ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ФЕРм 81-03-30-2001

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ФЕРм-2001

Часть 30

ОБОРУДОВАНИЕ ЗЕРНОХРАНИЛИЩ И ПРЕДПРИЯТИЙ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ЗЕРНА

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Москва 2009

gost.e-ecolog.ru

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ФЕРм 81-03-30-2001

Часть 30

ОБОРУДОВАНИЕ ЗЕРНОХРАНИЛИЩ И ПРЕДПРИЯТИЙ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ЗЕРНА



Издание официальное

Москва 2009

ББК 65.31
УДК 338.5:69 (083)

Государственные сметные нормативы. Федеральные единичные расценки на монтаж оборудования. ФЕРм 81-03-30-2001 Часть 30. Оборудование зернохранилищ и предприятий по переработке зерна
Москва, 2009 – 25 стр.

Государственные сметные нормативы. Федеральные единичные расценки на монтаж оборудования (далее - ФЕРм) предназначены для определения затрат при выполнении работ по монтажу оборудования и составления на их основе сметных расчетов (смет) на производство указанных работ.

РАЗРАБОТАНЫ Федеральным центром ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов

УТВЕРЖДЕНЫ приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 04 августа 2009г. №321

© ФГУ ФЦЦС, 2009

*Информация об изменениях к настоящим ФЕРм публикуется в ежемесячно издаваемом "Вестнике ценообразования и сметного нормирования", а текст изменений и поправок – в периодически издаваемых "Дополнениях и изменениях" к ФЕРм-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 978-5-91418-403-9

II. ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ФЕРм-30-2001

Часть 30. Оборудование зернохранилищ и предприятий по переработке зерна

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч / Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОЧИСТКИ, СУШКИ И ОБРАБОТКИ ЗЕРНА							
Таблица 30-01-001. Сепараторы зерноочистительные							
	Измеритель: **1 шт.**						
	Сепаратор зерноочистительный, тип:						
30-01-001-01	А1-БМС-6	1209,22	761,67	332,36	60,10	115,19	74,6 / 1,3
30-01-001-02	А1-БИС, производительность 12 т/ч	1842,77	1025,85	390,81	83,78	426,11	97,7 / 1,45
30-01-001-03	А1-БИС, производительность 100 т/ч	2076,08	1176,00	470,05	88,51	430,03	112 / 1,65
30-01-001-04	А1-БЛС, производительность 12 т/ч	1460,40	880,79	344,65	61,08	234,96	85,1 / 1,15
30-01-001-05	А1-БЛС, производительность 16 т/ч	2223,79	1378,35	388,99	63,37	456,45	135 / 2,1
30-01-001-06	А1-БЛС, производительность 100 т/ч	2373,58	1490,40	423,85	65,39	459,33	144 / 2,35
30-01-001-07	А1-БЛС, производительность 150 т/ч	2522,40	1562,13	498,71	69,82	461,56	153 / 2,8
30-01-001-08	А1-БЦС, производительность 100 т/ч	3975,44	2166,72	615,99	74,18	1192,73	222 / 5
30-01-001-09	А1-БСФ, для разделения зерна на фракции, производительность 50 т/ч	3082,49	2043,52	548,32	92,97	490,65	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: **1 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: **1 шт.**						
	Аспиратор с замкнутым циклом воздуха, тип А1-БДЗ, производительность:						

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
30-01-003-01	6 т/ч	707,53	368,93	129,19	27,97	209,41	37,8 / 0,43
30-01-003-02	12 т/ч	879,28	484,85	165,60	30,13	228,83	50,4 / 0,6
30-01-003-03	Аспиратор зерновой, тип РЗ-БАБ	453,10	268,52	142,37	28,77	42,21	26,3 / 0,298
	Колонка аспирационная, тип:						
30-01-003-04	А1-БКА	609,17	262,57	120,19	27,42	226,41	26,1 / 0,302
30-01-003-05	У1-БКА	253,70	130,78	77,73	24,87	45,19	13,4 / 0,04
30-01-003-06	Пневмосепаратор тип РЗ-БСД, производительность 7 т/ч	1325,96	1039,44	153,32	24,38	133,20	97,6 / 0,469
30-01-003-07	Циклон горизонтальный тип А1-БЛЦ	434,28	292,41	104,69	26,49	37,18	27,1 / 0,2
	Таблица 30-01-004. Триеры дисковые						
	Измеритель: **1 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: **1 шт.**						
	Камнеотборник, тип РЗ-БКТ, производительность:						
30-01-005-01	100 т/ч	1023,89	804,20	152,40	33,93	67,29	77,7 / 0,275
30-01-005-02	150 т/ч	1119,59	880,79	169,89	35,46	68,91	85,1 / 0,4
	Таблица 30-01-006. Машины обоечные и щеточные						
	Измеритель: **1 шт.**						
	Машина обоечная вертикальная, тип РЗ-БМО, производительность:						
30-01-006-01	6 т/ч	794,94	526,82	200,29	32,16	67,83	50,9 / 0,865
30-01-006-02	12 т/ч	914,15	626,18	211,64	32,81	76,33	60,5 / 0,95
30-01-006-03	Машина обоечная с продольными бичами, тип ЗНМ, производительность 5 т/ч	881,37	371,87	345,74	40,65	163,76	41 / 1,82
	Машина щеточная, тип А1-БЩМ, производительность:						
30-01-006-04	6 т/ч	795,03	480,87	182,02	31,07	132,14	47,8 / 0,7
30-01-006-05	12 т/ч	910,23	555,31	206,91	32,55	148,01	55,2 / 0,85
	Таблица 30-01-007. Машины для обработки зерна водой						
	Измеритель: **1 шт.**						
30-01-007-01	Машина для мокрого шелушения, тип А1-БМШ	1304,42	897,75	305,98	33,15	100,69	85,5 / 1,665
	Аппарат увлажнительный, тип:						
30-01-007-02	А1-БУЗ	407,90	201,20	97,42	21,00	109,28	20 / 0,025
30-01-007-03	А1-БАЗ	717,87	481,87	115,73	27,17	120,27	47,9 / 0,06

