ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ФЕРм 81-03-30-2001

Сборник 30. Оборудование зернохранилищ и предприятий по переработке зерна

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.30. Федеральные единичные расценки разработаны в базисном уровне цен по состоянию на 1 января 2000 года.

ФЕРм сборника 30 «Оборудование зернохранилищ и предприятий по переработке зерна» предназначены для определения затрат на монтаж оборудования зернохранилищ и предприятий по переработке зерна.

1.30.1. В расценках сборника 30 учтены затраты на выполнение комплекса монтажных работ, определенного на основе соответствующих технических условий и инструкций на монтаж оборудования, включая затраты на:

1.30.1.1. горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки, вертикальное – до проектных отметок, кроме разделов 8 и 9, где перемещение учтено до 5 м;

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

1.30.1.3. установку приемных и выпускных патрубков, поставляемых комплектно с оборудованием;

1.30.1.4. индивидуальное испытание оборудования вхолостую.

1.30.2. В ФЕРм сборника 30 раздела 1 учтены затраты на:

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

1.30.2.2. установку нормализатора в расценке 30-01-001-04;

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

1.30.3. В ФЕРм сборника 30 раздела 2 учтены затраты на:

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

1.30.3.2. установку перегородок и капотов в расценке 30-01-025-04;

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

1.30.4. В расценках сборника 30 раздела 2 не учтены затраты на:

1.30.4.1. устройство забутки конусов, изготовление деревянных рам в расценках с 30-01-025-01 по 30-01-025-04;

1.30.4.2. теплоизоляцию оборудования, продуктопроводов и монтаж системы обогрева продуктопроводов в расценке 30-01-038-01.

1.30.5. В ФЕРм сборника 30 раздела 3 в расценках с 30-01-051-02 по 30-01-051-08 не учтены затраты на монтаж компрессоров, определяемые по соответствующим ФЕРм сборника 7 «Компрессорные установки, насосы и вентиляторы».

1.30.6. В ФЕРм сборника 30 раздела 5 учтены затраты на:

1.30.6.1. монтаж улиток или вытяжных патрубков в расценках с 30-01-096-01 по 30-01-096-05;

1.30.6.2. 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;

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

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

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

1.30.6.6. разметку и резку прямиков, отбортовку и колибровку труб по технологической схеме монтажа в расценках с 30-01-103-01 по 30-01-103-06;

1.30.6.7. 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.

1.30.7. В расценках сборника 30 раздела 5 не учтены затраты на:

1.30.7.1. монтаж электропривода в расценке 30-01-101-01, определяемые: для электродвигателей по ФЕРм сборника 8 «Электротехнические установки», муфт и редукторов по расценкам табл. 30-01-134 и 30-01-135 ФЕРм сборника 30;

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

gost.e-ecolog.ru

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

1.30.9. В ФЕРм сборника 30 раздела 7 (расценки с 30-01-134-01 по 30-01-134-03) учтены затраты на изготовление шпонок.

1.30.10. В ФЕРм сборника 30 раздела 8 принята следующая комплектность конвейеров:

1.30.10.1. 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, измененное по ленте;

1.30.10.2. 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;

1.30.10.3. 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.

1.30.11. В расценках сборника 30 раздела 8 учтены затраты на сверление отверстий в железобетонных перекрытиях под крепежные болты опорных металлических конструкций и станин с заделкой при необходимости сколов бетона.

1.30.12. Масса конвейеров приведена справочной. Затраты на монтаж конвейеров в зависимости от изменения массы не корректируются.

1.30.13. В ФЕРм сборника 30 раздела 9 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.

1.30.14. В расценках сборника 30 раздела 9 учтены затраты на сверление отверстий в железобетонных перекрытиях под крепежные болты опорных металлических конструкций с заделкой в необходимых случаях скола бетона.

1.30.15. В ФЕРм сборника 30 учтены вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы для производства монтажных работ в размере 2 % от оплаты труда рабочих, учтенной расценками.

III. ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	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			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Сборник 30. Оборудование зернохранилищ и предприятий по переработке зерна								
Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОЧИСТКИ, СУШКИ И ОБРАБОТКИ ЗЕРНА								
Таблица ФЕРм 30-01-001	**Сепараторы зерноочистительные**							
	Измеритель: шт							
	Сепаратор зерноочистительный, тип:							
30-01-001-01	А1-БМС-6	1 173,49	761,67	296,62	69,52	115,20	74,60	1,3
30-01-001-02	А1-БИС, производительность 12 т/ч	1 810,13	1 025,85	358,17	92,35	426,11	97,70	1,45
30-01-001-03	А1-БИС, производительность 100 т/ч	2 027,98	1 176,00	421,95	101,14	430,03	112,00	1,65
30-01-001-04	А1-БЛС, производительность 12 т/ч	1 421,56	880,79	305,81	71,27	234,96	85,10	1,15
30-01-001-05	А1-БЛС, производительность 16 т/ч	2 177,47	1 378,35	342,67	75,54	456,45	135,00	2,1
30-01-001-06	А1-БЛС, производительность 100 т/ч	2 320,64	1 490,40	370,91	79,30	459,33	144,00	2,35
30-01-001-07	А1-БЛС, производительность 150 т/ч	2 454,89	1 562,13	431,20	87,59	461,56	153,00	2,8
30-01-001-08	А1-БЦС, производительность 100 т/ч	3 893,81	2 166,72	534,36	95,62	1 192,73	222,00	5
30-01-001-09	А1-БСФ, для разделения зерна на фракции, производительность 50 т/ч	3 019,85	2 043,52	485,67	109,42	490,66	206,00	2,85
30-01-001-10	Скальператор барабанный, тип А1-Б32-О, производительность 100 т/ч	485,40	333,81	103,85	25,22	47,74	34,70	0,38
Таблица ФЕРм 30-01-002	**Концентраторы**							
	Измеритель: шт							
	Концентратор, тип:							
30-01-002-01	А1-БЗК-9	1 911,21	669,78	394,06	112,43	847,37	65,60	0,67
30-01-002-02	А1-БЗК-18	2 559,55	870,91	459,25	121,46	1 229,39	85,30	1,2
Таблица ФЕРм 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	696,51	368,93	118,17	30,87	209,41	37,80	0,43
30-01-003-02	12 т/ч	861,19	484,85	147,52	34,89	228,82	50,40	0,6
30-01-003-03	Аспиратор зерновой, тип РЗ-БАБ	439,43	268,52	128,70	32,38	42,21	26,30	0,298
	Колонка аспирационная, тип:							
30-01-003-04	А1-БКА	599,91	262,57	110,93	29,87	226,41	26,10	0,302
30-01-003-05	У1-БКА	252,82	130,78	76,85	25,09	45,19	13,40	0,04
30-01-003-06	Пневмосепаратор тип РЗ-БСД, производительность 7 т/ч	1 306,54	1 039,44	133,90	29,48	133,20	97,60	0,469
30-01-003-07	Циклон горизонтальный тип А1-БЛЦ	428,11	292,41	98,52	28,10	37,18	27,10	0,2

