СИСТЕМА НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕРм 81-03-30-2001

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ФЕРм-2001

Сборник № 30

ОБОРУДОВАНИЕ ЗЕРНОХРАНИЛИЩ И ПРЕДПРИЯТИЙ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ЗЕРНА

Приложения:
Сборник сметных расценок на эксплуатацию строительных машин
Сборник сметных цен на материалы, изделия и конструкции

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Государственный комитет Российской Федерации
по строительству и жилищно-коммунальному комплексу
(Госстрой России)

Москва 2003 г.

gost.e-ecolog.ru

Федеральные единичные расценки на монтаж оборудования ФЕРм -2001-30
Оборудование зернохранилищ и предприятий по переработке зерна.
(Госстрой России) Москва, 2003 г. — 30 с.

Предназначены для определения прямых затрат в сметной стоимости монтажных работ при выполнении работ по монтажу оборудования зернохранилищ и предприятий по переработке зерна.

РАЗРАБОТАНЫ ГУ Межрегиональный центр по ценообразованию в строительстве и промышленности строительных материалов (МЦЦС) Госстроя России (В.П. Шуппо, Е.Б.Дзюбанов, Н.В. Малютина – ответственный исполнитель) при участии ООО "Центр по разработке и внедрению информационных технологий ГРАНД" (В.А.Тюков).

РАССМОТРЕНЫ Управлением ценообразования и сметного нормирования Госстроя России (Редакционная комиссия: В.А.Степанов – руководитель, В. Г. Козьмодемьянский, Т.Л. Грищенкова).

ВНЕСЕНЫ Управлением ценообразования и сметного нормирования Госстроя России.

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ с 29 сентября 2003 г. постановлением Госстроя России от 24.09.2003 г. № 168

© Госстрой России, 2003 г.

Настоящие Федеральные единичные расценки на монтаж оборудования ФЕРм-2001 не могут быть полностью или частично воспроизведены, тиражированы и распространены в качестве официального издания без разрешения Госстроя России.

СИСТЕМА НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕРм 81-03-30-2001

Утверждены и введены в действие с 29 сентября 2003 г.
постановлением Госстроя России от 24.09.2003 г. №168

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ФЕРм-2001

Сборник № 30

ОБОРУДОВАНИЕ ЗЕРНОХРАНИЛИЩ И ПРЕДПРИЯТИЙ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ЗЕРНА

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Государственный комитет Российской Федерации
по строительству и жилищно-коммунальному комплексу
(Госстрой России)

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

Сборник № 30

Оборудование зернохранилищ и предприятий по переработке зерна

ФЕРм-2001-30

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Настоящие федеральные единичные расценки (далее расценки) предназначены для определения сметной стоимости при выполнении работ по монтажу оборудования зернохранилищ и предприятий по переработке зерна.

2. Расценки отражают среднеотраслевые затраты на эксплуатацию строительных машин и механизмов, технологию и организацию работ по монтажу оборудования.

3. В сборнике приведены расценки на работы по монтажу оборудования зернохранилищ и предприятий по переработке зерна при строительстве новых, расширении, реконструкции и техническом перевооружении действующих предприятий, зданий и сооружений.

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

а) горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки, вертикальное - до проектных отметок, кроме разделов 8 и 9, где перемещение учтено до 5 м;

б) сверление в железобетонных перекрытиях мелких отверстий под крепежные болты оборудования с последующей заделкой сколов бетона;

в) установку приемных и выпускных патрубков, поставляемых комплектно с оборудованием.

г) индивидуальное испытание оборудования вхолостую;

5. В расценках учтены вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы для производства монтажных работ в размере 2% от сметной стоимости материалов, учтенных расценками.



РАЗДЕЛ 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОЧИСТКИ, СУШКИ И ОБРАБОТКИ ЗЕРНА

Вводные указания

1. В расценках учтены затраты на:

а) монтаж циклонов горизонтальных со шлюзовым затвором с электроприводом в расценках с 30-01-001-04 по 30-01-001-07;

б) установку нормализатора в расценке 30-01-001-04;

в) монтаж шлюзового затвора с электроприводом в расценке 30-01-003-06.

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.	Масса оборудования, т
			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	9
ТАБЛИЦА 30-01-001. СЕПАРАТОРЫ ЗЕРНООЧИСТИТЕЛЬНЫЕ								
	Измеритель: **шт.**							
30-01-001-01	Сепаратор зерноочистительный, тип А1-БМС-6	1187.11	761.67	322.83	60.12	102.61	74.60	1,3
	Сепаратор зерноочистительный, тип А1-БИС, производительность, т/ч:							
30-01-001-02	12	1821.98	1025.85	382.10	83.77	414.03	97.70	1,45
30-01-001-03	100	2048.23	1176.00	457.22	88.49	415.01	112.00	1,65
	Сепаратор зерноочистительный, тип А1-БЛС, производительность, т/ч:							
30-01-001-04	12	1436.86	880.78	334.29	61.06	221.79	85.10	1,15
30-01-001-05	16	2192.70	1378.35	376.64	63.36	437.71	135.00	2,1
30-01-001-06	100	2338.54	1490.40	409.73	65.38	438.41	144.00	2,35
30-01-001-07	150	2482.12	1562.13	480.70	69.84	439.29	153.00	2,8
30-01-001-08	Сепаратор зерновой, тип А1-БЦС, производительность 100 т/ч	3938.33	2168.94	594.22	74.16	1175.17	222.00	5
30-01-001-09	Сепаратор, тип А1-БСФ для разделения зерна на фракции, производительность 50 т/ч	3033.37	2041.46	531.60	92.95	460.31	206.00	2,85
30-01-001-10	Скальператор барабанный, тип А1-Б32-О, производительность 100 т/ч	488.27	333.81	112.58	22.09	41.88	34.70	0,38
ТАБЛИЦА 30-01-002. КОНЦЕНТРАТОРЫ								
	Измеритель: **шт.**							
	Концентратор, тип:							
30-01-002-01	А1-БЗК-9	1932.62	669.78	412.19	105.93	850.65	65.60	0,67
30-01-002-02	А1-БЗК-18	2596.14	870.91	489.02	110.79	1236.21	85.30	1,2
ТАБЛИЦА 30-01-003. АСПИРАТОРЫ И КОЛОНКИ АСПИРАЦИОННЫЕ								
	Измеритель: **шт.**							
	Аспиратор с замкнутым циклом воздуха,тип А1-БДЗ, производительность, т/ч:							
30-01-003-01	6	701.71	369.31	126.25	27.97	206.15	37.80	0,43
30-01-003-02	12	869.24	484.85	160.78	30.13	223.61	50.40	0,6
30-01-003-03	Аспиратор зерновой тип РЗ-БАБ	444.83	268.52	138.72	28.78	37.59	26.30	0,298

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.	Масса оборудования, т
			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	9
	Колонка аспирационная, тип:							
30-01-003-04	А1-БКА	605.89	262.57	117.71	27.43	225.61	26.10	0,302
30-01-003-05	У1-БКА	251.84	130.92	77.50	24.86	43.42	13.40	0,04
30-01-003-06	Пневмосепаратор тип Р3-БСД, производительность 7 т/ч	1301.33	1038.46	148.14	24.38	114.73	97.60	0,469
30-01-003-07	Циклон горизонтальный тип А1-БЛЦ	427.46	292.41	103.04	26.48	32.01	27.10	0,2
ТАБЛИЦА 30-01-004. ТРИЕРЫ ДИСКОВЫЕ								
	Измеритель: **шт.**							
	Триер дисковый:							
30-01-004-01	овсюгоотборник тип А9-УТО-6	1028.91	619.96	233.57	44.72	175.38	59.90	0,8
30-01-004-02	куколеотборник тип А9-УТК-6	1115.64	681.03	259.23	46.34	175.38	65.80	1
ТАБЛИЦА 30-01-005. КАМНЕОТБОРНИКИ								
	Измеритель: **шт.**							
	Камнеотборник, тип Р3-БКТ, производительность, т/ч:							
30-01-005-01	100	1005.58	804.20	149.10	33.94	52.28	77.70	0,275
30-01-005-02	150	1098.92	880.78	165.77	35.46	52.37	85.10	0,4
ТАБЛИЦА 30-01-006. МАШИНЫ ОБОЕЧНЫЕ И ЩЕТОЧНЫЕ								
	Измеритель: **шт.**							
	Машина обоечная вертикальная, тип Р3-БМО, производительность, т/ч:							
30-01-006-01	6	780.30	526.81	193.69	32.15	59.80	50.90	0,865
30-01-006-02	12	897.58	626.17	204.46	32.83	66.95	60.50	0,95
30-01-006-03	Машина обоечная с продольными бичами, тип ЗНМ, производительность 5 т/ч	863.91	371.87	331.73	40.66	160.31	41.00	1,82
	Машина щеточная, тип А1-БЩМ, производительность, т/ч:							
30-01-006-04	6	782.51	480.87	176.37	31.07	125.27	47.80	0,7
30-01-006-05	12	895.52	555.31	199.96	32.56	140.25	55.20	0,85
ТАБЛИЦА 30-01-007. МАШИНЫ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ЗЕРНА ВОДОЙ								
	Измеритель: **шт.**							
30-01-007-01	Машина для мокрого шелушения, тип А1-БМШ	1277.15	897.75	293.15	33.16	86.25	85.50	1,665
	Аппарат увлажнительный, тип:							
30-01-007-02	А1-БУЗ	405.10	201.20	95.18	21.01	108.72	20.00	0,025
30-01-007-03	А1-БАЗ	710.15	481.87	113.50	27.16	114.78	47.90	0,06
	Машина для увлажнения зерна, тип А1-БШУ, производительность, т/ч:							
30-01-007-04	6	779.62	585.29	116.46	22.36	77.87	53.50	0,362
30-01-007-05	12	663.78	517.46	99.54	21.28	46.78	47.30	0,29
30-01-007-06	Машина моечная, тип Ж9-БМБ	2956.55	1506.32	534.62	49.91	915.61	152.00	2,9
ТАБЛИЦА 30-01-008. БУРАТЫ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ОТХОДОВ								
	Измеритель: **шт.**							
30-01-008-01	Бурат цельнометаллический, тип ЦМБ-3	523.26	300.14	119.85	27.56	103.27	31.20	0,324

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.	Масса оборудования, т
			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	9
ТАБЛИЦА 30-01-009. ПОДОГРЕВАТЕЛИ ЗЕРНА								
Измеритель: **шт.**								
30-01-009-01	Подогреватель зерна, тип БПЗ	1117.05	704.18	221.30	33.91	191.57	73.20	1,18
ТАБЛИЦА 30-01-010. СУШИЛКИ ПАРОВЫЕ								
Измеритель: **шт. (норма 1); 2 секции (норма 2)**								
30-01-010-01	Сушилка вертикальная паровая для крупяных культур из 10 секций марки ВС-10-49М	2854.95	1664.25	767.68	108.67	423.02	175.00	6
30-01-010-02	При увеличении количества секций на каждые 2 секции добавлять к норме 30-01-010-01	675.85	255.82	395.68	25.25	24.35	26.90	1,1
ТАБЛИЦА 30-01-011. УСТАНОВКИ РЕЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ ДЛЯ ГАЗАЦИИ ЗЕРНА								
Измеритель: **кочпл. (норма 1); силос (норма 2)**								
30-01-011-01	Установка рециркуляционная для газации зерна в трех силосах элеватора	5610.20	3637.80	1023.80	123.61	948.60	387.00	4,7
30-01-011-02	При увеличении количества силосов на каждый 1 силос добавлять к норме 1	848.52	528.28	252.21	59.79	68.03	56.20	0,66

РАЗДЕЛ 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ВЫРАБОТКИ МУКИ, КРУПЫ И КОМБИКОРМОВ

Вводные указания

1. В расценках учтены затраты на:

а) установку перегородок в питающих трубах и шарнирных плит под электродвигатели в расценках с 30-01-025-01 по 30-01-025-03;

б) установку перегородок и капотов в расценке 30-01-025-04;

в) монтаж вентилятора в расценке 30-01-034-01.

