ГОСУДАРСТВЕННЫЕ 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

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Москва 2008

gost.e-ecolog.ru

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

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ФЕРм 81-03-30-2001

Сборник № 30

ОБОРУДОВАНИЕ ЗЕРНОХРАНИЛИЩ И ПРЕДПРИЯТИЙ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ЗЕРНА

**Издание официальное,
измененное и дополненное**



Москва 2008

ББК 65.31
УДК 338.5:69 (083)

Федеральные единичные расценки на монтаж оборудования
ФЕРм 81-03-30-2001 Оборудование зернохранилищ и предприятий по переработке зерна.
Росстрой, Москва 2008– 31 стр.

Настоящие Федеральные единичные расценки (ФЕРм) предназначены для определения прямых затрат в сметной стоимости монтажных работ при выполнении работ по монтажу оборудования зернохранилищ и предприятий по переработке зерна.

РАЗРАБОТАНЫ Федеральным центром ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов.

РЕКОМЕНДОВАНЫ К ПРИМЕНЕНИЮ постановлением Госстроя России от 24.09.03 № 168 с учетом изменений и дополнений (письма Росстроя от 27.06.06 № СК-2467/02, от 08.08.07 № СК-2919/02).

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

ISBN 978-5-91418-006-2

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, расширение, 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 оплаты труда рабочих-монтажников, учтенной 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
Таблица 30-01-001. Сепараторы зерноочистительные							
	Измеритель: шт.						
	Сепаратор зерноочистительный, тип:						
30-01-001-01	А1-БМС-6	1209,86	761,67	332,36	60,10	115,83	74,6 / 1,3
30-01-001-02	А1-БИС, производительность 12 т/ч	1843,09	1025,85	390,81	83,78	426,43	97,7 / 1,45
30-01-001-03	А1-БИС, производительность 100 т/ч	2076,44	1176,00	470,05	88,51	430,39	112 / 1,65
30-01-001-04	А1-БЛС, производительность 12 т/ч	1460,50	880,79	344,65	61,08	235,06	85,1 / 1,15
30-01-001-05	А1-БЛС, производительность 16 т/ч	2224,04	1378,35	388,99	63,37	456,70	135 / 2,1
30-01-001-06	А1-БЛС, производительность 100 т/ч	2373,88	1490,40	423,85	65,39	459,63	144 / 2,35
30-01-001-07	А1-БЛС, производительность 150 т/ч	2522,76	1562,13	498,71	69,82	461,92	153 / 2,8
30-01-001-08	А1-БЦС, производительность 100 т/ч	3980,44	2168,94	615,99	74,18	1195,51	222 / 5
30-01-001-09	А1-БСФ, для разделения зерна на фракции, производительность 50 т/ч	3081,89	2041,46	548,32	92,97	492,11	206 / 2,85
30-01-001-10	Скальператор барабанный, тип А1-Б32-О, производительность 100 т/ч	497,31	333,81	115,76	22,10	47,74	34,7 / 0,38
Таблица 30-01-002. Концентраторы							
	Измеритель: шт.						
	Концентратор, тип:						
30-01-002-01	А1-БЗК-9	1935,93	669,78	418,78	105,95	847,37	65,6 / 0,67
30-01-002-02	А1-БЗК-18	2600,15	870,91	499,85	110,83	1229,39	85,3 / 1,2
Таблица 30-01-003. Аспираторы и колонки аспирационные							
	Измеритель: шт.						
	Аспиратор с замкнутым циклом воздуха, тип А1-БДЗ, производительность:						
30-01-003-01	6 т/ч	707,99	369,31	129,19	27,97	209,49	37,8 / 0,43
30-01-003-02	12 т/ч	879,38	484,85	165,60	30,13	228,93	50,4 / 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: оплата труда рабочих	эксплуатация машин: всего	эксплуатация машин: в т ч оплата труда машинистов	материалы: расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел -ч / Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
30-01-003-03	Аспиратор зерновой, тип РЗ-БАБ	453,11	268,52	142,37	28,77	42,22	26,3 / 0,298
	Колонка аспирационная, тип:						
30-01-003-04	А1-БКА	609,20	262,57	120,19	27,42	226,44	26,1 / 0,302
30-01-003-05	У1-БКА	253,84	130,92	77,73	24,87	45,19	13,4 / 0,04
30-01-003-06	Пневмосепаратор тип РЗ-БСД, производительность 7 т/ч	1325,03	1038,46	153,32	24,38	133,25	97,6 / 0,469
30-01-003-07	Циклон горизонтальный тип А1-БЛЦ	434,33	292,41	104,69	26,49	37,23	27,1 / 0,2
Таблица 30-01-004. Триеры дисковые							
	Измеритель. **шт.**						
	Триер дисковый:						
30-01-004-01	овсюгоотборник тип А9-УТО-6	1044,70	619,97	240,39	44,71	184,34	59,9 / 0,8
30-01-004-02	куколеотборник тип А9-УТК-6	1134,06	681,03	267,47	46,33	185,56	65,8 / 1
Таблица 30-01-005. Камнеотборники							
	Измеритель: **шт.**						
	Камнеотборник, тип РЗ-БКТ, производительность:						
30-01-005-01	100 т/ч	1023,94	804,20	152,40	33,93	67,34	77,7 / 0,275
30-01-005-02	150 т/ч	1119,64	880,79	169,89	35,46	68,96	85,1 / 0,4
Таблица 30-01-006. Машины обоечные и щеточные							
	Измеритель· **шт.**						
	Машина обоечная вертикальная, тип РЗ-БМО, производительность:						
30-01-006-01	6 т/ч	796,28	526,82	200,29	32,16	69,17	50,9 / 0,865
30-01-006-02	12 т/ч	915,98	626,18	211,64	32,81	78,16	60,5 / 0,95
30-01-006-03	Машина обоечная с продольными бичами, тип ЗНМ, производительность 5 т/ч	882,22	371,87	345,74	40,65	164,61	41 / 1,82
	Машина щеточная, тип А1-БЩМ, производительность:						
30-01-006-04	6 т/ч	795,33	480,87	182,02	31,07	132,44	47,8 / 0,7
30-01-006-05	12 т/ч	910,83	555,31	206,91	32,55	148,61	55,2 / 0,85
Таблица 30-01-007. Машины для обработки зерна водой							
	Измеритель· **шт.**						
30-01-007-01	Машина для мокрого шелушения, тип А1-БМШ	1306,25	897,75	305,98	33,15	102,52	85,5 / 1,665
	Аппарат увлажнительный, тип:						
30-01-007-02	А1-БУЗ	409,23	201,20	97,42	21,00	110,61	20 / 0,025
30-01-007-03	А1-БАЗ	719,77	481,87	115,73	27,17	122,17	47,9 / 0,06
	Машина для увлажнения зерна, тип А1-БШУ, производительность:						
30-01-007-04	6 т/ч	793,21	585,29	119,87	22,35	88,05	53,5 / 0,362

