ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕРм 81-03-25-2001

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ТЕРм–2001

КЕМЕРОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

Часть 25

ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ЦЕЛЛЮЛОЗНО-БУМАЖНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Кемерово 2015

gost.e-ecolog.ru

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ТЕРм 81-03-25-2001

КЕМЕРОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

Часть 25

ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ЦЕЛЛЮЛОЗНО-БУМАЖНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Издание официальное

Кемерово 2015

Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на монтаж оборудования. Кемеровская область
ТЕРм 81-03-25-2001 Часть 25. Оборудование предприятий целлюлозно-бумажной промышленности
Кемерово, 2015 – 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	5783,82	1082,74	4551,25	317,17	149,83	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	3906,23	1216,37	2554,10	177,99	135,76	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	3613,42	713,14	2886,02	199,79	14,26	61,69
25-01-012-02	цепной стационарный	2363,16	542,84	1766,94	118,88	53,38	44,9
25-01-012-03	цепной передвижной	2820,52	544,24	2265,40	155,74	10,88	47,08

Таблица 25-01-013. Кучеукладчики

Измеритель: 1 т

25-01-013-01	Стакер для формирования и разборки штабелей (куч) баланса	4282,23	830,35	3303,31	229,82	148,57	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	5597,71	910,47	4435,65	372,54	251,59	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	2111,77	558,23	1513,74	105,23	39,80	48,29
25-01-024-02	до 60 т	1810,84	414,54	1350,97	94,46	45,33	35,86

Таблица 25-01-025. Сортировки щепы

Измеритель: 1 т

	Сортировка щепы:						
25-01-025-01	вибрационная	3018,46	1005,60	1852,48	231,32	160,38	86,99
25-01-025-02	плоская подвесная	3247,15	885,26	2164,40	293,45	197,49	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	1699,87	462,35	1177,86	152,01	59,66	38,82
25-01-026-02	25 т/ч	1875,70	435,12	1107,65	136,95	332,93	37,64
25-01-026-03	Распределитель коры по прессам	2667,31	575,69	2038,11	271,78	53,51	49,8
25-01-026-04	Пресс гидравлический короотжимной поршневой	3291,59	533,38	2253,27	202,23	504,94	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	2032,21	729,70	1223,51	159,49	79,00	59,47
25-01-027-02	Фильтр барабанный для очистки воды коросодержащих стоков	2210,92	506,10	1510,35	171,08	194,47	43,78

Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ПНЕВМОТРАНСПОРТА ЩЕПЫ

Таблица 25-01-037. Агрегаты нагнетания воздуха

Измеритель: 1 т

25-01-037-01	Агрегат нагнетания воздуха	1484,41	817,98	565,98	56,49	100,45	68,68

Таблица 25-01-038. Питатели роторные

Измеритель: 1 т

25-01-038-01	Питатель роторный	1181,14	311,20	701,30	53,60	168,64	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	2637,70	622,51	1960,66	136,45	54,53	53,85

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

Измеритель: 1 т

25-01-049-01	Питатель тарельчатый	2901,84	817,75	2011,09	152,01	73,00	70,74
25-01-049-02	Разгрузчик шнековый передвижной	2764,83	687,94	1788,83	134,17	288,06	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	2921,84	428,41	2452,97	166,03	40,46	37,06
25-01-050-02	кольцевых	2345,03	337,67	1958,09	135,69	49,27	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	5916,15	1098,87	3730,47	259,20	1086,81	93,68
25-02-001-02	до 320 м³	5581,58	951,77	3416,37	236,99	1213,44	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	1343,46	337,67	895,36	59,68	110,43	29,21
25-02-002-02	Цистерна для пропитки щепы растворами с перемешивающим устройством	956,35	274,67	477,60	32,40	204,08	23,76
25-02-002-03	Устройство разгрузочное для выпуска массы из варочного котла	2011,55	471,76	1307,78	96,82	232,01	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	1203,84	538,23	284,59	20,87	381,02	46,56
25-02-012-02	Резервуар выдувной с перемешивающим устройством	1331,92	528,64	562,18	41,12	241,10	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	4113,33	778,68	2878,33	214,92	456,32	67,36

Таблица 25-02-023. Установки промывочные многоступенчатые

Измеритель: 1 т

25-02-023-01	Установка промывочная многоступенчатая	4967,65	666,78	4121,87	316,40	179,00	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	4762,34	960,29	3401,23	258,52	400,82	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	3182,38	492,69	2679,84	198,67	9,85	42,62
25-02-034-02	Аппарат для очистки массы от металлических включений	4036,87	700,54	3042,29	229,23	294,04	60,6
25-02-034-03	Установка вихревых очистителей массы	3032,67	799,49	2217,19	309,29	15,99	69,16

