Приложение № 77
к приказу Министерства строительства и
жилищно-коммунального хозяйства
Российской Федерации
от 26 декабря 2019 г. № 876/пр

# 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.

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

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 ФЕРм 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 ФЕРм 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.

gost.e-ecolog.ru

1.30.7. В ФЕРм 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 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.

1.30.8. В расценках табл. с 30-01-102 по 30-01-103 не учтен расход труб и фасонных деталей для трубопроводов, определяемых по проекту.

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 ФЕРм 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 ФЕРм 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.

# 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 |
| **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 | 1 176,25 | 761,67 | 299,38 | 69,52 | 115,20 | 74,6 | 1,3 |
| 30-01-001-02 | А1-БИС, производительность 12 т/ч | 1 812,66 | 1 025,85 | 360,70 | 92,35 | 426,11 | 97,7 | 1,45 |
| 30-01-001-03 | А1-БИС, производительность 100 т/ч | 2 031,70 | 1 176,00 | 425,67 | 101,14 | 430,03 | 112 | 1,65 |
| 30-01-001-04 | А1-БЛС, производительность 12 т/ч | 1 424,56 | 880,79 | 308,81 | 71,27 | 234,96 | 85,1 | 1,15 |
| 30-01-001-05 | А1-БЛС, производительность 16 т/ч | 2 181,05 | 1 378,35 | 346,25 | 75,54 | 456,45 | 135 | 2,1 |
| 30-01-001-06 | А1-БЛС, производительность 100 т/ч | 2 324,73 | 1 490,40 | 375,00 | 79,30 | 459,33 | 144 | 2,35 |
| 30-01-001-07 | А1-БЛС, производительность 150 т/ч | 2 460,11 | 1 562,13 | 436,42 | 87,59 | 461,56 | 153 | 2,8 |
| 30-01-001-08 | А1-БЦС, производительность 100 т/ч | 3 900,12 | 2 166,72 | 540,67 | 95,62 | 1 192,73 | 222 | 5 |
| 30-01-001-09 | А1-БСФ, для разделения зерна на фракции, производительность 50 т/ч | 3 024,69 | 2 043,52 | 490,51 | 109,42 | 490,66 | 206 | 2,85 |
| 30-01-001-10 | Скальператор барабанный, тип А1-Б32-О, производительность 100 т/ч | 486,32 | 333,81 | 104,77 | 25,22 | 47,74 | 34,7 | 0,38 |
| **Таблица ФЕРм 30-01-002 Концентраторы** | | | | | | | | |
| | Измеритель: шт | | | | | | | |
| | Концентратор, тип: | | | | | | | |
| 30-01-002-01 | А1-БЗК-9 | 1 913,12 | 669,78 | 395,97 | 112,43 | 847,37 | 65,6 | 0,67 |
| 30-01-002-02 | А1-БЗК-18 | 2 562,69 | 870,91 | 462,39 | 121,46 | 1 229,39 | 85,3 | 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 | 697,36 | 368,93 | 119,02 | 30,87 | 209,41 | 37,8 | 0,43 |
| 30-01-003-02 | 12 т/ч | 862,58 | 484,85 | 148,91 | 34,89 | 228,82 | 50,4 | 0,6 |
| 30-01-003-03 | Аспиратор зерновой, тип РЗ-БАБ | 440,48 | 268,52 | 129,75 | 32,38 | 42,21 | 26,3 | 0,298 |
| | Колонка аспирационная, тип: | | | | | | | |
| 30-01-003-04 | А1-БКА | 600,62 | 262,57 | 111,64 | 29,87 | 226,41 | 26,1 | 0,302 |
| 30-01-003-05 | У1-БКА | 252,89 | 130,78 | 76,92 | 25,09 | 45,19 | 13,4 | 0,04 |
| 30-01-003-06 | Пневмосепаратор тип РЗ-БСД, производительность 7 т/ч | 1 308,04 | 1 039,44 | 135,40 | 29,48 | 133,20 | 97,6 | 0,469 |
| 30-01-003-07 | Циклон горизонтальный тип А1-БЛЦ | 428,59 | 292,41 | 99,00 | 28,10 | 37,18 | 27,1 | 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 | 1 021,09 | 619,97 | 216,78 | 51,45 | 184,34 | 59,9 | 0,8 |
| 30-01-004-02 | куколеотборник тип А9-УТК-6 | 1 105,57 | 681,03 | 238,98 | 54,46 | 185,56 | 65,8 | 1 |
| **Таблица ФЕРм 30-01-005 Камнеотборники** | | | | | | | | |
| | Измеритель: шт | | | | | | | |
| | Камнеотборник, тип Р3-БКТ, производительность: | | | | | | | |
| 30-01-005-01 | 100 т/ч | 1 012,49 | 804,20 | 141,00 | 37,19 | 67,29 | 77,7 | 0,275 |
| 30-01-005-02 | 150 т/ч | 1 105,35 | 880,79 | 155,65 | 39,53 | 68,91 | 85,1 | 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 | 772,13 | 526,82 | 177,49 | 38,65 | 67,82 | 50,9 | 0,865 |
| 30-01-006-02 | 12 т/ч | 889,30 | 626,18 | 186,80 | 39,91 | 76,32 | 60,5 | 0,95 |
| 30-01-006-03 | Машина обоечная с продольными бичами, тип ЗНМ, производительность 5 т/ч | 832,92 | 371,87 | 297,29 | 54,46 | 163,76 | 41 | 1,82 |
| | Машина щеточная, тип А1-БЩМ, производительность: | | | | | | | |
| 30-01-006-04 | 6 т/ч | 775,49 | 480,87 | 162,48 | 36,64 | 132,14 | 47,8 | 0,7 |
| 30-01-006-05 | 12 т/ч | 886,22 | 555,31 | 182,90 | 39,40 | 148,01 | 55,2 | 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 | 1 260,04 | 897,75 | 261,60 | 45,80 | 100,69 | 85,5 | 1,665 |
| | Аппарат увлажнительный, тип: | | | | | | | |
| 30-01-007-02 | А1-БУЗ | 400,16 | 201,20 | 89,68 | 23,21 | 109,28 | 20 | 0,025 |
| 30-01-007-03 | А1-БАЗ | 710,14 | 481,87 | 108,00 | 29,36 | 120,27 | 47,9 | 0,06 |
| | Машина для увлажнения зерна, тип А1-БШУ, производительность: | | | | | | | |
| 30-01-007-04 | 6 т/ч | 781,05 | 585,29 | 108,07 | 25,72 | 87,69 | 53,5 | 0,362 |
| 30-01-007-05 | 12 т/ч | 666,87 | 517,46 | 93,45 | 23,72 | 55,96 | 47,3 | 0,29 |
| 30-01-007-06 | Машина моечная, тип Ж9-БМБ | 2 909,43 | 1 507,84 | 476,66 | 86,57 | 924,93 | 152 | 2,9 |
| **Таблица ФЕРм 30-01-008 Бураты для контроля отходов** | | | | | | | | |
| | Измеритель: шт | | | | | | | |
| 30-01-008-01 | Бурат цельнометаллический, тип ЦМБ-3 | 520,82 | 300,14 | 113,49 | 30,11 | 107,19 | 31,2 | 0,324 |
| **Таблица ФЕРм 30-01-009 Подогреватели зерна** | | | | | | | | |
| | Измеритель: шт | | | | | | | |
| 30-01-009-01 | Подогреватель зерна, тип БПЗ | 1 107,24 | 704,18 | 201,34 | 41,91 | 201,72 | 73,2 | 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 | 2 811,86 | 1 664,25 | 699,66 | 135,94 | 447,95 | 175 | 6 |
| 30-01-010-02 | При увеличении количества секций на каждые 2 секции, добавлять к расценке 30-01-010-01 | 626,39 | 255,82 | 341,57 | 46,94 | 29,00 | 26,9 | 1,1 |