2. В расценках не учтены затраты на:

а) устройство забутки конусов, изготовление деревянных рам по расценкам с 30-01-025-01 по 30-01-025-04;

б) теплоизоляцию оборудования, продуктопроводов и монтаж системы обогрева продуктопроводов по расценке 30-01-038-01.

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	9
ТАБЛИЦА 30-01-025. СТАНКИ ВАЛЬЦОВЫЕ								
	Измеритель: **шт.**							
	Станок вальцовый четырехвалковый, размер валков, мм:							
30-01-025-01	185х400, тип ВМ-2-П	1525.60	871.09	260.46	35.97	394.05	87.90	1,35
30-01-025-02	250х600, тип ЗМ2	2055.29	1258.57	361.99	42.05	434.73	127.00	3,22
30-01-025-03	250х800, 250х1000, тип БВ2	2153.65	1238.75	480.17	49.34	434.73	125.00	4,45
30-01-025-04	250х1000, тип А1-БЗН	2692.76	1823.44	408.20	45.02	461.12	184.00	3,3
ТАБЛИЦА 30-01-026. РАССЕВЫ								
	Измеритель: **шт.**							
	Рассев для муки, тип ЗРШ, число приемов:							
30-01-026-01	4	1718.37	1304.10	302.49	38.63	111.78	126.00	2
30-01-026-02	6	2497.36	1925.10	444.08	57.54	128.18	186.00	3
	Рассев для муки, число приемов:							
30-01-026-03	4, тип РЗ-БРВ	4149.68	2142.45	373.11	53.09	1634.12	207.00	2,6
30-01-026-04	6, тип РЗ-БРБ	4541.61	2473.65	420.15	56.06	1647.81	239.00	3,2
30-01-026-05	Рассев для крупы типа А1-БРУ	2015.14	1397.25	380.84	63.63	237.05	135.00	2,2
ТАБЛИЦА 30-01-027. МАШИНЫ СИТОВЕЕЧНЫЕ								
	Измеритель: **шт.**							
30-01-027-01	Машина ситовеечная, тип А1-БС2-О	1031.54	686.21	295.89	58.63	49.44	66.30	1,02
ТАБЛИЦА 30-01-028. МАШИНЫ ВЫМОЛЬНЫЕ								
	Измеритель: **шт.**							
30-01-028-01	Машина бичевая одноротерная, тип МБО	558.38	344.66	119.95	27.56	93.77	33.30	0,285
30-01-028-02	Машина вымольная, тип А1-БВГ	943.75	714.15	176.04	31.07	53.56	69.00	0,6
ТАБЛИЦА 30-01-029. УСТАНОВКИ АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ ДЛЯ ВИТАМИНИЗАЦИИ МУКИ								
	Измеритель: **компл.**							
30-01-029-01	Установка для витаминизации муки, тип А5-АУВМ-1	1527.36	1117.80	306.57	49.04	102.99	108.00	1,39
ТАБЛИЦА 30-01-030. МАШИНЫ ШЕЛУШИЛЬНО-ШЛИФОВАЛЬНЫЕ								
	Измеритель: **шт.**							
30-01-030-01	Машина шлифовальная для риса, тип А1-БШМ-2,5	846.45	498.25	210.07	32.96	138.13	48.80	1,4
30-01-030-02	Машина шелушильно-шлифовальная для зерна, тип А1-ЗШН-3	1265.46	855.60	287.93	47.82	121.93	83.80	1,7
30-01-030-03	Станок шелушильный двухдековый, тип 2ДШС-3А	1677.75	1017.94	381.25	63.63	278.56	99.70	2,2
30-01-030-04	Машина для шелушения овса, тип А1-ДШЦ	1055.74	558.49	237.36	44.72	259.89	54.70	1,2
30-01-030-05	Шелушитель валковый для риса, тип У1-БШВ	909.66	530.92	197.83	32.42	180.91	52.00	0,82

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.	Масса оборудования, т
			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	9
ТАБЛИЦА 30-01-031. КРУПОСОРТИРОВКИ								
Измеритель: **шт.**								
30-01-031-01	Крупосортировка двухъярусная	914.57	565.11	185.00	31.61	164.46	54.60	0,75
ТАБЛИЦА 30-01-032. СТОЛЫ ПНЕВМОСОРТИРОВАЛЬНЫЕ								
Измеритель: **шт.**								
30-01-032-01	Стол пневмосортировальный для зерна	1197.74	695.52	317.32	69.99	184.90	67.20	0,8
ТАБЛИЦА 30-01-033. ДРОБИЛКИ МОЛОТКОВЫЕ								
Измеритель: **шт.**								
Дробилка молотковая для измельчения зерна и отходов, производительность т/ч:								
30-01-033-01	2	906.51	640.82	192.87	32.15	72.82	63.70	1,2
30-01-033-02	6	1585.70	1036.18	346.51	51.47	203.01	103.00	1,8
30-01-033-03	12	1855.61	1116.66	356.99	52.01	381.96	111.00	2,5
30-01-033-04	20	2608.99	1498.94	434.22	56.73	675.83	149.00	3,5
ТАБЛИЦА 30-01-034. УСТАНОВКИ ДЛЯ ГРАНУЛИРОВАНИЯ КОМБИКОРМОВ								
Измеритель: **компл. (расценка 1); шт. (расценка 2)**								
30-01-034-01	Установка для гранулирования комбикормов, состоящая из гранулятора, охладителя и измельчителя производительность 10 т/ч	6354.86	3634.76	1661.65	186.65	1058.45	356.00	9,86
30-01-034-02	Пресс-экструдер	1078.20	660.59	184.41	31.61	233.20	64.70	1,065
ТАБЛИЦА 30-01-035. МАШИНЫ ПРОСЕИВАЮЩИЕ ДЛЯ ВЫРАБОТКИ МУКИ И КОМБИКОРМОВ								
Измеритель: **шт.**								
Машина:								
30-01-035-01	просеивающая для соли и мела, тип А1-ДСМ	718.58	429.44	200.82	42.69	88.32	39.80	0,52
30-01-035-02	просеивающая для муки, тип А1-БП2-К	697.76	435.92	201.38	52.69	60.46	40.40	0,33
30-01-035-03	контрольного просеивания муки, тип А1-БПК	875.53	516.84	246.61	46.20	112.08	47.90	0,7
30-01-035-04	Вибросито цилиндрическое, тип РЗ-БЦА	686.71	380.89	188.79	51.88	117.03	35.30	0,255
ТАБЛИЦА 30-01-036. ПИТАТЕЛИ ШНЕКОВЫЕ ДЛЯ МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ ВЕСОВ								
Измеритель: **шт.**								
Питатель шнековый для многокомпонентных весов, предел взвешивания, кг, до:								
30-01-036-01	100	574.40	376.74	150.02	39.45	47.64	36.40	0,19
30-01-036-02	1000	672.35	428.49	186.78	51.75	57.08	41.40	0,33
30-01-036-03	2500	828.95	564.07	205.92	52.96	58.96	54.50	0,5
ТАБЛИЦА 30-01-037. АГРЕГАТ ДЛЯ МЕЛАССИРОВАНИЯ КОМБИКОРМОВ								
Измеритель: **компл.**								
30-01-037-01	Агрегат для мелассирования комбикормов	3666.69	2562.71	563.87	94.97	540.11	251.00	3,22

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.	Масса оборудования, т
			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	9
ТАБЛИЦА 30-01-038. УСТАНОВКИ ДЛЯ ВВОДА ЖИРА								
Измеритель: **компл.**								
30-01-038-01	Установка для ввода жира в рассыпные комбикорма, производительность 10 т/ч	7396.98	4962.06	1481.55	290.10	953.37	486.00	7
ТАБЛИЦА 30-01-039. ДЕТАШЕРЫ								
Измеритель: **шт.**								
30-01-039-01	Деташер, тип А1-БДГ	691.16	446.71	113.50	27.16	130.95	41.40	0,1
ТАБЛИЦА 30-01-040. ЭНТОЛЕЙТОРЫ								
Измеритель: **шт.**								
Энтолейтор для стерилизации:								
30-01-040-01	зерна	507.23	353.85	95.30	21.01	58.08	33.70	0,26
30-01-040-02	муки	431.36	297.15	84.61	20.33	49.60	28.30	0,21
30-01-040-03	Энтолейтор для размола крупок и дунстов	404.33	257.25	95.18	21.01	51.90	24.50	0,13

РАЗДЕЛ 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДОЗИРОВОЧНОЕ, СМЕСИТЕЛЬНОЕ, ЗАШИВОЧНОЕ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ И ОТПУСКА ГОТОВОЙ ПРОДУКЦИИ

Вводные указания

В расценках с 30-01-051-02 по 30-01-051-08 не учтены затраты на монтаж компрессоров, определяемые по соответствующим расценкам сборника ФЕРм-2001-07 "Компрессорные установки, насосы и вентиляторы".