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: оплата труда рабочих	эксплуатация машин: всего	эксплуатация машин: в т ч оплата труда машинистов	материалы: расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел -ч / Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
30-01-007-05	12 т/ч	675,68	517,46	102,01	21,28	56,21	47,3 0,29
30-01-007-06	Машина моечная, тип Ж9-БМБ	3005,92	1506,32	571,81	49,90	927,79	152 2,9
Таблица 30-01-008. Бураты для контроля отходов							
	Измеритель. **шт.**						
30-01-008-01	Бурат цельнометаллический, тип ЦМБ-3	529,83	300,14	122,44	27,57	107,25	31,2 0,324
Таблица 30-01-009. Подогреватели зерна							
	Измеритель: **шт.**						
30-01-009-01	Подогреватель зерна, тип БПЗ	1135,49	704,18	229,42	33,92	201,89	73,2 1,18
Таблица 30-01-010. Сушилки паровые							
	Измеритель: **шт.**						
30-01-010-01	Сушилка вертикальная паровая для крупяных культур из 10 секций марки ВС-10-49М	2907,61	1664,25	795,34	108,65	448,02	175 6
	Измеритель: **2 секции**						
30-01-010-02	При увеличении количества секций на каждые 2 секции, добавлять к расценке 30-01-010-01	702,51	255,82	417,69	25,25	29,00	26,9 1,1
Таблица 30-01-011. Установки рециркуляционные для газации зерна							
	Измеритель. **компл.**						
30-01-011-01	Установка рециркуляционная для газации зерна в трех силосах элеватора	5691,28	3637,80	1045,81	123,58	1007,67	387 4,7
	Измеритель. **силос**						
30-01-011-02	При увеличении количества силосов на каждый 1 силос добавлять к расценке 30-01-011-01	862,62	528,28	256,09	59,77	78,25	56,2 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: оплата труда рабочих	эксплуатация машин: всего	эксплуатация машин: в т ч оплата труда машинистов	материалы: расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел -ч / Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 30-01-025. Станки вальцовые							
	Измеритель: шт.						
	Станок вальцовый четырехвалковый, размер валков:						
30-01-025-01	185х400 мм, тип ВМ-2-П	1545,42	871,09	270,58	35,96	403,75	87,9 / 1,35
30-01-025-02	250х600 мм, тип ЗМ2	2087,36	1258,57	377,41	42,05	451,38	127 / 3,22
30-01-025-03	250х800 мм, 250х1000, тип БВ2	2191,69	1238,75	501,95	49,34	450,99	125 / 4,45
30-01-025-04	250х1000 мм, тип А1-БЗН	2738,16	1823,44	426,21	45,01	488,51	184 / 3,3
Таблица 30-01-026. Рассевы							
	Измеритель. шт.						
	Рассев для муки, тип:						
30-01-026-01	ЗРШ, число приемов 4	1754,50	1304,10	314,73	38,65	135,67	126 / 2
30-01-026-02	ЗРШ, число приемов 6	2551,36	1925,10	462,09	57,56	164,17	186 / 3
30-01-026-03	РЗ-БРВ, число приемов 4	4174,61	2142,45	387,23	53,09	1644,93	207 / 2,6
30-01-026-04	РЗ-БРБ, число приемов 6	4575,48	2473,65	436,86	56,07	1664,97	239 / 3,2
30-01-026-05	Рассев для крупы, тип А1-БРУ	2051,03	1397,25	393,43	63,61	260,35	135 / 2,2
Таблица 30-01-027. Машины ситовеечные							
	Измеритель шт.						
30-01-027-01	Машина ситовеечная, тип А1-БС2-О	1052,53	686,21	304,13	58,64	62,19	66,3 / 1,02
Таблица 30-01-028. Машины вымольные							
	Измеритель: шт.						
30-01-028-01	Машина бичевая однороторная, тип МБО	566,02	344,66	122,54	27,57	98,82	33,3 / 0,285
30-01-028-02	Машина вымольная, тип А1-БВГ	962,63	714,15	181,69	31,07	66,79	69 / 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	1558,30	1117,80	317,17	49,04	123,33	108 / 1,39
Таблица 30-01-030. Машины шелушильно-шлифовальные							
	Измеритель: шт.						
30-01-030-01	Машина шлифовальная для риса, тип А1-БШМ-2,5	861,00	498,25	217,37	32,96	145,38	48,8 / 1,4
30-01-030-02	Машина шелушильно-шлифовальная для зерна, тип А1-ЗШН-3	1289,72	855,60	297,47	47,84	136,65	83,8 / 1,7
30-01-030-03	Станок шелушильный двухдековый, тип 2ДШС-3А	1705,24	1017,94	393,84	63,61	293,46	99,7 / 2,2
30-01-030-04	Машина для шелушения овса, тип А1-ДШЦ	1068,65	558,49	244,19	44,71	265,97	54,7 / 1,2

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: оплата труда рабочих	эксплуатация машин: всего	эксплуатация машин: в т ч оплата труда машинистов	материалы: расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел -ч / Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
30-01-030-05	Шелушитель валковый для риса, тип У1-БШВ	923,56	530,92	204,66	32,43	187,98	52 0,82
Таблица 30-01-031. Крупосортировки							
	Измеритель: шт.						
30-01-031-01	Крупосортировка двухъярусная	928,77	565,11	191,12	31,60	172,54	54,6 0,75
Таблица 30-01-032. Столы пневмосортировальные							
	Измеритель: шт.						
30-01-032-01	Стол пневмосортировальный для зерна	1215,44	695,52	324,73	69,97	195,19	67,2 0,8
Таблица 30-01-033. Дробилки молотковые							
	Измеритель: шт.						
	Дробилка молотковая для измельчения зерна и отходов, производительность:						
30-01-033-01	2 т/ч	924,51	640,82	199,47	32,16	84,22	63,7 1,2
30-01-033-02	6 т/ч	1615,15	1036,18	359,22	51,46	219,75	103 1,8
30-01-033-03	12 т/ч	1883,64	1116,66	370,18	51,99	396,80	111 2,5
30-01-033-04	20 т/ч	2643,01	1498,94	451,52	56,73	692,55	149 3,5
Таблица 30-01-034. Установки для гранулирования комбикормов							
	Измеритель: компл.						
30-01-034-01	Установка для гранулирования комбикормов, состоящая из гранулятора, охладителя и измельчителя, производительность 10 т/ч	6468,64	3634,76	1723,48	186,69	1110,40	356 9,86
	Измеритель шт.						
30-01-034-02	Пресс-экструдер	1092,96	660,59	190,53	31,60	241,84	64,7 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	730,50	429,44	205,88	42,71	95,18	39,8 0,52
30-01-035-02	просеивающая для муки, тип А1-БП2-К	708,36	435,92	204,44	52,70	68,00	40,4 0,33
30-01-035-03	контрольного просеивания муки, тип А1-БПК	890,14	516,84	253,08	46,21	120,22	47,9 0,7
30-01-035-04	Вибросито цилиндрическое, тип РЗ-БЦА	694,40	380,89	191,15	51,90	122,36	35,3 0,255
Таблица 30-01-036. Питатели шнековые для многокомпонентных весов							
	Измеритель: шт.						
	Питатель шнековый для многокомпонентных весов, предел взвешивания:						
30-01-036-01	до 100 кг	583,22	376,74	152,25	39,46	54,23	36,4 0,19
30-01-036-02	до 1000 кг	682,03	428,49	189,01	51,74	64,53	41,4 0,33

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
30-01-036-03	до 2500 кг	842,38	564,08	209,21	52,97	69,09	54,5 0,5
Таблица 30-01-037. Агрегат для мелассирования комбикормов							
	Измеритель: **компл.**						
30-01-037-01	Агрегат для мелассирования комбикормов	3732,32	2562,71	582,35	95,00	587,26	251 3,22
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	7507,08	4962,06	1511,10	290,17	1033,92	486 7
Таблица 30-01-039. Деташеры							
	Измеритель: **шт.**						
30-01-039-01	Деташер, тип А1-БДГ	699,75	446,71	115,73	27,17	137,31	41,4 0,1
Таблица 30-01-040. Энтолейторы							
	Измеритель. **шт.**						
	Энтолейтор для стерилизации:						
30-01-040-01	зерна	515,41	353,85	97,54	21,00	64,02	33,7 0,26
30-01-040-02	муки	437,98	297,15	86,26	20,33	54,57	28,3 0,21
30-01-040-03	Энтолейтор для размола крупок и дунстов	410,71	257,25	97,42	21,00	56,04	24,5 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
			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 30-01-050. Дозаторы тарельчатые							
	Измеритель: **шт.**						
	Дозатор тарельчатый, производительность:						
30-01-050-01	до 0,3 т/ч	380,58	147,53	115,73	27,17	117,32	15,1 0,078
30-01-050-02	до 0,6 т/ч	485,01	279,42	104,33	21,41	101,26	28,6 0,3

