

**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

ФЕРм 81-03-25-2001

**ФЕДЕРАЛЬНЫЕ
ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

ФЕРм-2001

Сборник № 25

**ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ
ЦЕЛЛЮЛОЗНО-БУМАЖНОЙ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Москва 2008



**Федеральное агентство по строительству
и жилищно-коммунальному хозяйству
(Росстрой)**

**ФЕДЕРАЛЬНЫЕ
ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

ФЕРм 81-03-25-2001

Сборник № 25

**ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ
ЦЕЛЛЮЛОЗНО-БУМАЖНОЙ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

Издание официальное



Москва 2008

ББК 65.31
УДК 338.5:69 (083)

Федеральные единичные расценки на монтаж оборудования
ФЕРм 81-03-25-2001 Оборудование предприятий целлюлозно-бумажной промышленности
Росстрой, Москва 2008 – 22 стр.

Настоящие Федеральные единичные расценки (ФЕРм) предназначены для определения прямых затрат в сметной стоимости монтажных работ при выполнении работ по монтажу оборудования предприятий целлюлозно-бумажной промышленности.

РАЗРАБОТАНЫ Федеральным центром ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов.

РЕКОМЕНДОВАНЫ К ПРИМЕНЕНИЮ письмом Росстроя от 08.02.2008 №ВБ-345/02.

Информация об изменениях к настоящему ФЕРм публикуется в ежемесячно издаваемом “Вестнике ценообразования и сметного нормирования”, а текст изменений и поправок – в периодически издаваемых “Изменениях и дополнениях” к ФЕР-2001. Соответствующая информация и уведомление размещаются также в информационной системе общего пользования – на официальном сайте Федерального центра ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов (www.fgufccs.ru).

ISBN 978-5-91418-006-2

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

Сборник № 25

Оборудование предприятий целлюлозно-бумажной промышленности

ФЕРм-2001-25

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Настоящие федеральные единичные расценки (ФЕРм-2001-25) предназначены для определения сметной стоимости при производстве работ по монтажу оборудования предприятий целлюлозно-бумажной промышленности.

2. Расценки отражают среднеотраслевые затраты на эксплуатацию строительных машин и механизмов, технологию и организацию работ по монтажу оборудования предприятий целлюлозно-бумажной промышленности.

3. Настоящий сборник содержит расценки на монтаж технологического оборудования при строительстве новых, расширении, реконструкции и техническом перевооружении действующих предприятий целлюлозно-бумажной промышленности.

4. В расценках настоящего сборника учтены затраты на выполнение полного комплекса монтажных работ, определенного на основе соответствующих технических условий или инструкций на монтаж оборудования, включая затраты на:

горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м, а корпуса аппаратов, колонн, бассейнов и другого тяжеловесного оборудования, оговоренного во вводных указаниях, - в пределах монтажной зоны от мест выгрузки или площадок укрупнительной сборки до фундаментов этого оборудования на расстояние до 200 м;

вертикальное перемещение до проектных отметок;

индивидуальное испытание оборудования вхолостую.

5. Расценками сборника не учтены затраты на:

установку щитов, пультов, шкафов управления, контроля и сигнализации, поставляемых комплектно с оборудованием, за исключением случаев, особо оговоренных во вводных указаниях, определяемые по соответствующим расценкам сборников ФЕРм-2001 на монтаж оборудования, а именно: № 8 «Электротехнические установки» и № 11 «Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники»;

монтаж трубопроводов для щелоков, химикатов, воды, пара, конденсата, воздуха, систем центральной связи и др., определяемые по соответствующим расценкам сборника ФЕРм № 12 «Технологические трубопроводы»;

доизготовление, досборку оборудования, вызванные отклонениями от условий поставки оборудования;

6. Расход электроэнергии и сжатого воздуха для индивидуального испытания оборудования в таблицах ФЕРм не учтен и определяется дополнительно по расчету, составленному на основе технических характеристик, указанных в паспортах применяемого оборудования.

7. В расценках учтены вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы для производства монтажных работ в размере 2% от оплаты труда рабочих-монтажников, учтенной расценками.

ОТДЕЛ 01. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ДРЕВЕСНОГО СЫРЬЯ К ПЕРЕРАБОТКЕ

Вводные указания

1. В расценках таблицы 25-01-013 на монтаж кучеукладчика (стакера) учтены затраты на установку шкафов с электрооборудованием на платформе стакера, но не учтены затраты на работы по заполнению противовеса балластом, выполняемые заказчиком.

Массу стакера следует определять без веса балласта.

2. Расценками таблицы 25-01-023 учтено горизонтальное перемещение корпусов барабанов на расстояние 200 м, а комплектующих узлов и деталей на 1000 м.

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

РАЗДЕЛ 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРИЕМА И РАСПИЛОВКИ ДЛИННОМЕРНОЙ ДРЕВЕСИНЫ

Таблица 25-01-001. Устройства для приема и роспуска пучков древесины

Измеритель: т

25-01-001-01	Устройство для приема и роспуска пучков древесины	4604,84	900,92	3568,02	264,24	135,90	90,91
--------------	---	---------	--------	---------	--------	--------	-------

Таблица 25-01-002. Устройства для приема и распиловки длинномерной древесины

Измеритель: т

25-01-002-01	Устройство для приема и распиловки длинномерной древесины	3138,24	1012,11	2002,09	148,29	124,04	102,13
--------------	---	---------	---------	---------	--------	--------	--------

РАЗДЕЛ 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРИЕМА КОРОТЬЯ И КУЧЕУКЛАДЧИКИ

Таблица 25-01-012. Питатели для короткометражной древесины автомобильной и железнодорожной поставки

Измеритель: т

Питатель коротья:

25-01-012-01	тарельчатый	2862,40	593,46	2257,07	166,43	11,87	61,69
25-01-012-02	цепной стационарный	1885,08	451,69	1386,66	99,04	46,73	44,9
25-01-012-03	цепной передвижной	2232,71	452,91	1770,74	129,66	9,06	47,08