Таблица 25-02-035. Оборудование для сортировки целлюлозы

Измеритель: 1 т

25-02-035-01	Сортировка центробежная	6962,12	519,16	4414,39	326,71	2028,57	44,91
25-02-035-02	Сортировка напорная	4776,04	531,76	3075,03	226,69	1169,25	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**	6648,95	640,89	4342,91	301,18	1665,15	55,44
25-02-045-02	**до 300 м³**	6299,94	654,87	4066,87	283,93	1578,20	56,65

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чсл.-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	5773,72	654,87	3868,35	269,91	1250,50	56,65
25-02-045-04	до 500 м³	4660,08	640,89	3132,77	219,26	886,42	55,44

Таблица 25-02-046. Гарнитура отбельных башен

	Измеритель: 1 т						
25-02-046-01	Устройство скребковое (шабер перегрузочный)	5669,77	1102,59	4180,60	316,96	386,58	95,38
25-02-046-02	Мешалка пропеллерная	6149,57	558,23	5580,18	425,27	11,16	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	2743,19	436,27	2074,36	165,23	232,56	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	2558,96	706,89	1790,16	121,97	61,91	61,15
25-03-011-02	Сортировка макулатурной массы	1419,39	492,46	917,08	115,09	9,85	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	5682,75	1128,95	4324,14	300,11	229,66	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	6296,90	1048,95	4891,12	381,48	356,83	90,74
25-04-001-02	до 12 м³	5624,90	1018,67	4277,05	346,58	329,18	88,12
25-04-001-03	до 16-32 м³	4457,25	930,58	3310,42	264,53	216,25	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**	4495,07	1223,97	2916,58	232,72	354,52	105,88
25-04-002-02	**1000 мм**	3759,45	1048,95	2384,14	195,93	326,36	90,74
25-04-002-03	**1250 мм**	3533,48	941,79	2275,99	180,93	315,70	81,47

Раздел 2. РАЗНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Таблица 25-04-012. Ролл массный

Измеритель: 1 т

25-04-012-01	Ролл массный	1171,86	350,27	682,87	38,72	138,72	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	3330,14	898,21	2285,35	166,12	146,58	77,7
25-05-001-02	Фильтр дисковой	7811,15	1097,16	6582,53	498,50	131,46	94,91
25-05-001-03	Фильтр с волокнистым подслоем	2703,43	528,64	2026,19	136,79	148,60	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**	2039,47	316,98	1557,94	112,55	164,55	27,42
25-06-001-02	**до 1250 м³**	1909,57	396,51	1379,19	99,89	133,87	34,3
25-06-001-03	**до 2000 м³**	2752,72	753,25	1451,21	105,46	548,26	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**	4559,01	793,94	3452,55	266,05	312,52	68,68
25-06-011-02	1000-**1800 мм**	8385,66	545,63	7436,39	566,33	403,64	47,2

Таблица 25-06-012. Мешалки вертикальные

Измеритель: 1 т

	Мешалка вертикальная лопастная к емкости вместимость:						
25-06-012-01	**до 16 м³**	3469,64	506,56	2815,74	204,74	147,34	43,82

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. / Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
25-06-012-02	до 32 м³	3598,01	467,49	3006,36	222,31	124,16	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	3763,65	821,57	2817,41	232,98	124,67	71,07
25-07-001-02	180 т/сутки	5017,14	936,94	3863,27	295,57	216,93	81,05
25-07-001-03	300 т/сутки	6503,18	630,14	5689,67	428,29	183,37	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	2858,42	1348,12	1333,01	111,89	177,29	108,37
25-08-001-02	6-9 т	1582,43	702,61	768,81	58,60	111,01	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	3564,87	2103,07	1232,87	88,72	228,93	176,58
25-08-011-02	320-630 л/мин	3818,00	2687,25	907,12	66,41	223,63	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	2421,79	648,98	1500,63	109,70	272,18	56,14
25-08-021-02	с консольным ротором диаметром 1250 мм	2300,03	558,23	1298,64	94,18	443,16	48,29
25-08-021-03	с консольным ротором диаметром 1700 мм	2416,95	622,51	1090,79	79,13	703,65	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	6884,27	607,13	4667,59	327,56	1609,55	52,52
25-08-021-05	с ротором шнекового типа, машина обрезной ширины 4200 мм	4740,13	660,89	3033,69	212,83	1045,55	57,17
25-08-021-06	комбинированная, машина обрезной ширины 2520 мм	5741,49	767,12	3892,79	322,09	1081,58	66,36
25-08-021-07	комбинированная, машина обрезной ширины 4200 мм	2942,47	594,07	1872,54	159,44	475,86	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	2726,45	744,81	1841,87	250,12	139,77	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	2997,11	744,81	1922,59	146,63	329,71	64,43