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.	Масса оборудования, т
			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	9
ТАБЛИЦА 30-01-050. ДОЗАТОРЫ ТАРЕЛЬЧАТЫЕ								
Измеритель: **шт.**								
Дозатор тарельчатый, производительность, т/ч, до:								
30-01-050-01	0,3	377.69	147.53	113.50	27.16	116.66	15.10	0,078
30-01-050-02	0,6	478.74	279.42	101.74	21.41	97.58	28.60	0,3
30-01-050-03	0,8	810.61	503.16	175.91	31.07	131.54	51.50	0,786

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.	Масса оборудования, т
			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	9
ТАБЛИЦА 30-01-051. СМЕСИТЕЛИ ПЕРЕОДИЧЕСКОГО И НЕПРЕРЫВНОГО ДЕЙСТВИЯ								
Измеритель: **шт.**								
30-01-051-01	Смеситель периодического действия вертикальный	679.34	422.69	150.12	39.45	106.53	41.40	0,134
Смеситель периодического действия горизонтальный, вместимость ковша, т, до:								
30-01-051-02	0,1	735.59	374.69	180.14	41.34	180.76	39.40	0,55
30-01-051-03	0,2	786.78	388.01	194.84	42.29	203.93	40.80	0,55
30-01-051-04	0,5	1351.50	807.82	341.02	51.47	202.66	80.30	1,6
30-01-051-05	1	1787.20	1026.12	472.70	99.30	288.38	102.00	2,22
30-01-051-06	1,5	1802.40	1026.12	542.91	103.76	233.37	102.00	3,03
30-01-051-07	2,5	2967.39	1609.60	776.99	143.84	580.80	160.00	5,2
30-01-051-08	3	4102.64	1690.08	836.75	128.89	1575.81	168.00	5,3
30-01-051-09	Смеситель непрерывного действия	1119.41	339.59	430.17	117.01	349.65	35.30	1
ТАБЛИЦА 30-01-052. РАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ПРОДУКТА								
Измеритель: **шт.**								
Распределитель продукта:								
30-01-052-01	трубчатый вращающийся на 6 направлений, тип РЗ-БРТ	752.40	507.13	174.02	50.94	71.25	47.00	0,165
30-01-052-02	автоматический тип РЗ-БРД	902.83	420.81	333.23	100.93	148.79	39.00	0,07
ТАБЛИЦА 30-01-053. ПИТАТЕЛИ ШНЕКОВЫЕ								
Измеритель: **шт.**								
Питатель шнековый, масса, кг, до:								
30-01-053-01	250	1491.47	413.70	150.24	39.45	927.53	39.40	
30-01-053-02	400	1647.06	551.25	150.19	39.45	945.62	52.50	
30-01-053-03	700	1845.03	685.65	190.83	42.02	968.55	65.30	
ТАБЛИЦА 30-01-054. МАШИНЫ МЕШКОЗАШИВОЧНЫЕ								
Измеритель: **компл.**								
30-01-054-01	Машина мешкозашивочная	1613.58	802.79	387.31	104.31	423.48	79.80	0,6
ТАБЛИЦА 30-01-055. МАШИНЫ ПРОВОЛОКОШВЕЙНЫЕ								
Измеритель: **шт.**								
30-01-055-01	Машина проволокошвейная	605.28	403.20	113.50	27.16	88.58	38.40	0,22
ТАБЛИЦА 30-01-056. МАШИНЫ ПАКЕТОФОРМИРУЮЩИЕ								
Измеритель: **компл.**								
30-01-056-01	Машина пакетоформирующая	1801.32	1258.57	451.57	48.08	91.18	127.00	2,8
ТАБЛИЦА 30-01-057. СПУСКИ ВИНТОВЫЕ								
Измеритель: **10 м**								
30-01-057-01	Спуск винтовой металлический	1302.42	653.95	312.78	47.15	335.69	72.10	1,5

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.	Масса оборудования, т
			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	9

РАЗДЕЛ 4. ОБОРУДОВАНИЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЕ

ТАБЛИЦА 30-01-070. ЛОТКИ НАСЫПНЫЕ

Измеритель: **шт.**

Лоток насыпной к конвейеру, тип:

30-01-070-01	У1-УНЛ	132.99	83.52	40.25	2.57	9.22	8.07	0,02-0,026
30-01-070-02	ЛД	153.70	104.54	39.94	2.57	9.22	10.10	0,031

ТАБЛИЦА 30-01-071. КОРОБКИ СБРАСЫВАЮЩИЕ К ЛЕНТОЧНЫМ КОНВЕЕРАМ

Измеритель: **шт.**

Коробка сбрасывающая к ленточному конвейеру:

30-01-071-01	без патрубка	188.00	118.33	40.25	2.57	29.42	12.30	0,06-0,087
30-01-071-02	с патрубком	219.73	129.87	40.25	2.57	49.61	13.50	0,101-0,139
30-01-071-03	с перекидным клапаном	240.89	151.03	40.25	2.57	49.61	15.70	0,099-0,139
30-01-071-04	с электрифицированным перекидным клапаном	338.28	248.20	40.25	2.57	49.83	25.80	0,106-0,155

ТАБЛИЦА 30-01-072. КЛАПАНЫ ПЕРЕКИДНЫЕ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ

Измеритель: **шт.**

Клапан перекидной с электроприводом, типы У17-КО, У17-КД, сечение, мм, до:

30-01-072-01	220x220	277.91	192.15	10.59	0.68	75.17	19.10	0,039-0,061
30-01-072-02	300x300	293.19	203.21	14.81	0.95	75.17	20.20	0,085
30-01-072-03	380x380	328.52	236.41	16.92	1.08	75.19	23.50	0,102

ТАБЛИЦА 30-01-073. КЛАПАНЫ ПОВОРОТНЫЕ И ОТВОДЯЩИЕ С ПНЕВМОПРИВОДОМ

Измеритель: **шт.**

Клапан с пневмоприводом диаметром до 120 мм:

30-01-073-01	поворотный, тип РЗ-БКП	264.21	187.25	40.25	2.57	36.71	16.90	0,013-0,018
30-01-073-02	отводящий, тип РЗ-БКЕ	379.08	223.82	40.25	2.57	115.01	20.20	0,07

ТАБЛИЦА 30-01-074. ЗАДВИЖКИ РЕЕЧНЫЕ С РУЧНЫМ ПРИВОДОМ

Измеритель: **шт.**

Задвижка реечная с ручным приводом, масса, т, до:

30-01-074-01	0,03	207.54	88.60	40.25	2.57	78.69	8.94	
30-01-074-02	0,06	239.79	110.99	40.25	2.57	88.55	11.20	
30-01-074-03	0,12	290.11	121.89	40.25	2.57	127.97	12.30	

ТАБЛИЦА 30-01-075. ЗАДВИЖКИ РЕЕЧНЫЕ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ

Измеритель: **шт.**

Задвижка реечная с электроприводом, масса, т, до:

30-01-075-01	0,046	203.68	133.79	40.25	2.57	29.64	13.50	
30-01-075-02	0,05	237.39	167.48	40.25	2.57	29.66	16.90	
30-01-075-03	0,06	285.95	216.04	40.25	2.57	29.66	21.80	

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	9
ТАБЛИЦА 30-01-076. ЗАДВИЖКИ ПРИЕМНОГО УСТРОЙСТВА								
	Измеритель: **компл. (расценка 1); шт. (расценка 2)**							
30-01-076-01	Задвижка приемного устройства с электроприводом, длина 3,3 м	544.01	373.21	42.40	2.70	128.40	38.20	0,23
30-01-076-02	Секция промежуточная длиной 1 м (к норме 30-01-076-01)	168.79	120.17	6.35	0.41	42.27	12.30	0,04
ТАБЛИЦА 30-01-077. УСТРОЙСТВА ВЫПУСКНЫЕ ПОДСИЛОСНЫЕ РОТОРНОГО ТИПА								
	Измеритель: **шт.**							
30-01-077-01	Питатель роторный подсилосный, тип Б6-ДПК	493.87	278.47	158.57	39.99	56.83	28.10	0,33
ТАБЛИЦА 30-01-078. РАЗГРУЗИТЕЛИ								
	Измеритель: **шт.**							
	Разгрузитель:							
30-01-078-01	винтовой, тип А1-ДРВ	1184.06	962.00	150.32	9.45	71.74	100.00	0,99
30-01-078-02	шнековый для соли и мела, тип А1-ДП2Ш	484.56	359.79	67.01	9.25	57.76	37.40	0,33
	Виброразгрузчик тип РЗ-БВА производительность, т/ч:							
30-01-078-03	25	486.17	392.23	60.68	8.85	33.26	35.40	0,215
30-01-078-04	40	662.54	449.85	73.30	9.66	139.39	40.60	0,315
30-01-078-05	Разгрузчик аэрационный, тип РЗ-БАА	438.23	356.76	42.40	2.70	39.07	36.00	0,23
ТАБЛИЦА 30-01-079. ТРУБЫ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ								
	Измеритель: **шт.**							
	Труба поворотная для зернопровода, диаметр до 380 мм, с электроприводом, количество направлений:							
30-01-079-01	8	733.61	489.55	100.30	6.35	143.76	49.40	0,67
30-01-079-02	12	818.45	533.16	119.37	7.56	165.92	53.80	0,75
30-01-079-03	Распределитель самотечный на 9 направлений	467.10	356.76	88.02	5.53	22.32	36.00	0,82
ТАБЛИЦА 30-01-080. ВИБРОТРАНСПОРТЕРЫ								
	Измеритель: **шт.**							
30-01-080-01	Вибротранспортер, тип У1-БВТ длина 22 м	2191.29	1176.00	131.08	8.24	884.21	112.00	1,1
30-01-080-02	Секция промежуточная длиной 2 м (к норме 30-01-080-01)	259.05	182.70	3.94	0.14	72.41	17.40	0,006

РАЗДЕЛ 5. ОБОРУДОВАНИЕ СПЕЦИАЛЬНОЕ ДЛЯ ТРАНСПОРТА И АСПИРАЦИИ

Вводные указания

1. В расценках учтены затраты на:

а) монтаж улиток или вытяжных патрубков в расценках с 30-01-096-01 по 30-01-096-05;

б) монтаж шлюзовых затворов с приводом в расценках с 30-01-096-06 по 30-01-096-11, улиток или вытяжных патрубков в расценке 30-01-096-11;

в) сборку шкафа и монтаж шлюзового затвора с приводом в расценках табл. с 30-01-098 по 30-01-099;

г) установку шлюзового затвора с приводом, патрубка из оргстекла в расценках с 30-01-100-01 по 30-01-100-05;

д) установку мотор-редуктора, валов, вкладышей, втулок, ограждения, насадку муфт в расценках с 30-01-101-02 по 30-01-101-07;

е) разметку и резку прямиков, отбортовку и калибровки труб по технологической схеме монтажа в расценках с 30-01-103-01 по 30-01-103-06;

ж) разметку и резку труб, насадку и приварку фланцев, установку патрубков из оргстекла, очистку внутренней поверхности труб, испытание на герметичность в расценках с 30-01-104-01 по 30-01-104-06.

2. В расценках не учтены затраты на:

а) монтаж электропривода в расценке 30-01-101-01, опреде-ляемые: для электродвигателей по расценкам сборника ФЕРм-2001- 8 "Электротехнические установки", муфт и редукторов по расценкам табл. 30-01-134 и 30-01-135 настоящего сборника;

б) монтаж сборной коробки, коллектора, опор под шлюзовой затвор и его привод в расценках с 30-01-098-01 по 30-01-099-02.

3. В расценках табл. с 30-01-102 по 30-01-103 не учтена стоимость труб и фасонных деталей для трубопроводов. Указанные затраты учитываются в сметах дополнительно в соответствии с проектными данными.