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: оплата труда рабочих	эксплуатация машин: всего	эксплуатация машин: в т ч оплата труда машинистов	материалы: расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел -ч / Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
30-01-050-03	до 0,8 т/ч	823,74	503,16	181,56	31,07	139,02	51,5 0,786
Таблица 30-01-051. Смесители переодического и непрерывного действия							
	Измеритель: **шт.**						
30-01-051-01	Смеситель периодического действия вертикальный	687,93	422,69	152,35	39,46	112,89	41,4 0,134
	Смеситель периодического действия горизонтальный, вместимость ковша:						
30-01-051-02	до 0,1 т	743,41	374,69	184,02	41,35	184,70	39,4 0,55
30-01-051-03	до 0,2 т	795,25	388,01	199,55	42,28	207,69	40,8 0,55
30-01-051-04	до 0,5 т	1376,39	807,82	353,73	51,46	214,84	80,3 1,6
30-01-051-05	до 1 т	1813,59	1026,12	484,23	99,29	303,24	102 2,22
30-01-051-06	до 1,5 т	1833,76	1026,12	558,33	103,80	249,31	102 3,03
30-01-051-07	до 2,5 т	3009,97	1609,60	798,77	143,84	601,60	160 5,2
30-01-051-08	до 3 т	4133,78	1690,08	864,99	128,91	1578,71	168 5,3
30-01-051-09	Смеситель непрерывного действия	1124,88	339,59	435,70	117,02	349,59	35,3 1
Таблица 30-01-052. Распределители продукта							
	Измеритель: **шт.**						
	Распределитель продукта:						
30-01-052-01	трубчатый вращающийся на 6 направлений, тип РЗ-БРТ	762,67	507,13	175,55	50,95	79,99	47 0,165
30-01-052-02	автоматический тип РЗ-БРД	910,57	420,81	335,47	100,92	154,29	39 0,07
Таблица 30-01-053. Питатели шнековые							
	Измеритель **шт.**						
	Питатель шнековый, масса:						
30-01-053-01	до 250 кг	1483,78	413,70	152,47	39,46	917,61	39,4
30-01-053-02	до 400 кг	1641,78	551,25	152,42	39,46	938,11	52,5
30-01-053-03	до 700 кг	1844,22	685,65	195,30	42,01	963,27	65,3
Таблица 30-01-054. Машины мешкозашивочные							
	Измеритель: **компл.**						
30-01-054-01	Машина мешкозашивочная	1626,52	802,79	392,49	104,27	431,24	79,8 0,6
Таблица 30-01-055. Машины проволокошвейные							
	Измеритель: **шт.**						
30-01-055-01	Машина проволокошвейная	613,83	403,20	115,73	27,17	94,90	38,4 0,22
Таблица 30-01-056. Машины пакетоформирующие							
	Измеритель: **компл.**						
30-01-056-01	Машина пакетоформирующая	1845,19	1258,57	472,05	48,10	114,57	127 2,8

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: оплата труда рабочих	эксплуатация машин: всего	эксплуатация машин: в т ч оплата труда машинистов	материалы: расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел -ч / Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 30-01-057. Спуски винтовые							
	Измеритель: **10 м**						
30-01-057-01	Спуск винтовой металлический	1310,43	653,95	321,73	47,16	334,75	72,1 1,5
Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЕ							
Таблица 30-01-070. Лотки насыпные							
	Измеритель: **шт.**						
	Лоток насыпной к конвейеру, тип:						
30-01-070-01	У1-УНЛ	136,72	83,52	42,49	2,57	10,71	8,07 0,02-0,026
30-01-070-02	ЛД	157,85	104,54	42,18	2,57	11,13	10,1 0,031
Таблица 30-01-071. Коробки сбрасывающие к ленточным конвеерам							
	Измеритель: **шт.**						
	Коробка сбрасывающая к ленточному конвейеру:						
30-01-071-01	без патрубка	192,03	118,33	42,49	2,57	31,21	12,3 0,06-0,087
30-01-071-02	с патрубком	223,60	129,87	42,49	2,57	51,24	13,5 0,101-0,139
30-01-071-03	с перекидным клапаном	245,18	151,03	42,49	2,57	51,66	15,7 0,099-0,139
30-01-071-04	с электрофицированным перекидным клапаном	344,51	248,20	42,49	2,57	53,82	25,8 0,106-0,155
Таблица 30-01-072. Клапаны перекидные с электроприводом							
	Измеритель: **шт.**						
	Клапан перекидной с электроприводом, тип У17-КО, У17-КД, сечение:						
30-01-072-01	до 220х220 мм	280,86	192,15	11,18	0,68	77,53	19,1 0,039-0,061
30-01-072-02	до 300х300 мм	296,60	203,21	15,63	0,95	77,76	20,2 0,085
30-01-072-03	до 380х380 мм	332,71	236,41	17,86	1,08	78,44	23,5 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	269,48	187,25	42,49	2,57	39,74	16,9 0,013-0,018
30-01-073-02	отводящий, тип РЗ-БКЕ	383,54	223,82	42,49	2,57	117,23	20,2 0,07
Таблица 30-01-074. Задвижки реечные с ручным приводом							
	Измеритель: **шт.**						
	Задвижка реечная с ручным приводом, масса:						
30-01-074-01	до 0,03 т	210,01	88,60	42,49	2,57	78,92	8,94
30-01-074-02	до 0,06 т	242,51	110,99	42,49	2,57	89,03	11,2
30-01-074-03	до 0,12 т	292,28	121,89	42,49	2,57	127,90	12,3

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 30-01-075. Задвижки реечные с электроприводом							
	Измеритель шт.						
	Задвижка реечная с электроприводом, масса:						
30-01-075-01	до 0,046 т	208,02	133,79	42,49	2,57	31,74	13,5
30-01-075-02	до 0,05 т	242,40	167,48	42,49	2,57	32,43	16,9
30-01-075-03	до 0,06 т	291,93	216,04	42,49	2,57	33,40	21,8
Таблица 30-01-076. Задвижки приемного устройства							
	Измеритель: **компл.**						
30-01-076-01	Задвижка приемного устройства с электроприводом, длина 3,3 м	551,31	373,21	44,76	2,70	133,34	38,2 0,23
	Измеритель: **шт.**						
30-01-076-02	Секция промежуточная длиной 1 м, добавлять к расценке 30-01-076-01	170,72	120,17	6,71	0,41	43,84	12,3 0,04
Таблица 30-01-077. Устройства выпускные подсилосные роторного типа							
	Измеритель: **шт.**						
30-01-077-01	Питатель роторный подсилосный, тип Б6-ДПК	501,03	278,47	161,28	40,00	61,28	28,1 0,33
Таблица 30-01-078. Разгрузители							
	Измеритель: **шт.**						
	Разгрузитель:						
30-01-078-01	винтовой, тип А1-ДРВ	1210,13	962,00	158,55	9,45	89,58	100 0,99
30-01-078-02	шнековый для соли и мела, тип А1-ДП2Ш	493,34	359,79	69,72	9,26	63,83	37,4 0,33
	Виброразгрузчик, тип РЗ-БВА, производительность:						
30-01-078-03	25 т/ч	495,71	392,23	63,03	8,85	40,45	35,4 0,215
30-01-078-04	40 т/ч	671,86	449,85	76,36	9,66	145,65	40,6 0,315
30-01-078-05	Разгрузчик аэрационный, тип РЗ-БАА	446,97	356,76	44,76	2,70	45,45	36 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	746,11	489,55	105,83	6,35	150,73	49,4 0,67
30-01-079-02	12	832,45	533,16	125,96	7,56	173,33	53,8 0,75
30-01-079-03	Распределитель самотечный на 9 направлений	478,64	356,76	92,85	5,54	29,03	36 0,82
Таблица 30-01-080. Вибротранспортеры							
	Измеритель: **шт.**						
30-01-080-01	Вибротранспортер, тип У1-БВТ длина 22 м	2204,65	1176,00	138,26	8,24	890,39	112 1,1
30-01-080-02	Секция промежуточная длиной 2 м, добавлять к расценке 30-01-080-01	261,40	182,70	4,06	0,14	74,64	17,4 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, определяемые: 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 / 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
Таблица 30-01-095. Пневмоприемники							
	Измеритель: шт.						
30-01-095-01	Пневмоприемник-тройник	164,86	88,47	42,49	2,57	33,90	7,85 / 0,01-0,016
30-01-095-02	Пневмоприемник-отвод	110,60	63,90	35,78	2,16	10,92	5,67 / 0,003-0,004
Таблица 30-01-096. Пылеотделители (циклоны)							
	Измеритель шт.						
	Пылеотделитель (циклон), тип:						
30-01-096-01	ЦОЛ-1,5	313,36	133,72	60,80	8,71	118,84	13,9 / 0,066
30-01-096-02	ЦОЛ-3; 4,5	365,36	184,70	60,80	8,71	119,86	19,2 / 0,127-0,177
30-01-096-03	ЦОЛ-6	388,41	196,25	63,03	8,85	129,13	20,4 / 0,266
30-01-096-04	ЦОЛ-9, 12	522,95	239,54	88,49	10,33	194,92	24,9 / 0,392-0,61
30-01-096-05	ЦОЛ-18	592,31	280,90	115,66	11,95	195,75	29,2 / 0,855
	Пылеотделитель (циклон) батарейный:						
30-01-096-06	2УЦ	1107,43	825,40	115,88	27,17	166,15	85,8 / 0,275-0,296
30-01-096-07	3УЦ	989,35	651,27	175,03	40,81	163,05	67,7 / 0,398-0,48