| 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 30-01-011 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 | 5 614,94 | 3 637,80 | 969,68 | 145,31 | 1 007,46 | 387 | 4,7 |
| 30-01-011-02 | При увеличении количества силосов на каждый 1 силос добавлять к расценке 30-01-011-01 | 849,18 | 528,28 | 242,65 | 63,62 | 78,25 | 56,2 | 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-II | 1 508,31 | 871,97 | 235,57 | 45,95 | 400,77 | 87,9 | 1,35 |
| 30-01-025-02 | 250х600 мм, тип ЗМ2 | 2 033,13 | 1 259,84 | 324,08 | 57,25 | 449,21 | 127 | 3,22 |
| 30-01-025-03 | 250х800 мм, 250х1000, тип БВ2 | 2 115,44 | 1 240,00 | 426,63 | 70,80 | 448,81 | 125 | 4,45 |
| 30-01-025-04 | 250х1000 мм, тип А1-БЗН | 2 672,25 | 1 825,28 | 363,93 | 62,77 | 483,04 | 184 | 3,3 |
| **Таблица ФЕРм 30-01-026 Рассевы** | | | | | | | | |
| | Измеритель: шт | | | | | | | |
| | Рассев для муки, тип: | | | | | | | |
| 30-01-026-01 | ЗРШ, число приемов 4 | 1 711,22 | 1 304,10 | 272,40 | 50,69 | 134,72 | 126 | 2 |
| 30-01-026-02 | ЗРШ, число приемов 6 | 2 487,88 | 1 925,10 | 399,80 | 75,30 | 162,98 | 186 | 3 |
| 30-01-026-03 | РЗ-БРВ, число приемов 4 | 4 128,09 | 2 142,45 | 338,38 | 67,01 | 1 647,26 | 207 | 2,6 |
| 30-01-026-04 | РЗ-БРБ, число приемов 6 | 4 519,07 | 2 473,65 | 379,06 | 72,53 | 1 666,36 | 239 | 3,2 |
| 30-01-026-05 | Рассев для крупы, тип А1-БРУ | 2 006,44 | 1 397,25 | 349,87 | 76,04 | 259,32 | 135 | 2,2 |
| **Таблица ФЕРм 30-01-027 Машины ситовеечные** | | | | | | | | |
| | Измеритель: шт | | | | | | | |
| 30-01-027-01 | Машина ситовеечная, тип А1-БС2-О | 1 023,81 | 686,21 | 275,63 | 66,75 | 61,97 | 66,3 | 1,02 |
| **Таблица ФЕРм 30-01-028 Машины вымольные** | | | | | | | | |
| | Измеритель: шт | | | | | | | |
| 30-01-028-01 | Машина бичевая однороторная, тип МБО | 556,49 | 344,66 | 113,59 | 30,11 | 98,24 | 33,3 | 0,285 |
| 30-01-028-02 | Машина вымольная, тип А1-БВГ | 942,15 | 714,15 | 162,15 | 36,64 | 65,85 | 69 | 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 | 1 520,94 | 1 117,80 | 280,53 | 59,48 | 122,61 | 108 | 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 | 833,07 | 498,25 | 192,13 | 40,15 | 142,69 | 48,8 | 1,4 |
| 30-01-030-02 | Машина шелушильно-шлифовальная для зерна, тип А1-ЗШН-3 | 1 253,09 | 855,60 | 264,50 | 57,23 | 132,99 | 83,8 | 1,7 |

