ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕРм 81-03-25-2001

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ТЕРм-2001

САМАРСКАЯ ОБЛАСТЬ

Часть 25

ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ЦЕЛЛЮЛОЗНО-БУМАЖНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Самара 2014

gost.e-ecolog.ru

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ТЕРм 81-03-25-2001

САМАРСКАЯ ОБЛАСТЬ

Часть 25

ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ЦЕЛЛЮЛОЗНО-БУМАЖНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Издание официальное

Самара 2014

Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на монтаж оборудования. Самарская область
ТЕРм 81-03-25-2001 Часть 25. Оборудование предприятий целлюлозно-бумажной промышленности
Самара, 2014 – 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.

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	4883,20	1171,83	3581,63	343,14	129,74	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	3444,28	1316,46	2009,95	192,68	117,87	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	3042,19	771,74	2255,02	216,16	15,43	61,69
25-01-012-02	цепной стационарный	2017,90	587,29	1382,57	128,69	48,04	44,9
25-01-012-03	цепной передвижной	2367,76	588,97	1767,01	168,50	11,78	47,08

Таблица 25-01-013. Кучеукладчики

Измеритель: **1 т**

25-01-013-01	Стакер для формирования и разборки штабелей (куч) баланса	3593,76	898,59	2561,77	248,65	133,40	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	4414,16	985,29	3210,60	403,03	218,27	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	1796,66	604,11	1157,22	113,82	35,33	48,29
25-01-024-02	до 60 т	1528,26	448,61	1040,67	102,25	38,98	35,86

Таблица 25-01-025. Сортировки щепы

Измеритель: **1 т**

	Сортировка щепы:						
25-01-025-01	вибрационная	2948,12	1088,24	1730,56	250,41	129,32	86,99
25-01-025-02	плоская подвесная	3173,97	958,02	2054,10	317,43	161,85	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	1637,41	500,39	1086,43	164,46	50,59	38,82
25-01-026-02	25 т/ч	1726,09	470,88	990,70	148,18	264,51	37,64
25-01-026-03	Распределитель коры по прессам	2570,16	623,00	1900,88	294,21	46,28	49,8
25-01-026-04	Пресс гидравлический короотжимной поршневой	2671,43	577,21	1637,41	218,80	456,81	46,14

Таблица 25-01-027. Оборудование для отделения и очистки оборотной воды от коры

Измеритель: **1 т**

25-01-027-01	Конвейер дренирующий для транспортирования и обезвоживания коры	1989,62	789,76	1132,20	172,56	67,66	59,47
25-01-027-02	Фильтр барабанный для очистки воды коросодержащих стоков	1997,05	547,69	1278,03	185,08	171,33	43,78

Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ПНЕВМОТРАНСПОРТА ЩЕПЫ

Таблица 25-01-037. Агрегаты нагнетания воздуха

Измеритель: **1 т**

25-01-037-01	Агрегат нагнетания воздуха	1422,29	885,29	444,61	61,11	92,39	68,68

Таблица 25-01-038. Питатели роторные

Измеритель: **1 т**

25-01-038-01	Питатель роторный	939,23	336,77	464,95	57,96	137,51	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	2252,35	673,66	1532,95	147,63	45,74	53,85

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

Измеритель: **1 т**

25-01-049-01	Питатель тарельчатый	2229,82	884,96	1281,37	164,38	63,49	70,74
25-01-049-02	Разгрузчик шнековый передвижной	2132,09	744,47	1138,89	145,11	248,73	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	2418,80	463,62	1918,69	179,64	36,49	37,06
25-01-050-02	кольцевых	1952,86	365,42	1543,84	146,79	43,60	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	4522,19	1189,74	2396,26	280,67	936,19	93,68
25-02-001-02	до 320 м³	4269,84	1030,48	2189,87	256,58	1049,49	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	1140,79	365,42	683,74	64,57	91,63	29,21
25-02-002-02	Цистерна для пропитки щепы растворами с перемешивающим устройством	803,05	297,24	333,98	35,07	171,83	23,76
25-02-002-03	Устройство разгрузочное для выпуска массы из варочного котла	1544,85	510,53	839,84	104,72	194,48	40,81

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8

Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРИЕМА И ХРАНЕНИЯ ЦЕЛЛЮЛОЗНОЙ МАССЫ