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.	Масса оборудования, т
			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	9
ТАБЛИЦА 30-01-095. ПНЕВМОПРИЕМНИКИ								
Измеритель: **шт.**								
30-01-095-01	Пневмоприемник-тройник	161.49	88.47	40.25	2.57	32.77	7.85	0,01-0,016
30-01-095-02	Пневмоприемник-отвод	107.63	63.90	33.90	2.16	9.83	5.67	0,003-0,004
ТАБЛИЦА 30-01-096. ПЫЛЕОТДЕЛИТЕЛИ (ЦИКЛОНЫ)								
Измеритель: **шт.**								
Пылеотделитель (циклон), тип:								
30-01-096-01	ЦОЛ-1,5	310.77	133.72	58.56	8.71	118.49	13.90	0,066
30-01-096-02	ЦОЛ-3; 4,5	361.75	184.70	58.56	8.71	118.49	19.20	0,127-0,177
30-01-096-03	ЦОЛ-6	384.64	196.25	60.68	8.85	127.71	20.40	0,266
30-01-096-04	ЦОЛ-9, 12	518.31	239.54	84.84	10.33	193.93	24.90	0,392-0,61
30-01-096-05	ЦОЛ-18	585.43	280.90	110.60	11.95	193.93	29.20	0,855

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.	Масса оборудования, т
			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	9
	Пылеотделитель (циклон) батарейный:							
30-01-096-06	2УЦ	1091.68	825.40	113.65	27.16	152.63	85.80	0,275-0,296
30-01-096-07	3УЦ	975.91	651.27	171.62	40.80	153.02	67.70	0,398-0,48
30-01-096-08	4УЦ	1165.15	777.30	221.98	53.91	165.87	80.80	0,52-0,6
30-01-096-09	2х3УЦ	1445.92	922.56	265.10	56.61	258.26	95.90	0,703-0,94
30-01-096-10	2х4УЦ	1671.43	1087.06	302.55	58.77	281.82	113.00	0,979-1,27
30-01-096-11	4БЦШ	1083.43	680.13	231.04	54.45	172.26	70.70	0,262-0,687
30-01-096-12	У21-ББЦ	657.19	402.12	159.14	29.99	95.93	41.80	0,523-0,814
ТАБЛИЦА 30-01-097. ЦИКЛОНЫ-РАЗГРУЗИТЕЛИ								
	Измеритель: **шт.**							
	Циклон-разгрузитель, тип У2-БЦР, диаметр, мм:							
30-01-097-01	220-340	339.86	273.00	58.56	8.71	8.30	26.00	0,02-0,033
30-01-097-02	450	366.52	295.05	58.56	8.71	12.91	28.10	0,04
30-01-097-03	675	421.12	349.65	58.56	8.71	12.91	33.30	0,107
ТАБЛИЦА 30-01-098. ФИЛЬТРЫ ВСАСЫВАЮЩИЕ								
	Измеритель: **компл.**							
	Фильтр всасывающий, поверхность фильтрующая, м2:							
30-01-098-01	30	1550.73	1152.86	237.94	34.99	159.93	118.00	1,1
30-01-098-02	45	1892.71	1445.96	286.82	37.82	159.93	148.00	1,4
30-01-098-03	60	2116.31	1621.82	334.56	40.79	159.93	166.00	1,65
30-01-098-04	90	2371.50	1875.84	335.73	40.79	159.93	192.00	2,22
ТАБЛИЦА 30-01-099. ФИЛЬТРЫ ВСАСЫВАЮЩИЕ ВЫСОКОВАКУУМНЫЕ								
	Измеритель: **компл.**							
	Фильтр всасывающий высоковакуумный, поверхность фильтрующая, м2:							
30-01-099-01	60	2522.02	1943.24	336.48	40.79	242.30	202.00	2,3
30-01-099-02	90	2645.59	1962.48	427.63	46.60	255.48	204.00	3,1
ТАБЛИЦА 30-01-100. ФИЛЬТРЫ-ЦИКЛОНЫ								
	Измеритель: **компл.**							
	Фильтр-циклон, число рукавов, до:							
30-01-100-01	9	1251.73	876.65	266.95	56.88	108.13	84.70	0,3-0,43
30-01-100-02	16	1535.83	1107.45	317.35	59.98	111.03	107.00	0,8-0,85
30-01-100-03	36	1931.68	1397.25	378.73	63.90	155.70	135.00	0,89-1,135
30-01-100-04	48	2059.96	1531.80	368.47	62.95	159.69	148.00	1,4-1,45
30-01-100-05	72	2622.80	2038.95	456.77	68.35	127.08	197.00	2,49
ТАБЛИЦА 30-01-101. ЗАТВОРЫ ШЛЮЗОВЫЕ								
	Измеритель: **шт. (расценка 1); компл. (расценки 2-12)**							
30-01-101-01	Затвор шлюзовой вместимостью 15 л	496.24	305.55	58.56	8.71	132.13	29.10	0,073-0,13
	Сборка из шлюзовых затворов тип РЗ-БШМ с электроприводом, количество затворов:							
30-01-101-02	1	579.52	434.70	113.50	27.16	31.32	41.40	0,1
30-01-101-03	2	1211.56	1006.95	150.12	39.45	54.49	95.90	0,15

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.	Масса оборудования, т
			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	9
30-01-101-04	4	1556.92	1255.52	191.15	52.02	110.25	118.00	0,32
30-01-101-05	6	2115.24	1723.68	229.92	64.45	161.64	162.00	0,345
30-01-101-06	7	2419.50	1957.76	268.66	76.88	193.08	184.00	0,36
30-01-101-07	8	2733.59	2245.04	272.95	77.15	215.60	211.00	0,405
	Агрегат шлюзового затвора, тип У1-21-БШЗ масса, кг, до:							
30-01-101-08	250	373.16	233.50	113.50	27.16	26.16	23.90	-
30-01-101-09	350	469.58	314.59	113.50	27.16	41.49	32.20	
30-01-101-10	500	636.93	431.83	134.50	28.51	70.60	44.20	
30-01-101-11	700	907.70	528.56	292.34	75.00	86.80	54.10	
30-01-101-12	1000	1106.11	671.20	316.23	76.49	118.68	68.70	
ТАБЛИЦА 30-01-102. ТРУБОПРОВОДЫ САМОТЕЧНЫЕ ИЗ ЛИСТОВОЙ СТАЛИ								
Измеритель: **100 м (расценки 1-7); т (расценки 8,9)**								
Трубопровод самотечный мельничный, диаметр до 140 мм, из листовой стали толщиной, мм, до:								
30-01-102-01	0,7	1196.29	986.77	40.56	2.57	168.96	101.00	0,37
30-01-102-02	1	1486.94	1260.33	57.65	3.65	168.96	129.00	0,54
30-01-102-03	1,2	1727.61	1485.04	73.61	4.59	168.96	152.00	0,67
Трубопровод самотечный мельничный, диаметр до 200 мм, из листовой стали толщиной, мм, до:								
30-01-102-04	1	1702.67	1455.73	77.98	4.86	168.96	149.00	0,67-0,72
30-01-102-05	1,2	1849.14	1582.74	97.44	6.08	168.96	162.00	0,82-0,89
Трубопровод самотечный мельничный из листовой оцинкованной стали толщиной до 1,4 мм, диаметр, мм:								
30-01-102-06	220	2213.61	1914.92	120.51	7.56	178.18	196.00	1,1
30-01-102-07	300	2432.16	2110.32	143.66	8.78	178.18	216.00	1,3
Трубопровод самотечный элеваторный из листовой стали толщиной до 3 мм:								
30-01-102-08	внутри здания	1942.19	844.46	310.70	6.75	787.03	90.90	-
30-01-102-09	снаружи здания	2239.66	890.91	333.22	6.75	1015.53	95.90	-
ТАБЛИЦА 30-01-103. ТРУБОПРОВОДЫ ГРАВИТАЦИОНОГО ТРАНСПОРТА ДЛЯ МЕЛЬЗАВОДА НА ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОМ ОБОРУДОВАНИИ								
Измеритель: **100 м**								
Трубопровод гравитационного транспорта из стальных труб толщиной 1,4 мм, диаметр, мм, до:								
30-01-103-01	100	3245.50	2335.03	329.96	64.72	580.51	239.00	0,415
30-01-103-02	120	3467.02	2520.66	365.85	71.95	580.51	258.00	0,481
30-01-103-03	150	3766.30	2598.82	514.41	101.14	653.07	266.00	0,644
30-01-103-04	200	4358.62	2960.31	672.68	134.29	725.63	303.00	0,777
30-01-103-05	300	5802.53	3917.77	1014.00	202.23	870.76	401.00	1,142
30-01-103-06	Трубопровод гравитационного транспорта из стальных труб толщиной 3 мм, диаметр 120 мм	3633.09	2686.75	365.83	71.95	580.51	275.00	0,47
ТАБЛИЦА 30-01-104. МАТЕРИАЛОПРОВОДЫ ПНЕВМО- И АЭРОЗОЛЬТРАНСПОРТА ДЛЯ МЕЛЬЗАВОДА НА ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОМ ОБОРУДОВАНИИ								
Измеритель: **10 м**								
Материалопровод пневмо- и аэрозольтранспорта из стальных труб, диаметр, мм, до:								
30-01-104-01	80	331.11	156.00	103.60	9.59	71.51	17.20	0,029-0,048
30-01-104-02	90	352.13	175.96	104.66	9.82	71.51	19.40	0,051
30-01-104-03	120	422.66	219.49	120.34	11.56	82.83	24.20	0,074-0,145
30-01-104-04	140	465.29	262.12	120.34	11.56	82.83	28.90	0,162-0,169

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.	Масса оборудования, т
			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	9
30-01-104-05	159	566.39	331.96	151.60	15.63	82.83	36.60	0,195-0,34
30-01-104-06	194	622.38	372.78	166.77	16.44	82.83	41.10	0,227
ТАБЛИЦА 30-01-105. КОЛЛЕКТОРЫ ПНЕВМОТРАНСПОРТНЫЕ								
Измеритель: **м2**								
Коллектор пневмотранспортный, диаметр, мм, до:								
30-01-105-01	160	243.70	107.64	58.56	8.71	77.50	10.70	0,016
30-01-105-02	315	254.77	118.71	58.56	8.71	77.50	11.80	0,015
30-01-105-03	500	209.79	97.28	58.56	8.71	53.95	9.67	0,017
ТАБЛИЦА 30-01-106. ПАТРУБКИ СМОТРОВЫЕ								
Измеритель: **шт.**								
30-01-106-01	Патрубок смотровой из оргстекла к шлюзовому затвору диаметром до 225 мм	154.27	81.25	40.25	2.57	32.77	7.85	0,02-0,027
ТАБЛИЦА 30-01-107. ПЫЛЕУЛОВИТЕЛИ								
Измеритель: **шт.**								
30-01-107-01	Пылеуловитель	772.37	485.57	74.81	6.76	211.99	49.70	0,4
ТАБЛИЦА 30-01-108. УСТАНОВКИ НАГНЕТАТЕЛЬНЫЕ								
Измеритель: **шт.**								
30-01-108-01	Нагнетатель винтовой, тип РЗ-БНВ	1900.06	1333.50	235.68	34.85	330.88	127.00	1,35
ТАБЛИЦА 30-01-109. ВОЗДУХОДУВКИ КОЛЬЦЕВЫЕ								
Измеритель: **шт.**								
30-01-109-01	Воздуходувка кольцевая, тип РЗ-БВК	316.31	257.09	4.24	0.27	54.98	23.50	0,034

РАЗДЕЛ 6. ОБОРУДОВАНИЕ СПЕЦИАЛЬНОЕ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНОЕ

ТАБЛИЦА 30-01-119. УСТАНОВКИ ДЛЯ ВЫГРУЗКИ СЫПУЧИХ МАТЕРИАЛОВ								
Измеритель: **шт.**								
30-01-119-01	Установка для выгрузки сыпучих материалов, тип У8-УУ-75	824.92	510.97	94.72	5.94	219.23	52.30	0,67
ТАБЛИЦА 30-01-120. РАЗГРУЗЧИКИ АВТОМОБИЛЬНЫЕ								
Измеритель: **компл.**								
30-01-120-01	Разгрузчик автомобильный грузоподъемностью 50 т	14007.73	3370.10	10231.95	1023.33	405.68	335.00	7,2
ТАБЛИЦА 30-01-121. ВАГОНОЗАГРУЗЧИКИ								
Измеритель: **компл.**								
30-01-121-01	Устройство для загрузки зерна в железнодорожные вагоны	3362.15	2754.98	335.29	23.49	271.88	278.00	1,95
ТАБЛИЦА 30-01-122. ТРУБЫ ОТПУСКНЫЕ								
Измеритель: **шт.**								
30-01-122-01	Труба отпускная гибкая, диаметр до 300 мм	143.07	102.82	40.25	2.57	-	11.20	0,05-0,07

РАЗДЕЛ 7. ОБОРУДОВАНИЕ РАЗНОЕ

Вводные указания

1. В расценках с 30-01-134-01 по 30-01-134-03 учтены затраты на изготовление шпонок.