| 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 |
| 30-01-030-03 | Станок шелушильный двухдековый, тип 2ДШС-3А | 1 657,35 | 1 017,94 | 350,29 | 76,04 | 289,12 | 99,7 | 2,2 |
| 30-01-030-04 | Машина для шелушения овса, тип А1-ДШЦ | 1 043,07 | 558,49 | 220,57 | 51,45 | 264,01 | 54,7 | 1,2 |
| 30-01-030-05 | Шелушитель валковый для риса, тип У1-БШВ | 898,67 | 530,92 | 181,05 | 39,15 | 186,70 | 52 | 0,82 |
| **Таблица ФЕРм 30-01-031 Крупосортировки** | | | | | | | | |
| | Измеритель: шт | | | | | | | |
| 30-01-031-01 | Крупосортировка двухъярусная | 907,45 | 565,11 | 169,96 | 37,64 | 172,38 | 54,6 | 0,75 |
| **Таблица ФЕРм 30-01-032 Столы пневмосортировальные** | | | | | | | | |
| | Измеритель: шт | | | | | | | |
| 30-01-032-01 | Стол пневмосортировальный для зерна | 1 188,77 | 695,52 | 299,09 | 77,30 | 194,16 | 67,2 | 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 | 898,95 | 640,82 | 176,67 | 38,65 | 81,46 | 63,7 | 1,2 |
| 30-01-033-02 | 6 т/ч | 1 560,48 | 1 036,18 | 315,26 | 64,00 | 209,04 | 103 | 1,8 |
| 30-01-033-03 | 12 т/ч | 1 815,10 | 1 116,66 | 324,59 | 65,00 | 373,85 | 111 | 2,5 |
| 30-01-033-04 | 20 т/ч | 2 540,12 | 1 498,94 | 391,68 | 73,79 | 649,50 | 149 | 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 | 6 230,01 | 3 634,76 | 1 520,91 | 248,48 | 1 074,34 | 356 | 9,86 |
| 30-01-034-02 | Пресс-экструдер | 1 064,33 | 660,59 | 169,37 | 37,64 | 234,37 | 64,7 | 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 | 712,87 | 429,44 | 188,38 | 47,69 | 95,05 | 39,8 | 0,52 |
| 30-01-035-02 | просеивающая для муки, тип А1-БП2-К | 697,17 | 435,92 | 193,84 | 55,71 | 67,41 | 40,4 | 0,33 |
| 30-01-035-03 | контрольного просеивания муки, тип А1-БПК | 863,49 | 516,84 | 228,00 | 52,59 | 118,65 | 47,9 | 0,7 |
| 30-01-035-04 | Вибросито цилиндрическое, тип Р3-БЦА | 686,01 | 380,89 | 183,00 | 54,20 | 122,12 | 35,3 | 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 | 575,23 | 376,74 | 144,52 | 41,66 | 53,97 | 36,4 | 0,19 |
| 30-01-036-02 | до 1000 кг | 674,01 | 428,49 | 181,27 | 53,95 | 64,25 | 41,4 | 0,33 |
| 30-01-036-03 | до 2500 кг | 830,57 | 564,08 | 197,81 | 56,21 | 68,68 | 54,5 | 0,5 |