Таблица 25-02-012. Бассейны и резервуары для приема массы от варочных котлов

Измеритель: **1 т**

25-02-012-01	Бассейн вымывной	1101,36	582,47	190,02	22,58	328,87	46,56
25-02-012-02	Резервуар выдувной с перемешивающим устройством	1173,34	572,08	389,99	44,51	211,27	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	3081,20	842,67	1832,52	232,37	406,01	67,36

Таблица 25-02-023. Установки промывочные многоступенчатые

Измеритель: **1 т**

25-02-023-01	Установка промывочная многоступенчатая	3494,73	721,58	2610,17	342,21	162,98	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	3579,43	1039,21	2171,21	279,68	369,01	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	2261,68	533,18	1717,84	214,92	10,66	42,62
25-02-034-02	Аппарат для очистки массы от металлических включений	2939,16	758,11	1940,42	247,87	240,63	60,6
25-02-034-03	Установка вихревых очистителей массы	3008,28	865,19	2125,79	334,66	17,30	69,16

Таблица 25-02-035. Оборудование для сортировки целлюлозы

Измеритель: **1 т**

25-02-035-01	Сортировка центробежная	4993,74	561,82	2831,49	353,18	1600,43	44,91
25-02-035-02	Сортировка напорная	3473,73	575,46	1974,76	245,04	923,51	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	5063,76	693,55	2902,46	325,97	1467,75	55,44
25-02-045-02	до 300 м³	4784,12	708,69	2679,02	307,47	1396,41	56,65

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
25-02-045-03	до 400 м³	4452,55	708,69	2633,97	292,17	1109,89	56,65
25-02-045-04	до 500 м³	3652,93	693,55	2169,93	237,30	789,45	55,44

Таблица 25-02-046. Гарнитура отбельных башен

Измеритель: **1 т**

25-02-046-01	Устройство скребковое (шабер перегрузочный)	4162,61	1193,20	2660,99	342,77	308,42	95,38
25-02-046-02	Мешалка пропеллерная	4183,99	604,11	3567,80	459,50	12,08	48,29

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

Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ВЫРАБОТКИ ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКОЙ МАССЫ

Таблица 25-03-001. Оборудование для размола щепы

Измеритель: **1 т**

25-03-001-01	Мельница дисковая для размола щепы	2222,39	472,13	1553,80	178,77	196,46	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	2007,39	764,99	1187,33	131,96	55,07	61,15
25-03-011-02	Сортировка макулатурной массы	1390,94	532,93	847,35	124,53	10,66	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	4254,55	1221,73	2834,98	324,54	197,84	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	4742,20	1135,16	3313,08	412,98	293,96	90,74
25-04-001-02	до 12 м³	4330,00	1102,38	2953,31	375,18	274,31	88,12
25-04-001-03	до 16-32 м³	3450,00	1007,06	2264,96	286,41	177,98	80,5

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8

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

Измеритель: **1 т**

	Мельница дисковая диаметр диска:						
25-04-002-01	630-800 мм	3632,98	1324,56	2018,66	251,92	289,76	105,88
25-04-002-02	1000 мм	3087,42	1135,16	1681,84	212,08	270,42	90,74
25-04-002-03	1250 мм	2862,02	1019,19	1573,45	195,80	269,38	81,47

Раздел 2. РАЗНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Таблица 25-04-012. Ролл массный

Измеритель: **1 т**

25-04-012-01	Ролл массный	953,84	379,05	462,95	41,89	111,84	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	2578,86	972,03	1479,22	179,66	127,61	77,7
25-05-001-02	Фильтр дисковой	5485,27	1187,32	4183,03	538,96	114,92	94,91
25-05-001-03	Фильтр с волокнистым подслоем	2086,47	572,08	1392,61	148,06	121,78	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	1612,01	343,02	1106,46	121,95	162,53	27,42
25-06-001-02	до 1250 м³	1548,72	429,09	973,46	108,18	146,17	34,3
25-06-001-03	до 2000 м³	2302,33	815,15	1012,76	114,27	474,42	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	3419,08	859,19	2301,47	287,74	258,42	68,68
25-06-011-02	1000-1800 мм	5679,55	590,47	4761,07	612,42	328,01	47,2

Таблица 25-06-012. Мешалки вертикальные

Измеритель: **1 т**

	Мешалка вертикальная лопастная к емкости вместимость:						
25-06-012-01	до 16 м³	2485,54	548,19	1815,91	221,42	121,44	43,82

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
25-06-012-02	до 32 м³	2537,24	505,90	1928,78	240,32	102,56	40,44