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	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			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица ФЕРм 30-01-004	**Триеры дисковые**							
	Измеритель: шт							
	Триер дисковый:							
30-01-004-01	овсюгоотборник тип А9-УТО-6	1 019,11	619,97	214,80	51,45	184,34	59,90	0,8
30-01-004-02	куколеотборник тип А9-УТК-6	1 103,18	681,03	236,59	54,46	185,56	65,80	1
Таблица ФЕРм 30-01-005	**Камнеотборники**							
	Измеритель: шт							
	Камнеотборник, тип Р3-БКТ, производительность:							
30-01-005-01	100 т/ч	1 011,54	804,20	140,05	37,19	67,29	77,70	0,275
30-01-005-02	150 т/ч	1 104,16	880,79	154,46	39,53	68,91	85,10	0,4
Таблица ФЕРм 30-01-006	**Машины обоечные и щеточные**							
	Измеритель: шт							
	Машина обоечная вертикальная, тип Р3-БМО, производительность:							
30-01-006-01	6 т/ч	770,22	526,82	175,58	38,65	67,82	50,90	0,865
30-01-006-02	12 т/ч	887,22	626,18	184,72	39,91	76,32	60,50	0,95
30-01-006-03	Машина обоечная с продольными бичами, тип ЗНМ, производительность 5 т/ч	828,86	371,87	293,23	54,46	163,76	41,00	1,82
	Машина щеточная, тип А1-БЩМ, производительность:							
30-01-006-04	6 т/ч	773,86	480,87	160,85	36,64	132,14	47,80	0,7
30-01-006-05	12 т/ч	884,20	555,31	180,88	39,40	148,01	55,20	0,85
Таблица ФЕРм 30-01-007	**Машины для обработки зерна водой**							
	Измеритель: шт							
30-01-007-01	Машина для мокрого шелушения, тип А1-БМШ	1 256,32	897,75	257,88	45,80	100,69	85,50	1,665
	Аппарат увлажнительный, тип:							
30-01-007-02	А1-БУЗ	399,51	201,20	89,03	23,21	109,28	20,00	0,025
30-01-007-03	А1-БАЗ	709,49	481,87	107,35	29,36	120,27	47,90	0,06
	Машина для увлажнения зерна, тип А1-БШУ, производительность:							
30-01-007-04	6 т/ч	780,06	585,29	107,08	25,72	87,69	53,50	0,362
30-01-007-05	12 т/ч	666,16	517,46	92,74	23,72	55,96	47,30	0,29
30-01-007-06	Машина моечная, тип Ж9-БМБ	2 904,59	1 507,84	471,82	86,57	924,93	152,00	2,9
Таблица ФЕРм 30-01-008	**Бураты для контроля отходов**							
	Измеритель: шт							
30-01-008-01	Бурат цельнометаллический, тип ЦМБ-3	520,07	300,14	112,74	30,11	107,19	31,20	0,324
Таблица ФЕРм 30-01-009	**Подогреватели зерна**							
	Измеритель: шт							
30-01-009-01	Подогреватель зерна, тип БПЗ	1 104,88	704,18	198,98	41,91	201,72	73,20	1,18
Таблица ФЕРм 30-01-010	**Сушилки паровые**							
	Измеритель: шт (расценка 30-01-010-01); 2 секции (расценка 30-01-010-02)							
30-01-010-01	Сушилка вертикальная паровая для крупяных культур из 10 секций марки ВС-10-49М	2 803,85	1 664,25	691,65	135,94	447,95	175,00	6
30-01-010-02	При увеличении количества секций на каждые 2 секции, добавлять к расценке 30-01-010-01	620,01	255,82	335,19	46,94	29,00	26,90	1,1
Таблица ФЕРм 30-01-011	**Установки рециркуляционные для газации зерна**							
	Измеритель: компл (расценка 30-01-011-01); шт (расценка 30-01-011-02)							
30-01-011-01	Установка рециркуляционная для газации зерна в трех силосах элеватора	5 608,56	3 637,80	963,30	145,31	1 007,46	387,00	4,7

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	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			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
30-01-011-02	При увеличении количества силосов на каждый 1 силос добавлять к расценке 30-01-011-01	848,06	528,28	241,53	63,62	78,25	56,20	0,66
Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ВЫРАБОТКИ МУКИ, КРУПЫ И КОМБИКОРМОВ								
Таблица ФЕРм 30-01-025	**Станки вальцовые**							
	Измеритель: шт							
	Станок вальцовый четырехвалковый, размер валков:							
30-01-025-01	185х400 мм, тип ВМ-2-П	1 505,38	871,97	232,64	45,95	400,77	87,90	1,35
30-01-025-02	250х600 мм, тип ЗМ2	2 028,67	1 259,84	319,62	57,25	449,21	127,00	3,22
30-01-025-03	250х800 мм, 250х1000, тип БВ2	2 109,13	1 240,00	420,32	70,80	448,81	125,00	4,45
30-01-025-04	250х1000 мм, тип А1-БЗН	2 667,03	1 825,28	358,71	62,77	483,04	184,00	3,3
Таблица ФЕРм 30-01-026	**Рассевы**							
	Измеритель: шт							
	Рассев для муки, тип:							
30-01-026-01	ЗРШ, число приемов 4	1 707,67	1 304,10	268,85	50,69	134,72	126,00	2
30-01-026-02	ЗРШ, число приемов 6	2 482,66	1 925,10	394,58	75,30	162,98	186,00	3
30-01-026-03	РЗ-БРВ, число приемов 4	4 120,08	2 142,45	334,29	67,01	1 643,34	207,00	2,6
30-01-026-04	РЗ-БРБ, число приемов 6	4 510,31	2 473,65	374,22	72,53	1 662,44	239,00	3,2
30-01-026-05	Рассев для крупы, тип А1-БРУ	2 002,79	1 397,25	346,22	76,04	259,32	135,00	2,2
Таблица ФЕРм 30-01-027	**Машины ситовеечные**							
	Измеритель: шт							
30-01-027-01	Машина ситовеечная, тип А1-БС2-О	1 021,42	686,21	273,24	66,75	61,97	66,30	1,02
Таблица ФЕРм 30-01-028	**Машины вымольные**							
	Измеритель: шт							
30-01-028-01	Машина бичевая одноротная, тип МБО	555,74	344,66	112,84	30,11	98,24	33,30	0,285
30-01-028-02	Машина вымольная, тип А1-БВГ	940,52	714,15	160,52	36,64	65,85	69,00	0,6
Таблица ФЕРм 30-01-029	**Установки автоматизированные для витаминизации муки**							
	Измеритель: компл							
30-01-029-01	Установка для витаминизации муки, тип А5-АУВМ-1	1 517,87	1 117,80	277,46	59,48	122,61	108,00	1,39
Таблица ФЕРм 30-01-030	**Машины шелушильно-шлифовальные**							
	Измеритель: шт							
30-01-030-01	Машина шлифовальная для риса, тип А1-БШМ-2,5	830,95	498,25	190,01	40,15	142,69	48,80	1,4
30-01-030-02	Машина шелушильно-шлифовальная для зерна, тип А1-ЗШН-3	1 250,33	855,60	261,74	57,23	132,99	83,80	1,7
30-01-030-03	Станок шелушильный двухдековый, тип 2ДШС-3А	1 653,70	1 017,94	346,64	76,04	289,12	99,70	2,2
30-01-030-04	Машина для шелушения овса, тип А1-ДШЦ	1 041,09	558,49	218,59	51,45	264,01	54,70	1,2
30-01-030-05	Шелушитель валковый для риса, тип У1-БШВ	896,69	530,92	179,07	39,15	186,70	52,00	0,82