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
	Машина для увлажнения зерна, тип А1-БШУ, производительность:						
30-01-007-04	6 т/ч	792,85	585,29	119,87	22,35	87,69	53,5 / 0,362
30-01-007-05	12 т/ч	675,43	517,46	102,01	21,28	55,96	47,3 / 0,29
30-01-007-06	Машина моечная, тип Ж9-БМБ	3004,58	1507,84	571,81	49,90	924,93	152 / 2,9
	Таблица 30-01-008. Бураты для контроля отходов						
	Измеритель: **1 шт.**						
30-01-008-01	Бурат цельнометаллический, тип ЦМБ-3	529,78	300,14	122,44	27,57	107,20	31,2 / 0,324
	Таблица 30-01-009. Подогреватели зерна						
	Измеритель: **1 шт.**						
30-01-009-01	Подогреватель зерна, тип БПЗ	1135,32	704,18	229,42	33,92	201,72	73,2 / 1,18
	Таблица 30-01-010. Сушилки паровые						
	Измеритель: **1 шт.**						
30-01-010-01	Сушилка вертикальная паровая для крупяных культур из 10 секций марки ВС-10-49М	2907,54	1664,25	795,34	108,65	447,95	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: **1 компл.**						
30-01-011-01	Установка рециркуляционная для газации зерна в трех силосах элеватора	5691,07	3637,80	1045,81	123,58	1007,46	387 / 4,7
	Измеритель: **1 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						
	Таблица 30-01-025. Станки вальцовые						
	Измеритель: **1 шт.**						
	Станок вальцовый четырехвалковый, размер валков:						
30-01-025-01	185х400 мм, тип ВМ-2-П	1543,32	871,97	270,58	35,96	400,77	87,9 / 1,35
30-01-025-02	250х600 мм, тип ЗМ2	2086,46	1259,84	377,41	42,05	449,21	127 / 3,22
30-01-025-03	250х800 мм, 250х1000, тип БВ2	2190,76	1240,00	501,95	49,34	448,81	125 / 4,45
30-01-025-04	250х1000 мм, тип А1-БЗН	2734,52	1825,28	426,21	45,01	483,03	184 / 3,3

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 30-01-026. Рассевы							
	Измеритель: **1 шт.**						
	Рассев для муки, тип:						
30-01-026-01	ЗРШ, число приемов 4	1753,55	1304,10	314,73	38,65	134,72	126 2
30-01-026-02	ЗРШ, число приемов 6	2550,17	1925,10	462,09	57,56	162,98	186 3
30-01-026-03	РЗ-БРВ, число приемов 4	4173,02	2142,45	387,23	53,09	1643,34	207 2,6
30-01-026-04	РЗ-БРБ, число приемов 6	4572,95	2473,65	436,86	56,07	1662,44	239 3,2
30-01-026-05	Рассев для крупы, тип А1-БРУ	2050,00	1397,25	393,43	63,61	259,32	135 2,2
Таблица 30-01-027. Машины ситовеечные							
	Измеритель: **1 шт.**						
30-01-027-01	Машина ситовеечная, тип А1-БС2-О	1052,31	686,21	304,13	58,64	61,97	66,3 1,02
Таблица 30-01-028. Машины вымольные							
	Измеритель: **1 шт.**						
30-01-028-01	Машина бичевая однороторная, тип МБО	565,44	344,66	122,54	27,57	98,24	33,3 0,285
30-01-028-02	Машина вымольная, тип А1-БВГ	961,69	714,15	181,69	31,07	65,85	69 0,6
Таблица 30-01-029. Установки автоматизированные для витаминизации муки							
	Измеритель: **1 компл.**						
30-01-029-01	Установка для витаминизации муки, тип А5-АУВМ-1	1557,58	1117,80	317,17	49,04	122,61	108 1,39
Таблица 30-01-030. Машины шелушильно-шлифовальные							
	Измеритель: **1 шт.**						
30-01-030-01	Машина шлифовальная для риса, тип А1-БШМ-2,5	858,30	498,25	217,37	32,96	142,68	48,8 1,4
30-01-030-02	Машина шелушильно-шлифовальная для зерна, тип А1-ЗШШ-3	1286,06	855,60	297,47	47,84	132,99	83,8 1,7
30-01-030-03	Станок шелушильный двухдековый, тип 2ДШС-3А	1700,91	1017,94	393,84	63,61	289,13	99,7 2,2
30-01-030-04	Машина для шелушения овса, тип А1-ДШЦ	1066,70	558,49	244,19	44,71	264,02	54,7 1,2
30-01-030-05	Шелушитель валковый для риса, тип У1-БШВ	922,28	530,92	204,66	32,43	186,70	52 0,82
Таблица 30-01-031. Крупосортировки							
	Измеритель: **1 шт.**						
30-01-031-01	Крупосортировка двухъярусная	928,61	565,11	191,12	31,60	172,38	54,6 0,75
Таблица 30-01-032. Столы пневмосортировальные							
	Измеритель: **1 шт.**						
30-01-032-01	Стол пневмосортировальный для зерна	1214,41	695,52	324,73	69,97	194,16	67,2 0,8