Таблица 25-01-013. Кучеукладчики

Измеритель: т

25-01-013-01	Стакер для формирования и разборки штабелей (куч) баланса	3379,36	691,00	2545,69	191,87	142,67	71,83
--------------	---	---------	--------	---------	--------	--------	-------

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

РАЗДЕЛ 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ДРЕВЕСНО-ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ ЦЕХОВ

Таблица 25-01-023. Оборудование для окорки древесины

Измеритель: т

25-01-023-01	Барaban корообдирочный секционный	4427,19	757,67	3424,58	311,31	244,94	78,76
--------------	-----------------------------------	---------	--------	---------	--------	--------	-------

Таблица 25-01-024. Машины для рубки балансовой древесины и измельчения щепы

Измеритель: т

Машина рубительная дисковая, масса:

25-01-024-01	до 30 т	1678,64	464,55	1177,44	87,65	36,65	48,29
25-01-024-02	до 60 т	1438,89	344,97	1051,66	78,71	42,26	35,86

Таблица 25-01-025. Сортировки щепы

Измеритель: т

Сортировка щепы:

25-01-025-01	вибрационная	2760,44	836,84	1789,68	192,72	133,92	86,99
25-01-025-02	плоская подвесная	3034,79	736,70	2118,44	244,39	179,65	76,58

Таблица 25-01-026. Оборудование для переработки коры

Измеритель: т

Корорубка роторная ножевая, производительность по коре:

25-01-026-01	12 т/ч	1567,39	384,71	1126,99	126,55	55,69	38,82
25-01-026-02	25 т/ч	1702,60	362,10	1036,13	113,98	304,37	37,64
25-01-026-03	Распределитель коры по прессам	2496,82	479,08	1968,16	226,40	49,58	49,8
25-01-026-04	Пресс гидравлический короотжимной поршневой	2547,80	443,87	1576,17	172,32	527,76	46,14

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

Измеритель: т

25-01-027-01	Конвейер дренирующий для транспортирования и обезвоживания коры	1854,53	607,19	1173,87	132,86	73,47	59,47
25-01-027-02	Фильтр барабанный для очистки воды коросодержащих стоков	1915,67	421,16	1298,34	143,42	196,17	43,78

РАЗДЕЛ 4. ОБОРУДОВАНИЕ ПНЕВМОТРАНСПОРТА ЩЕПЫ

Таблица 25-01-037. Агрегаты нагнетания воздуха

Измеритель: т

25-01-037-01	Агрегат нагнетания воздуха	1221,33	680,62	439,89	47,60	100,82	68,68
--------------	----------------------------	---------	--------	--------	-------	--------	-------

Таблица 25-01-038. Питатели роторные

Измеритель: т

25-01-038-01	Питатель роторный	937,78	258,97	518,96	44,65	159,85	26,92
--------------	-------------------	--------	--------	--------	-------	--------	-------

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел -ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
РАЗДЕЛ 5. ОБОРУДОВАНИЕ ОТКРЫТЫХ И ЗАКРЫТЫХ СКЛАДОВ ЩЕПЫ							
Таблица 25-01-048. Установки бурорыхлительные для разгрузки щепы из вагонов							
Измеритель: т							
25-01-048-01	Установка бурорыхлительная для разгрузки щепы из вагонов	2100,51	518,04	1536,96	113,58	45,51	53,85
Таблица 25-01-049. Разгрузчики щепы из бункеров и силосов							
Измеритель: т							
25-01-049-01	Питатель тарельчатый	2235,33	680,52	1487,17	126,62	67,64	70,74
25-01-049-02	Разгрузчик шнековый передвижной	2095,14	572,49	1238,79	112,95	283,86	59,51
Таблица 25-01-050. Устройства для складирования щепы в кучи							
Измеритель: т							
Устройство для формирования куч щепы:							
25-01-050-01	прямоугольных	2316,75	356,52	1924,83	138,31	35,40	37,06
25-01-050-02	кольцевых	1861,77	281,00	1537,45	112,98	43,32	29,21

ОТДЕЛ 02. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ЦЕЛЛЮЛОЗЫ И ПОЛУЦЕЛЛЮЛОЗЫ

Вводные указания

1. Расценками таблиц 25-02-001, 25-02-012-01 учтены затраты на горизонтальное перемещение корпусов варочных котлов, вымывного бассейна на расстояние 200 м, а комплектующих узлов и деталей на 1000 м.
2. Расценками таблицы 25-02-001 предусмотрен монтаж варочных котлов в сборе в здании варочного цеха.
3. Расценками таблицы 25-02-045 не учтены затраты на монтаж скребковых устройств и пропеллерных мешалок, которые необходимо принимать дополнительно по таблице 25-02-046.

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел -ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
РАЗДЕЛ 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПЕРИОДИЧЕСКОЙ И НЕПРЕРЫВНОЙ ВАРКИ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ							
Таблица 25-02-001. Котлы варочные периодической варки							
Измеритель: т							
Котел варочный для целлюлозы, вместимость:							
25-02-001-01	до 160 м ³	4253,91	915,25	2256,90	223,96	1081,76	93,68
25-02-001-02	до 320 м ³	4061,16	792,74	2052,03	205,12	1216,39	81,14
Таблица 25-02-002. Комплектующее оборудование установки непрерывной варки							
Измеритель: т							
25-02-002-01	Питатель низкого давления	1084,26	281,00	698,52	49,68	104,74	29,21

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	
1	2	3	4	5	6	7	8
	роторного типа, вместимость до 300 л						
25-02-002-02	Цистерна для пропитки щепы растворами с перемешивающим устройством	754,99	228,57	333,97	27,44	192,45	23,76
25-02-002-03	Устройство разгрузочное для выпуска массы из варочного котла	1544,90	392,59	929,97	81,27	222,34	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: т