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	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			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица ФЕРм 30-01-031	**Крупосортировки**							
	Измеритель: шт							
30-01-031-01	Крупосортировка двухъярусная	905,67	565,11	168,18	37,64	172,38	54,60	0,75
Таблица ФЕРм 30-01-032	**Столы пневмосортировальные**							
	Измеритель: шт							
30-01-032-01	Стол пневмосортировальный для зерна	1 186,62	695,52	296,94	77,30	194,16	67,20	0,8
Таблица ФЕРм 30-01-033	**Дробилки молотковые**							
	Измеритель: шт							
	Дробилка молотковая для измельчения зерна и отходов, производительность:							
30-01-033-01	2 т/ч	897,04	640,82	174,76	38,65	81,46	63,70	1,2
30-01-033-02	6 т/ч	1 556,80	1 036,18	311,58	64,00	209,04	103,00	1,8
30-01-033-03	12 т/ч	1 811,28	1 116,66	320,77	65,00	373,85	111,00	2,5
30-01-033-04	20 т/ч	2 535,11	1 498,94	386,67	73,79	649,50	149,00	3,5
Таблица ФЕРм 30-01-034	**Установки для гранулирования комбикормов**							
	Измеритель: компл (расценка 30-01-034-01); шт (расценка 30-01-034-02)							
30-01-034-01	Установка для гранулирования комбикормов, состоящая из гранулятора, охладителя и измельчителя, производительность 10 т/ч	6 214,39	3 634,76	1 505,29	248,48	1 074,34	356,00	9,86
30-01-034-02	Пресс-экструдер	1 062,55	660,59	167,59	37,64	234,37	64,70	1,065
Таблица ФЕРм 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	711,41	429,44	186,92	47,69	95,05	39,80	0,52
30-01-035-02	просеивающая для муки, тип А1-БП2-К	696,29	435,92	192,96	55,71	67,41	40,40	0,33
30-01-035-03	контрольного просеивания муки, тип А1-БПК	861,13	516,84	225,64	52,59	118,65	47,90	0,7
30-01-035-04	Вибросито цилиндрическое, тип РЗ-БЦА	685,33	380,89	182,32	54,20	122,12	35,30	0,255
Таблица ФЕРм 30-01-036	**Питатели шнековые для многокомпонентных весов**							
	Измеритель: шт							
	Питатель шнековый для многокомпонентных весов, предел взвешивания:							
30-01-036-01	до 100 кг	574,58	376,74	143,87	41,66	53,97	36,40	0,19
30-01-036-02	до 1000 кг	673,36	428,49	180,62	53,95	64,25	41,40	0,33
30-01-036-03	до 2500 кг	829,62	564,08	196,86	56,21	68,68	54,50	0,5
Таблица ФЕРм 30-01-037	**Агрегат для мелассирования комбикормов**							
	Измеритель: компл							
30-01-037-01	Агрегат для мелассирования комбикормов	3 652,63	2 562,71	513,07	113,19	576,85	251,00	3,22
Таблица ФЕРм 30-01-038	**Установки для ввода жира**							
	Измеритель: компл							
30-01-038-01	Установка для ввода жира в рассыпные комбикорма, производительность 10 т/ч	7 351,94	4 962,06	1 365,92	319,23	1 023,96	486,00	7
Таблица ФЕРм 30-01-039	**Деташеры**							
	Измеритель: шт							
30-01-039-01	Деташер, тип А1-БДГ	691,18	446,71	107,35	29,36	137,12	41,40	0,1

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	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			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица ФЕРм 30-01-040	**Энтолейторы**							
	Измеритель: шт							
	Энтолейтор для стерилизации:							
30-01-040-01	зерна	506,97	353,85	89,15	23,21	63,97	33,70	0,26
30-01-040-02	муки	431,74	297,15	80,08	21,95	54,51	28,30	0,21
30-01-040-03	Энтолейтор для размола крупок и дунстов	402,26	257,25	89,03	23,21	55,98	24,50	0,13
Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДОЗИРОВОЧНОЕ, СМЕСИТЕЛЬНОЕ, ЗАШИВОЧНОЕ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ И ОТПУСКА ГОТОВОЙ ПРОДУКЦИИ								
Таблица ФЕРм 30-01-050	**Дозаторы тарельчатые**							
	Измеритель: шт							
	Дозатор тарельчатый, производительность:							
30-01-050-01	до 0,3 т/ч	372,03	147,38	107,35	29,36	117,30	15,10	0,078
30-01-050-02	до 0,6 т/ч	474,97	279,14	94,63	23,96	101,20	28,60	0,3
30-01-050-03	до 0,8 т/ч	801,91	502,64	160,39	36,64	138,88	51,50	0,786
Таблица ФЕРм 30-01-051	**Смесители переодического и непрерывного действия**							
	Измеритель: шт							
30-01-051-01	Смеситель периодического действия вертикальный	679,43	422,69	143,97	41,66	112,77	41,40	0,134
	Смеситель периодического действия горизонтальный, вместимость ковша:							
30-01-051-02	до 0,1 т	728,65	374,69	169,46	45,18	184,50	39,40	0,55
30-01-051-03	до 0,2 т	777,32	388,01	181,90	46,93	207,41	40,80	0,55
30-01-051-04	до 0,5 т	1 327,39	807,82	306,09	64,00	213,48	80,30	1,6
30-01-051-05	до 1 т	1 767,24	1 026,12	441,00	110,67	300,12	102,00	2,22
30-01-051-06	до 1,5 т	1 773,14	1 026,12	500,54	118,96	246,48	102,00	3,03
30-01-051-07	до 2,5 т	2 917,30	1 609,60	717,14	165,31	590,56	160,00	5,2
30-01-051-08	до 3 т	4 016,87	1 690,08	759,12	156,73	1 567,67	168,00	5,3
30-01-051-09	Смеситель непрерывного действия	1 103,50	339,59	414,97	122,46	348,94	35,30	1
Таблица ФЕРм 30-01-052	**Распределители продукта**							
	Измеритель: шт							
	Распределитель продукта:							
30-01-052-01	трубчатый вращающийся на 6 направлений, тип РЗ-БРТ	756,92	507,13	169,81	52,45	79,98	47,00	0,165
30-01-052-02	автоматический тип РЗ-БРД	902,18	420,81	327,08	103,14	154,29	39,00	0,07
Таблица ФЕРм 30-01-053	**Питатели шнековые**							
	Измеритель: шт							
	Питатель шнековый, масса:							
30-01-053-01	до 250 кг	1 475,00	413,70	144,09	41,66	917,21	39,40	
30-01-053-02	до 400 кг	1 633,08	551,25	144,04	41,66	937,79	52,50	
30-01-053-03	до 700 кг	1 826,29	685,65	178,54	46,43	962,10	65,30	
Таблица ФЕРм 30-01-054	**Машины мешкозашивочные**							
	Измеритель: компл							
30-01-054-01	Машина мешкозашивочная	1 606,84	802,79	373,07	109,41	430,98	79,80	0,6
Таблица ФЕРм 30-01-055	**Машины проволокошвейные**							
	Измеритель: шт							
30-01-055-01	Машина проволокошвейная	605,39	403,20	107,35	29,36	94,84	38,40	0,22
Таблица ФЕРм 30-01-056	**Машины пакетоформирующие**							
	Измеритель: компл							
30-01-056-01	Машина пакетоформирующая	1 766,06	1 259,84	395,28	68,26	110,94	127,00	2,8
Таблица ФЕРм 30-01-057	**Спуски винтовые**							
	Измеритель: 10 м							
30-01-057-01	Спуск винтовой металлический	1 276,89	653,95	288,19	55,97	334,75	72,10	1,5