| 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 |
| **Таблица ФЕРм 30-01-037 Агрегаты для мелассирования комбикормов** | | | | | | | | |
| | Измеритель: компл | | | | | | | |
| 30-01-037-01 | Агрегаты для мелассирования комбикормов | 3 657,99 | 2 562,71 | 518,43 | 113,19 | 576,85 | 251 | 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 | 7 397,10 | 4 962,06 | 1 379,66 | 319,23 | 1 055,38 | 486 | 7 |
| **Таблица ФЕРм 30-01-039 Деташеры** | | | | | | | | |
| | Измеритель: шт | | | | | | | |
| 30-01-039-01 | Деташер, тип А1-БДГ | 691,83 | 446,71 | 108,00 | 29,36 | 137,12 | 41,4 | 0,1 |
| **Таблица ФЕРм 30-01-040 Энтолейторы** | | | | | | | | |
| | Измеритель: шт | | | | | | | |
| | Энтолейтор для стерилизации: | | | | | | | |
| 30-01-040-01 | зерна | 507,62 | 353,85 | 89,80 | 23,21 | 63,97 | 33,7 | 0,26 |
| 30-01-040-02 | муки | 432,22 | 297,15 | 80,56 | 21,95 | 54,51 | 28,3 | 0,21 |
| 30-01-040-03 | Энтолейтор для размола крупок и дунстов | 402,91 | 257,25 | 89,68 | 23,21 | 55,98 | 24,5 | 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 | 372,68 | 147,38 | 108,00 | 29,36 | 117,30 | 15,1 | 0,078 |
| 30-01-050-02 | до 0,6 т/ч | 475,72 | 279,14 | 95,38 | 23,96 | 101,20 | 28,6 | 0,3 |
| 30-01-050-03 | до 0,8 т/ч | 803,54 | 502,64 | 162,02 | 36,64 | 138,88 | 51,5 | 0,786 |
| **Таблица ФЕРм 30-01-051 Смесители переодического и непрерывного действия** | | | | | | | | |
| | Измеритель: шт | | | | | | | |
| 30-01-051-01 | Смесители периодического действия вертикальные | 680,08 | 422,69 | 144,62 | 41,66 | 112,77 | 41,4 | 0,134 |
| | Смесители периодического действия горизонтальные, вместимость ковша: | | | | | | | |
| 30-01-051-02 | до 0,1 т | 729,77 | 374,69 | 170,58 | 45,18 | 184,50 | 39,4 | 0,55 |
| 30-01-051-03 | до 0,2 т | 778,68 | 388,01 | 183,26 | 46,93 | 207,41 | 40,8 | 0,55 |
| 30-01-051-04 | до 0,5 т | 1 331,07 | 807,82 | 309,77 | 64,00 | 213,48 | 80,3 | 1,6 |
| 30-01-051-05 | до 1 т | 1 770,58 | 1 026,12 | 444,34 | 110,67 | 300,12 | 102 | 2,22 |
| 30-01-051-06 | до 1,5 т | 1 777,60 | 1 026,12 | 505,00 | 118,96 | 246,48 | 102 | 3,03 |
| 30-01-051-07 | до 2,5 т | 2 923,61 | 1 609,60 | 723,45 | 165,31 | 590,56 | 160 | 5,2 |
| 30-01-051-08 | до 3 т | 4 025,05 | 1 690,08 | 767,30 | 156,73 | 1 567,67 | 168 | 5,3 |
| 30-01-051-09 | Смесители непрерывного действия | 1 105,10 | 339,59 | 416,57 | 122,46 | 348,94 | 35,3 | 1 |
| **Таблица ФЕРм 30-01-052 Распределители продукта** | | | | | | | | |
| | Измеритель: шт | | | | | | | |
| | Распределитель продукта: | | | | | | | |
| 30-01-052-01 | трубчатый вращающийся на 6 направлений, тип РЗ-БРТ | 757,36 | 507,13 | 170,25 | 52,45 | 79,98 | 47 | 0,165 |
| 30-01-052-02 | автоматический тип РЗ-БРД | 902,83 | 420,81 | 327,73 | 103,14 | 154,29 | 39 | 0,07 |
| **Таблица ФЕРм 30-01-053 Питатели шнековые** | | | | | | | | |
| | Измеритель: шт | | | | | | | |
| | Питатель шнековый, масса: | | | | | | | |
| 30-01-053-01 | до 250 кг | 1 475,65 | 413,70 | 144,74 | 41,66 | 917,21 | 39,4 | |
| 30-01-053-02 | до 400 кг | 1 633,73 | 551,25 | 144,69 | 41,66 | 937,79 | 52,5 | |

| 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 |
| 30-01-053-03 | до 700 кг | 1 827,58 | 685,65 | 179,83 | 46,43 | 962,10 | 65,3 | |
| **Таблица ФЕРм 30-01-054 Машины мешкозашивочные** | | | | | | | | |
| | Измеритель: компл | | | | | | | |
| 30-01-054-01 | Машина мешкозашивочная | 1 608,34 | 802,79 | 374,57 | 109,41 | 430,98 | 79,8 | 0,6 |
| **Таблица ФЕРм 30-01-055 Машины проволокошвейные** | | | | | | | | |
| | Измеритель: шт | | | | | | | |
| 30-01-055-01 | Машина проволокошвейная | 606,04 | 403,20 | 108,00 | 29,36 | 94,84 | 38,4 | 0,22 |
| **Таблица ФЕРм 30-01-056 Машины пакетоформирующие** | | | | | | | | |
| | Измеритель: компл | | | | | | | |
| 30-01-056-01 | Машина пакетоформирующая | 1 772,00 | 1 259,84 | 401,22 | 68,26 | 110,94 | 127 | 2,8 |
| **Таблица ФЕРм 30-01-057 Спуски винтовые** | | | | | | | | |
| | Измеритель: 10 м | | | | | | | |
| 30-01-057-01 | Спуск винтовой металлический | 1 279,48 | 653,95 | 290,78 | 55,97 | 334,75 | 72,1 | 1,5 |
| **Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЕ** | | | | | | | | |
| **Таблица ФЕРм 30-01-070 Лотки насыпные** | | | | | | | | |
| | Измеритель: шт | | | | | | | |
| | Лоток насыпной к конвейеру, тип: | | | | | | | |
| 30-01-070-01 | У1-УНЛ | 128,98 | 83,52 | 34,75 | 4,77 | 10,71 | 8,07 | |
| 30-01-070-02 | ЛД | 150,42 | 104,54 | 34,75 | 4,77 | 11,13 | 10,1 | 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 | 184,29 | 118,33 | 34,75 | 4,77 | 31,21 | 12,3 | |
| 30-01-071-02 | с патрубком | 215,86 | 129,87 | 34,75 | 4,77 | 51,24 | 13,5 | |
| 30-01-071-03 | с перекидным клапаном | 237,44 | 151,03 | 34,75 | 4,77 | 51,66 | 15,7 | |
| 30-01-071-04 | с электрифицированным перекидным клапаном | 336,75 | 248,20 | 34,75 | 4,77 | 53,80 | 25,8 | |
| **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 | 278,82 | 192,15 | 9,15 | 1,26 | 77,52 | 19,1 | |
| 30-01-072-02 | до 300х300 мм | 293,73 | 203,21 | 12,78 | 1,76 | 77,74 | 20,2 | 0,085 |
| 30-01-072-03 | до 380х380 мм | 329,45 | 236,41 | 14,61 | 2,01 | 78,43 | 23,5 | 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 | 261,89 | 187,42 | 34,75 | 4,77 | 39,72 | 16,9 | |
| 30-01-073-02 | отводящий, тип РЗ-БКЕ | 375,98 | 224,02 | 34,75 | 4,77 | 117,21 | 20,2 | 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 | 202,35 | 88,68 | 34,75 | 4,77 | 78,92 | 8,94 | |
| 30-01-074-02 | до 0,06 т | 234,88 | 111,10 | 34,75 | 4,77 | 89,03 | 11,2 | |
| 30-01-074-03 | до 0,12 т | 284,67 | 122,02 | 34,75 | 4,77 | 127,90 | 12,3 | |
| **Таблица ФЕРм 30-01-075 Задвижки реечные с электроприводом** | | | | | | | | |
| | Измеритель: шт | | | | | | | |
| | Задвижка реечная с электроприводом, масса: | | | | | | | |
| 30-01-075-01 | до 0,046 т | 200,40 | 133,92 | 34,75 | 4,77 | 31,73 | 13,5 | |
| 30-01-075-02 | до 0,05 т | 234,81 | 167,65 | 34,75 | 4,77 | 32,41 | 16,9 | |
| 30-01-075-03 | до 0,06 т | 284,40 | 216,26 | 34,75 | 4,77 | 33,39 | 21,8 | |