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				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 30-01-033. Дробилки молотковые							
	Измеритель: **1 шт.**						
	Дробилка молотковая для измельчения зерна и отходов, производительность:						
30-01-033-01	2 т/ч	921,75	640,82	199,47	32,16	81,46	63,7 1,2
30-01-033-02	6 т/ч	1604,44	1036,18	359,22	51,46	209,04	103 1,8
30-01-033-03	12 т/ч	1860,69	1116,66	370,18	51,99	373,85	111 2,5
30-01-033-04	20 т/ч	2599,96	1498,94	451,52	56,73	649,50	149 3,5
Таблица 30-01-034. Установки для гранулирования комбикормов							
	Измеритель: **1 компл.**						
30-01-034-01	Установка для гранулирования комбикормов, состоящая из гранулятора, охладителя и измельчителя, производительность 10 т/ч	6432,58	3634,76	1723,48	186,69	1074,34	356 9,86
	Измеритель: **1 шт.**						
30-01-034-02	Пресс-экструдер	1085,49	660,59	190,53	31,60	234,37	64,7 1,065
Таблица 30-01-035. Машины просеивающие для выработки муки и комбикормов							
	Измеритель: **1 шт.**						
	Машина:						
30-01-035-01	просеивающая для соли и мела, тип А1-ДСМ	730,37	429,44	205,88	42,71	95,05	39,8 0,52
30-01-035-02	просеивающая для муки, тип А1-БП2-К	707,77	435,92	204,44	52,70	67,41	40,4 0,33
30-01-035-03	контрольного просеивания муки, тип А1-БПК	888,57	516,84	253,08	46,21	118,65	47,9 0,7
30-01-035-04	Вибросито цилиндрическое, тип РЗ-БЦА	694,16	380,89	191,15	51,90	122,12	35,3 0,255
Таблица 30-01-036. Питатели шнековые для многокомпонентных весов							
	Измеритель: 1 шт.						
	Питатель шнековый для многокомпонентных весов, предел взвешивания:						
30-01-036-01	до 100 кг	582,96	376,74	152,25	39,46	53,97	36,4 0,19
30-01-036-02	до 1000 кг	681,75	428,49	189,01	51,74	64,25	41,4 0,33
30-01-036-03	до 2500 кг	841,97	564,08	209,21	52,97	68,68	54,5 0,5
Таблица 30-01-037. Агрегат для мелассирования комбикормов							
	Измеритель: **1 компл.**						
30-01-037-01	Агрегат для мелассирования комбикормов	3721,91	2562,71	582,35	95,00	576,85	251 3,22
Таблица 30-01-038. Установки для ввода жира							
	Измеритель: **1 компл.**						
30-01-038-01	Установка для ввода жира в рассыпные комбикорма, производительность 10 т/ч	7497,12	4962,06	1511,10	290,17	1023,96	486 7

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 30-01-039. Деташеры							
	Измеритель: **1 шт.**						
30-01-039-01	Деташер, тип А1-БДГ	699.56	446,71	115.73	27,17	137,12	41,4 0,1
Таблица 30-01-040. Энтолейторы							
	Измеритель: **1 шт.**						
	Энтолейтор для стерилизации:						
30-01-040-01	зерна	515,35	353,85	97,54	21,00	63,96	33,7 0,26
30-01-040-02	муки	437,92	297,15	86,26	20,33	54,51	28,3 0,21
30-01-040-03	Энтолейтор для размола крупок и дунстов	410,65	257,25	97,42	21,00	55,98	24,5 0,13
Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДОЗИРОВОЧНОЕ, СМЕСИТЕЛЬНОЕ, ЗАШИВОЧНОЕ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ И ОТПУСКА ГОТОВОЙ ПРОДУКЦИИ							
Таблица 30-01-050. Дозаторы тарельчатые							
	Измеритель: **1 шт.**						
	Дозатор тарельчатый, производительность:						
30-01-050-01	до 0,3 т/ч	380,41	147,38	115,73	27,17	117,30	15,1 0,078
30-01-050-02	до 0.6 т/ч	484,67	279,14	104,33	21,41	101,20	28,6 0,3
30-01-050-03	до 0,8 т/ч	823,08	502,64	181,56	31,07	138,88	51,5 0,786
Таблица 30-01-051. Смесители переодического и непрерывного действия							
	Измеритель: **1 шт.**						
30-01-051-01	Смеситель периодического действия вертикальный	687,81	422,69	152,35	39,46	112,77	41,4 0,134
	Смеситель периодического действия горизонтальный, вместимость ковша:						
30-01-051-02	до 0,1 т	743,21	374,69	184,02	41,35	184,50	39,4 0,55
30-01-051-03	до 0,2 т	794,97	388,01	199,55	42,28	207,41	40,8 0,55
30-01-051-04	до 0,5 т	1375,03	807,82	353,73	51,46	213,48	80,3 1,6
30-01-051-05	до 1 т	1810,47	1026,12	484,23	99,29	300,12	102 2,22
30-01-051-06	до 1,5 т	1830,93	1026,12	558,33	103,80	246,48	102 3,03
30-01-051-07	до 2,5 т	2998,93	1609,60	798,77	143,84	590,56	160 5,2
30-01-051-08	до 3 т	4122,74	1690,08	864,99	128,91	1567,67	168 5,3
30-01-051-09	Смеситель непрерывного действия	1124,23	339,59	435,70	117,02	348,94	35,3 1
Таблица 30-01-052. Распределители продукта							
	Измеритель: **1 шт.**						
	Распределитель продукта:						

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
30-01-052-01	трубчатый вращающийся на 6 направлений, тип РЗ-БРГ	762,66	507,13	175,55	50,95	79,98	47 0,165
30-01-052-02	автоматический тип РЗ-БРД	910,56	420,81	335,47	100,92	154,28	39 0,07

Таблица 30-01-053. Питатели шнековые

Измеритель: **1 шт.**

Питатель шнековый, масса:

30-01-053-01	до 250 кг	1483,38	413,70	152,47	39,46	917,21	39,4
30-01-053-02	до 400 кг	1641,46	551,25	152,42	39,46	937,79	52,5
30-01-053-03	до 700 кг	1843,05	685,65	195,30	42,01	962,10	65,3

Таблица 30-01-054. Машины мешкозашивочные

Измеритель: **1 компл.**

30-01-054-01	Машина мешкозашивочная	1626,26	802,79	392,49	104,27	430,98	79,8 0,6

Таблица 30-01-055. Машины проволокошвейные

Измеритель: **1 шт.**

30-01-055-01	Машина проволокошвейная	613,77	403,20	115,73	27,17	94,84	38,4 0,22

Таблица 30-01-056. Машины пакетоформирующие

Измеритель: **1 компл.**

30-01-056-01	Машина пакетоформирующая	1842,83	1259,84	472,05	48,10	110,94	127 2,8

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: **1 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: **1 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	344,49	248,20	42,49	2,57	53,80	25,8 0,106-0,155

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 30-01-072. Клапаны перекидные с электроприводом