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: оплата труда рабочих	эксплуатация машин: всего	эксплуатация машин: в т ч оплата труда машинистов	материалы: расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел -ч / Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
30-01-096-08	4УЦ	1181,57	777,30	226,10	53,89	178,17	80,8
							0,52-0,6
30-01-096-09	2х3УЦ	1465,79	922,56	271,58	56,62	271,65	95,9
							0,703-0,94
30-01-096-10	2х4УЦ	1696,00	1087,06	310,91	58,76	298,03	113
							0,979-1,27
30-01-096-11	4БЦШ	1098,24	680,13	235,63	54,45	182,48	70,7
							0,262-0,687
30-01-096-12	У21-ББЦ	668,05	402,12	163,84	29,99	102,09	41,8
							0,523-0,814
Таблица 30-01-097. Циклоны-разгрузители							
	Измеритель шт.						
	Циклон-разгрузитель, тип У2-БЦР, диаметр:						
30-01-097-01	220-340 мм	347,40	273,00	60,80	8,71	13,60	26
							0,02-0,033
30-01-097-02	450 мм	374,41	295,05	60,80	8,71	18,56	28,1
							0,04
30-01-097-03	675 мм	430,10	349,65	60,80	8,71	19,65	33,3
							0,107
Таблица 30-01-098. Фильтры всасывающие							
	Измеритель. компл.						
	Фильтр всасывающий, поверхность фильтрующая:						
30-01-098-01	30 м^2	1579,72	1152,86	247,00	35,00	179,86	118
							1,1
30-01-098-02	45 м^2	1930,04	1445,96	298,36	37,82	185,72	148
							1,4
30-01-098-03	60 м^2	2159,75	1621,82	348,69	40,80	189,24	166
							1,65
30-01-098-04	90 м^2	2420,01	1875,84	349,85	40,80	194,32	192
							2,22
Таблица 30-01-099. Фильтры всасывающие высоковакуумные							
	Измеритель компл.						
	Фильтр всасывающий высоковакуумный, поверхность фильтрующая:						
30-01-099-01	60 м^2	2570,26	1943,24	350,61	40,80	276,41	202
							2,3
30-01-099-02	90 м^2	2699,02	1962,48	446,82	46,61	289,72	204
							3,1
Таблица 30-01-100. Фильтры-циклоны							
	Измеритель: компл.						
	Фильтр-циклон, число рукавов:						
30-01-100-01	до 9	1273,85	876,65	273,66	56,90	123,54	84,7
							0,3-0,43
30-01-100-02	до 16	1565,22	1107,45	326,77	59,98	131,00	107
							0,8-0,85
30-01-100-03	до 36	1969,41	1397,25	391,56	63,91	180,60	135
							0,89-1,135
30-01-100-04	до 48	2099,47	1531,80	380,47	62,96	187,20	148
							1,4-1,45
30-01-100-05	до 72	2677,80	2038,95	473,48	68,37	165,37	197
							2,49

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: оплата труда рабочих	эксплуатация машин: всего	эксплуатация машин: в т ч оплата труда машинистов	материалы: расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел -ч / Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 30-01-101. Затворы шлюзовые							
	Измеритель: **шт.**						
30-01-101-01	Затвор шлюзовой вместимостью 15 л	502,00	305,55	60,80	8,71	135,65	29,1 0,073-0,13
	Измеритель **компл.**						
	Сборка из шлюзовых затворов тип РЗ-БШМ с электроприводом, количество затворов:						
30-01-101-02	1	589,83	434,70	115,73	27,17	39,40	41,4 0,1
30-01-101-03	2	1232,86	1006,95	152,35	39,46	73,56	95,9 0,15
30-01-101-04	4	1582,34	1255,52	193,62	52,02	133,20	118 0,32
30-01-101-05	6	2149,13	1723,68	232,51	64,47	192,94	162 0,345
30-01-101-06	7	2457,58	1957,76	271,37	76,91	228,45	184 0,36
30-01-101-07	8	2777,20	2245,04	275,89	77,14	256,27	211 0,405
	Агрегат шлюзового затвора, тип У1-21-БШЗ масса:						
30-01-101-08	до 250 кг	379,55	233,50	115,73	27,17	30,32	23,9
30-01-101-09	до 350 кг	477,29	314,59	115,73	27,17	46,97	32,2
30-01-101-10	до 500 кг	647,60	431,83	137,91	28,51	77,86	44,2
30-01-101-11	до 700 кг	921,27	528,56	297,04	75,01	95,67	54,1
30-01-101-12	до 1000 кг	1123,20	671,20	322,23	76,49	129,77	68,7
Таблица 30-01-102. Трубопроводы самотечные из листовой стали							
	Измеритель: **100 м**						
	Трубопровод самотечный мельничный, диаметр:						
30-01-102-01	до 140 мм, из листовой стали толщиной до 0,7 мм	1216,71	986,77	42,79	2,57	187,15	101 0,37
30-01-102-02	до 140 мм, из листовой стали толщиной до 1 мм	1513,78	1260,33	60,83	3,65	192,62	129 0,54
30-01-102-03	до 140 мм, из листовой стали толщиной до 1,2 мм	1759,77	1485,04	77,62	4,59	197,11	152 0,67
30-01-102-04	до 200 мм, из листовой стали толщиной до 1 мм	1734,47	1455,73	82,22	4,86	196,52	149 0,67-0,72
30-01-102-05	до 200 мм, из листовой стали толщиной до 1,2 мм	1884,54	1582,74	102,74	6,08	199,06	162 0,82-0,89
30-01-102-06	220 мм, из листовой оцинкованной стали толщиной до 1,4 мм	2256,78	1914,92	127,11	7,56	214,75	196 1,1
30-01-102-07	300 мм, из листовой оцинкованной стали толщиной до 1,4 мм	2480,29	2110,32	151,31	8,78	218,66	216 1,3
	Измеритель: **т**						
	Трубопровод самотечный элеваторный из листовой стали толщиной до 3 мм:						
30-01-102-08	внутри здания	1943,59	844,46	316,59	6,75	782,54	90,9
30-01-102-09	снаружи здания	2235,42	890,91	339,10	6,75	1005,41	95,9
Таблица 30-01-103. Трубопроводы гравитационного транспорта для мельзавода на высокопроизводительном оборудовании							
	Измеритель: **100 м**						
	Трубопровод гравитационного транспорта из стальных труб, диаметр:						
30-01-103-01	до 100 мм, толщина стенки 1,4 мм	3871,63	2335,03	332,78	64,71	1203,82	239 0,415
30-01-103-02	до 120 мм, толщина стенки 1,4 мм	4097,10	2520,66	368,91	71,95	1207,53	258 0,481