| 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 30-01-076 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 | 542,76 | 372,83 | 36,61 | 5,02 | 133,32 | 38,2 | 0,23 |
| 30-01-076-02 | Секция промежуточная длиной 1 м, добавлять к расценке 30-01-076-01 | 169,37 | 120,05 | 5,48 | 0,76 | 43,84 | 12,3 | 0,04 |
| **Таблица ФЕРм 30-01-077 Устройства выпускные подсилосные роторного типа** | | | | | | | | |
| | Измеритель: шт | | | | | | | |
| 30-01-077-01 | Питатель роторный подсилосный, тип Б6-ДПК | 491,79 | 278,75 | 151,91 | 42,67 | 61,13 | 28,1 | 0,33 |
| **Таблица ФЕРм 30-01-078 Разгрузители** | | | | | | | | |
| | Измеритель: шт | | | | | | | |
| | Разгрузитель: | | | | | | | |
| 30-01-078-01 | винтовой, тип А1-ДРВ | 1 180,71 | 962,00 | 130,06 | 17,57 | 88,65 | 100 | 0,99 |
| 30-01-078-02 | шнековый для соли и мела, тип А1-ДП2Ш | 483,69 | 359,79 | 60,35 | 11,93 | 63,55 | 37,4 | 0,33 |
| | Виброразгрузчик, тип Р3-БВА, производительность: | | | | | | | |
| 30-01-078-03 | 25 т/ч | 487,87 | 392,59 | 54,89 | 11,17 | 40,39 | 35,4 | 0,215 |
| 30-01-078-04 | 40 т/ч | 661,60 | 450,25 | 65,76 | 12,68 | 145,59 | 40,6 | 0,315 |
| 30-01-078-05 | Разгрузчик аэрационный, тип Р3-БАА | 439,17 | 357,12 | 36,61 | 5,02 | 45,44 | 36 | 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 | 727,37 | 490,05 | 86,69 | 11,80 | 150,63 | 49,4 | 0,67 |
| 30-01-079-02 | 12 | 810,17 | 533,70 | 103,16 | 14,06 | 173,31 | 53,8 | 0,75 |
| 30-01-079-03 | Распределитель самотечный на 9 направлений | 462,06 | 357,12 | 76,15 | 10,30 | 28,79 | 36 | 0,82 |
| **Таблица ФЕРм 30-01-080 Вибротранспортеры** | | | | | | | | |
| | Измеритель: шт | | | | | | | |
| 30-01-080-01 | Вибротранспортер, тип У1-БВТ длина 22 м | 2 179,73 | 1 176,00 | 113,42 | 15,32 | 890,31 | 112 | 1,1 |
| 30-01-080-02 | Секция промежуточная длиной 2 м, добавлять к расценке 30-01-080-01 | 261,00 | 182,70 | 3,65 | 0,26 | 74,65 | 17,4 | 0,006 |
| **Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ СПЕЦИАЛЬНОЕ ДЛЯ ТРАНСПОРТА И АСПИРАЦИИ** | | | | | | | | |
| **Таблица ФЕРм 30-01-095 Пневмоприемники** | | | | | | | | |
| | Измеритель: шт | | | | | | | |
| 30-01-095-01 | Пневмоприемник-тройник | 157,12 | 88,47 | 34,75 | 4,77 | 33,90 | 7,85 | |
| 30-01-095-02 | Пневмоприемник-отвод | 104,08 | 63,90 | 29,26 | 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 | 305,62 | 133,72 | 53,06 | 10,92 | 118,84 | 13,9 | 0,066 |
| 30-01-096-02 | ЦОЛ-3, ЦОЛ- 4,5 | 357,62 | 184,70 | 53,06 | 10,92 | 119,86 | 19,2 | |
| 30-01-096-03 | ЦОЛ-6 | 380,28 | 196,25 | 54,89 | 11,17 | 129,14 | 20,4 | 0,266 |
| 30-01-096-04 | ЦОЛ-9, ЦОЛ-12 | 510,32 | 239,54 | 75,86 | 13,94 | 194,92 | 24,9 | |