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.	Масса оборудования, т
			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	9
ТАБЛИЦА 30-01-130. КОЛОНКИ МАГНИТНЫЕ								
	Измеритель: **шт.**							
	Колонка магнитная, длина магнитной линии, мм, до:							
30-01-130-01	600	276.48	131.89	113.50	27.16	31.09	13.50	0,023
30-01-130-02	1000	318.88	137.90	113.50	27.16	67.48	14.50	0,036
30-01-130-03	2100	331.95	143.70	113.50	27.16	74.75	14.50	0,081
ТАБЛИЦА 30-01-131. СЕПАРАТОРЫ МАГНИТНЫЕ И ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ								
	Измеритель: **шт.**							
	Сепаратор магнитный, тип:							
30-01-131-01	У1-БМЗ	241.36	135.66	75.36	24.73	30.34	12.40	0,006
30-01-131-02	У1-БМП	265.36	157.54	77.48	24.86	30.34	14.40	0,02
30-01-131-03	У1-БММ	326.46	214.42	81.70	25.13	30.34	19.60	0,056
30-01-131-04	Сепаратор электромагнитный, тип А1-ДЭС	721.56	500.24	171.74	30.80	49.58	52.00	0,9
ТАБЛИЦА 30-01-132. ПРОБООТБОРНИКИ АВТОМАТИЧЕСКИЕ								
	Измеритель: **шт.**							
	Пробоотборник автоматический, тип:							
30-01-132-01	А1-БПА	162.54	104.54	10.55	0.68	47.45	10.10	0,063
30-01-132-02	У1-БПБ	251.86	239.94	8.45	0.54	3.47	23.50	0,05
ТАБЛИЦА 30-01-133. УСТАНОВКИ ДЛЯ ОТБОРА ПРОБ								
	Измеритель: **компл.**							
30-01-133-01	Установка для отбора проб из кузова автомобиля	4143.67	1582.55	2014.25	186.30	546.87	155.00	4
ТАБЛИЦА 30-01-134. ДЕТАЛИ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ПРИВОДА								
	Измеритель: **шт.**							
	Муфта, шкив, звездочка, подшипник, вал и т.п., масса детали, кг, до:							
30-01-134-01	10	66.59	20.41	40.25	2.57	5.93	2.25	
30-01-134-02	35	77.86	31.68	40.25	2.57	5.93	3.37	
30-01-134-03	100	110.28	64.10	40.25	2.57	5.93	6.74	
ТАБЛИЦА 30-01-135. РЕДУКТОРЫ								
	Измеритель: **шт.**							
	Редуктор червячный, масса, кг, до:							
30-01-135-01	50	235.76	155.59	40.25	2.57	39.92	15.70	
30-01-135-02	80	252.72	172.55	40.25	2.57	39.92	16.90	
ТАБЛИЦА 30-01-136. ЛЮКИ								
	Измеритель: **шт.**							
30-01-136-01	Люк для сметок	85.62	32.52	40.25	2.57	12.85	3.38	0,014
	Люк загрузочный и лазовый, масса, кг, до:							
30-01-136-02	20	85.62	32.52	40.25	2.57	12.85	3.38	-
30-01-136-03	45	96.10	43.00	40.25	2.57	12.85	4.47	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.	Масса оборудования, т
			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	9
ТАБЛИЦА 30-01-137. КЛАПАНЫ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ								
Измеритель: **шт.**								
30-01-137-01	Клапан противопожарный	229.27	181.64	40.25	2.57	7.38	19.10	0,057
ТАБЛИЦА 30-01-138. КЛАПАНЫ ПРОТИВОПЫЛЬНЫЕ								
Измеритель: **шт.**								
Клапан противопыльный, тип:								
30-01-138-01	ЛВ-10	171.27	51.50	40.25	2.57	79.52	5.61	0,055
30-01-138-02	ЛВ-11	182.16	41.22	40.25	2.57	100.69	4.49	0,04

РАЗДЕЛ 8. КОНВЕЙЕРЫ ДЛЯ ЗЕРНА И ПРОДУКТОВ ЕГО ПЕРЕРАБОТКИ

Вводные указания

1. В расценках настоящего раздела принята следующая комплектность конвейеров:

а) для конвейеров ленточных (табл. 30-01-150, 30-01-151): станина, привод, натяжное устройство, верхние и нижние роликоопоры с роликами, лента, скребок для очистки ленты, направляющие головные воронки конвейеров. За длину конвейера принято расстояние между центрами приводного и натяжного барабанов, измеренное по ленте;

б) для конвейеров винтовых (шнеков) (табл. 30-01-152): привод, винт с опорными и промежуточными подшипниками, секция желоба. За длину конвейера принято расстояние между концевыми опорными подшипниками;

в) для конвейеров с погруженными скребками (табл. 30-01-153): привод, натяжное устройство, ходовые части с секциями (цепи и скребки), кожухи средней части и рамы. За длину конвейера принято расстояние между центрами приводных и натяжных звездочек, измеренное по ходовой части конвейера.

2. В расценках учтены затраты на сверление отверстий в железобетонных перекрытиях под крепежные болты опорных металлических конструкций и станин с заделкой при необходимости сколов бетона.

3. Масса конвейеров приведена справочно. Затраты на монтаж конвейеров в зависимости от изменения массы не корректируются.

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.	Масса оборудования, т
			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	9
ТАБЛИЦА 30-01-150. КОНВЕЙЕРЫ ЛЕНТОЧНЫЕ БЕЗРОЛИКОВЫЕ В ЗАКРЫТОМ МЕТАЛЛИЧЕСКОМ КОЖУХЕ								
Измеритель: **шт. (расценки 1,2); 5 м (расценки 3,4)**								
Конвейер, тип У9-УКБ длина 30 м, ширина ленты, мм:								
30-01-150-01	300-400	2176.42	1141.20	626.97	169.43	408.25	120.00	0,97
30-01-150-02	500-650	2507.33	1369.44	707.97	174.56	429.92	144.00	1,54
Увеличение или уменьшение длины конвейера типа У9-УКБ на каждые 5 м, ширина ленты, мм:								
30-01-150-03	300-400 (к норме 30-01-150-01)	241.02	128.39	92.38	25.81	20.25	13.50	0,13
30-01-150-04	500-650 (к норме 30-01-150-02)	271.59	148.36	102.98	26.48	20.25	15.60	0,19
ТАБЛИЦА 30-01-151. КОНВЕЙЕРЫ ЛЕНТОЧНЫЕ СТАЦИОНАРНЫЕ ДЛЯ СЫПУЧИХ ГРУЗОВ								
Измеритель: **шт. (расценки 1,2); 5 м (расценки 3,4)**								
Конвейер, тип У2-УКЛ, длина 50 м, ширина ленты, мм:								
30-01-151-01	650	3511.37	1823.60	1373.59	376.29	314.18	194.00	2,84
30-01-151-02	800	3767.30	2058.60	1397.06	377.78	311.64	219.00	3,04
Увеличение или уменьшение длины конвейера типа У2-УКЛ на каждые 5 м, ширина ленты, мм:								
30-01-151-03	650 (к норме 30-01-151-01)	250.32	107.16	96.68	26.08	46.48	11.40	0,2
30-01-151-04	800 (к норме 30-01-151-02)	263.27	126.90	99.76	26.08	36.61	13.50	0,2
ТАБЛИЦА 30-01-152. КОНВЕЙЕРЫ ВИНТОВЫЕ (ШНЕКИ) ДЛЯ МУКОМОЛЬНО-КРУПЯНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ								
Измеритель: **шт. (расценки 1-3,7-9); 5 м (расценки 4-6,10-12)**								
Конвейер, тип У21-БКВ, длина 10 м, диаметр винта, мм:								
30-01-152-01	200	1380.80	644.54	395.71	114.85	340.55	67.00	0,45
30-01-152-02	250	1582.06	810.00	427.41	116.87	344.65	84.20	0,88
30-01-152-03	320	1855.67	1048.58	455.47	118.63	351.62	109.00	1,14
Увеличение или уменьшение длины конвейера типа У21-БКВ на каждые 5 м, диаметр винта, мм:								
30-01-152-04	200 (к норме 30-01-152-01)	449.41	227.99	129.07	38.10	92.35	23.70	0,17
30-01-152-05	250 (к норме 30-01-152-02)	472.62	240.50	139.77	38.78	92.35	25.00	0,28
30-01-152-06	320 (к норме 30-01-152-03)	531.00	279.94	158.71	39.99	92.35	29.10	0,31
Конвейер, тип РЗ-БКШ, длина 10 м, диаметр винта, мм:								
30-01-152-07	200	1282.43	631.07	310.81	79.58	340.55	65.60	0,42
30-01-152-08	315	1775.00	1038.96	391.39	84.71	344.65	108.00	0,88
30-01-152-09	400	1864.26	1067.82	444.82	88.09	351.62	111.00	1,42
Увеличение или уменьшение длины конвейера типа РЗ-БКШ на каждые 5 м, диаметр винта,мм:								
30-01-152-10	200 (к норме 30-01-152-07)	487.87	279.94	115.58	27.29	92.35	29.10	0,19
30-01-152-11	250 (к норме 30-01-152-08)	539.51	293.41	153.75	29.72	92.35	30.50	0,4
30-01-152-12	320 (к норме 30-01-152-09)	581.96	305.92	183.69	31.61	92.35	31.80	0,7