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	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			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЕ								
Таблица ФЕРм 30-01-070	**Лотки насыпные**							
	Измеритель: шт							
	Лоток насыпной к конвейеру, тип:							
30-01-070-01	У1-УНЛ	128,33	83,52	34,10	4,77	10,71	8,07	
30-01-070-02	ЛД	149,77	104,54	34,10	4,77	11,13	10,10	0,031
Таблица ФЕРм 30-01-071	**Коробки сбрасывающие к ленточным конвеерам**							
	Измеритель: шт							
	Коробка сбрасывающая к ленточному конвейеру:							
30-01-071-01	без патрубка	183,64	118,33	34,10	4,77	31,21	12,30	
30-01-071-02	с патрубком	215,21	129,87	34,10	4,77	51,24	13,50	
30-01-071-03	с перекидным клапаном	236,79	151,03	34,10	4,77	51,66	15,70	
30-01-071-04	с электрифицированным перекидным клапаном	336,10	248,20	34,10	4,77	53,80	25,80	
Таблица ФЕРм 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	278,65	192,15	8,98	1,26	77,52	19,10	
30-01-072-02	до 300х300 мм	293,49	203,21	12,54	1,76	77,74	20,20	0,085
30-01-072-03	до 380х380 мм	329,18	236,41	14,34	2,01	78,43	23,50	0,102
Таблица ФЕРм 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	261,24	187,42	34,10	4,77	39,72	16,90	
30-01-073-02	отводящий, тип РЗ-БКЕ	375,33	224,02	34,10	4,77	117,21	20,20	0,07
Таблица ФЕРм 30-01-074	**Задвижки реечные с ручным приводом**							
	Измеритель: шт							
	Задвижка реечная с ручным приводом, масса:							
30-01-074-01	до 0,03 т	201,70	88,68	34,10	4,77	78,92	8,94	
30-01-074-02	до 0,06 т	234,23	111,10	34,10	4,77	89,03	11,20	
30-01-074-03	до 0,12 т	284,02	122,02	34,10	4,77	127,90	12,30	
Таблица ФЕРм 30-01-075	**Задвижки реечные с электроприводом**							
	Измеритель: шт							
	Задвижка реечная с электроприводом, масса:							
30-01-075-01	до 0,046 т	199,75	133,92	34,10	4,77	31,73	13,50	
30-01-075-02	до 0,05 т	234,16	167,65	34,10	4,77	32,41	16,90	
30-01-075-03	до 0,06 т	283,75	216,26	34,10	4,77	33,39	21,80	
Таблица ФЕРм 30-01-076	**Задвижки приемного устройства**							
	Измеритель: компл (расценка 30-01-076-01); шт (расценка 30-01-076-02)							
30-01-076-01	Задвижка приемного устройства с электроприводом, длина 3,3 м	542,08	372,83	35,93	5,02	133,32	38,20	0,23
30-01-076-02	Секция промежуточная длиной 1 м, добавлять к расценке 30-01-076-01	169,27	120,05	5,38	0,76	43,84	12,30	0,04
Таблица ФЕРм 30-01-077	**Устройства выпускные подсилосные роторного типа**							
	Измеритель: шт							
30-01-077-01	Питатель роторный подсилосный, тип Б6-ДПК	491,01	278,75	151,13	42,67	61,13	28,10	0,33
Таблица ФЕРм 30-01-078	**Разгрузители**							
	Измеритель: шт							
	Разгрузитель:							
30-01-078-01	винтовой, тип А1-ДРВ	1 178,32	962,00	127,67	17,57	88,65	100,00	0,99

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	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			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
30-01-078-02	шнековый для соли и мела, тип А1-ДП2Ш	482,91	359,79	59,57	11,93	63,55	37,40	0,33
	Виброразгрузчик, тип Р3-БВА, производительность:							
30-01-078-03	25 т/ч	487,19	392,59	54,21	11,17	40,39	35,40	0,215
30-01-078-04	40 т/ч	660,72	450,25	64,88	12,68	145,59	40,60	0,315
30-01-078-05	Разгрузчик аэрационный, тип Р3-БАА	438,49	357,12	35,93	5,02	45,44	36,00	0,23
Таблица ФЕРм 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	725,77	490,05	85,09	11,80	150,63	49,40	0,67
30-01-079-02	12	808,26	533,70	101,25	14,06	173,31	53,80	0,75
30-01-079-03	Распределитель самотечный на 9 направлений	460,67	357,12	74,76	10,30	28,79	36,00	0,82
Таблица ФЕРм 30-01-080	**Вибротранспортеры**							
	Измеритель: шт							
30-01-080-01	Вибротранспортер, тип У1-БВТ длина 22 м	2 177,65	1 176,00	111,34	15,32	890,31	112,00	1,1
30-01-080-02	Секция промежуточная длиной 2 м, добавлять к расценке 30-01-080-01	260,97	182,70	3,62	0,26	74,65	17,40	0,006
Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ СПЕЦИАЛЬНОЕ ДЛЯ ТРАНСПОРТА И АСПИРАЦИИ								
Таблица ФЕРм 30-01-095	**Пневмоприемники**							
	Измеритель: шт							
30-01-095-01	Пневмоприемник-тройник	156,47	88,47	34,10	4,77	33,90	7,85	
30-01-095-02	Пневмоприемник-отвод	103,54	63,90	28,72	4,02	10,92	5,67	
Таблица ФЕРм 30-01-096	**Пылеотделители (циклоны)**							
	Измеритель: шт							
	Пылеотделитель (циклон), тип:							
30-01-096-01	ЦОЛ-1,5	304,97	133,72	52,41	10,92	118,84	13,90	0,066
30-01-096-02	ЦОЛ-3, ЦОЛ- 4,5	356,97	184,70	52,41	10,92	119,86	19,20	
30-01-096-03	ЦОЛ-6	379,60	196,25	54,21	11,17	129,14	20,40	0,266
30-01-096-04	ЦОЛ-9, ЦОЛ-12	509,27	239,54	74,81	13,94	194,92	24,90	
30-01-096-05	ЦОЛ-18	573,35	280,90	96,70	16,95	195,75	29,20	0,855
	Пылеотделитель (циклон) батарейный:							
30-01-096-06	2УЦ	1 098,94	825,40	107,50	29,36	166,04	85,80	
30-01-096-07	3УЦ	976,43	651,27	162,24	44,17	162,92	67,70	
30-01-096-08	4УЦ	1 166,00	777,30	210,66	57,97	178,04	80,80	
30-01-096-09	2х3УЦ	1 441,30	922,56	247,30	62,99	271,44	95,90	
30-01-096-10	2х4УЦ	1 664,46	1 087,06	279,58	67,01	297,82	113,00	
30-01-096-11	4БЦШ	1 080,99	680,13	218,42	58,97	182,44	70,70	
30-01-096-12	У21-ББЦ	650,33	402,12	146,20	34,63	102,01	41,80	
Таблица ФЕРм 30-01-097	**Циклоны-разгрузители**							
	Измеритель: шт							
	Циклон-разгрузитель, тип У2-БЦР, диаметр:							
30-01-097-01	220-340 мм	339,01	273,00	52,41	10,92	13,60	26,00	
30-01-097-02	450 мм	366,02	295,05	52,41	10,92	18,56	28,10	0,04
30-01-097-03	675 мм	421,71	349,65	52,41	10,92	19,65	33,30	0,107
Таблица ФЕРм 30-01-098	**Фильтры всасывающие**							
	Измеритель: компл							
	Фильтр всасывающий, поверхность фильтрующая:							
30-01-098-01	30 м^2	1 544,33	1 151,68	213,03	43,92	179,62	118,00	1,1
30-01-098-02	45 м^2	1 885,09	1 444,48	255,13	49,19	185,48	148,00	1,4
30-01-098-03	60 м^2	2 104,90	1 620,16	295,75	54,71	188,99	166,00	1,65
30-01-098-04	90 м^2	2 364,90	1 873,92	296,91	54,71	194,07	192,00	2,22