| 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 |
| 30-01-096-05 | ЦОЛ-18 | 574,81 | 280,90 | 98,16 | 16,95 | 195,75 | 29,2 | 0,855 |
| | Пылеотделитель (циклон) батарейный: | | | | | | | |
| 30-01-096-06 | 2УЦ | 1 099,59 | 825,40 | 108,15 | 29,36 | 166,04 | 85,8 | |
| 30-01-096-07 | 3УЦ | 977,42 | 651,27 | 163,23 | 44,17 | 162,92 | 67,7 | |
| 30-01-096-08 | 4УЦ | 1 167,19 | 777,30 | 211,85 | 57,97 | 178,04 | 80,8 | |
| 30-01-096-09 | 2х3УЦ | 1 443,18 | 922,56 | 249,18 | 62,99 | 271,44 | 95,9 | |
| 30-01-096-10 | 2х4УЦ | 1 666,88 | 1 087,06 | 282,00 | 67,01 | 297,82 | 113 | |
| 30-01-096-11 | 4БЦШ | 1 082,32 | 680,13 | 219,75 | 58,97 | 182,44 | 70,7 | |
| 30-01-096-12 | У21-ББЦ | 651,69 | 402,12 | 147,56 | 34,63 | 102,01 | 41,8 | |
| **Таблица ФЕРм 30-01-097 Циклоны-разгрузители** | | | | | | | | |
| | Измеритель: шт | | | | | | | |
| | Циклон-разгрузитель, тип У2-БЦР, диаметр: | | | | | | | |
| 30-01-097-01 | 220-340 мм | 339,66 | 273,00 | 53,06 | 10,92 | 13,60 | 26 | |
| 30-01-097-02 | 450 мм | 366,67 | 295,05 | 53,06 | 10,92 | 18,56 | 28,1 | 0,04 |
| 30-01-097-03 | 675 мм | 422,36 | 349,65 | 53,06 | 10,92 | 19,65 | 33,3 | 0,107 |
| **Таблица ФЕРм 30-01-098 Фильтры всасывающие** | | | | | | | | |
| | Измеритель: компл | | | | | | | |
| | Фильтр всасывающий, поверхность фильтрующая: | | | | | | | |
| 30-01-098-01 | 30 м$^2$ | 1 546,96 | 1 151,68 | 215,66 | 43,92 | 179,62 | 118 | 1,1 |
| 30-01-098-02 | 45 м$^2$ | 1 888,43 | 1 444,48 | 258,47 | 49,19 | 185,48 | 148 | 1,4 |
| 30-01-098-03 | 60 м$^2$ | 2 108,99 | 1 620,16 | 299,84 | 54,71 | 188,99 | 166 | 1,65 |
| 30-01-098-04 | 90 м$^2$ | 2 368,99 | 1 873,92 | 301,00 | 54,71 | 194,07 | 192 | 2,22 |
| **Таблица ФЕРм 30-01-099 Фильтры всасывающие высоковакуумные** | | | | | | | | |
| | Измеритель: компл | | | | | | | |
| | Фильтр всасывающий высоковакуумный, поверхность фильтрующая: | | | | | | | |
| 30-01-099-01 | 60 м$^2$ | 2 521,20 | 1 943,24 | 301,76 | 54,71 | 276,20 | 202 | 2,3 |
| 30-01-099-02 | 90 м$^2$ | 2 632,46 | 1 962,48 | 380,47 | 65,51 | 289,51 | 204 | 3,1 |
| **Таблица ФЕРм 30-01-100 Фильтры-циклоны** | | | | | | | | |
| | Измеритель: компл | | | | | | | |
| | Фильтр-циклон, число рукавов: | | | | | | | |
| 30-01-100-01 | до 9 | 1 250,43 | 876,65 | 250,45 | 63,49 | 123,33 | 84,7 | |
| 30-01-100-02 | до 16 | 1 532,40 | 1 107,45 | 294,20 | 69,26 | 130,75 | 107 | |
| 30-01-100-03 | до 36 | 1 924,71 | 1 397,25 | 347,18 | 76,54 | 180,28 | 135 | |
| 30-01-100-04 | до 48 | 2 057,62 | 1 531,80 | 338,95 | 74,78 | 186,87 | 148 | |
| 30-01-100-05 | до 72 | 2 619,56 | 2 038,95 | 415,68 | 84,82 | 164,93 | 197 | 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 | 494,26 | 305,55 | 53,06 | 10,92 | 135,65 | 29,1 | |
| | Сборка из шлюзовых затворов тип РЗ-БШМ с электроприводом, количество затворов: | | | | | | | |
| 30-01-101-02 | 1 | 582,03 | 434,70 | 108,00 | 29,36 | 39,33 | 41,4 | 0,1 |
| 30-01-101-03 | 2 | 1 224,92 | 1 006,95 | 144,62 | 41,66 | 73,35 | 95,9 | 0,15 |
| 30-01-101-04 | 4 | 1 574,48 | 1 256,70 | 185,06 | 54,46 | 132,72 | 118 | 0,32 |
| 30-01-101-05 | 6 | 2 141,31 | 1 725,30 | 223,57 | 67,00 | 192,44 | 162 | 0,345 |
| 30-01-101-06 | 7 | 2 449,47 | 1 959,60 | 262,00 | 79,56 | 227,87 | 184 | 0,36 |
| 30-01-101-07 | 8 | 2 768,48 | 2 247,15 | 265,72 | 80,06 | 255,61 | 211 | 0,405 |
| | Агрегат шлюзового затвора, тип У1-21-БШЗ масса: | | | | | | | |
| 30-01-101-08 | до 250 кг | 371,50 | 233,26 | 108,00 | 29,36 | 30,24 | 23,9 | |
| 30-01-101-09 | до 350 кг | 469,16 | 314,27 | 108,00 | 29,36 | 46,89 | 32,2 | |
| 30-01-101-10 | до 500 кг | 635,17 | 431,39 | 126,12 | 31,87 | 77,66 | 44,2 | |
| 30-01-101-11 | до 700 кг | 904,22 | 528,02 | 280,76 | 79,64 | 95,44 | 54,1 | |
| 30-01-101-12 | до 1000 кг | 1 101,43 | 670,51 | 301,46 | 82,41 | 129,46 | 68,7 | |
| **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 | 1 207,95 | 985,76 | 35,06 | 4,77 | 187,13 | 101 | 0,37 |
| 30-01-102-02 | до 140 мм, из листовой стали толщиной до 1 мм | 1 501,47 | 1 259,04 | 49,84 | 6,78 | 192,59 | 129 | 0,54 |