Измеритель: **1 шт.**

Клапан перекидной с электроприводом, тип У17-КО, У17-КД, сечение:

30-01-072-01	до 220х220 мм	280,85	192,15	11,18	0,68	77,52	19,1 0,039-0,061
30-01-072-02	до 300х300 мм	296,58	203,21	15,63	0,95	77,74	20,2 0,085
30-01-072-03	до 380х380 мм	332,70	236,41	17,86	1,08	78,43	23,5 0,102

Таблица 30-01-073. Клапаны поворотные и отводящие с пневмоприводом

Измеритель: **1 шт.**

Клапан с пневмоприводом диаметром до 120 мм:

30-01-073-01	поворотный, тип РЗ-БКП	269,63	187,42	42,49	2,57	39,72	16,9 0,013-0,018
30-01-073-02	отводящий, тип РЗ-БКЕ	383,73	224,02	42,49	2,57	117,22	20,2 0,07

Таблица 30-01-074. Задвижки реечные с ручным приводом

Измеритель: **1 шт.**

Задвижка реечная с ручным приводом, масса:

30-01-074-01	до 0,03 т	210,09	88,68	42,49	2,57	78,92	8,94
30-01-074-02	до 0,06 т	242,62	111,10	42,49	2,57	89,03	11,2
30-01-074-03	до 0,12 т	292,41	122,02	42,49	2,57	127,90	12,3

Таблица 30-01-075. Задвижки реечные с электроприводом

Измеритель: **1 шт.**

Задвижка реечная с электроприводом, масса:

30-01-075-01	до 0,046 т	208,14	133,92	42,49	2,57	31,73	13,5
30-01-075-02	до 0,05 т	242,55	167,65	42,49	2,57	32,41	16,9
30-01-075-03	до 0,06 т	292,14	216,26	42,49	2,57	33,39	21,8

Таблица 30-01-076. Задвижки приемного устройства

Измеритель: **1 компл.**

30-01-076-01	Задвижка приемного устройства с электроприводом, длина 3,3 м	550,91	372,83	44,76	2,70	133,32	38,2 0,23
	Измеритель: **1 шт.**						
30-01-076-02	Секция промежуточная длиной 1 м, добавлять к расценке 30-01-076-01	170,60	120,05	6,71	0,41	43,84	12,3 0,04

Таблица 30-01-077. Устройства выпускные подсилосные роторного типа

Измеритель: **1 шт.**

30-01-077-01	Питатель роторный подсилосный, тип Б6-ДПК	501,16	278,75	161,28	40,00	61,13	28,1 0,33

Таблица 30-01-078. Разгрузители

Измеритель: **1 шт.**

Разгрузитель:

30-01-078-01	винтовой, тип А1-ДРВ	1209,20	962,00	158,55	9,45	88,65	100 0,99
30-01-078-02	шнековый для соли и мела, тип А1-ДП2Ш	493,06	359,79	69,72	9,26	63,55	37,4 0,33

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
	Виброразгрузчик, тип РЗ-БВА, производительность:						
30-01-078-03	25 т/ч	496,01	392,59	63,03	8,85	40,39	35,4 / 0,215
30-01-078-04	40 т/ч	672,20	450,25	76,36	9,66	145,59	40,6 / 0,315
30-01-078-05	Разгрузчик аэрационный, тип РЗ-БАА	447,33	357,12	44,76	2,70	45,45	36 / 0,23

Таблица 30-01-079. Трубы распределительные с электроприводом

Измеритель: **1 шт.**

	Труба поворотная для зернопровода, диаметр до 380 мм, с электроприводом, количество направлений:						
30-01-079-01	8	746,51	490,05	105,83	6,35	150,63	49,4 / 0,67
30-01-079-02	12	832,97	533,70	125,96	7,56	173,31	53,8 / 0,75
30-01-079-03	Распределитель самотечный на 9 направлений	478,76	357,12	92,85	5,54	28,79	36 / 0,82

Таблица 30-01-080. Вибротранспортеры

Измеритель: **1 шт.**

30-01-080-01	Вибротранспортер, тип У1-БВТ длина 22 м	2204,57	1176,00	138,26	8,24	890,31	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

Таблица 30-01-095. Пневмоприемники

Измеритель: **1 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: **1 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	1107,32	825,40	115,88	27,17	166,04	85,8 / 0,275-0,296
30-01-096-07	3УЦ	989,22	651,27	175,03	40,81	162,92	67,7 / 0,398-0,48
30-01-096-08	4УЦ	1181,44	777,30	226,10	53,89	178,04	80,8 / 0,52-0,6

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
30-01-096-09	2х3УЦ	1465,58	922,56	271,58	56,62	271,44	95,9 0,703-0,94
30-01-096-10	2х4УЦ	1695,79	1087,06	310,91	58,76	297,82	113 0,979-1,27
30-01-096-11	4БЦШ	1098,20	680,13	235,63	54,45	182,44	70,7 0,262-0,687
30-01-096-12	У21-ББЦ	667,97	402,12	163,84	29,99	102,01	41,8 0,523-0,814
Таблица 30-01-097. Циклоны-разгрузители							
	Измеритель: **1 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: **1 компл.**						
	Фильтр всасывающий, поверхность фильтрующая:						
30-01-098-01	30 м^2	1578,30	1151,68	247,00	35,00	179,62	118 1,1
30-01-098-02	45 м^2	1928,32	1444,48	298,36	37,82	185,48	148 1,4
30-01-098-03	60 м^2	2157,84	1620,16	348,69	40,80	188,99	166 1,65
30-01-098-04	90 м^2	2417,84	1873,92	349,85	40,80	194,07	192 2,22
Таблица 30-01-099. Фильтры всасывающие высоковакуумные							
	Измеритель: **1 компл.**						
	Фильтр всасывающий высоковакуумный, поверхность фильтрующая:						
30-01-099-01	60 м^2	2570,05	1943,24	350,61	40,80	276,20	202 2,3
30-01-099-02	90 м^2	2698,81	1962,48	446,82	46,61	289,51	204 3,1
Таблица 30-01-100. Фильтры-циклоны							
	Измеритель: **1 компл.**						
	Фильтр-циклон, число рукавов:						
30-01-100-01	до 9	1273,64	876,65	273,66	56,90	123,33	84,7 0,3-0,43
30-01-100-02	до 16	1564,96	1107,45	326,77	59,98	130,74	107 0,8-0,85
30-01-100-03	до 36	1969,09	1397,25	391,56	63,91	180,28	135 0,89-1,135
30-01-100-04	до 48	2099,13	1531,80	380,47	62,96	186,86	148 1,4-1,45
30-01-100-05	до 72	2677,37	2038,95	473,48	68,37	164,94	197 2,49
Таблица 30-01-101. Затворы шлюзовые							
	Измеритель: **1 шт.**						