Отдел 7. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОЧИСТКИ БУМАЖНОЙ И КАРТОННОЙ МАССЫ

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

Таблица 25-07-001. Установки вихревых очистителей

Измеритель: **1 т**

	Установка для тонкой очистки волокнистых материалов, тип УВК, производительность:						
25-07-001-01	90 т/сутки	3142,70	889,09	2148,14	251,97	105,47	71,07
25-07-001-02	180 т/сутки	4116,66	1013,94	2924,05	319,73	178,67	81,05
25-07-001-03	300 т/сутки	4996,61	681,92	4164,23	463,18	150,46	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	2561,98	1458,66	952,55	121,02	150,77	108,37
25-08-001-02	6-9 т	1384,40	760,22	530,40	63,36	93,78	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	3277,57	2276,12	797,59	95,93	203,86	176,58
25-08-011-02	320-630 л/мин	3695,16	2908,37	583,79	71,78	203,00	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	1893,27	702,31	966,12	118,65	224,84	56,14
25-08-021-02	с консольным ротором диаметром 1250 мм	1805,57	604,11	838,06	101,85	363,40	48,29
25-08-021-03	с консольным ротором диаметром 1700 мм	1953,37	673,66	704,14	85,51	575,57	53,85

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
25-08-021-04	с ротором шнекового типа, машина обрезной ширины 2520 мм	5031,49	657,03	2968,55	354,29	1405,91	52,52
25-08-021-05	с ротором шнекового типа, машина обрезной ширины 4200 мм	3554,60	715,20	1936,18	230,42	903,22	57,17
25-08-021-06	комбинированная, машина обрезной ширины 2520 мм	4450,34	830,16	2685,00	348,53	935,18	66,36
25-08-021-07	комбинированная, машина обрезной ширины 4200 мм	2367,29	642,89	1318,07	172,55	406,33	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	2679,06	806,02	1755,35	270,64	117,69	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	2553,94	806,02	1468,62	158,62	279,30	64,43

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

Измеритель: **1 т**

25-11-012-01	Станок кипоупаковочный	3247,42	879,73	2085,75	322,39	281,94	69,27
25-11-012-02	Устройство для обвязки кип	3702,19	1558,54	1427,77	209,60	715,88	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	2159,44	725,30	754,61	100,15	679,53	57,11

Таблица 25-11-023. Оборудование вертикального транспорта

Измеритель: **1 т**

25-11-023-01	Устройство для спуска рулонов	2416,52	904,60	1050,01	146,99	461,91	72,31
25-11-023-02	Элеватор для спуска рулонов люлечный	4264,24	1162,80	2444,32	259,27	657,12	92,95
25-11-023-03	Подъёмник рулонов	4526,04	750,98	2451,82	299,63	1323,24	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	Масса оборудования, т
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	3971,57	1353,71	1641,87	242,75	975,99	108,21
25-11-024-02	Лифт-кантователь	5129,48	867,07	2959,17	379,30	1303,24	69,31
25-11-024-03	Пакетировщик кип	3990,03	1535,23	1910,83	287,13	543,97	122,72
25-11-024-04	Спускник-пакетировщик	2396,45	774,99	1408,84	214,51	212,62	61,95
25-11-024-05	Штабелёр	2002,85	813,78	816,44	111,38	372,63	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	3511,97	949,07	2317,52	363,25	245,38	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	2713,17	1058,15	1350,24	157,97	304,78	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	2671,62	1194,40	1285,91	161,98	191,31	89,94
25-12-011-02	Установка для нанесения воскового покрытия	2287,13	843,28	1124,48	137,05	319,37	63,5

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8

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	3616,05	987,29	1912,70	231,24	716,06	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	3107,08	644,27	1793,05	221,79	669,76	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	3364,09	786,63	1825,66	220,35	751,80	62,88
25-13-003-02	с печатью	3125,48	916,73	1620,06	196,19	588,69	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	2904,77	779,00	1102,38	134,07	1023,39	62,27
25-13-004-02	женских гигиенических пакетов	3464,83	1044,21	1623,31	191,76	797,31	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	2736,81	548,19	1852,38	244,82	336,24	43,82
25-13-005-02	Конвейер транспортёрный для изделий санитарно-бытовых бумаг	3470,75	1404,50	2038,16	280,98	28,09	112,27

