

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

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. ТЕРРИОРИАЛЬНЫЕ 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	в т.ч.	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения		всего	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 распуска пучков древесины

Измеритель: 1 т

25-01-001-01	Устройство для приема и распуска 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 пакетов (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		
				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 короободирочный 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 обратной 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		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
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 м ³	4297,39	816,89	2297,68	189,20	1182,82	93,68
25-02-001-02	до 320 м ³	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
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	Сучкововитель 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 отбелевые

Измеритель: 1 т

Башня отбеленная, биметаллическая, вместимость:						
25-02-045-01	до 200 м ³	5136,08	476,23	2793,15	219,97	1866,70
25-02-045-02	до 300 м ³	4838,90	486,62	2581,52	207,24	1770,76
25-02-045-03	до 400 м ³	4452,77	486,62	2564,93	196,99	1401,22
25-02-045-04	до 500 м ³	3589,15	476,23	2121,40	160,04	991,52

Таблица 25-02-046. Гарнитура отбеленных 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	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
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 м ³	4321,02	779,46	3234,51	278,48	307,05	90,74
25-04-001-02	до 12 м ³	3970,38	756,95	2894,93	253,06	318,50	88,12
25-04-001-03	до 16-32 м ³	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		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
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 массовые

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 массовые

Измеритель: 1 т

Бассейн массы высокой концентрации с перемешивающим устройством, вместимость:							
25-06-001-01	до 630 м ³	1513,06	235,54	1114,89	82,20	162,63	27,42
25-06-001-02	до 1250 м ³	1417,22	294,64	982,91	72,90	139,67	34,3
25-06-001-03	до 2000 м ³	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 м ³	2576,19	376,41	2089,61	148,92	110,17	43,82
25-06-012-02	до 32 м ³	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		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	

Отдел 7. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОЧИСТКИ БУМАЖНОЙ И КАРТОННОЙ МАССЫ

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

Таблица 25-07-001. Установки вихревых очистителей

Измеритель: 1 т

Установка для тонкой очистки волокнистых материалов, тип УВК, производительность:						
25-07-001-01	90 т/сутки	3049,19	610,49	2344,66	169,99	94,04
25-07-001-02	180 т/сутки	4062,04	696,22	3189,86	215,69	175,96
25-07-001-03	300 т/сутки	5205,68	468,24	4590,97	312,35	146,47

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
25-08-011-02	320-630 л/мин	2860,52	1996,83	672,49	48,32	191,20

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
25-08-021-05	с ротором шнекового типа, машина обрезной ширины 4200 мм	3600,29	491,09	1956,01	155,26	1153,19
25-08-021-06	комбинированная, машина обрезной ширины 2520 мм	4509,78	570,03	2745,63	234,90	1194,12
25-08-021-07	комбинированная, машина обрезной ширины 4200 мм	2326,96	441,44	1377,45	116,31	508,07

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 рулона 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 рулона 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 рулона	2151,14	621,14	1102,23	99,22	427,77	72,31
25-11-023-02	Элеватор для спуска рулона и целлюлозы	4068,94	798,44	2441,79	174,95	828,71	92,95
25-11-023-03	Подъемник рулона	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 рулона 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
25-11-024-02	Лифт-кантователь	5151,65	595,37	2874,53	255,95	1681,75
25-11-024-03	Пакетировщик кип	3551,35	1054,16	1995,87	193,82	501,32
25-11-024-04	Спускник-пакетировщик	2198,03	532,15	1470,15	144,80	195,73
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 рулоно

Измеритель: 1 т

25-11-034-01	Станок для резки бракованных рулоно	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.	
			эксплуатация машин		материалы		
			оплата труда рабочих	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8

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

Измеритель: 1 т

25-13-002-01	Линия поточная автоматизированная для производства листовых полотенец	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		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	

Раздел 4. РАЗНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

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

Измеритель: 1 т

25-13-035-01	Станок гильзоклейильный	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 освещения:						
25-14-002-01	до 150 м ²	1254,20	525,28	388,27	27,35	340,65
25-14-002-02	до 300-600 м ²	1067,09	505,09	293,10	20,83	268,90

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
25-15-001-02	до 3 т	2661,74	751,88	1834,07	134,90	75,79

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
25-15-011-02	до 40 м	1679,68	549,59	958,91	59,03	171,18
Илоскрёб, диаметр ванн:						
25-15-011-03	до 18 м	1450,01	380,19	795,28	52,95	274,54
25-15-011-04	до 40-54 м	1471,05	583,95	737,60	49,54	149,50

===== **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 полизиленового 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