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: оплата труда рабочих	эксплуатация машин: всего	эксплуатация машин: в т ч оплата труда машинистов	материалы: расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел -ч / Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
30-01-103-03	до 150 мм, толщина стенки 1,4 мм	4471,21	2598,82	518,65	101,15	1353,74	266 0,644
30-01-103-04	до 200 мм, толщина стенки 1,4 мм	5143,43	2960,31	677,51	134,32	1505,61	303 0,777
30-01-103-05	до 300 мм, толщина стенки 1,4 мм	6753,23	3917,77	1021,42	202,24	1814,04	401 1,142
30-01-103-06	120 мм, толщина стенки 3 мм	4266,50	2686,75	368,89	71,95	1210,86	275 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:

30-01-104-01	до 80 мм	335,66	156,00	111,45	9,59	68,21	17,2 0,029-0,048
30-01-104-02	до 90 мм	357,07	175,96	112,50	9,83	68,61	19,4 0,051
30-01-104-03	до 120 мм	428,93	219,49	129,69	11,56	79,75	24,2 0,074-0,145
30-01-104-04	до 140 мм	472,41	262,12	129,69	11,56	80,60	28,9 0,162-0,169
30-01-104-05	до 159 мм	576,27	331,96	162,31	15,62	82,00	36,6 0,195-0,34
30-01-104-06	до 194 мм	633,78	372,78	178,18	16,44	82,82	41,1 0,227

Таблица 30-01-105. Коллекторы пневмотранспортные

Измеритель: **м^2**

Коллектор пневмотранспортный, диаметр:

30-01-105-01	до 160 мм	246,57	107,64	60,80	8,71	78,13	10,7 0,016
30-01-105-02	до 315 мм	257,86	118,71	60,80	8,71	78,35	11,8 0,015
30-01-105-03	до 500 мм	212,92	97,28	60,80	8,71	54,84	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	157,49	81,25	42,49	2,57	33,75	7,85 0,02-0,027

Таблица 30-01-107. Пылеуловители

Измеритель: **шт.**

30-01-107-01	Пылеуловитель	781,69	485,57	78,58	6,76	217,54	49,7 0,4

Таблица 30-01-108. Установки нагнетательные

Измеритель: **шт.**

30-01-108-01	Нагнетатель винтовой, тип РЗ-БНВ	1929,20	1333,50	244,63	34,85	351,07	127 1,35

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 30-01-109. Воздуходувки кольцевые							
	Измеритель шт.						
30-01-109-01	Воздуходувка кольцевая, тип Р3-БВК	320,60	257,09	4,47	0,27	59,04	23,5 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	836,03	510,97	99,90	5,94	225,16	52,3 0,67
Таблица 30-01-120. Разгрузчики автомобильные							
	Измеритель: компл.						
30-01-120-01	Разгрузчик автомобильный, грузоподъемность 50 т	14072,36	3370,10	10237,13	1023,62	465,13	335 7,2
Таблица 30-01-121. Вагонозагрузчики							
	Измеритель. компл.						
30-01-121-01	Устройство для загрузки зерна в железнодорожные вагоны	3426,05	2754,98	349,42	23,49	321,65	278 1,95
Таблица 30-01-122. Трубы отпускные							
	Измеритель· шт.						
30-01-122-01	Труба отпускная гибкая, диаметр до 300 мм	147,37	102,82	42,49	2,57	2,06	11,2 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
			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 30-01-130. Колонки магнитные							
	Измеритель: шт.						
	Колонка магнитная, длина магнитной линии:						
30-01-130-01	до 600 мм	280,75	131,90	115,73	27,17	33,12	13,5 0,023
30-01-130-02	до 1000 мм	322,55	137,90	115,73	27,17	68,92	14,5 0,036
30-01-130-03	до 2100 мм	335,58	143,70	115,73	27,17	76,15	14,5 0,081

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: оплата труда рабочих	эксплуатация машин: всего	эксплуатация машин: в т ч оплата труда машинистов	материалы: расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел -ч / Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 30-01-131. Сепараторы магнитные и электромагнитные							
	Измеритель: шт.						
	Сепаратор магнитный, тип:						
30-01-131-01	У1-БМЗ	243,60	135,66	75,48	24,73	32,46	12,4 / 0,006
30-01-131-02	У1-БМП	268,16	157,54	77,72	24,87	32,90	14,4 / 0,02
30-01-131-03	У1-БММ	330,63	214,42	82,17	25,14	34,04	19,6 / 0,056
30-01-131-04	Сепаратор электромагнитный, тип А1-ДЭС	736,00	500,24	177,15	30,81	58,61	52 / 0,9
Таблица 30-01-132. Пробоотборники автоматические							
	Измеритель: шт.						
	Пробоотборник автоматический, тип:						
30-01-132-01	А1-БПА	164,29	104,54	11,14	0,68	48,61	10,1 / 0,063
30-01-132-02	У1-БПБ	257,06	239,94	8,92	0,54	8,20	23,5 / 0,05
Таблица 30-01-133. Установки для отбора проб							
	Измеритель: компл.						
30-01-133-01	Установка для отбора проб из кузова автомобиля	4188,96	1582,55	2038,61	186,30	567,80	155 / 4
Таблица 30-01-134. Детали индивидуального привода							
	Измеритель: шт.						
	Муфта, шкив, звездочка, подшипник, вал и т.п., масса детали:						
30-01-134-01	до 10 кг	69,13	20,41	42,49	2,57	6,23	2,25
30-01-134-02	до 35 кг	80,62	31,68	42,49	2,57	6,45	3,37
30-01-134-03	до 100 кг	113,69	64,10	42,49	2,57	7,10	6,74
Таблица 30-01-135. Редукторы							
	Измеритель: шт.						
	Редуктор червячный, масса:						
30-01-135-01	до 50 кг	240,33	155,59	42,49	2,57	42,25	15,7
30-01-135-02	до 80 кг	257,63	172,55	42,49	2,57	42,59	16,9
Таблица 30-01-136. Люки							
	Измеритель: шт.						
30-01-136-01	Люк для сметок	88,26	32,52	42,49	2,57	13,25	3,38 / 0,014
	Люк загрузочный и лазовый, масса:						
30-01-136-02	до 20 кг	88,26	32,52	42,49	2,57	13,25	3,38
30-01-136-03	до 45 кг	98,95	43,00	42,49	2,57	13,46	4,47
Таблица 30-01-137. Клапаны противопожарные							
	Измеритель: шт.						
30-01-137-01	Клапан противопожарный	234,99	181,64	42,49	2,57	10,86	19,1 / 0,057

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 30-01-138. Клапаны противопыльные							
	Измеритель: шт.						
	Клапан противопыльный, тип:						
30-01-138-01	ЛВ-10	172,98	51,50	42,49	2,57	78,99	5,61 0,055
30-01-138-02	ЛВ-11	183,25	41,22	42,49	2,57	99,54	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
			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 30-01-150. Конвейеры ленточные безроликовые в закрытом металлическом кожухе							
	Измеритель: шт.						
	Конвейер, тип У9-УКБ длина 30 м, ширина ленты:						
30-01-150-01	300-400 мм	2199,60	1141,20	635,33	169,39	423,07	120 0,97
30-01-150-02	500-650 мм	2539,12	1369,44	720,80	174,57	448,88	144 1,54
	Измеритель. 5 м						
	Увеличение или уменьшение длины конвейера типа У9-УКБ на каждые 5 м, ширина ленты:						
30-01-150-03	300-400 мм, добавлять к расценке 30-01-150-01	244,25	128,39	93,44	25,81	22,42	13,5 0,13
30-01-150-04	500-650 мм, добавлять к расценке 30-01-150-02	275,81	148,36	104,63	26,49	22,82	15,6 0,19