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.	Масса оборудования, т
			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	9
ТАБЛИЦА 30-01-153. КОНВЕЙЕРЫ ЦЕПНЫЕ С МЕТАЛЛИЧЕСКИМ ЖЕЛОБОМ И ПОГРУЖЕННЫМИ СКРЕБКАМИ ДЛЯ ЗЕРНА И ПРОДУКТОВ ЕГО ПЕРЕРАБОТКИ								
Измеритель: **шт. (расценки 1,2,5-7,15,16,19-22,26); 5 м (расценки 3,4,8-10,17,18,23,**								
Конвейер, тип КЦМ, длина 25 м, производительность, т/ч:								
30-01-153-01	12	2217.07	1096.68	798.67	210.24	321.72	114.00	1,55
30-01-153-02	30	2354.39	1202.50	823.39	211.86	328.50	125.00	1,77
Увеличение или уменьшение длины конвейера типа КЦМ на каждые 5 м, производительность, т/ч:								
30-01-153-03	12 (к норме 30-01-153-01)	310.60	138.53	129.07	38.10	43.00	14.40	0,18
30-01-153-04	30 (к норме 30-01-153-02)	350.76	161.62	146.14	39.18	43.00	16.80	0,33
Конвейер, тип К4-УТФ с одной загрузочной и одной разгрузочной секциями, производительность, т/ч:								
30-01-153-05	50, длина 25 м	3442.57	1952.86	1328.27	303.59	161.44	203.00	3,44
30-01-153-06	100, длина 25 м	21821.57	2328.04	1442.61	310.74	18050.92	242.00	5,04
30-01-153-07	175, длина 50 м	26140.39	5271.76	2776.09	564.40	18092.54	548.00	11,2
Увеличение или уменьшение длины конвейера типа К4-УТФ на каждые 5 м, производительность, т/ч:								
30-01-153-08	50 (к норме 30-01-153-05)	469.85	220.30	141.80	38.91	107.75	22.90	0,25
30-01-153-09	100 (к норме 30-01-153-06)	509.17	251.08	150.34	39.45	107.75	26.10	0,34
30-01-153-10	175 (к норме 30-01-153-07)	671.01	400.19	163.07	40.26	107.75	41.60	0,4
30-01-153-11	За каждую дополнительную загрузочную секцию добавлять к расценкам 30-01-153-05 - 30-01-153-07	69.21	1.44	2.03	-	65.74	0.13	-
За каждую дополнительную разгрузочную секцию с электроприводной задвижкой добавлять, производительность конвейера, т/ч:								
30-01-153-12	50 (к расценке 30-01-153-05)	33.16	11.41	-	-	21.75	1.03	0,138
30-01-153-13	100 (к расценке 30-01-153-06)	33.16	11.41	-	-	21.75	1.03	0,181
30-01-153-14	175 (к расценке 30-01-153-07)	44.02	22.82	-	-	21.20	2.06	0,23
Конвейер тип КПС (3), длина 25 м, производительность, т/ч:								
30-01-153-15	150	4936.48	2732.08	1117.82	230.49	1086.58	284.00	3,94
30-01-153-16	300	5621.34	3116.88	1394.11	287.90	1110.35	324.00	4,9
Увеличение или уменьшение длины конвейера типа КПС (3), производительность, т/ч:								
30-01-153-17	150 (к расценке 30-01-153-015)	609.60	329.97	175.67	41.07	103.96	34.30	0,41
30-01-153-18	300 (к расценке 30-01-153-016)	650.80	362.67	184.17	41.61	103.96	37.70	0,46
Конвейер, тип А9-УТЦ-400 с одной загрузочной и одной разгрузочной секциями, длина, м:								
30-01-153-19	20	6490.79	3357.03	1744.47	269.91	1389.29	353.00	9,5
30-01-153-20	30	8413.06	4393.62	2234.72	350.96	1784.72	462.00	11
30-01-153-21	40	14000.30	5401.68	2620.80	425.40	5977.82	568.00	12,5
30-01-153-22	60	18635.07	7303.68	3140.06	508.21	8191.33	768.00	15

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.	Масса оборудования, т
			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	9
30-01-153-23	Увеличение или уменьшение длины конвейера типа А9-УТЦ-400 (к расценкам 30-01-153-19 - 30-01-153-22)	729.73	499.28	220.37	43.91	10.08	52.50	0,75
30-01-153-24	секция загрузочная	20.33	9.80	2.19	-	8.34	1.03	-
30-01-153-25	секция разгрузочная с электроприводной задвижкой	161.38	107.46	33.61	2.16	20.31	11.30	0,23
30-01-153-26	Конвейер горизонтально-наклонный, тип ТСЦ, длина 25 м	1888.25	1029.34	601.77	167.81	257.14	107.00	1,04
30-01-153-27	Увеличение или уменьшение длины конвейера на каждые 5 м (к расценке 30-01-153-26)	277.40	129.87	92.41	25.81	55.12	13.50	0,15

РАЗДЕЛ 9. НОРИИ ЛЕНТОЧНЫЕ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ В МЕТАЛЛИЧЕСКОМ КОЖУХЕ ДЛЯ ЗЕРНА И ПРОДУКТОВ ЕГО ПЕРЕРАБОТКИ

Вводные указания

1. В расценках настоящего раздела принята следующая комплектность норий: головка, привод, башмак с натяжным устройством, лента или цепь, кожухи или трубы средней части, воронка. За высоту нории принято расстояние от низа башмака до центра приводного барабана или звездочки.

2. В расценках учтены затраты на сверление отверстий в железобетонных перекрытиях под крепежные болты опорных металлических конструкций с заделкой в необходимых случаях сколов бетона.

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.	Масса оборудования, т
			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	9
ТАБЛИЦА 30-01-163. НОРИИ С ЛЕНТАМИ ШИРИНОЙ ДО 175 ММ								
Измеритель: **шт. (расценки 1,2,4,5,7,8,10,11); 5 м (расценки 3,6,9,12)**								
Нория одинарная с лентой шириной 150 мм, тип 1-10, высота, м:								
30-01-163-01	20	1282.50	906.66	166.77	30.98	209.07	92.80	0,74
30-01-163-02	45	2476.02	1826.99	254.37	36.38	394.66	187.00	1,48
30-01-163-03	Увеличение или уменьшение высоты нории на каждые 5 м (к расценкам 30-01-163-01 и 30-01-163-02)	234.04	177.44	14.87	0.95	41.73	19.10	0,13

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.	Масса оборудования, т
			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	9
Нория одинарная с лентой шириной 175 мм, тип У16-1-20, высота, м:								
30-01-163-04	20	1500.15	1035.62	203.17	33.27	261.36	106.00	1,08
30-01-163-05	45	2780.17	2012.62	316.33	40.43	451.22	206.00	2,1
30-01-163-06	Увеличение или уменьшение высоты нории на каждые 5 м (к расценкам 30-01-163-04 и 30-01-163-05)	248.70	192.10	19.10	1.21	37.50	20.20	0,16
Нория сдвоенная с лентами шириной 150 мм каждая, тип 1-2х10, высота, м:								
30-01-163-07	20	2647.22	1981.72	292.96	38.94	372.54	206.00	1,89
30-01-163-08	45	5143.88	4050.02	459.29	49.07	634.57	421.00	3,27
30-01-163-09	Увеличение или уменьшение высоты нории на каждые 5 м (к расценкам 30-01-163-07 и 30-01-163-08)	488.66	419.43	27.70	1.76	41.53	43.60	0,25
Нория сдвоенная с лентами шириной 175 мм каждая, тип У21-1-2х20, высота, м:								
30-01-163-10	20	4751.61	3655.18	299.40	39.35	797.03	358.00	1,94
30-01-163-11	45	5838.49	4790.76	475.70	50.15	572.03	498.00	3,44
30-01-163-12	Увеличение или уменьшение высоты нории на каждые 5 м (к расценкам 30-01-163-10 и 30-01-163-11)	574.33	491.67	31.90	2.03	50.76	51.70	0,28
ТАБЛИЦА 30-01-164. НОРИИ С ЛЕНТАМИ ШИРИНОЙ ОТ 175 ДО 300 ММ								
Измеритель: **шт. (расценки 1,2,4,5,7,8,10,11); 5 м (расценки 3,6,9,12)**								
Нория одинарная с лентой шириной 200 мм, высота, м:								
30-01-164-01	30	3891.16	3147.81	382.23	44.21	361.12	331.00	2,62
30-01-164-02	60	6959.87	5829.63	597.66	57.84	532.58	613.00	4,26
30-01-164-03	Увеличение или уменьшение высоты нории на каждые 5 м (к расценкам 30-01-164-01 и 30-01-164-02)	598.43	437.46	28.06	1.76	132.91	46.00	0,25
Нория одинарная с лентой шириной 300 мм, высота, м:								
30-01-164-04	30	5009.64	3765.96	769.84	118.38	473.84	396.00	4,3
30-01-164-05	60	8453.95	6704.55	1016.85	134.04	732.55	705.00	6,5
30-01-164-06	Увеличение или уменьшение высоты нории на каждые 5 м (к расценкам 30-01-164-04 и 30-01-164-05)	581.78	511.64	34.17	2.16	35.97	53.80	0,31
Нория сдвоенная с лентой шириной 300 мм, высота, м:								
30-01-164-07	30	6418.82	4745.49	1001.88	133.36	671.45	499.00	6,5
30-01-164-08	60	11098.86	8701.65	1466.72	163.20	930.49	915.00	10,6
30-01-164-09	Увеличение или уменьшение высоты нории на каждые 5 м (к расценкам 30-01-164-07 и 30-01-164-08)	768.99	653.34	70.46	4.46	45.19	68.70	0,6

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	9
Нория одинарная с лентой шириной 300 мм, тип У2-У11-175, высота, м:								
30-01-164-10	30	5787.83	4482.92	709.09	99.82	595.82	466.00	4,14
30-01-164-11	60	10165.76	8197.03	1022.34	118.58	946.39	839.00	6,93
30-01-164-12	Увеличение или уменьшение высоты нории на каждые 5 м (к расценкам 30-01-164-10 и 30-01-164-11)	665.36	607.98	27.96	1.76	29.42	63.20	0,23
ТАБЛИЦА 30-01-165. НОРИИ С ЛЕНТАМИ ШИРИНОЙ СВЫШЕ 300 ММ Измеритель: **шт. (расценки 1,2,4,5); 5 м (расценки 3,6)**								
Нория одинарная с лентой шириной 400 мм, тип У2-У11-250, высота, м:								
30-01-165-01	30	6048.93	4569.50	883.61	120.35	595.82	475.00	5,32
30-01-165-02	60	10638.74	8388.64	1303.71	143.97	946.39	872.00	8,43
30-01-165-03	Увеличение или уменьшение высоты нории на каждые 5 м (к расценкам 30-01-165-01 и 30-01-165-02)	646.59	607.98	9.19	0.54	29.42	63.20	0,26
Нория одинарная с лентой шириной 800 мм, тип П-350, высота, м:								
30-01-165-04	30	8709.68	6232.20	1739.58	168.33	737.90	663.00	12,9
30-01-165-05	60	15375.56	11515.00	2647.71	225.85	1212.85	1225.00	20,4
30-01-165-06	Увеличение или уменьшение высоты нории на каждые 5 м (к расценкам 30-01-165-04 и 30-01-165-05)	955.21	777.92	97.28	6.08	80.01	81.80	0,9