25-02-012-01	Бассейн вымывной	1001,30	447,91	203,68	17,39	349,71	46,56
25-02-012-02	Резервуар выдувной с перемешивающим устройством	1086,90	439,92	410,91	34,26	236,07	45,73

РАЗДЕЛ 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОМЫВКИ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ

Таблица 25-02-022. Прессы для промывки целлюлозы

Измеритель: т

25-02-022-01	Пресс для промывки целлюлозы	3075,45	648,00	1982,73	181,32	444,72	67,36
--------------	------------------------------	---------	--------	---------	--------	--------	-------

Таблица 25-02-023. Установки промывочные многоступенчатые

Измеритель: т

25-02-023-01	Установка промывочная многоступенчатая	3726,79	554,88	2989,92	264,34	181,99	57,68
--------------	--	---------	--------	---------	--------	--------	-------

Таблица 25-02-024. Фильтры барабанные вакуумные для промывки массы

Измеритель: т

25-02-024-01	Фильтр барабанный вакуумный для промывки массы	3623,05	799,13	2410,57	217,07	413,35	83,07
--------------	--	---------	--------	---------	--------	--------	-------

РАЗДЕЛ 4. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОЧИСТКИ И СОРТИРОВАНИЯ ЦЕЛЛЮЛОЗНОЙ МАССЫ

Таблица 25-02-034. Оборудование для очистки массы

Измеритель: т

25-02-034-01	Сучколовитель вибрационный плоский	2405,37	410,00	1987,17	165,46	8,20	42,62
25-02-034-02	Аппарат для очистки массы от металлических включений	3112,09	582,97	2250,79	190,97	278,33	60,6
25-02-034-03	Установка вихревых очистителей массы	2864,96	665,32	2186,33	257,58	13,31	69,16

Таблица 25-02-035. Оборудование для сортировки целлюлозы

Измеритель: т

25-02-035-01	Сортировка центробежная	5567,12	432,03	3274,31	272,14	1860,78	44,91
25-02-035-02	Сортировка напорная	3796,12	442,52	2282,11	188,85	1071,49	46

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

РАЗДЕЛ 5. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОТБЕЛИВАНИЯ МАССЫ

Таблица 25-02-045. Башни отбельные

Измеритель: т							
Башня отбельная, биметаллическая, вместимость:							
25-02-045-01	до 200 м ³	4980,63	533,33	2752,67	258,82	1694,63	55,44
25-02-045-02	до 300 м ³	4695,49	544,97	2540,72	244,02	1609,80	56,65
25-02-045-03	до 400 м ³	4351,89	544,97	2530,45	230,55	1276,47	56,65
25-02-045-04	до 500 м ³	3532,63	533,33	2093,95	186,69	905,35	55,44

Таблица 25-02-046. Гарнитура отбельных башен

Измеритель: т							
25-02-046-01	Устройство скребковое (шабер перегрузочный)	4355,68	917,56	3090,07	263,98	348,05	95,38
25-02-046-02	Мешалка пропеллерная	4610,13	464,55	4136,29	354,09	9,29	48,29

ОТДЕЛ 03. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ВЫРАБОТКИ ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКОЙ, МАКУЛАТУРНОЙ И ДРЕВЕСНОЙ МАССЫ

РАЗДЕЛ 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ВЫРАБОТКИ ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКОЙ МАССЫ

Таблица 25-03-001. Оборудование для размола щепы

Измеритель: т							
25-03-001-01	Мельница дисковая для размола щепы	2226,55	363,06	1661,96	137,60	201,53	37,74

РАЗДЕЛ 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ВЫРАБОТКИ МАКУЛАТУРНОЙ МАССЫ

Таблица 25-03-011. Установки для тепловой обработки макулатуры

Измеритель: т							
25-03-011-01	Установка для тепловой обработки макулатуры	1969,96	588,26	1328,33	101,81	53,37	61,15
25-03-011-02	Сортировка макулатурной массы	1295,13	409,81	877,12	95,85	8,20	42,6

Таблица 25-03-012. Установки для пропаривания и горячего размола щепы

Измеритель: т							
25-03-012-01	Установка для пропаривания и горячего размола щепы	4276,99	939,49	3140,46	250,63	197,04	97,66

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

ОТДЕЛ 04. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ РОСПУСКА И РАЗМОЛА ВОЛОКНИСТЫХ МАТЕРИАЛОВ

РАЗДЕЛ 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ РОСПУСКА И РАЗМОЛА ПОЛУФАБРИКАТОВ И ОТХОДОВ ИЗ ВОЛОКНИСТЫХ МАТЕРИАЛОВ

Таблица 25-04-001. Гидроразбиватели

Измеритель: т

Гидроразбиватель вместимость:

25-04-001-01	до 6 м ³	4393,27	872,92	3186,28	327,26	334,07	90,74
25-04-001-02	до 12 м ³	4009,57	847,71	2852,19	296,70	309,67	88,12
25-04-001-03	до 16-32 м ³	3216,05	774,41	2241,93	225,62	199,71	80,5

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

Измеритель: т

Мельница дисковая диаметр диска:

25-04-002-01	630-800 мм	3282,37	1018,57	1936,06	199,47	327,74	105,88
25-04-002-02	1000 мм	2789,51	872,92	1621,04	167,50	295,55	90,74
25-04-002-03	1250 мм	2557,14	783,74	1498,45	155,29	274,95	81,47

РАЗДЕЛ 2. РАЗНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Таблица 25-04-012. Ролл массный

Измеритель: т

25-04-012-01	Ролл массный	940,64	291,49	521,38	32,25	127,77	30,3
--------------	--------------	--------	--------	--------	-------	--------	------