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 30-01-151. Конвейеры ленточные стационарные для сыпучих грузов

Измеритель: **шт.**

Конвейер, тип У2-УКЛ, длина 50 м, ширина ленты:

30-01-151-01	650 мм	3558,87	1823,60	1390,78	376,42	344,49	194 2,84
30-01-151-02	800 мм	3820,84	2058,60	1415,54	377,70	346,70	219 3,04

Измеритель: **5 м**

Увеличение или уменьшение длины конвейера типа У2-УКЛ на каждые 5 м, ширина ленты:

30-01-151-03	650 мм, добавлять к расценке 30-01-151-01	252,84	107,16	97,97	26,07	47,71	11,4 0,2
30-01-151-04	800 мм, добавлять к расценке 30-01-151-02	266,40	126,90	101,06	26,07	38,44	13,5 0,2

Таблица 30-01-152. Конвейеры винтовые (шнеки) для мукомольно-крупяной промышленности

Измеритель: **шт.**

Конвейер, тип У21-БКВ, длина 10 м, диаметр винта:

30-01-152-01	200 мм	1390,66	644,54	399,36	114,85	346,76	67 0,45
30-01-152-02	250 мм	1596,92	810,00	432,83	116,90	354,09	84,2 0,88
30-01-152-03	320 мм	1876,70	1048,58	462,42	118,62	365,70	109 1,14

Измеритель: **5 м**

Увеличение или уменьшение длины конвейера типа У21-БКВ на каждые 5 м, диаметр винта:

30-01-152-04	200 мм, добавлять к расценке 30-01-152-01	453,22	227,99	130,13	38,10	95,10	23,7 0,17
30-01-152-05	250 мм, добавлять к расценке 30-01-152-02	477,27	240,50	141,42	38,78	95,35	25 0,28
30-01-152-06	320 мм, добавлять к расценке 30-01-152-03	537,49	279,94	161,41	40,00	96,14	29,1 0,31

Измеритель: **шт.**

Конвейер, тип РЗ-БКШ, длина 10 м, диаметр винта:

30-01-152-07	200 мм	1293,44	631,07	315,88	79,58	346,49	65,6 0,42
30-01-152-08	315 мм	1798,55	1038,96	400,92	84,68	358,67	108 0,88
30-01-152-09	400 мм	1891,20	1067,82	457,29	88,08	366,09	111 1,42

Измеритель: **5 м**

Увеличение или уменьшение длины конвейера типа РЗ-БКШ на каждые 5 м, диаметр винта:

30-01-152-10	200 мм, добавлять к расценке 30-01-152-07	494,02	279,94	117,94	27,28	96,14	29,1 0,19
30-01-152-11	250 мм, добавлять к расценке 30-01-152-08	548,05	293,41	158,23	29,73	96,41	30,5 0,4
30-01-152-12	320 мм, добавлять к расценке 30-01-152-09	592,39	305,92	189,81	31,60	96,66	31,8 0,7

Таблица 30-01-153. Конвейеры цепные с металлическим желобом и погруженными скребками для зерна и продуктов его переработки

Измеритель: **шт.**

Конвейер, тип КЦМ, длина 25 м, производительность:

30-01-153-01	12 т/ч	2244,46	1096,68	810,44	210,31	337,34	114 1,55
30-01-153-02	30 т/ч	2385,18	1202,50	836,57	211,90	346,11	125 1,77

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: оплата труда рабочих	эксплуатация машин: всего	эксплуатация машин: в т ч оплата труда машинистов	материалы: расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел -ч / Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	Измеритель: **5 м**						
	Увеличение или уменьшение длины конвейера типа КЦМ на каждые 5 м, производительность:						
30-01-153-03	12 т/ч, к расценке 30-01-153-01	313,59	138,53	130,13	38,10	44,93	14,4 / 0,18
30-01-153-04	30 т/ч, к расценке 30-01-153-02	355,15	161,62	148,14	39,20	45,39	16,8 / 0,33
	Измеритель: **шт.**						
	Конвейер, тип К4-УТФ с одной загрузочной и одной разгрузочной секциями, производительность:						
30-01-153-05	50 т/ч, длина 25 м	3507,30	1952,86	1357,11	303,57	197,33	203 / 3,44
30-01-153-06	100 т/ч, длина 25 м	21549,26	2328,04	1477,68	310,87	17743,54	242 / 5,04
30-01-153-07	175 т/ч, длина 50 м	25965,47	5271,76	2850,48	564,30	17843,23	548 / 11,2
	Измеритель. **5 м**						
	Увеличение или уменьшение длины конвейера типа К4-УТФ на каждые 5 м, производительность:						
30-01-153-08	50 т/ч, к расценке 30-01-153-05	473,92	220,30	143,57	38,93	110,05	22,9 / 0,25
30-01-153-09	100 т/ч, к расценке 30-01-153-06	514,31	251,08	152,57	39,46	110,66	26,1 / 0,34
30-01-153-10	175 т/ч, к расценке 30-01-153-07	679,84	400,19	166,01	40,27	113,64	41,6 / 0,4
	Измеритель: **секция**						
30-01-153-11	За каждую дополнительную загрузочную секцию добавлять к расценкам 30-01-153-05, 30-01-153-06, 30-01-153-07	67,95	1,44	2,03	0,00	64,48	0,13
	За каждую дополнительную разгрузочную секцию с электроприводной задвижкой добавлять, производительность конвейера:						
30-01-153-12	50 т/ч, к расценке 30-01-153-05	32,97	11,41	0,00	0,00	21,56	1,03 / 0,138
30-01-153-13	100 т/ч, к расценке 30-01-153-06	32,97	11,41	0,00	0,00	21,56	1,03 / 0,181
30-01-153-14	175 т/ч, к расценке 30-01-153-07	44,06	22,82	0,00	0,00	21,24	2,06 / 0,23
	Измеритель: **шт.**						
	Конвейер тип КПС (3), длина 25 м, производительность, т/ч:						
30-01-153-15	150 т/ч	4999,23	2732,08	1147,24	230,41	1119,91	284 / 3,94
30-01-153-16	300 т/ч	5698,52	3116,88	1430,72	287,83	1150,92	324 / 4,9
	Измеритель **5 м**						
	Увеличение или уменьшение длины конвейера типа КПС (3), производительность:						
30-01-153-17	150 т/ч, к расценке 30-01-153-015	617,81	329,97	179,32	41,08	108,52	34,3 / 0,41
30-01-153-18	300 т/ч, к расценке 30-01-153-016	660,13	362,67	188,29	41,62	109,17	37,7 / 0,46
	Измеритель: **шт.**						
	Конвейер, тип А9-УТЦ-400 с одной загрузочной и одной разгрузочной секциями, длина:						
30-01-153-19	20 м	6594,49	3357,03	1808,27	269,90	1429,19	353 / 9,5
30-01-153-20	30 м	8546,80	4393,62	2315,58	351,02	1837,60	462 / 11
30-01-153-21	40 м	14083,28	5401,68	2712,96	425,39	5968,64	568 / 12,5
30-01-153-22	60 м	18731,27	7303,68	3250,81	508,09	8176,78	768 / 15

