	141,49	663,58	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	1930,04	498,00	793,19	67,61	638,85	57,11

Таблица 25-11-023. Оборудование вертикального транспорта

Измеритель: **1 т**

25-11-023-01	Устройство для спуска рулонов	2151,14	621,14	1102,23	99,22	427,77	72,31
25-11-023-02	Элеватор для спуска рулонов люлечный	4068,94	798,44	2441,79	174,95	828,71	92,95
25-11-023-03	Подъёмник рулонов	4561,98	515,66	2336,12	202,00	1710,20	60,03

Таблица 25-11-024. Кантователи, пакетировщики

Измеритель: **1 т**

25-11-024-01	Кантователь для установки рулонов на торец	3551,13	929,52	1716,62	163,87	904,99	108,21

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
25-11-024-02	Лифт-кантователь	5151,65	595,37	2874,53	255,95	1681,75	69,31
25-11-024-03	Пакетировщик кип	3551,35	1054,16	1995,87	193,82	501,32	122,72
25-11-024-04	Спускник-пакетировщик	2198,03	532,15	1470,15	144,80	195,73	61,95
25-11-024-05	Штабелёр	1762,91	558,78	858,32	75,18	345,81	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	3289,43	651,65	2413,34	245,21	224,44	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	2565,75	726,68	1470,25	106,37	368,82	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	2492,35	820,25	1425,35	109,10	246,75	89,94
25-12-011-02	Установка для нанесения воскового покрытия	2168,58	579,12	1186,17	92,30	403,29	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	3565,78	677,92	1972,93	155,84	914,93	78,92

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		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
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	3151,15	442,39	1854,67	149,35	854,09	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	3367,71	540,14	1864,14	148,45	963,43	62,88
25-13-003-02	с печатью	3061,06	629,48	1680,75	132,15	750,83	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	3051,63	534,90	1203,19	90,23	1313,54	62,27
25-13-004-02	женских гигиенических пакетов	3352,08	717,01	1615,89	129,27	1019,18	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	2778,53	376,41	2055,72	164,93	346,40	43,82
25-13-005-02	Конвейер транспортёрный для изделий санитарно-бытовых бумаг	3115,47	964,40	2131,78	189,65	19,29	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	3712,15	945,42	2304,77	178,00	461,96	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	3032,95	852,39	1738,37	132,96	442,19	99,23
25-13-025-02	2100 мм	2752,26	627,33	2014,92	153,35	110,01	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	Масса оборудования, т
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	1069,32	405,45	479,14	31,07	184,73	47,2
25-13-035-02	Станок для изготовления труб из картона и бумаги	1333,88	395,14	710,03	49,85	228,71	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	2766,02	733,16	1884,12	136,44	148,74	85,35

Таблица 25-14-002. Промыватели и осветлители

Измеритель: **1 т**

	Промыватель или осветлитель, площадь осветления:						
25-14-002-01	до 150 м²	1254,20	525,28	388,27	27,35	340,65	61,15
25-14-002-02	до 300-600 м²	1067,09	505,09	293,10	20,83	268,90	58,8

Таблица 25-14-003. Гасители извести

Измеритель: **1 т**

25-14-003-01	Гаситель-классификатор для гашения извести	2505,96	481,56	1165,35	94,08	859,05	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	3493,82	916,64	2460,40	180,18	116,78	106,71
25-15-001-02	до 3 т	2661,74	751,88	1834,07	134,90	75,79	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	2231,84	633,08	1244,23	81,33	354,53	73,7
25-15-011-02	до 40 м	1679,68	549,59	958,91	59,03	171,18	63,98
	Илоскрёб, диаметр ванн:						
25-15-011-03	до 18 м	1450,01	380,19	795,28	52,95	274,54	44,26
25-15-011-04	до 40-54 м	1471,05	583,95	737,60	49,54	149,50	67,98

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

Содержание

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

Таблица 25-06-011. Устройства циркуляционные ... 8
Таблица 25-06-012. Мешалки вертикальные ... 8
Отдел 7. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОЧИСТКИ БУМАЖНОЙ И КАРТОННОЙ МАССЫ ... 9
Раздел 1. ПОДГОТОВКА МАССЫ ПЕРЕД ПОДАЧЕЙ НА БУМАГО- ИЛИ КАРТОНОДЕЛАТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ ... 9
Таблица 25-07-001. Установки вихревых очистителей ... 9
Отдел 8. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА БУМАГИ, КАРТОНА, ТОВАРНОЙ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ И ТОВАРНОЙ ДРЕВЕСНОЙ МАССЫ ... 9
Раздел 1. БУМАГОДЕЛАТЕЛЬНЫЕ, КАРТОНОДЕЛАТЕЛЬНЫЕ И СУШИЛЬНЫЕ МАШИНЫ ... 9
Таблица 25-08-001. Приводы многодвигательные ... 9
Раздел 2. СИСТЕМЫ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СМАЗКИ ... 9
Таблица 25-08-011. Станции смазочные жидкой смазки с трубопроводами в пределах станции ... 9
Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПЕРЕРАБОТКИ БРАКА ... 9
Таблица 25-08-021. Установки для переработки брака ... 9
Отдел 11. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ УПАКОВКИ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ БУМАГИ, КАРТОНА И ЦЕЛЛЮЛОЗЫ ... 10
Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ УПАКОВКИ БУМАГИ И КАРТОНА В РУЛОНАХ ... 10
Таблица 25-11-001. Оборудование для упаковки рулонов в оберточную бумагу ... 10
Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ УПАКОВКИ КАРТОНА И ЦЕЛЛЮЛОЗЫ В КИПЫ ... 10
Таблица 25-11-011. Прессы гидравлические для прессования кип картона и целлюлозы ... 10
Таблица 25-11-012. Оборудование для упаковки кип в оберточную бумагу ... 10
Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ РУЛОНОВ И КИП ... 10
Таблица 25-11-022. Тележки ... 10
Таблица 25-11-023. Оборудование вертикального транспорта ... 10
Таблица 25-11-024. Кантователи, пакетировщики ... 10
Раздел 4. РАЗНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ УПАКОВКИ БУМАГИ, КАРТОНА И ЦЕЛЛЮЛОЗЫ ... 11
Таблица 25-11-034. Станки для резки бракованных рулонов ... 11
Отдел 12. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ ВОДНО-ДИСПЕРСНЫХ И ПЛЕНОЧНЫХ ПОКРЫТИЙ НА БУМАГУ И КАРТОН ... 11
Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ВОДНО-ДИСПЕРСНЫХ ПОКРЫТИЙ ... 11
Таблица 25-12-001. Установки для нанесения водно-дисперсных покрытий ... 11
Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ПЛЕНОЧНЫХ ПОКРЫТИЙ ... 11
Таблица 25-12-011. Установки полиэтиленового и воскового покрытия ... 11
Отдел 13. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПЕРЕРАБОТКИ БУМАГИ И КАРТОНА В ИЗДЕЛИЯ ... 11
Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПЕРЕРАБОТКИ САНИТАРНО-БЫТОВЫХ БУМАГ ... 11
Таблица 25-13-001. Линии поточные автоматизированные для производства изделий в рулончиках ... 11
Таблица 25-13-002. Линии поточные автоматизированные для производства листовых 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