ОТДЕЛ 05. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СГУЩЕНИЯ МАССЫ

РАЗДЕЛ 1. ФИЛЬТРЫ БАРАБАНЫЕ И СГУСТИТЕЛИ

Таблица 25-05-001. Фильтры массные

Измеритель: т

25-05-001-01	Фильтр барабанный для сгущения массы	2506,80	747,47	1626,21	139,60	133,12	77,7
25-05-001-02	Фильтр дисковой	5791,14	913,03	4757,43	416,88	120,68	94,91
25-05-001-03	Фильтр с волокнистым подслоем	1934,11	439,92	1356,46	116,80	137,73	45,73

ОТДЕЛ 06. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ, ПЕРЕМЕШИВАНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ МАССЫ

Вводные указания

1. Расценками 25-06-001-02 и 25-06-001-03 учтено горизонтальное перемещение корпусов бассейнов массы высокой концентрации на расстояние до 200 м, а комплектующих узлов и деталей на 1000 м.

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

РАЗДЕЛ 1. БАССЕЙНЫ МАССЫ ВЫСОКОЙ И НИЗКОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ

Таблица 25-06-001. Бассейны массные

Измеритель: т

Бассейн массы высокой концентрации с перемешивающим устройством, вместимость:

25-06-001-01	до 630 м ³	1523,56	263,78	1096,29	93,76	163,49	27,42
25-06-001-02	до 1250 м ³	1435,03	329,97	966,37	83,24	138,69	34,3
25-06-001-03	до 2000 м ³	2151,36	626,84	1011,09	87,85	513,43	65,16

РАЗДЕЛ 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПЕРЕМЕШИВАНИЯ МАССЫ

Таблица 25-06-011. Устройства циркуляционные

Измеритель: т

Устройство циркуляционное, диаметр лопастей:

25-06-011-01	750 мм	3580,85	660,70	2623,34	221,55	296,81	68,68
25-06-011-02	1000-1800 мм	6297,08	454,06	5464,79	472,54	378,23	47,2

Таблица 25-06-012. Мешалки вертикальные

Измеритель: т

Мешалка вертикальная лопастная к емкости вместимость:

25-06-012-01	до 16 м ³	2654,37	421,55	2093,72	170,52	139,10	43,82
25-06-012-02	до 32 м ³	2736,29	389,03	2230,15	185,18	117,11	40,44

ОТДЕЛ 07. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОЧИСТКИ БУМАЖНОЙ И КАРТОННОЙ МАССЫ

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

Таблица 25-07-001. Установки вихревых очистителей

Измеритель: т

Установка для тонкой очистки волокнистых материалов, тип УВК, производительность:

25-07-001-01	90 т/сутки	3134,90	683,69	2334,21	193,95	117,00	71,07
25-07-001-02	180 т/сутки	4157,14	779,70	3176,32	246,12	201,12	81,05
25-07-001-03	300 т/сутки	5272,73	524,39	4577,31	356,53	171,03	54,51

ОТДЕЛ 08. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА БУМАГИ, КАРТОНА, ТОВАРНОЙ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ И ТОВАРНОЙ ДРЕВЕСНОЙ МАССЫ

РАЗДЕЛ 1. БУМАГОДЕЛАТЕЛЬНЫЕ, КАРТОНОДЕЛАТЕЛЬНЫЕ И СУШИЛЬНЫЕ МАШИНЫ

Таблица 25-08-001. Приводы многодвигательные

Измеритель: т

Привод механический, массой:

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел -ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
25-08-001-01	3 т	2348,44	1121,63	1060,96	93,19	165,85	108,37
25-08-001-02	6-9 т	1285,28	584,57	596,44	48,80	104,27	56,48

РАЗДЕЛ 2. СИСТЕМЫ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СМАЗКИ

Таблица 25-08-011. Станции смазочные жидкой смазки с трубопроводами в пределах станции

Измеритель: т

Станции смазочные, производительность:

25-08-011-01	80-160 л/мин	2881,64	1749,91	918,05	73,86	213,68	176,58
25-08-011-02	320-630 л/мин	3117,11	2235,99	673,87	55,30	207,25	225,63

РАЗДЕЛ 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПЕРЕРАБОТКИ БРАКА

Таблица 25-08-021. Установки для переработки брака

Измеритель: т

Установки для переработки брака:

25-08-021-01	с консольным ротором диаметром 850-1060 мм	1913,64	540,07	1114,96	91,34	258,61	56,14
25-08-021-02	с консольным ротором диаметром 1250 мм	1852,78	464,55	965,93	78,44	422,30	48,29
25-08-021-03	с консольным ротором диаметром 1700 мм	2000,70	518,04	811,48	65,86	671,18	53,85
25-08-021-04	с ротором шнекового типа, машина обрезной ширины 2520 мм	5058,81	505,24	2913,97	281,39	1639,60	52,52
25-08-021-05	с ротором шнекового типа, машина обрезной ширины 4200 мм	3537,66	549,98	1937,87	182,33	1049,81	57,17
25-08-021-06	комбинированная, машина обрезной ширины 2520 мм	4444,52	638,38	2719,75	273,54	1086,39	66,36
25-08-021-07	комбинированная, машина обрезной ширины 4200 мм	2329,16	494,37	1365,89	134,68	468,90	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: т

25-11-001-01	Станок рулоноупаковочный	2556,78	619,82	1807,04	208,31	129,92	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: т

25-11-011-01	Пресс гидравлический для	2000,29	619,82	1061,65	123,14	318,82	64,43
--------------	--------------------------	---------	--------	---------	--------	--------	-------

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

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

Измеритель: т

25-11-012-01	Станок кипоупаковочный	3147,80	676,77	2147,19	248,13	323,84	69,27
25-11-012-02	Устройство для обвязки кип	3503,01	1198,97	1474,68	161,33	829,36	122,72