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
	Измеритель: 5 м						
30-01-153-23	Увеличение или уменьшение длины конвейера типа А9-УТЦ-400 (к расценкам 30-01-153-19, 30-01-153-20, 30-01-153-21, 30-01-153-22)	745,64	499,28	226,49	43,92	19,87	52,5 0,75
	Измеритель: секция						
	За каждую дополнительную секцию добавлять (к расценкам 30-01-153-19, 30-01-153-20, 30-01-153-21, 30-01-153-22):						
30-01-153-24	секция загрузочная	20,36	9,80	2,19	0,00	8,37	1,03
30-01-153-25	секция разгрузочная с электроприводной задвижкой	165,01	107,46	35,49	2,16	22,06	11,3 0,23
	Измеритель: шт.						
30-01-153-26	Конвейер горизонтально-наклонный, тип ТСЦ, длина 25 м	1910,74	1029,34	608,71	167,84	272,69	107 1,04
	Измеритель. 5 м						
30-01-153-27	Увеличение или уменьшение длины конвейера на каждые 5 м (к расценке 30-01-153-26)	279,98	129,87	93,47	25,81	56,64	13,5 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
			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 30-01-163. Нории с лентами шириной до 175 мм							
	Измеритель: шт.						
	Нория одинарная с лентой шириной 150 мм, тип 1-10, высота:						
30-01-163-01	20 м	1301,59	906,66	171,83	30,97	223,10	92,8 0,74
30-01-163-02	45 м	2514,59	1826,99	264,14	36,39	423,46	187 1,48
	Измеритель: 5 м						
30-01-163-03	Увеличение или уменьшение высоты нории на каждые 5 м (к расценкам 30-01-163-01 и 30-01-163-02)	237,59	177,44	15,69	0,95	44,46	19,1 0,13
	Измеритель. шт.						
	Нория одинарная с лентой шириной 175 мм, тип У16-1-20, высота:						
30-01-163-04	20 м	1522,80	1035,62	210,23	33,27	276,95	106 1,08

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: оплата труда рабочих	эксплуатация машин: всего	эксплуатация машин: в т ч оплата труда машинистов	материалы: расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел -ч / Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
30-01-163-05	45 м	2824,87	2012,62	329,63	40,43	482,62	206 2,1
	Измеритель: **5 м**						
30-01-163-06	Увеличение или уменьшение высоты нории на каждые 5 м (к расценкам 30-01-163-04 и 30-01-163-05)	252,86	192,10	20,16	1,22	40,60	20,2 0,16
	Измеритель: **шт.**						
	Нория сдвоенная с лентами шириной 150 мм каждая, тип 1-2х10, высота:						
30-01-163-07	20 м	2691,56	1981,72	304,97	38,95	404,87	206 1,89
30-01-163-08	45 м	5233,27	4050,02	480,12	49,05	703,13	421 3,27
	Измеритель: **5 м**						
30-01-163-09	Увеличение или уменьшение высоты нории на каждые 5 м (к расценкам 30-01-163-07 и 30-01-163-08)	497,77	419,43	29,23	1,76	49,11	43,6 0,25
	Измеритель: **шт.**						
	Нория сдвоенная с лентами шириной 175 мм каждая, тип У21-1-2х20, высота:						
30-01-163-10	20 м	4821,44	3655,18	311,75	39,35	854,51	358 1,94
30-01-163-11	45 м	5944,88	4790,76	497,48	50,13	656,64	498 3,44
	Измеритель. **5 м**						
30-01-163-12	Увеличение или уменьшение высоты нории на каждые 5 м (к расценкам 30-01-163-10 и 30-01-163-11)	584,93	491,67	33,67	2,03	59,59	51,7 0,28

Таблица 30-01-164. Нории с лентами шириной от 175 до 300 мм

	Измеритель: **шт.**						
	Нория одинарная с лентой шириной 200 мм, высота:						
30-01-164-01	30 м	3963,64	3147,81	398,83	44,21	417,00	331 2,62
30-01-164-02	60 м	7094,50	5829,63	626,14	57,83	638,73	613 4,26
	Измеритель: **5 м**						
30-01-164-03	Увеличение или уменьшение высоты нории на каждые 5 м (к расценкам 30-01-164-01 и 30-01-164-02)	606,10	437,46	29,59	1,76	139,05	46 0,25
	Измеритель: **шт.**						
	Нория одинарная с лентой шириной 300 мм, высота:						
30-01-164-04	30 м	5103,33	3765,96	797,50	118,33	539,87	396 4,3
30-01-164-05	60 м	8614,99	6704,55	1058,16	134,07	852,28	705 6,5
	Измеритель. **5 м**						
30-01-164-06	Увеличение или уменьшение высоты нории на каждые 5 м (к расценкам 30-01-164-04 и 30-01-164-05)	593,18	511,64	36,05	2,16	45,49	53,8 0,31
	Измеритель. **шт.**						
	Нория сдвоенная с лентой шириной 300 мм, высота:						
30-01-164-07	30 м	6541,30	4745,49	1042,61	133,35	753,20	499 6,5
30-01-164-08	60 м	11321,38	8701,65	1533,45	163,20	1086,28	915 10,6

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: оплата труда рабочих	эксплуатация машин: всего	эксплуатация машин: в т ч оплата труда машинистов	материалы: расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел -ч / Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	Измеритель. 5 м						
30-01-164-09	Увеличение или уменьшение высоты нории на каждые 5 м (к расценкам 30-01-164-07 и 30-01-164-08)	785,06	653,34	74,35	4,46	57,37	68,7 0,6
	Измеритель: шт.						
	Нория одинарная с лентой шириной 300 мм, тип У2-У11-175, высота:						
30-01-164-10	30 м	5893,47	4482,92	736,75	99,79	673,80	466 4,14
30-01-164-11	60 м	10355,17	8197,03	1066,36	118,59	1091,78	839 6,93
	Измеритель: 5 м						
30-01-164-12	Увеличение или уменьшение высоты нории на каждые 5 м (к расценкам 30-01-164-10 и 30-01-164-11)	678,47	607,98	29,49	1,76	41,00	63,2 0,23

Таблица 30-01-165. Нории с лентами шириной свыше 300 мм

	Измеритель: шт.						
	Нория одинарная с лентой шириной 400 мм, тип У2-У11-250, высота:						
30-01-165-01	30 м	6163,48	4569,50	918,45	120,36	675,53	475 5,32
30-01-165-02	60 м	10843,40	8388,64	1359,15	143,99	1095,61	872 8,43
	Измеритель: 5 м						
30-01-165-03	Увеличение или уменьшение высоты нории на каждые 5 м (к расценкам 30-01-165-01 и 30-01-165-02)	658,64	607,98	9,66	0,54	41,00	63,2 0,26
	Измеритель: шт.						
	Нория одинарная с лентой шириной 800 мм, тип П-350, высота:						
30-01-165-04	30 м	8901,89	6232,20	1821,62	168,33	848,07	663 12,9
30-01-165-05	60 м	15714,26	11515,00	2779,89	225,84	1419,37	1225 20,4
	Измеритель: 5 м						
30-01-165-06	Увеличение или уменьшение высоты нории на каждые 5 м (к расценкам 30-01-165-04 и 30-01-165-05)	974,49	777,92	102,57	6,08	94,00	81,8 0,9

Раздел 10. УЗЛЫ КОНВЕЙЕРОВ И РОЛЬГАНГОВ

Таблица 30-01-166. Узлы ленточных конвейеров

	Измеритель: шт.						
	Тележка разгрузочная для ленты шириной:						
30-01-166-01	500 мм, с ручным передвижением и крыльчаткой	558,64	435,92	76,27	4,59	46,45	40,4 0,48
30-01-166-02	500-800 мм, автоматическая с электроприводом	1031,27	642,01	234,24	14,04	155,02	59,5 1,92

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 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	906,59	492,45	126,81	27,82	287,33	46,9 0,34
30-01-171-02	6.143АД-50-МЭ	1367,89	749,70	171,36	30,54	446,83	71,4 0,575

Таблица 30-01-172. Весы автоматические для элеваторов

Измеритель. **шт.**

	Весы автоматические порционные, тип:						
30-01-172-01	ДН-500	1514,18	952,59	304,46	58,64	257,13	93,3 1
30-01-172-02	ДН-1000-2	1541,93	959,74	320,31	59,57	261,88	94 1,1
30-01-172-03	ДН-2000	1835,82	1102,68	442,16	66,58	290,98	108 1,82