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8

Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ БУМАЖНЫХ МЕШКОВ

Таблица 25-13-015. Машины мешочные

Измеритель: **1 т**

25-13-015-01	Машина для выработки бумажных мешков	3823,80	1376,93	2084,11	264,63	362,76	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	3159,41	1241,37	1587,53	197,44	330,51	99,23
25-13-025-02	2100 мм	2753,76	913,61	1753,70	228,00	86,45	73,03

Раздел 4. РАЗНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

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

Измеритель: **1 т**

25-13-035-01	Станок гильзоклеильный	1179,75	590,47	421,37	46,15	167,91	47,2
25-13-035-02	Станок для изготовления труб из картона и бумаги	1346,30	575,46	618,25	74,10	152,59	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	2842,28	1067,73	1631,99	202,72	142,56	85,35

Таблица 25-14-002. Промыватели и осветлители

Измеритель: **1 т**

	Промыватель или осветлитель, площадь осветления:						
25-14-002-01	до 150 м²	1456,85	764,99	383,18	40,59	308,68	61,15
25-14-002-02	до 300-600 м²	1271,38	735,59	289,06	30,92	246,73	58,8

Таблица 25-14-003. Гасители извести

Измеритель: **1 т**

25-14-003-01	Гаситель-классификатор для гашения извести	2558,20	701,31	1181,83	139,54	675,06	56,06

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8

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	3597,91	1334,94	2130,30	267,80	132,67	106,71
25-15-001-02	до 3 т	2769,48	1095,00	1587,19	200,38	87,29	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	2461,84	921,99	1248,12	120,52	291,73	73,7
25-15-011-02	до 40 м	1905,72	800,39	954,72	87,44	150,61	63,98
	Илоскрёб, диаметр ванн:						
25-15-011-03	до 18 м	1578,24	553,69	805,79	78,50	218,76	44,26
25-15-011-04	до 40-54 м	1711,69	850,43	734,39	73,48	126,87	67,98

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

Содержание

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 ... 6
Таблица 25-02-012. Бассейны и резервуары для приема массы от варочных котлов ... 6
Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОМЫВКИ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ ... 6
Таблица 25-02-022. Прессы для промывки целлюлозы ... 6
Таблица 25-02-023. Установки промывочные многоступенчатые ... 6
Таблица 25-02-024. Фильтры барабанные вакуумные для промывки массы ... 6
Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОЧИСТКИ И СОРТИРОВАНИЯ ЦЕЛЛЮЛОЗНОЙ МАССЫ ... 6
Таблица 25-02-034. Оборудование для очистки массы ... 6
Таблица 25-02-035. Оборудование для сортировки целлюлозы ... 6
Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОТБЕЛИВАНИЯ МАССЫ ... 6
Таблица 25-02-045. Башни отбельные ... 6
Таблица 25-02-046. Гарнитура отбельных башен ... 7
Отдел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ВЫРАБОТКИ ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКОЙ, МАКУЛАТУРНОЙ И ДРЕВЕСНОЙ МАССЫ ... 7
Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ВЫРАБОТКИ ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКОЙ МАССЫ ... 7
Таблица 25-03-001. Оборудование для размола щепы ... 7
Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ВЫРАБОТКИ МАКУЛАТУРНОЙ МАССЫ ... 7
Таблица 25-03-011. Установки для тепловой обработки макулатуры ... 7
Таблица 25-03-012. Установки для пропаривания и горячего размола щепы ... 7
Отдел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ РОСПУСКА И РАЗМОЛА ВОЛОКНИСТЫХ МАТЕРИАЛОВ ... 7
Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ РОСПУСКА И РАЗМОЛА ПОЛУФАБРИКАТОВ И ОТХОДОВ ИЗ ВОЛОКНИСТЫХ МАТЕРИАЛОВ ... 7
Таблица 25-04-001. Гидроразбиватели ... 7
Таблица 25-04-002. Мельницы для размола волокнистых материалов ... 8
Раздел 2. РАЗНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ... 8
Таблица 25-04-012. Ролл массный ... 8
Отдел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СГУЩЕНИЯ МАССЫ ... 8
Раздел 1. ФИЛЬТРЫ БАРАБАННЫЕ И СГУСТИТЕЛИ ... 8
Таблица 25-05-001. Фильтры массные ... 8
Отдел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ, ПЕРЕМЕШИВАНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ МАССЫ ... 8
Раздел 1. БАССЕЙНЫ МАССЫ ВЫСОКОЙ И НИЗКОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ ... 8
Таблица 25-06-001. Бассейны массные ... 8
Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПЕРЕМЕШИВАНИЯ МАССЫ ... 8
Таблица 25-06-011. Устройства циркуляционные ... 8