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	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			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица ФЕРм 30-01-099	**Фильтры всасывающие высоковакуумные**							
	Измеритель: компл							
	Фильтр всасывающий высоковакуумный, поверхность фильтрующая:							
30-01-099-01	60 м^2	2 517,11	1 943,24	297,67	54,71	276,20	202,00	2,3
30-01-099-02	90 м^2	2 626,90	1 962,48	374,91	65,51	289,51	204,00	3,1
Таблица ФЕРм 30-01-100	**Фильтры-циклоны**							
	Измеритель: компл							
	Фильтр-циклон, число рукавов:							
30-01-100-01	до 9	1 248,48	876,65	248,50	63,49	123,33	84,70	
30-01-100-02	до 16	1 529,67	1 107,45	291,47	69,26	130,75	107,00	
30-01-100-03	до 36	1 920,99	1 397,25	343,46	76,54	180,28	135,00	
30-01-100-04	до 48	2 054,14	1 531,80	335,47	74,78	186,87	148,00	
30-01-100-05	до 72	2 614,72	2 038,95	410,84	84,82	164,93	197,00	2,49
Таблица ФЕРм 30-01-101	**Затворы шлюзовые**							
	Измеритель: шт (расценка 30-01-101-01); компл (расценки с 30-01-101-02 по 30-01-101-12)							
30-01-101-01	Затвор шлюзовой вместимостью 15 л	493,61	305,55	52,41	10,92	135,65	29,10	
	Сборка из шлюзовых затворов тип РЗ-БШМ с электроприводом, количество затворов:							
30-01-101-02	1	581,38	434,70	107,35	29,36	39,33	41,40	0,1
30-01-101-03	2	1 224,27	1 006,95	143,97	41,66	73,35	95,90	0,15
30-01-101-04	4	1 573,77	1 256,70	184,35	54,46	132,72	118,00	0,32
30-01-101-05	6	2 140,56	1 725,30	222,82	67,00	192,44	162,00	0,345
30-01-101-06	7	2 448,69	1 959,60	261,22	79,56	227,87	184,00	0,36
30-01-101-07	8	2 767,63	2 247,15	264,87	80,06	255,61	211,00	0,405
	Агрегат шлюзового затвора, тип У1-21-БШЗ масса:							
30-01-101-08	до 250 кг	370,85	233,26	107,35	29,36	30,24	23,90	
30-01-101-09	до 350 кг	468,51	314,27	107,35	29,36	46,89	32,20	
30-01-101-10	до 500 кг	634,18	431,39	125,13	31,87	77,66	44,20	
30-01-101-11	до 700 кг	902,86	528,02	279,40	79,64	95,44	54,10	
30-01-101-12	до 1000 кг	1 099,69	670,51	299,72	82,41	129,46	68,70	
Таблица ФЕРм 30-01-102	**Трубопроводы самотечные из листовой стали**							
	Измеритель: 100 м (расценки с 30-01-102-01 по 30-01-102-07); т (расценки 30-01-102-08, 30-01-102-09)							
	Трубопровод самотечный мельничный, диаметр:							
30-01-102-01	до 140 мм, из листовой стали толщиной до 0,7 мм	1 207,30	985,76	34,41	4,77	187,13	101,00	0,37
30-01-102-02	до 140 мм, из листовой стали толщиной до 1 мм	1 500,55	1 259,04	48,92	6,78	192,59	129,00	0,54
30-01-102-03	до 140 мм, из листовой стали толщиной до 1,2 мм	1 743,22	1 483,52	62,62	8,53	197,08	152,00	0,67
30-01-102-04	до 200 мм, из листовой стали толщиной до 1 мм	1 717,07	1 454,24	66,34	9,04	196,49	149,00	
30-01-102-05	до 200 мм, из листовой стали толщиной до 1,2 мм	1 863,04	1 581,12	82,89	11,30	199,03	162,00	
30-01-102-06	220 мм, из листовой оцинкованной стали толщиной до 1,4 мм	2 230,07	1 912,96	102,40	14,06	214,71	196,00	1,1
30-01-102-07	300 мм, из листовой оцинкованной стали толщиной до 1,4 мм	2 449,40	2 108,16	122,63	16,32	218,61	216,00	1,3
	Трубопровод самотечный элеваторный из листовой стали толщиной до 3 мм:							
30-01-102-08	внутри здания	1 921,55	844,46	294,54	12,55	782,55	90,90	
30-01-102-09	снаружи здания	2 213,37	890,91	317,05	12,55	1 005,41	95,90	

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	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			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица ФЕРм 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	3 858,60	2 332,64	322,19	67,50	1 203,77	239,00	0,415
30-01-103-02	до 120 мм, толщина стенки 1,4 мм	4 082,99	2 518,08	357,43	74,97	1 207,48	258,00	0,481
30-01-103-03	до 150 мм, толщина стенки 1,4 мм	4 452,61	2 596,16	502,77	105,32	1 353,68	266,00	0,644
30-01-103-04	до 200 мм, толщина стенки 1,4 мм	5 122,25	2 957,28	659,42	139,06	1 505,55	303,00	0,777
30-01-103-05	до 300 мм, толщина стенки 1,4 мм	6 721,34	3 913,76	993,62	209,54	1 813,96	401,00	1,142
30-01-103-06	120 мм, толщина стенки 3 мм	4 252,22	2 684,00	357,42	74,97	1 210,80	275,00	0,47
Таблица ФЕРм 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	321,66	156,00	97,45	11,79	68,21	17,20	
30-01-104-02	до 90 мм	343,08	175,96	98,51	12,02	68,61	19,40	0,051
30-01-104-03	до 120 мм	413,45	219,49	114,20	13,77	79,76	24,20	
30-01-104-04	до 140 мм	456,93	262,12	114,20	13,77	80,61	28,90	
30-01-104-05	до 159 мм	558,04	331,96	144,07	17,59	82,01	36,60	
30-01-104-06	до 194 мм	612,90	372,78	157,29	19,10	82,83	41,10	0,227
Таблица ФЕРм 30-01-105	**Коллекторы пневмотранспортные**							
	Измеритель: $м^2$							
	Коллектор пневмотранспортный, диаметр:							
30-01-105-01	до 160 мм	238,18	107,64	52,41	10,92	78,13	10,70	0,016
30-01-105-02	до 315 мм	249,47	118,71	52,41	10,92	78,35	11,80	0,015
30-01-105-03	до 500 мм	204,53	97,28	52,41	10,92	54,84	9,67	0,017
Таблица ФЕРм 30-01-106	**Патрубки смотровые**							
	Измеритель: шт							
30-01-106-01	Патрубок смотровой из оргстекла к шлюзовому затвору диаметром до 225 мм	149,11	81,25	34,10	4,77	33,76	7,85	
Таблица ФЕРм 30-01-107	**Пылеуловители**							
	Измеритель: шт							
30-01-107-01	Пылеуловитель	766,79	485,07	64,47	10,47	217,25	49,70	0,4
Таблица ФЕРм 30-01-108	**Установки нагнетательные**							
	Измеритель: шт							
30-01-108-01	Нагнетатель винтовой, тип Р3-БНВ	1 874,82	1 333,50	211,10	43,67	330,22	127,00	1,35
Таблица ФЕРм 30-01-109	**Воздуходувки кольцевые**							
	Измеритель: шт							
30-01-109-01	Воздуходувка кольцевая, тип Р3-БВК	319,57	257,09	3,58	0,50	58,90	23,50	0,034
Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ СПЕЦИАЛЬНОЕ ПОГРУЗОЧНОРАЗГРУЗОЧНОЕ								
Таблица ФЕРм 30-01-119	**Установки для выгрузки сыпучих материалов**							
	Измеритель: шт							
30-01-119-01	Установка для выгрузки сыпучих материалов, тип У8-УУ-75	814,98	510,45	80,49	11,04	224,04	52,30	0,67
Таблица ФЕРм 30-01-120	**Разгрузчики автомобильные**							
	Измеритель: компл							
30-01-120-01	Разгрузчик автомобильный, грузоподъемность 50 т	12 352,61	3 370,10	8 520,71	1 028,44	461,80	335,00	7,2