Таблица 30-01-173. Дозаторы

Измеритель. **шт.**

	Дозатор, тип:						
30-01-173-01	6.139АД-10ВД	879,48	633,15	202,27	52,58	44,06	60,3 0,35
30-01-173-02	6.047АД-500-2К	1263,66	967,91	270,45	33,20	25,30	94,8 1,3
30-01-173-03	6.048АД-2000-2К	1553,84	1092,47	432,18	66,22	29,19	107 1,79
30-01-173-04	6.049АД-3000-ГКМ	4512,62	2542,29	1319,59	280,72	650,74	249 4,04
30-01-173-05	6.140АД-300-М	2133,10	1531,50	502,67	80,52	98,93	150 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	7853,30	4294,50	567,19	52,96	2991,61	409 4,04

Приложение 1

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

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

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

Приложение 2

СМЕТНЫЕ РАСЦЕНКИ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ

В БАЗИСНЫХ ЦЕНАХ ПО СОСТОЯНИЮ НА 01.01.2000г

Код ресурса	Наименование	Ед.изм.	Базисная цена руб / Оплата труда машинистов руб
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 кН (0,59 т)	маш -ч	1,70 / 0,00
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш -ч	3,28 / 0,00
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	6,66 / 0,00
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш -ч	6,90 / 0,00
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш -ч	8,20 / 0,00
030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	маш -ч	29,08 / 10,06
030407	Лебедки электрические тяговым усилием 122,62 кН (12,5 т)	маш -ч	80,74 / 11,60
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	8,10 / 0,00
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м^3/мин	маш -ч	100,01 / 10,06
152201	Тракторы на гусеничном ходу до 59 кВт (80 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	Станок сверлильный	маш -ч	2,36 / 0,00
331005	Станок трубоотрезной	маш -ч	52,61 / 11,60
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	87,17 / 0,00
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш -ч	107,30 / 0,00
400003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш -ч	105,42 / 0,00

Приложение 3

СМЕТНЫЕ ЦЕНЫ НА МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ

В БАЗИСНЫХ ЦЕНАХ ПО СОСТОЯНИЮ НА 01.01.2000г

Код ресурса	Наименование	Ед.изм.	Сметная цена руб
101-0115	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 марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	15119,00
101-0587	Масло индустриальное И-20А	т	9266,00
101-0627	Олифа комбинированная, марки К-2	т	20775,00
101-0786	Поковки из квадратных заготовок, масса 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	Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм, при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали обыкновенного качества марки Ст6сп	т	5817,58
101-0993	Угловой равнополочный горячекатаный прокат толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, из углеродистой обыкновенного качества стали марки Ст3сп	т	5451,52
101-0995	Угловой равнополочный горячекатаный прокат толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, из углеродистой обыкновенного качества стали марки Ст5сп	т	5628,02
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 с полукруглой головкой 4х40 мм	т	12430,00
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	11524,00
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	9765,00
101-1537	Электроды диаметром 8 мм Э42	т	9211,00
101-1596	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25	$м^2$	72,32
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	23,09
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	9040,00
101-1756	Сталь листовая кровельная СТК-1 толщиной 0,50 мм	т	8900,00
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	88,14
101-2177	Шайбы диаметром 8-12 мм	кг	28,17
101-2195	Шайбы диаметром 16 мм	кг	27,62
101-2216	Сталь листовая горячекатаная марки Ст3 толщиной 2-6 мм	т	5941,89
101-2343	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	17500,00
101-3913	Дюбели монтажные стальные	10 шт.	7,60
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	15,26
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	15,26
102-0026	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, IV сорта	$м^3$	1056,00
102-0028	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, II сорта	$м^3$	1980,00
102-0032	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более, II сорта	$м^3$	2156,00
103-0137	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской 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 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
201-0835	Подкладки металлические	кг	12,60
204-0001	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 6 мм	т	7418,82
411-0002	Вода водопроводная	$м^3$	3,15
411-0031	Сжатый воздух	100 $м^3$	12,68
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	0,43
506-1195	Олово марки 01ПЧ	т	158200,00
508-0073	Канат двойной свивки типа ТК, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/$мм^2$ и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	96,62
509-0105	Сшивки сыромятные	кг	14,70
509-0919	Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм	т	5040,00
509-0990	Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 18-25 мм	т	23100,00
509-1124	Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 15 мм	т	24820,00

ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ

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 ... 6
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 ... 9
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 ... 11
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 ... 12
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 ... 15
Таблица 30-01-102. Трубопроводы самотечные из листовой стали ... 15
Таблица 30-01-103. Трубопроводы гравитационного транспорта для мельзавода на высокопроизводительном оборудовании ... 15
Таблица 30-01-104. Материалопроводы пневмо- и аэрозольтранспорта для мельзавода на высокопроизводительном оборудовании ... 16
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 ... 17
Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ СПЕЦИАЛЬНОЕ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНОЕ ... 17
Таблица 30-01-119. Установки для выгрузки сыпучих материалов ... 17
Таблица 30-01-120. Разгрузчики автомобильные ... 17
Таблица 30-01-121. Вагонозагрузчики ... 17
Таблица 30-01-122. Трубы отпускные ... 17
Раздел 7. ОБОРУДОВАНИЕ РАЗНОЕ ... 17
Вводные указания ... 17
Таблица 30-01-130. Колонки магнитные ... 17
Таблица 30-01-131. Сепараторы магнитные и электромагнитные ... 18
Таблица 30-01-132. Пробоотборники автоматические ... 18
Таблица 30-01-133. Установки для отбора проб ... 18
Таблица 30-01-134. Детали индивидуального привода ... 18
Таблица 30-01-135. Редукторы ... 18
Таблица 30-01-136. Люки ... 18
Таблица 30-01-137. Клапаны противопожарные ... 18
Таблица 30-01-138. Клапаны противопыльные ... 19
Раздел 8. КОНВЕЙЕРЫ ДЛЯ ЗЕРНА И ПРОДУКТОВ ЕГО ПЕРЕРАБОТКИ ... 19
Вводные указания ... 19
Таблица 30-01-150. Конвейеры ленточные безроликовые в закрытом металлическом кожухе ... 19
Таблица 30-01-151. Конвейеры ленточные стационарные для сыпучих грузов ... 20
Таблица 30-01-152. Конвейеры винтовые (шнеки) для мукомольно-крупяной промышленности ... 20
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 ... 22
Вводные указания ... 22
Таблица 30-01-163. Нории с лентами шириной до 175 мм ... 22
Таблица 30-01-164. Нории с лентами шириной от 175 до 300 мм ... 23
Таблица 30-01-165. Нории с лентами шириной свыше 300 мм ... 24
Раздел 10. УЗЛЫ КОНВЕЙЕРОВ И РОЛЬГАНГОВ ... 24
Таблица 30-01-166. Узлы ленточных конвейеров ... 24
Раздел 11. ВЕСОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ... 25
Таблица 30-01-171. Весы автоматические для мельзаводов ... 25
Таблица 30-01-172. Весы автоматические для элеваторов ... 25
Таблица 30-01-173. Дозаторы ... 25
Таблица 30-01-174. Устройства весовые для фасовки и упаковки муки ... 25
Приложение 1. ПОКАЗАТЕЛИ ЧАСОВОЙ ОПЛАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-МОНТАЖНИКОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СРЕДНЕГО РАЗРЯДА РАБОТ ... 26
Приложение 2. СМЕТНЫЕ РАСЦЕНКИ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ ... 27
Приложение 3. СМЕТНЫЕ ЦЕНЫ НА МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ ... 28

gost.e-ecolog.ru

Заказ № 223 Тираж 300 экз.
Отпечатано в тип. ООО «Корина-офсет», Б. Якиманка, 38 «А»