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
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: **1 компл.**						
	Сборка из шлюзовых затворов тип РЗ-БШМ с электроприводом, количество затворов:						
30-01-101-02	1	589.76	434.70	115.73	27.17	39.33	41,4 / 0,1
30-01-101-03	2	1232.65	1006.95	152.35	39.46	73.35	95,9 / 0,15
30-01-101-04	4	1583.03	1256.70	193.62	52.02	132.71	118 / 0,32
30-01-101-05	6	2150,25	1725,30	232.51	64.47	192.44	162 / 0,345
30-01-101-06	7	2458.84	1959.60	271.37	76.91	227,87	184 / 0,36
30-01-101-07	8	2778.65	2247.15	275.89	77.14	255.61	211 / 0,405
	Агрегат шлюзового затвора, тип У1-21-БШЗ масса:						
30-01-101-08	до 250 кг	379.23	233.26	115.73	27.17	30.24	23,9
30-01-101-09	до 350 кг	476.89	314.27	115.73	27.17	46.89	32.2
30-01-101-10	до 500 кг	646.95	431.39	137.91	28.51	77.65	44,2
30-01-101-11	до 700 кг	920.50	528.02	297.04	75.01	95.44	54.1
30-01-101-12	до 1000 кг	1122.21	670,51	322.23	76,49	129.47	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	1215.68	985,76	42.79	2,57	187.13	101 / 0,37
30-01-102-02	до 140 мм, из листовой стали толщиной до 1 мм	1512.46	1259,04	60.83	3.65	192,59	129 / 0,54
30-01-102-03	до 140 мм, из листовой стали толщиной до 1,2 мм	1758.22	1483,52	77.62	4,59	197.08	152 / 0,67
30-01-102-04	до 200 мм, из листовой стали толщиной до 1 мм	1732,95	1454,24	82.22	4,86	196.49	149 / 0,67-0,72
30-01-102-05	до 200 мм, из листовой стали толщиной до 1,2 мм	1882,89	1581,12	102,74	6,08	199,03	162 / 0,82-0,89
30-01-102-06	220 мм, из листовой оцинкованной стали толщиной до 1,4 мм	2254,78	1912,96	127,11	7,56	214,71	196 / 1,1
30-01-102-07	300 мм, из листовой оцинкованной стали толщиной до 1,4 мм	2478.08	2108,16	151,31	8,78	218,61	216 / 1,3
	Измеритель: **1 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	3869,19	2332,64	332,78	64,71	1203,77	239 / 0,415
30-01-103-02	до 120 мм, толщина стенки 1,4 мм	4094,47	2518,08	368,91	71,95	1207,48	258 / 0,481
30-01-103-03	до 150 мм, толщина стенки 1,4 мм	4468,49	2596,16	518,65	101,15	1353,68	266 / 0,644
30-01-103-04	до 200 мм, толщина стенки 1,4 мм	5140,34	2957,28	677,51	134,32	1505,55	303 / 0,777
30-01-103-05	до 300 мм, толщина стенки 1,4 мм	6749,14	3913,76	1021,42	202,24	1813,96	401 / 1,142

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
30-01-103-06	120 мм, толщина стенки 3 мм	4263.69	2684,00	368.89	71,95	1210,80	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: **1 м²**

	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: **1 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: **1 шт.**

30-01-107-01	Пылеуловитель	780,90	485,07	78,58	6,76	217,25	49,7 / 0,4

Таблица 30-01-108. Установки нагнетательные

Измеритель: **1 шт.**

30-01-108-01	Нагнетатель винтовой, тип РЗ-БНВ	1908,35	1333,50	244,63	34,85	330,22	127 / 1,35

Таблица 30-01-109. Воздуходувки кольцевые

Измеритель: **1 шт.**

30-01-109-01	Воздуходувка кольцевая, тип РЗ-БВК	320,45	257,09	4,47	0,27	58,89	23,5 / 0,034

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

Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ СПЕЦИАЛЬНОЕ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНОЕ

Таблица 30-01-119. Установки для выгрузки сыпучих материалов

Измеритель: **1 шт.**

30-01-119-01	Установка для выгрузки сыпучих материалов, тип У8-УУ-75	834,39	510,45	99,90	5,94	224,04	52,3 0,67

Таблица 30-01-120. Разгрузчики автомобильные

Измеритель: **1 компл.**

30-01-120-01	Разгрузчик автомобильный, грузоподъемность 50 т	14069,03	3370,10	10237,13	1023,62	461,80	335 7,2

Таблица 30-01-121. Вагонозагрузчики

Измеритель: **1 компл.**

30-01-121-01	Устройство для загрузки зерна в железнодорожные вагоны	3428,54	2757,76	349,42	23,49	321,36	278 1,95

Таблица 30-01-122. Трубы отпускные

Измеритель: **1 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

Таблица 30-01-130. Колонки магнитные

Измеритель: **1 шт.**

	Колонка магнитная, длина магнитной линии:						
30-01-130-01	до 600 мм	280,61	131,76	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	335,73	143,84	115,73	27,17	76,16	14,5 0,081

Таблица 30-01-131. Сепараторы магнитные и электромагнитные

Измеритель: **1 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	735,93	500,24	177,15	30,81	58,54	52 0,9

Таблица 30-01-132. Пробоотборники автоматические

Измеритель: **1 шт.**

	Пробоотборник автоматический, тип:						