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	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			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица ФЕРм 30-01-121	**Вагонозагрузчики**							
	Измеритель: компл							
30-01-121-01	Устройство для загрузки зерна в железнодорожные вагоны	3 363,35	2 757,76	284,23	37,41	321,36	278,00	1,95
Таблица ФЕРм 30-01-122	**Трубы отпускные**							
	Измеритель: шт							
30-01-122-01	Труба отпускная гибкая, диаметр до 300 мм	138,98	102,82	34,10	4,77	2,06	11,20	
	Раздел 7. ОБОРУДОВАНИЕ РАЗНОЕ							
Таблица ФЕРм 30-01-130	**Колонки магнитные**							
	Измеритель: шт							
	Колонка магнитная, длина магнитной линии:							
30-01-130-01	до 600 мм	272,23	131,76	107,35	29,36	33,12	13,50	0,023
30-01-130-02	до 1000 мм	314,16	137,90	107,35	29,36	68,91	14,50	0,036
30-01-130-03	до 2100 мм	327,35	143,84	107,35	29,36	76,16	14,50	0,081
Таблица ФЕРм 30-01-131	**Сепараторы магнитные и электромагнитные**							
	Измеритель: шт							
	Сепаратор магнитный, тип:							
30-01-131-01	У1-БМЗ	243,17	135,66	75,05	24,85	32,46	12,40	0,006
30-01-131-02	У1-БМП	267,27	157,54	76,83	25,09	32,90	14,40	0,02
30-01-131-03	У1-БММ	328,87	214,42	80,41	25,59	34,04	19,60	0,056
30-01-131-04	Сепаратор электромагнитный, тип А1-ДЭС	715,65	500,24	156,87	36,14	58,54	52,00	0,9
Таблица ФЕРм 30-01-132	**Пробоотборники автоматические**							
	Измеритель: шт							
	Пробоотборник автоматический, тип:							
30-01-132-01	А1-БПА	162,08	104,54	8,94	1,26	48,60	10,10	0,063
30-01-132-02	У1-БПБ	255,28	239,94	7,16	1,00	8,18	23,50	0,05
Таблица ФЕРм 30-01-133	**Установки для отбора проб**							
	Измеритель: компл							
30-01-133-01	Установка для отбора проб из кузова автомобиля	3 830,04	1 582,55	1 681,48	210,31	566,01	155,00	4
Таблица ФЕРм 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	60,74	20,41	34,10	4,77	6,23	2,25	
30-01-134-02	до 35 кг	72,23	31,68	34,10	4,77	6,45	3,37	
30-01-134-03	до 100 кг	105,30	64,10	34,10	4,77	7,10	6,74	
Таблица ФЕРм 30-01-135	**Редукторы**							
	Измеритель: шт							
	Редуктор червячный, масса:							
30-01-135-01	до 50 кг	232,09	155,74	34,10	4,77	42,25	15,70	
30-01-135-02	до 80 кг	249,24	172,55	34,10	4,77	42,59	16,90	
Таблица ФЕРм 30-01-136	**Люки**							
	Измеритель: шт							
30-01-136-01	Люк для сметок	79,87	32,52	34,10	4,77	13,25	3,38	0,014
	Люк загрузочный и лазовый, масса:							
30-01-136-02	до 20 кг	79,87	32,52	34,10	4,77	13,25	3,38	
30-01-136-03	до 45 кг	90,56	43,00	34,10	4,77	13,46	4,47	
Таблица ФЕРм 30-01-137	**Клапаны противопожарные**							
	Измеритель: шт							
30-01-137-01	Клапан противопожарный	226,60	181,64	34,10	4,77	10,86	19,10	0,057
Таблица ФЕРм 30-01-138	**Клапаны противопыльные**							
	Измеритель: шт							
	Клапан противопыльный, тип:							
30-01-138-01	ЛВ-10	164,59	51,50	34,10	4,77	78,99	5,61	0,055
30-01-138-02	ЛВ-11	174,86	41,22	34,10	4,77	99,54	4,49	0,04

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	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			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Раздел 8. КОНВЕЙЕРЫ ДЛЯ ЗЕРНА И ПРОДУКТОВ ЕГО ПЕРЕРАБОТКИ								
Таблица ФЕРм 30-01-150	**Конвейеры ленточные безроликовые в закрытом металлическом кожухе**							
	Измеритель: шт (расценки 30-01-150-01, 30-01-150-02); 5 м (расценки 30-01-150-03, 30-01-150-04)							
	Конвейер, тип У9-УКБ длина 30 м, ширина ленты:							
30-01-150-01	300-400 мм	2 167,84	1 141,20	604,00	177,68	422,64	120,00	0,97
30-01-150-02	500-650 мм	2 489,12	1 369,44	672,71	187,21	446,97	144,00	1,54
	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	240,28	128,39	89,47	26,85	22,42	13,50	0,13
30-01-150-04	500-650 мм, добавлять к расценке 30-01-150-02	269,64	148,36	98,46	28,10	22,82	15,60	0,19
Таблица ФЕРм 30-01-151	**Конвейеры ленточные стационарные для сыпучих грузов**							
	Измеритель: шт (расценки 30-01-151-01, 30-01-151-02); 5 м (расценки 30-01-151-03, 30-01-151-04)							
	Конвейер, тип У2-УКЛ, длина 50 м, ширина ленты:							
30-01-151-01	650 мм	3 493,89	1 823,60	1 326,37	393,23	343,92	194,00	2,84
30-01-151-02	800 мм	3 750,50	2 058,60	1 346,27	395,99	345,63	219,00	3,04
	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	248,00	107,16	93,13	27,36	47,71	11,40	0,2
30-01-151-04	800 мм, добавлять к расценке 30-01-151-02	258,47	126,90	93,13	27,36	38,44	13,50	0,2
Таблица ФЕРм 30-01-152	**Конвейеры винтовые (шнеки) для мукомольно-крупяной промышленности**							
	Измеритель: шт (расценки с 30-01-152-01 по 30-01-152-03, с 30-01-152-07 по 30-01-152-09); 5 м (расценки с 30-01-152-04 по 30-01-152-06, с 30-01-152-10 по 30-01-152-12)							
	Конвейер, тип У21-БКВ, длина 10 м, диаметр винта:							
30-01-152-01	200 мм	1 376,93	644,54	385,68	118,45	346,71	67,00	0,45
30-01-152-02	250 мм	1 576,30	810,00	412,54	122,21	353,76	84,20	0,88
30-01-152-03	320 мм	1 849,86	1 048,58	436,39	125,47	364,89	109,00	1,14
	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	449,24	227,99	126,16	39,15	95,09	23,70	0,17
30-01-152-05	250 мм, добавлять к расценке 30-01-152-02	471,08	240,50	135,24	40,40	95,34	25,00	0,28
30-01-152-06	320 мм, добавлять к расценке 30-01-152-03	527,33	279,94	151,26	42,67	96,13	29,10	0,31
	Конвейер, тип РЗ-БКШ, длина 10 м, диаметр винта:							
30-01-152-07	200 мм	1 274,42	631,07	296,91	84,58	346,44	65,60	0,42
30-01-152-08	315 мм	1 762,49	1 038,96	365,19	94,12	358,34	108,00	0,88
30-01-152-09	400 мм	1 843,63	1 067,82	410,53	100,39	365,28	111,00	1,42
	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	485,19	279,94	109,12	29,61	96,13	29,10	0,19
30-01-152-11	250 мм, добавлять к расценке 30-01-152-08	531,28	293,41	141,47	34,13	96,40	30,50	0,4
30-01-152-12	320 мм, добавлять к расценке 30-01-152-09	569,43	305,92	166,86	37,64	96,65	31,80	0,7