РАЗДЕЛ 10. УЗЛЫ КОНВЕЙЕРОВ И РОЛЬГАНГОВ

ТАБЛИЦА 30-01-166. УЗЛЫ ЛЕНТОЧНЫХ КОНВЕЙЕРОВ

Измеритель: **шт.**

Тележка разгрузочная для ленты шириной, мм:								
30-01-166-01	500, с ручным передвижением и крыльчаткой	546.67	435.92	72.27	4.59	38.48	40.40	0,48
30-01-166-02	500-800, автоматическая с электроприводом	1009.02	642.01	221.99	14.04	145.02	59.50	1,92-

РАЗДЕЛ 11. ВЕСОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ТАБЛИЦА 30-01-171. ВЕСЫ АВТОМАТИЧЕСКИЕ ДЛЯ МЕЛЬЗАВОДОВ

Измеритель: **шт.**

Весы автоматические порционные для зерна, тип:								
30-01-171-01	6.142АД-50-ЗЭ	899.46	492.45	123.98	27.83	283.03	46.90	0,34
30-01-171-02	6.143АД-50-МЭ	7613.42	749.70	166.18	30.53	6697.54	71.40	0,575

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.	Масса оборудования, т
			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	9
ТАБЛИЦА 30-01-172. ВЕСЫ АВТОМАТИЧЕСКИЕ ДЛЯ ЭЛЕВАТОРОВ								
Измеритель: **шт.**								
Весы автоматические порционные, тип:								
30-01-172-01	ДН-500	1491.65	952.59	296.22	58.63	242.84	93.30	1
30-01-172-02	ДН-1000-2	1518.53	959.74	311.25	59.58	247.54	94.00	1,1
30-01-172-03	ДН-2000	1803.97	1102.68	426.98	66.60	274.31	108.00	1,82
ТАБЛИЦА 30-01-173. ДОЗАТОРЫ								
Измеритель: **шт.**								
Дозатор, тип:								
30-01-173-01	6.139АД-10ВД	864.52	633.15	199.33	52.56	32.04	60.30	0,35
30-01-173-02	6.047АД-500-2К	1233.67	967.91	259.62	33.18	6.14	94.80	1,3
30-01-173-03	6.048АД-2000-2К	1515.74	1092.47	417.35	66.19	5.92	107.00	1,79
30-01-173-04	6.049АД-3000-ГКМ	4443.75	2542.29	1289.34	280.62	612.12	249.00	4,04
30-01-173-05	6.140АД-300-М	2087.36	1531.50	486.08	80.52	69.78	150.00	2
ТАБЛИЦА 30-01-174. УСТРОЙСТВА ВЕСОВЫЕ ДЛЯ ФАСОВКИ И УПАКОВКИ МУКИ								
Измеритель: **компл.**								
30-01-174-01	Устройство весовое карусельное для фасовки и упаковки муки в мешки, тип 6.055 АДК-50-ЗВМ	7808.18	4294.50	542.48	52.94	2971.20	409.00	4,04

Приложение 1

СБОРНИК СМЕТНЫХ РАСЦЕНОК НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ

в базисных ценах по состоянию на 01.01.2000

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Базисная цена/руб	Оплата труда рабочих,управляющих машинами/руб
1	2	3	4	5
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	МАШ-Ч	134.65	13.50
030401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	МАШ-Ч	1.70	—
030402	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	МАШ-Ч	3.28	—
030403	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	МАШ-Ч	6.66	—
030404	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	МАШ-Ч	6.90	—
030405	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	МАШ-Ч	8.20	—
030406	Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	МАШ-Ч	29.08	10.06
030407	Лебедки электрические, тяговым усилием 122,62 (12,5) кН (т)	МАШ-Ч	80.74	11.60
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	МАШ-Ч	8.10	—
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м3/мин	МАШ-Ч	90.00	10.06
152201	Тракторы на гусеничном ходу до 59 (80) кВт (л.с.)	МАШ-Ч	101.07	11.60
330210	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	МАШ-Ч	34.55	11.60
331002	Станки сверлильные	МАШ-Ч	2.36	—
331005	Станки трубоотрезные	МАШ-Ч	52.61	11.60
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	МАШ-Ч	75.40	—
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	МАШ-Ч	95.53	—
400003	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	МАШ-Ч	91.92	—

Приложение 2

СБОРНИК СМЕТНЫХ ЦЕН НА МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ

в базисных ценах по состоянию на 01.01.2000

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Сметная цена/руб
1	2	3	4
101-0021	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм	Т	5040.00
101-0029	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 15.0 мм	Т	18326.43
101-0030	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 18,0-25,0 мм	Т	23100.00
101-0111	Бумага для шлифовальных шкурок влагопрочная ОВ-120	Т.М2	35570.31
101-0115	Винты с полукруглой головкой длиной 50 мм	Т	12430.00
101-0116	Винты с полукруглой головкой длиной 55-120 мм	Т	12430.00
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6х50 мм	Т	8475.00
101-0239	Заклепки с полукруглой головкой 4х5 мм	Т	7110.00
101-0248	Замазка У-20А	КГ	20.76
101-0319	Картон строительный прокладочный марки Б	Т	19800.00
101-0386	Краски масляные и алкидные густотертые: цинковые МА-011-1Н	Т	28603.57
101-0387	Краски масляные и алкидные густотертые: цинковые МА-011-2Н	Т	26891.18
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	Т	15119.00
101-0587	Масло индустриальное И-20А	Т	9266.00
101-0627	Олифа комбинированная К-2	Т	20775.00
101-0786	Поковки из квадратных заготовок массой 90 кг	Т	6347.04
101-0849	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	КГ	13.56
101-0850	Резина листовая вулканизованная цветная	КГ	24.86
101-0985	Сортовой и фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества полосовой, толщиной 10-75 мм при ширине 100-200 мм, сталь марки Ст6сп	Т	5817.58
101-0993	Сортовой и фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества угловой равнополочный, толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, сталь марки Ст3сп	Т	5451.52
101-0995	Сортовой и фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества угловой равнополочный, толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, сталь марки Ст5сп	Т	5628.02
101-1148	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-I диаметром 6 мм	Т	5650.00
101-1387	Шпильки оцинкованные стяжные диаметром 10 мм длиной 700-1050 мм	Т	10400.00
101-1388	Шпильки оцинкованные стяжные диаметром 12 мм длиной 100 мм	Т	13941.77
101-1394	Шпильки оцинкованные стяжные диаметром 16 мм длиной 150 мм	Т	14011.31
101-1401	Шпильки оцинкованные стяжные диаметром 20 мм длиной 200 мм	Т	13536.18
101-1481	Шурупы строительные	Т	12430.00
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	Т	10542.90
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	Т	10362.00
101-1537	Электроды диаметром 8 мм Э42	Т	9954.50
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	КГ	23.09
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	Т	9040.00
101-1756	Сталь кровельная СТК-1 толщиной листа 0,50 мм	Т	8900.00
101-2114	Проволока сварочная марки СВ04Х19Н11М3 диаметром 2 мм	КГ	88.14
101-2216	Сталь листовая горячекатаная, толщина 2-6 мм, сталь марки Ст3	Т	5941.89
101-9101	Дюбели монтажные	10ШТ	7.60
101-9520	Электроды УОНИ 13/45	КГ	15.26

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Сметная цена/руб
1	2	3	4
101-9521	Электроды УОНИ 13/55	КГ	15.26
101-9928	Шайбы диаметром 8-12 мм	КГ	28.17
101-9930	Шайбы диаметром 16 мм	КГ	27.62
102-0026	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм IV сорта	М3	1056.00
102-0028	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, II сорта	М3	1980.00
102-0032	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более II сорта	М3	2156.00
103-0137	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской диаметром от 20 до 377 мм из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 57 мм толщина стенки 2.5 мм	М	23.05
103-0190	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской диаметром от 20 до 377 мм из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 219 мм толщина стенки 6 мм	М	219.85
113-0194	Шпатлевка ЭП-00-10 красно-коричневая	Т	45140.00
201-9180	Подкладки металлические	КГ	12.60
411-0002	Вода водопроводная	М3	3.15
411-0031	Сжатый воздух	100М3	13.70
411-0041	Электроэнергия	КВТ-Ч	0.43
500-9402	Сшивки сыромятные	КГ	14.70
521-0013	Олово марки 01ПЧ	Т	158200.00
537-0073	Канат без покрытия, из проволок 1570 Н/мм2 и менее, диаметром 6,4 мм	10М	96.62
542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	Т	17500.00