| 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 |
| 30-01-102-03 | до 140 мм, из листовой стали толщиной до 1,2 мм | 1 744,38 | 1 483,52 | 63,78 | 8,53 | 197,08 | 152 | 0,67 |
| 30-01-102-04 | до 200 мм, из листовой стали толщиной до 1 мм | 1 718,29 | 1 454,24 | 67,56 | 9,04 | 196,49 | 149 | |
| 30-01-102-05 | до 200 мм, из листовой стали толщиной до 1,2 мм | 1 864,57 | 1 581,12 | 84,42 | 11,30 | 199,03 | 162 | |
| 30-01-102-06 | 220 мм, из листовой оцинкованной стали толщиной до 1,4 мм | 2 231,98 | 1 912,96 | 104,31 | 14,06 | 214,71 | 196 | 1,1 |
| 30-01-102-07 | 300 мм, из листовой оцинкованной стали толщиной до 1,4 мм | 2 451,62 | 2 108,16 | 124,85 | 16,32 | 218,61 | 216 | 1,3 |
| Трубопровод самотечный элеваторный из листовой стали толщиной до 3 мм: | | | | | | | | |
| 30-01-102-08 | внутри здания | 1 965,37 | 844,46 | 296,24 | 12,55 | 824,67 | 90,9 | |
| 30-01-102-09 | снаружи здания | 2 258,94 | 890,91 | 318,75 | 12,55 | 1 049,28 | 95,9 | |
| **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 | 3 859,42 | 2 332,64 | 323,01 | 67,50 | 1 203,77 | 239 | 0,415 |
| 30-01-103-02 | до 120 мм, толщина стенки 1,4 мм | 4 083,87 | 2 518,08 | 358,31 | 74,97 | 1 207,48 | 258 | 0,481 |
| 30-01-103-03 | до 150 мм, толщина стенки 1,4 мм | 4 453,83 | 2 596,16 | 503,99 | 105,32 | 1 353,68 | 266 | 0,644 |
| 30-01-103-04 | до 200 мм, толщина стенки 1,4 мм | 5 123,64 | 2 957,28 | 660,81 | 139,06 | 1 505,55 | 303 | 0,777 |
| 30-01-103-05 | до 300 мм, толщина стенки 1,4 мм | 6 723,49 | 3 913,76 | 995,77 | 209,54 | 1 813,96 | 401 | 1,142 |
| 30-01-103-06 | 120 мм, толщина стенки 3 мм | 4 253,10 | 2 684,00 | 358,30 | 74,97 | 1 210,80 | 275 | 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 | 322,31 | 156,00 | 98,10 | 11,79 | 68,21 | 17,2 | |
| 30-01-104-02 | до 90 мм | 343,73 | 175,96 | 99,16 | 12,02 | 68,61 | 19,4 | 0,051 |
| 30-01-104-03 | до 120 мм | 414,10 | 219,49 | 114,85 | 13,77 | 79,76 | 24,2 | |
| 30-01-104-04 | до 140 мм | 457,58 | 262,12 | 114,85 | 13,77 | 80,61 | 28,9 | |
| 30-01-104-05 | до 159 мм | 558,92 | 331,96 | 144,95 | 17,59 | 82,01 | 36,6 | |
| 30-01-104-06 | до 194 мм | 613,99 | 372,78 | 158,38 | 19,10 | 82,83 | 41,1 | 0,227 |
| **Таблица ФЕРм 30-01-105 Коллекторы пневмотранспортные** | | | | | | | | |
| Измеритель: $м^2$ | | | | | | | | |
| Коллектор пневмотранспортный, диаметр: | | | | | | | | |
| 30-01-105-01 | до 160 мм | 238,83 | 107,64 | 53,06 | 10,92 | 78,13 | 10,7 | 0,016 |
| 30-01-105-02 | до 315 мм | 250,12 | 118,71 | 53,06 | 10,92 | 78,35 | 11,8 | 0,015 |
| 30-01-105-03 | до 500 мм | 205,18 | 97,28 | 53,06 | 10,92 | 54,84 | 9,67 | 0,017 |