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	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			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица ФЕРм 30-01-153		**Конвейеры цепные с металлическим желобом и погруженными скребками для зерна и продуктов его переработки**						
	Измеритель:	шт (расценки 30-01-153-01, 30-01-153-02, с 30-01-153-05 по 30-01-153-07, 30-01-153-15, 30-01-153-16, с 30-01-153-19 по 30-01-153-22, 30-01-153-26); 5 м (расценки 30-01-153-03, 30-01-153-04, с 30-01-153-08 по 30-01-153-10, 30-01-153-17, 30-01-153-18, 30-01-153-23, 30-01-153-27); секция (расценки с 30-01-153-11 по 30-01-153-14, 30-01-153-24, 30-01-153-25)						
	Конвейер, тип КЦМ, длина 25 м, производительность:							
30-01-153-01	12 т/ч	2 200,08	1 096,68	766,33	221,84	337,07	114,00	1,55
30-01-153-02	30 т/ч	2 335,03	1 202,50	787,16	224,85	345,37	125,00	1,77
	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	309,62	138,53	126,16	39,15	44,93	14,40	0,18
30-01-153-04	30 т/ч, к расценке 30-01-153-02	347,65	161,62	140,64	41,16	45,39	16,80	0,33
	Конвейер, тип К4-УТФ с одной загрузочной и одной разгрузочной секциями, производительность:							
30-01-153-05	50 т/ч, длина 25 м	3 398,34	1 952,86	1 249,01	332,01	196,47	203,00	3,44
30-01-153-06	100 т/ч, длина 25 м	3 933,46	2 328,04	1 346,22	345,31	259,20	242,00	5,04
30-01-153-07	175 т/ч, длина 50 м	8 200,57	5 271,76	2 571,65	637,71	357,16	548,00	11,2
	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	467,31	220,30	136,96	40,66	110,05	22,90	0,25
30-01-153-09	100 т/ч, к расценке 30-01-153-06	505,93	251,08	144,19	41,66	110,66	26,10	0,34
30-01-153-10	175 т/ч, к расценке 30-01-153-07	668,82	400,19	154,99	43,17	113,64	41,60	0,4
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		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			21,56	1,03	0,138
30-01-153-13	100 т/ч, к расценке 30-01-153-06	32,98	11,42			21,56	1,03	0,181
30-01-153-14	175 т/ч, к расценке 30-01-153-07	44,09	22,85			21,24	2,06	0,23
	Конвейер тип КПС (3), длина 25 м, производительность, т/ч:							
30-01-153-15	150 т/ч	4 886,56	2 732,08	1 036,95	259,49	1 117,53	284,00	3,94
30-01-153-16	300 т/ч	5 557,30	3 116,88	1 293,51	323,99	1 146,91	324,00	4,9
	Увеличение или уменьшение длины конвейера типа КПС (3), производительность:							
30-01-153-17	150 т/ч, к расценке 30-01-153-015	604,14	329,97	165,65	44,68	108,52	34,30	0,41
30-01-153-18	300 т/ч, к расценке 30-01-153-016	644,70	362,67	172,86	45,68	109,17	37,70	0,46
	Конвейер, тип А9-УТЦ-400 с одной загрузочной и одной разгрузочной секциями, длина:							
30-01-153-19	20 м	6 350,32	3 357,03	1 569,15	332,78	1 424,14	353,00	9,5
30-01-153-20	30 м	8 234,76	4 393,62	2 012,48	430,66	1 828,66	462,00	11
30-01-153-21	40 м	12 182,11	5 401,68	2 367,50	516,24	4 412,93	568,00	12,5
30-01-153-22	60 м	15 641,48	7 303,68	2 835,64	617,38	5 502,16	768,00	15
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)	722,70	499,28	203,55	49,94	19,87	52,50	0,75
	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	20,37	9,80	2,20		8,37	1,03	

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	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			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
30-01-153-25	секция разгрузочная с электроприводной задвижкой	157,95	107,46	28,43	4,02	22,06	11,30	0,23
30-01-153-26	Конвейер горизонтально-наклонный, тип ТСЦ, длина 25 м	1 884,43	1 029,34	582,68	174,66	272,41	107,00	1,04
30-01-153-27	Увеличение или уменьшение длины конвейера на каждые 5 м (к расценке 30-01-153-26)	276,01	129,87	89,50	26,85	56,64	13,50	0,15
Раздел 9. НОРИИ ЛЕНТОЧНЫЕ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ В МЕТАЛЛИЧЕСКОМ КОЖУХЕ ДЛЯ ЗЕРНА И ПРОДУКТОВ ЕГО ПЕРЕРАБОТКИ								
Таблица ФЕРм 30-01-163	**Нории с лентами шириной до 175 мм**							
	Измеритель: шт (расценки 30-01-163-01, 30-01-163-02, 30-01-163-04, 30-01-163-05, 30-01-163-07, 30-01-163-08, 30-01-163-10, 30-01-163-11); 5 м (расценки 30-01-163-03, 30-01-163-06, 30-01-163-09, 30-01-163-12)							
	Нория одинарная с лентой шириной 150 мм, тип 1-10, высота:							
30-01-163-01	20 м	1 281,39	905,73	152,87	35,97	222,79	92,80	0,74
30-01-163-02	45 м	2 475,69	1 825,12	227,51	46,01	423,06	187,00	1,48
30-01-163-03	Увеличение или уменьшение высоты нории на каждые 5 м (к расценкам 30-01-163-01 и 30-01-163-02)	234,50	177,44	12,60	1,76	44,46	19,10	0,13
	Нория одинарная с лентой шириной 175 мм, тип У16-1-20, высота:							
30-01-163-04	20 м	1 495,02	1 034,56	183,75	40,23	276,71	106,00	1,08
30-01-163-05	45 м	2 772,40	2 010,56	279,77	53,54	482,07	206,00	2,1
30-01-163-06	Увеличение или уменьшение высоты нории на каждые 5 м (к расценкам 30-01-163-04 и 30-01-163-05)	248,89	192,10	16,19	2,26	40,60	20,20	0,16
	Нория сдвоенная с лентами шириной 150 мм каждая, тип 1-2х10, высота:							
30-01-163-07	20 м	2 646,24	1 981,72	259,96	50,77	404,56	206,00	1,89
30-01-163-08	45 м	5 154,64	4 050,02	402,03	69,60	702,59	421,00	3,27
30-01-163-09	Увеличение или уменьшение высоты нории на каждые 5 м (к расценкам 30-01-163-07 и 30-01-163-08)	492,03	419,43	23,49	3,27	49,11	43,60	0,25
	Нория сдвоенная с лентами шириной 175 мм каждая, тип У21-1-2х20, высота:							
30-01-163-10	20 м	4 774,66	3 655,18	265,43	51,53	854,05	358,00	1,94
30-01-163-11	45 м	5 862,12	4 790,76	415,85	71,61	655,51	498,00	3,44
30-01-163-12	Увеличение или уменьшение высоты нории на каждые 5 м (к расценкам 30-01-163-10 и 30-01-163-11)	578,31	491,67	27,05	3,77	59,59	51,70	0,28
Таблица ФЕРм 30-01-164	**Нории с лентами шириной от 175 до 300 мм**							
	Измеритель: шт (расценки 30-01-164-01, 30-01-164-02, 30-01-164-04, 30-01-164-05, 30-01-164-07, 30-01-164-08, 30-01-164-10, 30-01-164-11); 5 м (расценки 30-01-164-03, 30-01-164-06, 30-01-164-09, 30-01-164-12)							
	Нория одинарная с лентой шириной 200 мм, высота:							
30-01-164-01	30 м	3 900,53	3 147,81	336,62	60,57	416,10	331,00	2,62
30-01-164-02	60 м	6 985,97	5 829,63	519,38	85,91	636,96	613,00	4,26
30-01-164-03	Увеличение или уменьшение высоты нории на каждые 5 м (к расценкам 30-01-164-01 и 30-01-164-02)	600,36	437,46	23,85	3,27	139,05	46,00	0,25
	Нория одинарная с лентой шириной 300 мм, высота:							
30-01-164-04	30 м	4 997,47	3 765,96	693,83	145,64	537,68	396,00	4,3