РАЗДЕЛ 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ РУЛОНОВ И КИП

Таблица 25-11-022. Тележки

Измеритель: т

25-11-022-01	Тележка передаточная для рулонов и кип	2129,42	557,96	781,86	77,09	789,60	57,11
--------------	--	---------	--------	--------	-------	--------	-------

Таблица 25-11-023. Оборудование вертикального транспорта

Измеритель: т

25-11-023-01	Устройство для спуска рулонов	2322,14	695,62	1089,92	113,13	536,60	72,31
25-11-023-02	Элеватор для спуска рулонов люлечный	4069,69	894,18	2418,85	203,06	756,66	92,95
25-11-023-03	Подъёмник рулонов	4415,44	577,49	2295,55	238,82	1542,40	60,03

Таблица 25-11-024. Кантователи, пакетировщики

Измеритель: т

25-11-024-01	Кантователь для установки рулонов на торец	3876,52	1040,98	1695,93	186,84	1139,61	108,21
25-11-024-02	Лифт-кантователь	5012,64	666,76	2828,18	300,00	1517,70	69,31
25-11-024-03	Пакетировщик кип	3780,85	1180,57	1972,09	221,00	628,19	122,72
25-11-024-04	Спускник-пакетировщик	2292,08	595,96	1452,50	165,11	243,62	61,95
25-11-024-05	Штабелёр	1905,76	625,78	848,61	85,73	431,37	65,05

РАЗДЕЛ 4. РАЗНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ УПАКОВКИ БУМАГИ, КАРТОНА и ЦЕЛЛЮЛОЗЫ

Таблица 25-11-034. Станки для резки бракованных рулонов

Измеритель: т

25-11-034-01	Станок для резки бракованных рулонов	3395,69	730,11	2383,99	279,59	281,59	74,73
--------------	--------------------------------------	---------	--------	---------	--------	--------	-------

ОТДЕЛ 12. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ ВОДНО-ДИСПЕРСНЫХ И ПЛЁНОЧНЫХ ПОКРЫТИЙ НА БУМАГУ И КАРТОН

РАЗДЕЛ 1. ОБОРУДОВАНИЕ ВОДНО-ДИСПЕРСНЫХ ПОКРЫТИЙ

Таблица 25-12-001. Установки для нанесения водно-дисперсных покрытий

Измеритель: т

25-12-001-01	Установка для нанесения силикона	2614,56	813,53	1462,53	123,11	338,50	79,68
--------------	----------------------------------	---------	--------	---------	--------	--------	-------

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

РАЗДЕЛ 2. ОБОРУДОВАНИЕ ПЛЕНОЧНЫХ ПОКРЫТИЙ

Таблица 25-12-011. Установки полиэтиленового и воскового покрытия

Измеритель: т

25-12-011-01	Установка для нанесения полиэтилена	2555,29	918,29	1423,89	125,82	213,11	89,94
25-12-011-02	Установка для нанесения воскового покрытия	2193,72	648,34	1179,35	107,44	366,03	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: т

25-13-001-01	Линия поточная автоматизированная для производства туалетной бумаги и полотенец в рулончиках	3545,24	759,21	1956,58	182,24	829,45	78,92
--------------	--	---------	--------	---------	--------	--------	-------

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

Измеритель: т

25-13-002-01	Линия поточная автоматизированная для производства листовых полотенец	3113,87	495,43	1840,22	174,53	778,22	51,5
--------------	---	---------	--------	---------	--------	--------	------

Таблица 25-13-003. Линии поточные для производства салфеток

Измеритель: т

Линия поточная автоматизированная с упаковочным станком для производства салфеток:

25-13-003-01	без печати	3324,70	604,91	1847,01	174,10	872,78	62,88
25-13-003-02	с печатью	3053,98	704,95	1668,00	154,41	681,03	73,28

Таблица 25-13-004. Линии поточные для производства детских пелёнок и женских гигиенических пакетов

Измеритель: т

Линия поточная автоматизированная с упаковочным станком для производства:

25-13-004-01	детских пеленок	2983,06	599,04	1193,84	103,12	1190,18	62,27
25-13-004-02	женских гигиенических пакетов	3323,77	802,98	1596,84	152,25	923,95	83,47

Таблица 25-13-005. Оборудование для упаковки и транспортирования изделий санитарно-бытовых бумаг

Измеритель: т

25-13-005-01	Станок для заклейки картонных ящиков	2840,44	421,55	2029,67	188,46	389,22	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	
1	2	3	4	5	6	7	8
25-13-005-02	Конвейер транспортёрный для изделий санитарно-бытовых бумаг	3158,54	1080,04	2056,90	216,35	21,60	112,27

РАЗДЕЛ 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ БУМАЖНЫХ МЕШКОВ

Таблица 25-13-015. Машины мешочные

Измеритель: т

25-13-015-01	Машина для выработки бумажных мешков	3773,03	1059,26	2300,99	205,75	412,78	108,42
--------------	--------------------------------------	---------	---------	---------	--------	--------	--------

РАЗДЕЛ 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ВЫРАБОТКИ ГОФРИРОВАЛЬНОГО КАРТОНА

Таблица 25-13-025. Агрегаты гофрировальные

Измеритель: т

Агрегат гофрировальный для выработки многослойного гофрированного картона, обрезная ширина:

25-13-025-01	1250 мм	3061,66	954,59	1733,80	153,87	373,27	99,23
25-13-025-02	2100 мм	2814,12	702,55	2018,59	175,98	92,98	73,03

РАЗДЕЛ 4. РАЗНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

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

Измеритель: т

25-13-035-01	Станок гильзозклеильный	1124,16	454,06	479,60	35,52	190,50	47,2
25-13-035-02	Станок для изготовления труб из картона и бумаги	1324,49	442,52	711,30	57,06	170,67	46