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
30-01-132-01	А1-БПА	164,28	104,54	11,14	0,68	48,60	10,1 / 0,063
30-01-132-02	У1-БПБ	257,05	239,94	8,92	0,54	8,19	23,5 / 0,05
Таблица 30-01-133. Установки для отбора проб							
	Измеритель: **1 компл.**						
30-01-133-01	Установка для отбора проб из кузова автомобиля	4187,17	1582,55	2038,61	186,30	566,01	155 / 4
Таблица 30-01-134. Детали индивидуального привода							
	Измеритель: **1 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: **1 шт.**						
	Редуктор червячный, масса:						
30-01-135-01	до 50 кг	240,48	155,74	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: **1 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: **1 шт.**						
30-01-137-01	Клапан противопожарный	234,99	181,64	42,49	2,57	10,86	19,1 / 0,057
Таблица 30-01-138. Клапаны противопыльные							
	Измеритель: **1 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

Таблица 30-01-150. Конвейеры ленточные безроликовые в закрытом металлическом кожухе

	Измеритель: **1 шт.**						
	Конвейер, тип У9-УКБ длина 30 м, ширина ленты:						
30-01-150-01	300-400 мм	2199,17	1141,20	635,33	169,39	422,64	120 / 0,97

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
30-01-150-02	500-650 мм	2537,21	1369,44	720,80	174,57	446,97	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

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

	Измеритель: **1 шт.**						
	Конвейер, тип У2-УКЛ, длина 50 м, ширина ленты:						
30-01-151-01	650 мм	3558,30	1823,60	1390,78	376,42	343,92	194 / 2,84
30-01-151-02	800 мм	3819,77	2058,60	1415,54	377,70	345,63	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: **1 шт.**						
	Конвейер, тип У21-БКВ, длина 10 м, диаметр винта:						
30-01-152-01	200 мм	1390,61	644,54	399,36	114,85	346,71	67 / 0,45
30-01-152-02	250 мм	1596,59	810,00	432,83	116,90	353,76	84,2 / 0,88
30-01-152-03	320 мм	1875,89	1048,58	462,42	118,62	364,89	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: **1 шт.**						
	Конвейер, тип РЗ-БКШ, длина 10 м, диаметр винта:						
30-01-152-07	200 мм	1293,39	631,07	315,88	79,58	346,44	65,6 / 0,42
30-01-152-08	315 мм	1798,22	1038,96	400,92	84,68	358,34	108 / 0,88
30-01-152-09	400 мм	1890,39	1067,82	457,29	88,08	365,28	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

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 30-01-153. Конвейеры цепные с металлическим желобом и погруженными скребками для зерна и продуктов его переработки							
	Измеритель: **1 шт.**						
	Конвейер, тип КЦМ, длина 25 м, производительность:						
30-01-153-01	12 т/ч	2244,19	1096,68	810,44	210,31	337,07	114 / 1,55
30-01-153-02	30 т/ч	2384,44	1202,50	836,57	211,90	345,37	125 / 1,77
	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: **1 шт.**						
	Конвейер, тип К4-УТФ с одной загрузочной и одной разгрузочной секциями, производительность:						
30-01-153-05	50 т/ч, длина 25 м	3506,45	1952,86	1357,11	303,57	196,48	203 / 3,44
30-01-153-06	100 т/ч, длина 25 м	21547,42	2328,04	1477,68	310,87	17741,70	242 / 5,04
30-01-153-07	175 т/ч, длина 50 м	25961,91	5271,76	2850,48	564,30	17839,67	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: **1 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	32,98	11,42	0,00	0,00	21,56	1,03 / 0,138
30-01-153-13	100 т/ч, к расценке 30-01-153-06	32,98	11,42	0,00	0,00	21,56	1,03 / 0,181
30-01-153-14	175 т/ч, к расценке 30-01-153-07	44,09	22,85	0,00	0,00	21,24	2,06 / 0,23
	Измеритель: **1 шт.**						
	Конвейер тип КПС (3), длина 25 м, производительность, т/ч:						
30-01-153-15	150 т/ч	4996,85	2732,08	1147,24	230,41	1117,53	284 / 3,94
30-01-153-16	300 т/ч	5694,51	3116,88	1430,72	287,83	1146,91	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: **1 шт.**						
	Конвейер, тип А9-УТЦ-400 с одной загрузочной и одной разгрузочной секциями, длина:						
30-01-153-19	20 м	6589,45	3357,03	1808,27	269,90	1424,15	353 / 9,5

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
30-01-153-20	30 м	8537,86	4393,62	2315,58	351,02	1828,66	462 11
30-01-153-21	40 м	13963,61	5401,68	2712,96	425,39	5848,97	568 12,5
30-01-153-22	60 м	18525,53	7303,68	3250,81	508,09	7971,04	768 15
	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: **1 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: **1 шт.**						
30-01-153-26	Конвейер горизонтально-наклонный, тип ТСЦ, длина 25 м	1910,46	1029,34	608,71	167,84	272,41	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

Таблица 30-01-163. Нории с лентами шириной до 175 мм

	Измеритель: **1 шт.**						
	Нория одинарная с лентой шириной 150 мм, тип 1-10, высота:						
30-01-163-01	20 м	1300,35	905,73	171,83	30,97	222,79	92,8 0,74
30-01-163-02	45 м	2512,32	1825,12	264,14	36,39	423,06	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: **1 шт.**						
	Нория одинарная с лентой шириной 175 мм, тип У16-1-20, высота:						
30-01-163-04	20 м	1521,50	1034,56	210,23	33,27	276,71	106 1,08
30-01-163-05	45 м	2822,26	2010,56	329,63	40,43	482,07	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: **1 шт.**						
	Нория сдвоенная с лентами шириной 150 мм каждая, тип 1-2х10, высота:						
30-01-163-07	20 м	2691,25	1981,72	304,97	38,95	404,56	206 1,89
30-01-163-08	45 м	5232,73	4050,02	480,12	49,05	702,59	421 3,27
	Измеритель: **5 м**						