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	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			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
30-01-164-05	60 м	8 454,67	6 704,55	903,29	174,76	846,83	705,00	6,5
30-01-164-06	Увеличение или уменьшение высоты нории на каждые 5 м (к расценкам 30-01-164-04 и 30-01-164-05)	586,12	511,64	28,99	4,02	45,49	53,80	0,31
	Нория сдвоенная с лентой шириной 300 мм, высота:							
30-01-164-07	30 м	6 384,44	4 745,49	889,96	173,50	748,99	499,00	6,5
30-01-164-08	60 м	11 058,74	8 701,65	1 283,30	228,97	1 073,79	915,00	10,6
30-01-164-09	Увеличение или уменьшение высоты нории на каждые 5 м (к расценкам 30-01-164-07 и 30-01-164-08)	770,50	653,34	59,79	8,29	57,37	68,70	0,6
	Нория одинарная с лентой шириной 300 мм, тип У2-У11-175, высота:							
30-01-164-10	30 м	5 785,95	4 482,92	633,07	127,08	669,96	466,00	4,14
30-01-164-11	60 м	10 167,94	8 188,64	901,36	161,96	1 077,94	839,00	6,93
30-01-164-12	Увеличение или уменьшение высоты нории на каждые 5 м (к расценкам 30-01-164-10 и 30-01-164-11)	672,74	607,98	23,76	3,27	41,00	63,20	0,23
Таблица ФЕРм 30-01-165	**Нории с лентами шириной свыше 300 мм**							
	Измеритель: шт (расценки 30-01-165-01, 30-01-165-02, 30-01-165-04, 30-01-165-05); 5 м (расценки 30-01-165-03, 30-01-165-06)							
	Нория одинарная с лентой шириной 400 мм, тип У2-У11-250, высота:							
30-01-165-01	30 м	6 029,05	4 569,50	787,86	154,69	671,69	475,00	5,32
30-01-165-02	60 м	10 621,92	8 388,64	1 151,34	198,62	1 081,94	872,00	8,43
30-01-165-03	Увеличение или уменьшение высоты нории на каждые 5 м (к расценкам 30-01-165-01 и 30-01-165-02)	656,88	607,98	7,90	1,00	41,00	63,20	0,26
	Нория одинарная с лентой шириной 800 мм, тип П-350, высота:							
30-01-165-04	30 м	8 585,83	6 232,20	1 514,11	249,19	839,52	663,00	12,9
30-01-165-05	60 м	15 193,90	11 515,00	2 284,42	356,12	1 394,48	1 225,00	20,4
30-01-165-06	Увеличение или уменьшение высоты нории на каждые 5 м (к расценкам 30-01-165-04 и 30-01-165-05)	954,65	777,92	82,73	11,30	94,00	81,80	0,9
Раздел 10. УЗЛЫ КОНВЕЙЕРОВ И РОЛЬГАНГОВ								
Таблица ФЕРм 30-01-166	**Узлы ленточных конвейеров**							
	Измеритель: шт							
	Тележка разгрузочная для ленты шириной:							
30-01-166-01	500 мм, с ручным передвижением и крыльчаткой	543,61	435,92	61,27	8,53	46,42	40,40	0,48
30-01-166-02	500-800 мм, автоматическая с электроприводом	985,32	642,01	188,35	26,10	154,96	59,50	1,92
Раздел 11. ВЕСОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ								
Таблица ФЕРм 30-01-171	**Весы автоматические для мельзаводов**							
	Измеритель: шт							
	Весы автоматические порционные для зерна, тип:							
30-01-171-01	6.142АД-50-ЗЭ	895,73	492,45	116,22	30,61	287,06	46,90	0,34
30-01-171-02	6.143АД-50-МЭ	1 347,85	749,70	151,95	35,63	446,20	71,40	0,575
Таблица ФЕРм 30-01-172	**Весы автоматические для элеваторов**							
	Измеритель: шт							
	Весы автоматические порционные, тип:							
30-01-172-01	ДН-500	1 483,28	952,59	273,57	66,75	257,12	93,30	1
30-01-172-02	ДН-1000-2	1 507,95	959,74	286,34	68,51	261,87	94,00	1,1
30-01-172-03	ДН-2000	1 778,68	1 102,68	385,25	81,56	290,75	108,00	1,82

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	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			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица ФЕРм 30-01-173 Дозаторы								
	Измеритель: шт							
	Дозатор, тип:							
30-01-173-01	6.139АД-10ВД	868,38	633,15	191,24	55,46	43,99	60,30	0,35
30-01-173-02	6.047АД-500-2К	1 222,97	967,91	229,85	43,85	25,21	94,80	1,3
30-01-173-03	6.048АД-2000-2К	1 498,16	1 092,47	376,58	80,81	29,11	107,00	1,79
30-01-173-04	6.049АД-3000-ГКМ	4 398,56	2 542,29	1 206,20	310,43	650,07	249,00	4,04
30-01-173-05	6.140АД-300-М	2 070,74	1 531,50	440,47	96,88	98,77	150,00	2
Таблица ФЕРм 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	7 751,30	4 294,50	474,55	77,30	2 982,25	409,00	4,04

СОДЕРЖАНИЕ

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

Таблица ФЕРм 30-01-102 Трубопроводы самотечные из листовой стали ... 10
Таблица ФЕРм 30-01-103 Трубопроводы гравитационого транспорта для мельзавода на высокопроизводительном оборудовании ... 11
Таблица ФЕРм 30-01-104 Материалопроводы пневмо- и аэрозольтранспорта для мельзавода на высокопроизводительном оборудовании ... 11
Таблица ФЕРм 30-01-105 Коллекторы пневмотранспортные ... 11
Таблица ФЕРм 30-01-106 Патрубки смотровые ... 11
Таблица ФЕРм 30-01-107 Пылеуловители ... 11
Таблица ФЕРм 30-01-108 Установки нагнетательные ... 11
Таблица ФЕРм 30-01-109 Воздуходувки кольцевые ... 11
Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ СПЕЦИАЛЬНОЕ ПОГРУЗОЧНОРАЗГРУЗОЧНОЕ ... 11
Таблица ФЕРм 30-01-119 Установки для выгрузки сыпучих материалов ... 11
Таблица ФЕРм 30-01-121 Вагонозагрузчики ... 12
Таблица ФЕРм 30-01-122 Трубы отпускные ... 12
Раздел 7. ОБОРУДОВАНИЕ РАЗНОЕ ... 12
Таблица ФЕРм 30-01-130 Колонки магнитные ... 12
Таблица ФЕРм 30-01-131 Сепараторы магнитные и электромагнитные ... 12
Таблица ФЕРм 30-01-132 Пробоотборники автоматические ... 12
Таблица ФЕРм 30-01-133 Установки для отбора проб ... 12
Таблица ФЕРм 30-01-134 Детали индивидуального привода ... 12
Таблица ФЕРм 30-01-135 Редукторы ... 12
Таблица ФЕРм 30-01-136 Люки ... 12
Таблица ФЕРм 30-01-137 Клапаны противопожарные ... 12
Таблица ФЕРм 30-01-138 Клапаны противопыльные ... 12
Раздел 8. КОНВЕЙЕРЫ ДЛЯ ЗЕРНА И ПРОДУКТОВ ЕГО ПЕРЕРАБОТКИ ... 13
Таблица ФЕРм 30-01-150 Конвейеры ленточные безроликовые в закрытом металлическом кожухе ... 13
Таблица ФЕРм 30-01-151 Конвейеры ленточные стационарные для сыпучих грузов ... 13
Таблица ФЕРм 30-01-152 Конвейеры винтовые (шнеки) для мукомольно-крупяной промышленности ... 13
Таблица ФЕРм 30-01-153 Конвейеры цепные с металлическим желобом и погруженными скребками для зерна и продуктов его переработки ... 14
Раздел 9. НОРИИ ЛЕНТОЧНЫЕ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ В МЕТАЛЛИЧЕСКОМ КОЖУХЕ ДЛЯ ЗЕРНА И ПРОДУКТОВ ЕГО ПЕРЕРАБОТКИ ... 15
Таблица ФЕРм 30-01-163 Нории с лентами шириной до 175 мм ... 15
Таблица ФЕРм 30-01-164 Нории с лентами шириной от 175 до 300 мм ... 15
Таблица ФЕРм 30-01-165 Нории с лентами шириной свыше 300 мм ... 16
Раздел 10. УЗЛЫ КОНВЕЙЕРОВ И РОЛЬГАНГОВ ... 16
Таблица ФЕРм 30-01-166 Узлы ленточных конвейеров ... 16
Раздел 11. ВЕСОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ... 16
Таблица ФЕРм 30-01-171 Весы автоматические для мельзаводов ... 16
Таблица ФЕРм 30-01-172 Весы автоматические для элеваторов ... 16
Таблица ФЕРм 30-01-173 Дозаторы ... 17
Таблица ФЕРм 30-01-174 Устройства весовые для фасовки и упаковки муки ... 17
СОДЕРЖАНИЕ ... 18

gost.e-ecolog.ru