ОТДЕЛ 14. ПРИГОТОВЛЕНИЕ ЩЁЛОКОВ И ХИМИЧЕСКИХ РЕАГЕНТОВ

РАЗДЕЛ 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ЩЁЛОКОВ

Таблица 25-14-001. Испарители

Измеритель: т

25-14-001-01	Испаритель каскадный	2853,80	821,07	1884,11	156,13	148,62	85,35
--------------	----------------------	---------	--------	---------	--------	--------	-------

Таблица 25-14-002. Промыватели и осветлители

Измеритель: т

Промыватель или осветлитель, площадь осветления:

25-14-002-01	до 150 м ²	1313,75	588,26	382,50	31,19	342,99	61,15
25-14-002-02	до 300-600 м ²	1126,80	565,66	289,07	23,75	272,07	58,8

Таблица 25-14-003. Гасители извести

Измеритель: т

25-14-003-01	Гаситель-классификатор для гашения извести	2469,17	539,30	1150,64	110,73	779,23	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	
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: т

Ловушка флотационная, масса:

25-15-001-01	до 2 т	3638,40	1026,55	2465,99	206,27	145,86	106,71
25-15-001-02	до 3 т	2774,53	842,04	1838,32	154,44	94,17	87,53

РАЗДЕЛ 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОЧИСТКИ ПРОМСТОКОВ

Таблица 25-15-011. Илососы и илоскрёбы

Измеритель: т

Илосос, диаметр ванн:

25-15-011-01	до 16 м	2270,43	708,99	1232,04	93,91	329,40	73,7
25-15-011-02	до 40 м	1726,23	615,49	948,13	67,68	162,61	63,98

Илоскрёб, диаметр ванн:

25-15-011-03	до 18 м	1460,94	425,78	786,14	61,57	249,02	44,26
25-15-011-04	до 40-54 м	1524,05	653,97	729,73	57,13	140,35	67,98

*Приложение 1***ПОКАЗАТЕЛИ ЧАСОВОЙ ОПЛАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-МОНТАЖНИКОВ В
ЗАВИСИМОСТИ ОТ СРЕДНЕГО РАЗРЯДА РАБОТ**

Разряд работы	Стоимость чел.-ч в руб.	Разряд работы	Стоимость чел.-ч в руб.	Разряд работы	Стоимость чел.-ч в руб.
1	2	3	4	5	6
1.0	7,19	2.7	8,30	4.4	10,21
1.1	7,24	2.8	8,38	4.5	10,35
1.2	7,30	2.9	8,45	4.6	10,50
1.3	7,37	3.0	8,53	4.7	10,64
1.4	7,42	3.1	8,62	4.8	10,79
1.5	7,48	3.2	8,74	4.9	10,94
1.6	7,55	3.3	8,85	5.0	11,08
1.7	7,61	3.4	8,97	5.1	11,27
1.8	7,67	3.5	9,07	5.2	11,44
1.9	7,73	3.6	9,18	5.3	11,63
2.0	7,80	3.7	9,29	5.4	11,82
2.1	7,85	3.8	9,40	5.5	12,00
2.2	7,93	3.9	9,51	5.6	12,18
2.3	8,01	4.0	9,62	5.7	12,36
2.4	8,08	4.1	9,77	5.8	12,55
2.5	8,16	4.2	9,91	5.9	12,71
2.6	8,23	4.3	10,06	6.0	12,91

Оплата труда рабочих-строителей принята с учетом разрядности работ при оплате труда рабочего-строителя четвертого разряда по состоянию на 01.01.2000 в размере 1600 руб. при среднемесечном количестве рабочих часов 166,25 согласно постановлению Минтруда РФ от 31.12.99 № 56, зарегистрированному Минюстом России 07.02.2000 № 9092, разъяснению Минтруда от 30.12.99 № 6.

Приложение 2

СМЕТНЫЕ РАСЦЕНКИ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ
СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ

В БАЗИСНЫХ ЦЕНАХ ПО СОСТОЯНИЮ НА 01.01.2000г

Код ресурса	Наименование	Ед изм.	Базисная цена руб.
			Оплата труда машинистов руб
010315	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 132 кВт (180 л.с)	маш -ч	<u>153,97</u> 14,40
020403	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш -ч	<u>120,52</u> 15,42
020812	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 16 т	маш -ч	<u>109,73</u> 13,50
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш -ч	<u>180,67</u> 13,50
030101	Автопогрузчики 5 т	маш -ч	<u>89,99</u> 10,06
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш -ч	<u>2,37</u> 0,00
030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	маш -ч	<u>29,08</u> 10,06
030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш -ч	<u>131,44</u> 11,60
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	<u>8,10</u> 0,00
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	<u>1,20</u> 0,00
070151	Бульдозеры при работе на других видах строительства 118 кВт (160 л.с)	маш -ч	<u>131,31</u> 14,40
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м ³ /ч, напор до 30 м	маш -ч	<u>19,12</u> 0,00
150702	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм грузоподъемностью 12,5 т	маш -ч	<u>152,50</u> 14,40
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш -ч	<u>107,30</u> 0,00
400131	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш -ч	<u>28,65</u> 0,00

Приложение 3

СМЕТНЫЕ ЦЕНЫ НА МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ

В БАЗИСНЫХ ЦЕНАХ ПО СОСТОЯНИЮ НА 01.01.2000г

Код ресурса	Наименование	Ед.изм	Сметная цена руб
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	2606,90
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	6,22
101-0586	Масло зимнее М-ВДМ	т	12320,97
101-0985	Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм, при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали обыкновенного качества марки Ст6сп	т	5817,58
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	9765,00
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	9424,00
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	6,09
101-2293	Кислота ортофосфорная техническая, сорт I	т	11118,00
105-0029	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением, размером 16х16 мм, длиной 165 мм	т	5470,15
105-0053	Рельсы железнодорожные широкой колеи I группы тип Р-50, марка стали М74т	м	278,58
105-0071	Шпалы недропитанные для железных дорог I тип	шт.	266,67
201-0835	Подкладки металлические	кг	12,60
201-0848	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой 0,1-0,5 т	т	10990,00
201-0852	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой 0,5-1 т	т	10480,00
201-0853	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой 1-2 т	т	9800,00
411-0001	Вода	м ³	2,44
411-0002	Вода водопроводная	м ³	3,15
509-1936	Скобы металлические для монтажа	кг	8,67

