

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

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.
	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения		оплата труда рабочих	эксплуатация машин	в т.ч. оплата труда машинистов	материалы расход неучтенных материалов	
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, 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	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 БАРАБАНЫЕ 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	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	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 кipoупаковочный	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, пакетиروшки

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	Пакетиروшка кип	4117,63	1418,64	2034,36	265,36	664,63	122,72
25-11-024-04	Спускник-пакетиروшка	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	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	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 гильзозклеильный	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 БАРАБАНЫЕ 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