Таблица 25-06-012. Мешалки вертикальные ... 8
Отдел 7. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОЧИСТКИ БУМАЖНОЙ И КАРТОННОЙ МАССЫ ... 9
Раздел 1. ПОДГОТОВКА МАССЫ ПЕРЕД ПОДАЧЕЙ НА БУМАГО- ИЛИ КАРТОНОДЕЛАТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ ... 9
Таблица 25-07-001. Установки вихревых очистителей ... 9
Отдел 8. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА БУМАГИ, КАРТОНА, ТОВАРНОЙ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ И ТОВАРНОЙ ДРЕВЕСНОЙ МАССЫ ... 9
Раздел 1. БУМАГОДЕЛАТЕЛЬНЫЕ, КАРТОНОДЕЛАТЕЛЬНЫЕ И СУШИЛЬНЫЕ МАШИНЫ ... 9
Таблица 25-08-001. Приводы многодвигательные ... 9
Раздел 2. СИСТЕМЫ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СМАЗКИ ... 9
Таблица 25-08-011. Станции смазочные жидкой смазки с трубопроводами в пределах станции ... 9
Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПЕРЕРАБОТКИ БРАКА ... 9
Таблица 25-08-021. Установки для переработки брака ... 9
Отдел 11. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ УПАКОВКИ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ БУМАГИ, КАРТОНА И ЦЕЛЛЮЛОЗЫ ... 10
Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ УПАКОВКИ БУМАГИ И КАРТОНА В РУЛОНАХ ... 10
Таблица 25-11-001. Оборудование для упаковки рулонов в оберточную бумагу ... 10
Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ УПАКОВКИ КАРТОНА И ЦЕЛЛЮЛОЗЫ В КИПЫ ... 10
Таблица 25-11-011. Прессы гидравлические для прессования кип картона и целлюлозы ... 10
Таблица 25-11-012. Оборудование для упаковки кип в оберточную бумагу ... 10
Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ РУЛОНОВ И КИП ... 10
Таблица 25-11-022. Тележки ... 10
Таблица 25-11-023. Оборудование вертикального транспорта ... 10
Таблица 25-11-024. Кантователи, пакетировщики ... 11
Раздел 4. РАЗНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ УПАКОВКИ БУМАГИ, КАРТОНА И ЦЕЛЛЮЛОЗЫ ... 11
Таблица 25-11-034. Станки для резки бракованных рулонов ... 11
Отдел 12. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ ВОДНО-ДИСПЕРСНЫХ И ПЛЕНОЧНЫХ ПОКРЫТИЙ НА БУМАГУ И КАРТОН ... 11
Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ВОДНО-ДИСПЕРСНЫХ ПОКРЫТИЙ ... 11
Таблица 25-12-001. Установки для нанесения водно-дисперсных покрытий ... 11
Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ПЛЕНОЧНЫХ ПОКРЫТИЙ ... 11
Таблица 25-12-011. Установки полиэтиленового и воскового покрытия ... 11
Отдел 13. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПЕРЕРАБОТКИ БУМАГИ И КАРТОНА В ИЗДЕЛИЯ ... 12
Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПЕРЕРАБОТКИ САНИТАРНО-БЫТОВЫХ БУМАГ ... 12
Таблица 25-13-001. Линии поточные автоматизированные для производства изделий в рулончиках ... 12
Таблица 25-13-002. Линии поточные автоматизированные для производства листовых 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 ... 13
Таблица 25-13-015. Машины мешочные ... 13
Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ВЫРАБОТКИ ГОФРИРОВАННОГО КАРТОНА ... 13
Таблица 25-13-025. Агрегаты гофрировальные ... 13
Раздел 4. РАЗНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ... 13
Таблица 25-13-035. Станки для изготовления гильз и труб ... 13
Отдел 14. ПРИГОТОВЛЕНИЕ ЩЁЛОКОВ И ХИМИЧЕСКИХ РЕАГЕНТОВ ... 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 ... 14
Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ УЛАВЛИВАНИЯ ВОЛОКНА ... 14
Таблица 25-15-001. Ловушки флотационные ... 14
Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОЧИСТКИ ПРОМСТОКОВ ... 14
Таблица 25-15-011. Илососы и илоскрёбы ... 14

gost.e-ecolog.ru