===== **ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ** =====

СОДЕРЖАНИЕ:

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.....	3
ОТДЕЛ 01. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ДРЕВЕСНОГО СЫРЬЯ К ПЕРЕРАБОТКЕ	4
Вводные указания.....	4
РАЗДЕЛ 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРИЕМА И РАСПИЛОВКИ ДЛИННОМЕРНОЙ ДРЕВЕСИНЫ	4
Таблица 25-01-001. Устройства для приема и роспуска пучков древесины.....	4
Таблица 25-01-002. Устройства для приема и распиловки длинномерной древесины.....	4
РАЗДЕЛ 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРИЕМА КОРОТЬЯ И КУЧЕУКЛАДЧИКИ	4
Таблица 25-01-012. Питатели для короткометражной древесины автомобильной и железнодорожной поставки.....	4
Таблица 25-01-013. Кучеукладчики.....	4
РАЗДЕЛ 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ДРЕВЕСНО-ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ ЦЕХОВ.....	5
Таблица 25-01-023. Оборудование для окорки древесины.....	5
Таблица 25-01-024. Машины для рубки балансовой древесины и измельчения щепы	5
Таблица 25-01-025. Сортировки щепы	5
Таблица 25-01-026. Оборудование для переработки коры	5
Таблица 25-01-027. Оборудование для отделения и очистки оборотной воды от коры.....	5
РАЗДЕЛ 4. ОБОРУДОВАНИЕ ПНЕВМОТРАНСПОРТА ЩЕПЫ.....	5
Таблица 25-01-037. Агрегаты нагнетания воздуха.....	5
Таблица 25-01-038. Питатели роторные.....	5
РАЗДЕЛ 5. ОБОРУДОВАНИЕ ОТКРЫТЫХ И ЗАКРЫТЫХ СКЛАДОВ ЩЕПЫ	6
Таблица 25-01-048. Установки бурорыхлительные для разгрузки щепы из вагонов	6
Таблица 25-01-049. Разгрузчики щепы из бункеров и силосов	6
Таблица 25-01-050. Устройства для складирования щепы в кучи.....	6
ОТДЕЛ 02. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ЦЕЛЛЮЛОЗЫ И ПОЛУЦЕЛЛЮЛОЗЫ	6
Вводные указания.....	6
РАЗДЕЛ 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПЕРИОДИЧЕСКОЙ И НЕПРЕРЫВНОЙ ВАРКИ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ	6
Таблица 25-02-001. Котлы варочные периодической варки	6
Таблица 25-02-002. Комплектующее оборудование установки непрерывной варки.....	6
РАЗДЕЛ 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРИЕМА И ХРАНЕНИЯ ЦЕЛЛЮЛОЗНОЙ МАССЫ	7
Таблица 25-02-012. Бассейны и резервуары для приема массы от варочных котлов	7
РАЗДЕЛ 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОМЫВКИ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ	7
Таблица 25-02-022. Прессы для промывки целлюлозы	7
Таблица 25-02-023. Установки промывочные многоступенчатые	7
Таблица 25-02-024. Фильтры барабанные вакуумные для промывки массы	7
РАЗДЕЛ 4. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОЧИСТКИ И СОРТИРОВАНИЯ ЦЕЛЛЮЛОЗНОЙ МАССЫ	7
Таблица 25-02-034. Оборудование для очистки массы	7
Таблица 25-02-035. Оборудование для сортировки целлюлозы	7
РАЗДЕЛ 5. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОТБЕЛИВАНИЯ МАССЫ	8
Таблица 25-02-045. Башни отбельные.....	8
Таблица 25-02-046. Гарнитура отбельных башен	8
ОТДЕЛ 03. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ВЫРАБОТКИ ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКОЙ, МАКУЛАТУРНОЙ И ДРЕВЕСНОЙ МАССЫ	8
РАЗДЕЛ 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ВЫРАБОТКИ ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКОЙ МАССЫ	8
Таблица 25-03-001. Оборудование для размола щепы	8
РАЗДЕЛ 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ВЫРАБОТКИ МАКУЛАТУРНОЙ МАССЫ	8
Таблица 25-03-011. Установки для тепловой обработки макулатуры.....	8
Таблица 25-03-012. Установки для пропаривания и горячего размола щепы	8
ОТДЕЛ 04. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ РОСПУСКА И РАЗМОЛА ВОЛОКНИСТЫХ МАТЕРИАЛОВ.....	9
РАЗДЕЛ 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ РОСПУСКА И РАЗМОЛА ПОЛУФАБРИКАТОВ И ОТХОДОВ ИЗ ВОЛОКНИСТЫХ МАТЕРИАЛОВ	9
Таблица 25-04-001. Гидроразбиватели.....	9
Таблица 25-04-002. Мельницы для размола волокнистых материалов.....	9
РАЗДЕЛ 2. РАЗНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	9
Таблица 25-04-012. Ролл массный	9
ОТДЕЛ 05. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СГУЩЕНИЯ МАССЫ.....	9
РАЗДЕЛ 1. ФИЛЬТРЫ БАРАБАНЫЕ И СГУСТИТЕЛИ	9
Таблица 25-05-001. Фильтры массные	9
ОТДЕЛ 06. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ, ПЕРЕМЕШИВАНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ МАССЫ.....	9
Вводные указания.....	9
РАЗДЕЛ 1. БАССЕЙНЫ МАССЫ ВЫСОКОЙ И НИЗКОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ	10