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

Измеритель: 1 т

25-11-012-01	Станок кипоупаковочный	3344,36	812,54	2188,40	297,94	343,42	69,27
25-11-012-02	Устройство для обвязки кип	3844,41	1439,51	1527,88	193,71	877,02	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	2329,59	669,90	824,31	92,56	835,38	57,11

Таблица 25-11-023. Оборудование вертикального транспорта

Измеритель: 1 т

25-11-023-01	Устройство для спуска рулонов	2557,88	835,90	1155,13	135,84	566,85	72,31
25-11-023-02	Элеватор для спуска рулонов люлечный	5295,51	1074,50	3462,79	239,58	758,22	92,95
25-11-023-03	Подъёмник рулонов	5870,16	693,95	3661,23	276,66	1514,98	60,03

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	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	4209,77	1250,91	1757,02	224,35	1201,84	108,21
25-11-024-02	Лифт-кантователь	6488,61	801,22	4195,74	350,29	1491,65	69,31
25-11-024-03	Пакетировщик кип	4117,63	1418,64	2034,36	265,36	664,63	122,72
25-11-024-04	Спускник-пакетировщик	2465,51	716,14	1490,93	198,25	258,44	61,95
25-11-024-05	Штабелёр	2113,61	751,98	905,29	102,93	456,34	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	3595,11	876,58	2420,19	335,71	298,34	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	3398,04	977,67	2073,65	146,01	346,72	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	3335,54	1103,56	2013,45	149,82	218,53	89,94
25-12-011-02	Установка для нанесения воскового покрытия	2899,51	779,15	1755,80	126,65	364,56	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	4728,04	912,32	2995,03	213,83	820,69	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	4173,40	595,34	2807,73	205,00	770,33	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	4452,20	726,89	2861,70	203,60	863,61	62,88
25-13-003-02	с печатью	4058,76	847,12	2536,85	181,35	674,79	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	3575,40	719,84	1680,67	123,89	1174,89	62,27
25-13-004-02	женских гигиенических пакетов	4417,74	964,91	2538,05	177,16	914,78	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	3382,88	506,56	2457,51	226,26	418,81	43,82
25-13-005-02	Конвейер транспортёрный для изделий санитарно-бытовых бумаг	3366,46	1297,84	2042,66	259,79	25,96	112,27

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. / Масса оборудования, т
			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 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ БУМАЖНЫХ МЕШКОВ							
Таблица 25-13-015. Машины мешочные							
	Измеритель: 1 т						
25-13-015-01	Машина для выработки бумажных мешков	4964,66	1271,77	3279,89	244,66	413,00	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	4012,58	1147,10	2490,85	182,54	374,63	99,23
25-13-025-02	2100 мм	3702,15	844,23	2761,81	210,91	96,11	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	1392,75	545,63	637,93	42,68	209,19	47,2
25-13-035-02	Станок для изготовления труб из картона и бумаги	1674,95	531,76	954,87	68,53	188,32	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	3678,83	986,65	2526,11	187,59	166,07	85,35
Таблица 25-14-002. Промыватели и осветлители							
	Измеритель: 1 т						
	Промыватель или осветлитель, площадь осветления:						
25-14-002-01	до 150 м²	1612,94	706,89	532,70	37,47	373,35	61,15
25-14-002-02	до 300-600 м²	1377,81	679,73	402,67	28,55	295,41	58,8
Таблица 25-14-003. Гасители извести							
	Измеритель: 1 т						
25-14-003-01	Гаситель-классификатор для гашения извести	3252,01	648,05	1836,31	128,93	767,65	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**	4717,33	1233,57	3327,48	247,70	156,28	106,71
25-15-001-02	**до 3 т**	3594,99	1011,85	2481,69	185,33	101,45	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**	2880,52	851,97	1688,71	111,36	339,84	73,7
25-15-011-02	**до 40 м**	2160,19	739,61	1249,04	80,82	171,54	63,98
	Илоскрёб, диаметр ванн:						
25-15-011-03	**до 18 м**	1882,85	511,65	1122,47	72,53	248,73	44,26
25-15-011-04	**до 40-54 м**	1945,49	785,85	1017,20	67,89	142,44	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 ... 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