Содержание

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ 3
РАЗДЕЛ 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОЧИСТКИ, СУШКИ И ОБРАБОТКИ ЗЕРНА 4
Вводные указания 4
ТАБЛИЦА 30-01-001. СЕПАРАТОРЫ ЗЕРНООЧИСТИТЕЛЬНЫЕ 4
ТАБЛИЦА 30-01-002. КОНЦЕНТРАТОРЫ 4
ТАБЛИЦА 30-01-003. АСПИРАТОРЫ И КОЛОНКИ АСПИРАЦИОННЫЕ 4
ТАБЛИЦА 30-01-004. ТРИЕРЫ ДИСКОВЫЕ 5
ТАБЛИЦА 30-01-005. КАМНЕОТБОРНИКИ 5
ТАБЛИЦА 30-01-006. МАШИНЫ ОБОЕЧНЫЕ И ЩЕТОЧНЫЕ 5
ТАБЛИЦА 30-01-007. МАШИНЫ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ЗЕРНА ВОДОЙ 5
ТАБЛИЦА 30-01-008. БУРАТЫ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ОТХОДОВ 5
ТАБЛИЦА 30-01-009. ПОДОГРЕВАТЕЛИ ЗЕРНА 6
ТАБЛИЦА 30-01-010. СУШИЛКИ ПАРОВЫЕ 6
ТАБЛИЦА 30-01-011. УСТАНОВКИ РЕЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ ДЛЯ ГАЗАЦИИ ЗЕРНА 6
РАЗДЕЛ 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ВЫРАБОТКИ МУКИ, КРУПЫ И КОМБИКОРМОВ 6
Вводные указания 6
ТАБЛИЦА 30-01-025. СТАНКИ ВАЛЬЦОВЫЕ 7
ТАБЛИЦА 30-01-026. РАССЕВЫ 7
ТАБЛИЦА 30-01-027. МАШИНЫ СИТОВЕЕЧНЫЕ 7
ТАБЛИЦА 30-01-028. МАШИНЫ ВЫМОЛЬНЫЕ 7
ТАБЛИЦА 30-01-029. УСТАНОВКИ АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ ДЛЯ ВИТАМИНИЗАЦИИ МУКИ 7
ТАБЛИЦА 30-01-030. МАШИНЫ ШЕЛУШИЛЬНО-ШЛИФОВАЛЬНЫЕ 7
ТАБЛИЦА 30-01-031. КРУПОСОРТИРОВКИ 8
ТАБЛИЦА 30-01-032. СТОЛЫ ПНЕВМОСОРТИРОВАЛЬНЫЕ 8
ТАБЛИЦА 30-01-033. ДРОБИЛКИ МОЛОТКОВЫЕ 8
ТАБЛИЦА 30-01-034. УСТАНОВКИ ДЛЯ ГРАНУЛИРОВАНИЯ КОМБИКОРМОВ 8
ТАБЛИЦА 30-01-035. МАШИНЫ ПРОСЕИВАЮЩИЕ ДЛЯ ВЫРАБОТКИ МУКИ И КОМБИКОРМОВ 8
ТАБЛИЦА 30-01-036. ПИТАТЕЛИ ШНЕКОВЫЕ ДЛЯ МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ ВЕСОВ 8
ТАБЛИЦА 30-01-037. АГРЕГАТ ДЛЯ МЕЛАССИРОВАНИЯ КОМБИКОРМОВ 8
ТАБЛИЦА 30-01-038. УСТАНОВКИ ДЛЯ ВВОДА ЖИРА 9
ТАБЛИЦА 30-01-039. ДЕТАШЕРЫ 9
ТАБЛИЦА 30-01-040. ЭНТОЛЕЙТОРЫ 9
РАЗДЕЛ 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДОЗИРОВОЧНОЕ, СМЕСИТЕЛЬНОЕ, ЗАШИВОЧНОЕ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ И ОТПУСКА ГОТОВОЙ ПРОДУКЦИИ 9
Вводные указания 9
ТАБЛИЦА 30-01-050. ДОЗАТОРЫ ТАРЕЛЬЧАТЫЕ 9
ТАБЛИЦА 30-01-051. СМЕСИТЕЛИ ПЕРЕОДИЧЕСКОГО И НЕПРЕРЫВНОГО ДЕЙСТВИЯ 10
ТАБЛИЦА 30-01-052. РАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ПРОДУКТА 10
ТАБЛИЦА 30-01-053. ПИТАТЕЛИ ШНЕКОВЫЕ 10
ТАБЛИЦА 30-01-054. МАШИНЫ МЕШКОЗАШИВОЧНЫЕ 10
ТАБЛИЦА 30-01-055. МАШИНЫ ПРОВОЛОКОШВЕЙНЫЕ 10
ТАБЛИЦА 30-01-056. МАШИНЫ ПАКЕТОФОРМИРУЮЩИЕ 10
ТАБЛИЦА 30-01-057. СПУСКИ ВИНТОВЫЕ 10
РАЗДЕЛ 4. ОБОРУДОВАНИЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЕ 11
ТАБЛИЦА 30-01-070. ЛОТКИ НАСЫПНЫЕ 11
ТАБЛИЦА 30-01-071. КОРОБКИ СБРАСЫВАЮЩИЕ К ЛЕНТОЧНЫМ КОНВЕЕРАМ 11
ТАБЛИЦА 30-01-072. КЛАПАНЫ ПЕРЕКИДНЫЕ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ 11
ТАБЛИЦА 30-01-073. КЛАПАНЫ ПОВОРОТНЫЕ И ОТВОДЯЩИЕ С ПНЕВМОПРИВОДОМ 11
ТАБЛИЦА 30-01-074. ЗАДВИЖКИ РЕЕЧНЫЕ С РУЧНЫМ ПРИВОДОМ 11
ТАБЛИЦА 30-01-075. ЗАДВИЖКИ РЕЕЧНЫЕ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ 11
ТАБЛИЦА 30-01-076. ЗАДВИЖКИ ПРИЕМНОГО УСТРОЙСТВА 12
ТАБЛИЦА 30-01-077. УСТРОЙСТВА ВЫПУСКНЫЕ ПОДСИЛОСНЫЕ РОТОРНОГО ТИПА 12
ТАБЛИЦА 30-01-078. РАЗГРУЗИТЕЛИ 12
ТАБЛИЦА 30-01-079. ТРУБЫ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ 12
ТАБЛИЦА 30-01-080. ВИБРОТРАНСПОРТЕРЫ 12
РАЗДЕЛ 5. ОБОРУДОВАНИЕ СПЕЦИАЛЬНОЕ ДЛЯ ТРАНСПОРТА И АСПИРАЦИИ 13
Вводные указания 13
ТАБЛИЦА 30-01-095. ПНЕВМОПРИЕМНИКИ 13
ТАБЛИЦА 30-01-096. ПЫЛЕОТДЕЛИТЕЛИ (ЦИКЛОНЫ) 13
ТАБЛИЦА 30-01-097. ЦИКЛОНЫ-РАЗГРУЗИТЕЛИ 14
ТАБЛИЦА 30-01-098. ФИЛЬТРЫ ВСАСЫВАЮЩИЕ 14

ТАБЛИЦА 30-01-099. ФИЛЬТРЫ ВСАСЫВАЮЩИЕ ВЫСОКОВАКУУМНЫЕ ... 14
ТАБЛИЦА 30-01-100. ФИЛЬТРЫ-ЦИКЛОНЫ ... 14
ТАБЛИЦА 30-01-101. ЗАТВОРЫ ШЛЮЗОВЫЕ ... 14
ТАБЛИЦА 30-01-102. ТРУБОПРОВОДЫ САМОТЕЧНЫЕ ИЗ ЛИСТОВОЙ СТАЛИ ... 15
ТАБЛИЦА 30-01-103. ТРУБОПРОВОДЫ ГРАВИТАЦИОНОГО ТРАНСПОРТА ДЛЯ МЕЛЬЗАВОДА НА ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОМ ОБОРУДОВАНИИ ... 15
ТАБЛИЦА 30-01-104. МАТЕРИАЛОПРОВОДЫ ПНЕВМО- И АЭРОЗОЛЬТРАНСПОРТА ДЛЯ МЕЛЬЗАВОДА НА ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОМ ОБОРУДОВАНИИ ... 15
ТАБЛИЦА 30-01-105. КОЛЛЕКТОРЫ ПНЕВМОТРАНСПОРТНЫЕ ... 16
ТАБЛИЦА 30-01-106. ПАТРУБКИ СМОТРОВЫЕ ... 16
ТАБЛИЦА 30-01-107. ПЫЛЕУЛОВИТЕЛИ ... 16
ТАБЛИЦА 30-01-108. УСТАНОВКИ НАГНЕТАТЕЛЬНЫЕ ... 16
ТАБЛИЦА 30-01-109. ВОЗДУХОДУВКИ КОЛЬЦЕВЫЕ ... 16
РАЗДЕЛ 6. ОБОРУДОВАНИЕ СПЕЦИАЛЬНОЕ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНОЕ ... 16
ТАБЛИЦА 30-01-119. УСТАНОВКИ ДЛЯ ВЫГРУЗКИ СЫПУЧИХ МАТЕРИАЛОВ ... 16
ТАБЛИЦА 30-01-120. РАЗГРУЗЧИКИ АВТОМОБИЛЬНЫЕ ... 16
ТАБЛИЦА 30-01-121. ВАГОНОЗАГРУЗЧИКИ ... 16
ТАБЛИЦА 30-01-122. ТРУБЫ ОТПУСКНЫЕ ... 16
РАЗДЕЛ 7. ОБОРУДОВАНИЕ РАЗНОЕ ... 17
Вводные указания ... 17
ТАБЛИЦА 30-01-130. КОЛОНКИ МАГНИТНЫЕ ... 17
ТАБЛИЦА 30-01-131. СЕПАРАТОРЫ МАГНИТНЫЕ И ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ... 17
ТАБЛИЦА 30-01-132. ПРОБООТБОРНИКИ АВТОМАТИЧЕСКИЕ ... 17
ТАБЛИЦА 30-01-133. УСТАНОВКИ ДЛЯ ОТБОРА ПРОБ ... 17
ТАБЛИЦА 30-01-134. ДЕТАЛИ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ПРИВОДА ... 17
ТАБЛИЦА 30-01-135. РЕДУКТОРЫ ... 17
ТАБЛИЦА 30-01-136. ЛЮКИ ... 17
ТАБЛИЦА 30-01-137. КЛАПАНЫ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ ... 18
ТАБЛИЦА 30-01-138. КЛАПАНЫ ПРОТИВОПЫЛЬНЫЕ ... 18
РАЗДЕЛ 8. КОНВЕЙЕРЫ ДЛЯ ЗЕРНА И ПРОДУКТОВ ЕГО ПЕРЕРАБОТКИ ... 18
Вводные указания ... 18
ТАБЛИЦА 30-01-150. КОНВЕЙЕРЫ ЛЕНТОЧНЫЕ БЕЗРОЛИКОВЫЕ В ЗАКРЫТОМ МЕТАЛЛИЧЕСКОМ КОЖУХЕ ... 19
ТАБЛИЦА 30-01-151. КОНВЕЙЕРЫ ЛЕНТОЧНЫЕ СТАЦИОНАРНЫЕ ДЛЯ СЫПУЧИХ ГРУЗОВ ... 19
ТАБЛИЦА 30-01-152. КОНВЕЙЕРЫ ВИНТОВЫЕ (ШНЕКИ) ДЛЯ МУКОМОЛЬНО-КРУПЯНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ... 19
ТАБЛИЦА 30-01-153. КОНВЕЙЕРЫ ЦЕПНЫЕ С МЕТАЛЛИЧЕСКИМ ЖЕЛОБОМ И ПОГРУЖЕННЫМИ СКРЕБКАМИ ДЛЯ ЗЕРНА И ПРОДУКТОВ ЕГО ПЕРЕРАБОТКИ ... 20
РАЗДЕЛ 9. НОРИИ ЛЕНТОЧНЫЕ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ В МЕТАЛЛИЧЕСКОМ КОЖУХЕ ДЛЯ ЗЕРНА И ПРОДУКТОВ ЕГО ПЕРЕРАБОТКИ ... 21
Вводные указания ... 21
ТАБЛИЦА 30-01-163. НОРИИ С ЛЕНТАМИ ШИРИНОЙ ДО 175 ММ ... 21
ТАБЛИЦА 30-01-164. НОРИИ С ЛЕНТАМИ ШИРИНОЙ ОТ 175 ДО 300 ММ ... 22
ТАБЛИЦА 30-01-165. НОРИИ С ЛЕНТАМИ ШИРИНОЙ СВЫШЕ 300 ММ ... 23
РАЗДЕЛ 10. УЗЛЫ КОНВЕЙЕРОВ И РОЛЬГАНГОВ ... 23
ТАБЛИЦА 30-01-166. УЗЛЫ ЛЕНТОЧНЫХ КОНВЕЙЕРОВ ... 23
РАЗДЕЛ 11. ВЕСОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ... 23
ТАБЛИЦА 30-01-171. ВЕСЫ АВТОМАТИЧЕСКИЕ ДЛЯ МЕЛЬЗАВОДОВ ... 23
ТАБЛИЦА 30-01-172. ВЕСЫ АВТОМАТИЧЕСКИЕ ДЛЯ ЭЛЕВАТОРОВ ... 24
ТАБЛИЦА 30-01-173. ДОЗАТОРЫ ... 24
ТАБЛИЦА 30-01-174. УСТРОЙСТВА ВЕСОВЫЕ ДЛЯ ФАСОВКИ И УПАКОВКИ МУКИ ... 24
ПРИЛОЖЕНИЕ 1 ... 25
ПРИЛОЖЕНИЕ 2 ... 26

gost.e-ecolog.ru

Заказ № 1479 Тираж 1000 экз.
Отпечатано в тип. ООО «Корина-офсет», Б. Якиманка, 38 «А»