Таблица 25-06-001. Бассейны массные	10
РАЗДЕЛ 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПЕРЕМЕШИВАНИЯ МАССЫ	10
Таблица 25-06-011. Устройства циркуляционные	10
Таблица 25-06-012. Мешалки вертикальные	10
ОТДЕЛ 07. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОЧИСТКИ БУМАЖНОЙ И КАРТОННОЙ МАССЫ	10
РАЗДЕЛ 1. ПОДГОТОВКА МАССЫ ПЕРЕД ПОДАЧЕЙ НА БУМАГО- ИЛИ КАРТОНОДЕЛАТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ	10
Таблица 25-07-001. Установки вихревых очистителей	10
ОТДЕЛ 08. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА БУМАГИ, КАРТОНА, ТОВАРНОЙ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ И ТОВАРНОЙ ДРЕВЕСНОЙ МАССЫ	10
РАЗДЕЛ 1. БУМАГОДЕЛАТЕЛЬНЫЕ, КАРТОНОДЕЛАТЕЛЬНЫЕ И СУШИЛЬНЫЕ МАШИНЫ	10
Таблица 25-08-001. Приводы многодвигательные	10
РАЗДЕЛ 2. СИСТЕМЫ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СМАЗКИ	11
Таблица 25-08-011. Станции смазочные жидкой смазки с трубопроводами в пределах станции	11
РАЗДЕЛ 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПЕРЕРАБОТКИ БРАКА	11
Таблица 25-08-021. Установки для переработки брака	11
ОТДЕЛ 11. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ УПАКОВКИ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ БУМАГИ, КАРТОНА И ЦЕЛЛЮЛОЗЫ	11
РАЗДЕЛ 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ УПАКОВКИ БУМАГИ И КАРТОНА В РУЛОНАХ	11
Таблица 25-11-001. Оборудование для упаковки рулонов в оберточную бумагу	11
РАЗДЕЛ 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ УПАКОВКИ КАРТОНА И ЦЕЛЛЮЛОЗЫ В КИПЫ	11
Таблица 25-11-011. Прессы гидравлические для прессования кип картона и целлюлозы	11
Таблица 25-11-012. Оборудование для упаковки кип в оберточную бумагу	12
РАЗДЕЛ 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ РУЛОНОВ И КИП	12
Таблица 25-11-022. Тележки	12
Таблица 25-11-023. Оборудование вертикального транспорта	12
Таблица 25-11-024. Кантователи, пакетирующие	12
РАЗДЕЛ 4. РАЗНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ УПАКОВКИ БУМАГИ, КАРТОНА И ЦЕЛЛЮЛОЗЫ	12
Таблица 25-11-034. Станки для резки бракованных рулонов	12
ОТДЕЛ 12. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ ВОДНО-ДИСПЕРСНЫХ И ПЛЕНОЧНЫХ ПОКРЫТИЙ НА БУМАГУ И КАРТОН	12
РАЗДЕЛ 1. ОБОРУДОВАНИЕ ВОДНО-ДИСПЕРСНЫХ ПОКРЫТИЙ	12
Таблица 25-12-001. Установки для нанесения водно-дисперсных покрытий	12
РАЗДЕЛ 2. ОБОРУДОВАНИЕ ПЛЕНОЧНЫХ ПОКРЫТИЙ	13
Таблица 25-12-011. Установки полиэтиленового и воскового покрытия	13
ОТДЕЛ 13. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПЕРЕРАБОТКИ БУМАГИ И КАРТОНА В ИЗДЕЛИЯ	13
РАЗДЕЛ 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПЕРЕРАБОТКИ САНИТАРНО-БЫТОВЫХ БУМАГ	13
Таблица 25-13-001. Линии поточные автоматизированные для производства изделий в рулончиках	13
Таблица 25-13-002. Линии поточные автоматизированные для производства листовых полотенец	13
Таблица 25-13-003. Линии поточные для производства салфеток	13
Таблица 25-13-004. Линии поточные для производства детских пелёнок и женских гигиенических пакетов	13
Таблица 25-13-005. Оборудование для упаковки и транспортирования изделий санитарно-бытовых бумаг	13
РАЗДЕЛ 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ БУМАЖНЫХ МЕШКОВ	14
Таблица 25-13-015. Машины мешочные	14
РАЗДЕЛ 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ВЫРАБОТКИ ГОФРИРОВАЛЬНОГО КАРТОНА	14
Таблица 25-13-025. Агрегаты гофрировальные	14
РАЗДЕЛ 4. РАЗНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	14
Таблица 25-13-035. Станки для изготовления гильз и труб	14
ОТДЕЛ 14. ПРИГОТОВЛЕНИЕ ЩЁЛОКОВ И ХИМИЧЕСКИХ РЕАГЕНТОВ	14
РАЗДЕЛ 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ЩЁЛОКОВ	14
Таблица 25-14-001. Испарители	14
Таблица 25-14-002. Промыватели и осветлители	14
Таблица 25-14-003. Гасители извести	14
Отдел 15. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ УЛАВЛИВАНИЯ ВОЛОКНА И ОЧИСТКИ ПРОМСТОКОВ	15
РАЗДЕЛ 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ УЛАВЛИВАНИЯ ВОЛОКНА	15
Таблица 25-15-001. Ловушки флотационные	15
РАЗДЕЛ 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОЧИСТКИ ПРОМСТОКОВ	15
Таблица 25-15-011. Илососы и илоскребы	15
Приложение 1. ПОКАЗАТЕЛИ ЧАСОВОЙ ОПЛАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-МОНТАЖНИКОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СРЕДНЕГО РАЗРЯДА РАБОТ	16

Приложение 2. СМЕТНЫЕ РАСЦЕНКИ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....	17
Приложение 3. СМЕТНЫЕ ЦЕНЫ НА МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ	18