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
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: **1 шт.**						
	Нория сдвоенная с лентами шириной 175 мм каждая, тип У21-1-2х20, высота:						
30-01-163-10	20 м	4820,98	3655,18	311,75	39,35	854,05	358 1,94
30-01-163-11	45 м	5943,75	4790,76	497,48	50,13	655,51	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: **1 шт.**						
	Нория одинарная с лентой шириной 200 мм, высота:						
30-01-164-01	30 м	3962,74	3147,81	398,83	44,21	416,10	331 2,62
30-01-164-02	60 м	7092,73	5829,63	626,14	57,83	636,96	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: **1 шт.**						
	Нория одинарная с лентой шириной 300 мм, высота:						
30-01-164-04	30 м	5101,14	3765,96	797,50	118,33	537,68	396 4,3
30-01-164-05	60 м	8609,54	6704,55	1058,16	134,07	846,83	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: **1 шт.**						
	Нория сдвоенная с лентой шириной 300 мм, высота:						
30-01-164-07	30 м	6537,09	4745,49	1042,61	133,35	748,99	499 6,5
30-01-164-08	60 м	11308,89	8701,65	1533,45	163,20	1073,79	915 10,6
	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: **1 шт.**						
	Нория одинарная с лентой шириной 300 мм, тип У2-У11-175, высота:						
30-01-164-10	30 м	5889,63	4482,92	736,75	99,79	669,96	466 4,14
30-01-164-11	60 м	10332,94	8188,64	1066,36	118,59	1077,94	839 6,93
	Измеритель: **5 м**						

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

	Нория одинарная с лентой шириной 400 мм, тип У2-У11-250, высота:						
30-01-165-01	30 м	6159,64	4569,50	918,45	120,36	671,69	475 5,32
30-01-165-02	60 м	10829,73	8388,64	1359,15	143,99	1081,94	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: **1 шт.**						
	Нория одинарная с лентой шириной 800 мм, тип П-350, высота:						
30-01-165-04	30 м	8893,34	6232,20	1821,62	168,33	839,52	663 12,9
30-01-165-05	60 м	15689,37	11515,00	2779,89	225,84	1394,48	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: **1 шт.**

	Тележка разгрузочная для ленты шириной:						
30-01-166-01	500 мм, с ручным передвижением и крыльчаткой	558,61	435,92	76,27	4,59	46,42	40,4 0,48
30-01-166-02	500-800 мм, автоматическая с электроприводом	1031,21	642,01	234,24	14,04	154,96	59,5 1,92

Раздел 11. ВЕСОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Таблица 30-01-171. Весы автоматические для мельзаводов

Измеритель: **1 шт.**

	Весы автоматические порционные для зерна, тип:						
30-01-171-01	6.142АД-50-3Э	906,32	492,45	126,81	27,82	287,06	46,9 0,34
30-01-171-02	6.143АД-50-МЭ	1367,25	749,70	171,36	30,54	446,19	71,4 0,575

Таблица 30-01-172. Весы автоматические для элеваторов

Измеритель: **1 шт.**

	Весы автоматические порционные, тип:						
30-01-172-01	ДН-500	1514,16	952,59	304,46	58,64	257,11	93,3 1

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
30-01-172-02	ДН-1000-2	1541.91	959.74	320.31	59.57	261.86	94 1,1
30-01-172-03	ДН-2000	1835.58	1102.68	442.16	66.58	290.74	108 1,82
Таблица 30-01-173. Дозаторы							
	Измеритель: **1 шт.**						
	Дозатор, тип:						
30-01-173-01	6.139АД-10ВД	879.41	633.15	202.27	52.58	43.99	60,3 0,35
30-01-173-02	6.047АД-500-2К	1263.58	967.91	270.45	33.20	25.22	94,8 1.3
30-01-173-03	6.048АД-2000-2К	1553.75	1092.47	432.18	66.22	29.10	107 1,79
30-01-173-04	6.049АД-3000-ГКМ	4511.95	2542.29	1319.59	280.72	650.07	249 4.04
30-01-173-05	6.140АД-300-М	2132.94	1531.50	502.67	80.52	98.77	150 2
Таблица 30-01-174. Устройства весовые для фасовки и упаковки муки							
	Измеритель: **1 компл.**						
30-01-174-01	Устройство весовое карусельное для фасовки и упаковки муки в мешки, тип 6.055 АДК-50-ЗВМ	7843,94	4294,50	567,19	52,96	2982,25	409 4,04

ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ

СОДЕРЖАНИЕ:

Часть 30. Оборудование зернохранилищ и предприятий по переработке зерна ... 3
Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОЧИСТКИ, СУШКИ И ОБРАБОТКИ ЗЕРНА ... 3
Таблица 30-01-001. Сепараторы зерноочистительные ... 3
Таблица 30-01-002. Концентраторы ... 3
Таблица 30-01-003. Аспираторы и колонки аспирационные ... 3
Таблица 30-01-004. Триеры дисковые ... 4
Таблица 30-01-005. Камнеотборники ... 4
Таблица 30-01-006. Машины обоечные и щеточные ... 4
Таблица 30-01-007. Машины для обработки зерна водой ... 4
Таблица 30-01-008. Бураты для контроля отходов ... 5
Таблица 30-01-009. Подогреватели зерна ... 5
Таблица 30-01-010. Сушилки паровые ... 5
Таблица 30-01-011. Установки рециркуляционные для газации зерна ... 5
Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ВЫРАБОТКИ МУКИ, КРУПЫ И КОМБИКОРМОВ ... 5
Таблица 30-01-025. Станки вальцовые ... 5
Таблица 30-01-026. Рассевы ... 6
Таблица 30-01-027. Машины ситовеечные ... 6
Таблица 30-01-028. Машины вымольные ... 6
Таблица 30-01-029. Установки автоматизированные для витаминизации муки ... 6
Таблица 30-01-030. Машины шелушильно-шлифовальные ... 6
Таблица 30-01-031. Крупосортировки ... 6
Таблица 30-01-032. Столы пневмосортировальные ... 6
Таблица 30-01-033. Дробилки молотковые ... 7
Таблица 30-01-034. Установки для гранулирования комбикормов ... 7
Таблица 30-01-035. Машины просеивающие для выработки муки и комбикормов ... 7
Таблица 30-01-036. Питатели шнековые для многокомпонентных весов ... 7
Таблица 30-01-037. Агрегат для мелассирования комбикормов ... 7
Таблица 30-01-038. Установки для ввода жира ... 7
Таблица 30-01-039. Деташеры ... 8
Таблица 30-01-040. Энтолейторы ... 8
Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДОЗИРОВОЧНОЕ, СМЕСИТЕЛЬНОЕ, ЗАШИВОЧНОЕ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ И ОТПУСКА ГОТОВОЙ ПРОДУКЦИИ ... 8
Таблица 30-01-050. Дозаторы тарельчатые ... 8
Таблица 30-01-051. Смесители переодического и непрерывного действия ... 8
Таблица 30-01-052. Распределители продукта ... 8
Таблица 30-01-053. Питатели шнековые ... 9
Таблица 30-01-054. Машины мешкозашивочные ... 9
Таблица 30-01-055. Машины проволокошвейные ... 9
Таблица 30-01-056. Машины пакетоформирующие ... 9
Таблица 30-01-057. Спуски винтовые ... 9
Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЕ ... 9
Таблица 30-01-070. Лотки насыпные ... 9
Таблица 30-01-071. Коробки сбрасывающие к ленточным конвеерам ... 9
Таблица 30-01-072. Клапаны перекидные с электроприводом ... 10
Таблица 30-01-073. Клапаны поворотные и отводящие с пневмоприводом ... 10
Таблица 30-01-074. Задвижки реечные с ручным приводом ... 10
Таблица 30-01-075. Задвижки реечные с электроприводом ... 10
Таблица 30-01-076. Задвижки приемного устройства ... 10
Таблица 30-01-077. Устройства выпускные подсилосные роторного типа ... 10
Таблица 30-01-078. Разгрузители ... 10
Таблица 30-01-079. Трубы распределительные с электроприводом ... 11
Таблица 30-01-080. Вибротранспортеры ... 11
Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ СПЕЦИАЛЬНОЕ ДЛЯ ТРАНСПОРТА И АСПИРАЦИИ ... 11
Таблица 30-01-095. Пневмоприемники ... 11
Таблица 30-01-096. Пылеотделители (циклоны) ... 11
Таблица 30-01-097. Циклоны-разгрузители ... 12
Таблица 30-01-098. Фильтры всасывающие ... 12
Таблица 30-01-099. Фильтры всасывающие высоковакуумные ... 12
Таблица 30-01-100. Фильтры-циклоны ... 12
Таблица 30-01-101. Затворы шлюзовые ... 12

Таблица 30-01-102. Трубопроводы самотечные из листовой стали ... 13
Таблица 30-01-103. Трубопроводы гравитационого транспорта для мельзавода на высокопроизводительном оборудовании ... 13
Таблица 30-01-104. Материалопроводы пневмо- и аэрозольтранспорта для мельзавода на высокопроизводительном оборудовании ... 14
Таблица 30-01-105. Коллекторы пневмотранспортные ... 14
Таблица 30-01-106. Патрубки смотровые ... 14
Таблица 30-01-107. Пылеуловители ... 14
Таблица 30-01-108. Установки нагнетательные ... 14
Таблица 30-01-109. Воздуходувки кольцевые ... 14
Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ СПЕЦИАЛЬНОЕ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНОЕ ... 15
Таблица 30-01-119. Установки для выгрузки сыпучих материалов ... 15
Таблица 30-01-120. Разгрузчики автомобильные ... 15
Таблица 30-01-121. Вагонозагрузчики ... 15
Таблица 30-01-122. Трубы отпускные ... 15
Раздел 7. ОБОРУДОВАНИЕ РАЗНОЕ ... 15
Таблица 30-01-130. Колонки магнитные ... 15
Таблица 30-01-131. Сепараторы магнитные и электромагнитные ... 15
Таблица 30-01-132. Пробоотборники автоматические ... 15
Таблица 30-01-133. Установки для отбора проб ... 16
Таблица 30-01-134. Детали индивидуального привода ... 16
Таблица 30-01-135. Редукторы ... 16
Таблица 30-01-136. Люки ... 16
Таблица 30-01-137. Клапаны противопожарные ... 16
Таблица 30-01-138. Клапаны противопыльные ... 16
Раздел 8. КОНВЕЙЕРЫ ДЛЯ ЗЕРНА И ПРОДУКТОВ ЕГО ПЕРЕРАБОТКИ ... 16
Таблица 30-01-150. Конвейеры ленточные безроликовые в закрытом металлическом кожухе ... 16
Таблица 30-01-151. Конвейеры ленточные стационарные для сыпучих грузов ... 17
Таблица 30-01-152. Конвейеры винтовые (шнеки) для мукомольно-крупяной промышленности ... 17
Таблица 30-01-153. Конвейеры цепные с металлическим желобом и погруженными скребками для зерна и продуктов его переработки ... 18
Раздел 9. НОРИИ ЛЕНТОЧНЫЕ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ В МЕТАЛЛИЧЕСКОМ КОЖУХЕ ДЛЯ ЗЕРНА И ПРОДУКТОВ ЕГО ПЕРЕРАБОТКИ ... 19
Таблица 30-01-163. Нории с лентами шириной до 175 мм ... 19
Таблица 30-01-164. Нории с лентами шириной от 175 до 300 мм ... 20
Таблица 30-01-165. Нории с лентами шириной свыше 300 мм ... 21
Раздел 10. УЗЛЫ КОНВЕЙЕРОВ И РОЛЬГАНГОВ ... 21
Таблица 30-01-166. Узлы ленточных конвейеров ... 21
Раздел 11. ВЕСОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ... 21
Таблица 30-01-171. Весы автоматические для мельзаводов ... 21
Таблица 30-01-172. Весы автоматические для элеваторов ... 21
Таблица 30-01-173. Дозаторы ... 22
Таблица 30-01-174. Устройства весовые для фасовки и упаковки муки ... 22

Заказ № 1931 Тираж 80 экз.
Отпечатано в тип. ООО «Корина-офсет», Б. Якиманка, 38 «А»

gost.e-ecolog.ru