| 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 30-01-106 Патрубки смотровые** | | | | | | | | |
| | Измеритель: шт | | | | | | | |
| 30-01-106-01 | Патрубок смотровой из оргстекла к шлюзовому затвору диаметром до 225 мм | 149,76 | 81,25 | 34,75 | 4,77 | 33,76 | 7,85 | |
| **Таблица ФЕРм 30-01-107 Пылеуловители** | | | | | | | | |
| | Измеритель: шт | | | | | | | |
| 30-01-107-01 | Пылеуловитель | 767,88 | 485,07 | 65,56 | 10,47 | 217,25 | 49,7 | 0,4 |
| **Таблица ФЕРм 30-01-108 Установки нагнетательные** | | | | | | | | |
| | Измеритель: шт | | | | | | | |
| 30-01-108-01 | Нагнетатель винтовой, тип Р3-БНВ | 1 877,41 | 1 333,50 | 213,69 | 43,67 | 330,22 | 127 | 1,35 |
| **Таблица ФЕРм 30-01-109 Воздуходувки кольцевые** | | | | | | | | |
| | Измеритель: шт | | | | | | | |
| 30-01-109-01 | Воздуходувка кольцевая, тип Р3-БВК | 319,64 | 257,09 | 3,65 | 0,50 | 58,90 | 23,5 | 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 | 816,48 | 510,45 | 81,99 | 11,04 | 224,04 | 52,3 | 0,67 |
| **Таблица ФЕРм 30-01-120 Разгрузчики автомобильные** | | | | | | | | |
| | Измеритель: компл | | | | | | | |
| 30-01-120-01 | Разгрузчик автомобильный, грузоподъемность 50 т | 12 609,48 | 3 370,10 | 8 777,58 | 1 028,44 | 461,80 | 335 | 7,2 |
| **Таблица ФЕРм 30-01-121 Вагонозагрузчики** | | | | | | | | |
| | Измеритель: компл | | | | | | | |
| 30-01-121-01 | Устройство для загрузки зерна в железнодорожные вагоны | 3 369,29 | 2 757,76 | 290,17 | 37,41 | 321,36 | 278 | 1,95 |
| **Таблица ФЕРм 30-01-122 Трубы отпускные** | | | | | | | | |
| | Измеритель: шт | | | | | | | |
| 30-01-122-01 | Труба отпускная гибкая, диаметр до 300 мм | 139,63 | 102,82 | 34,75 | 4,77 | 2,06 | 11,2 | |
| **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 | 272,88 | 131,76 | 108,00 | 29,36 | 33,12 | 13,5 | 0,023 |
| 30-01-130-02 | до 1000 мм | 314,81 | 137,90 | 108,00 | 29,36 | 68,91 | 14,5 | 0,036 |
| 30-01-130-03 | до 2100 мм | 328,00 | 143,84 | 108,00 | 29,36 | 76,16 | 14,5 | 0,081 |
| **Таблица ФЕРм 30-01-131 Сепараторы магнитные и электромагнитные** | | | | | | | | |
| | Измеритель: шт | | | | | | | |
| | Сепаратор магнитный, тип: | | | | | | | |
| 30-01-131-01 | У1-БМЗ | 243,20 | 135,66 | 75,08 | 24,85 | 32,46 | 12,4 | 0,006 |
| 30-01-131-02 | У1-БМП | 267,34 | 157,54 | 76,90 | 25,09 | 32,90 | 14,4 | 0,02 |
| 30-01-131-03 | У1-БММ | 329,01 | 214,42 | 80,55 | 25,59 | 34,04 | 19,6 | 0,056 |
| 30-01-131-04 | Сепаратор электромагнитный, тип А1-ДЭС | 717,21 | 500,24 | 158,43 | 36,14 | 58,54 | 52 | 0,9 |

| 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 30-01-132 Пробоотборники автоматические** | | | | | | | | |
| | Измеритель: шт | | | | | | | |
| | Пробоотборник автоматический, тип: | | | | | | | |
| 30-01-132-01 | А1-БПА | 162,25 | 104,54 | 9,11 | 1,26 | 48,60 | 10,1 | 0,063 |
| 30-01-132-02 | У1-БПБ | 255,42 | 239,94 | 7,30 | 1,00 | 8,18 | 23,5 | 0,05 |
| **Таблица ФЕРм 30-01-133 Установки для отбора проб** | | | | | | | | |
| | Измеритель: компл | | | | | | | |
| 30-01-133-01 | Установка для отбора проб из кузова автомобиля | 3 877,10 | 1 582,55 | 1 728,54 | 210,31 | 566,01 | 155 | 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 | 61,39 | 20,41 | 34,75 | 4,77 | 6,23 | 2,25 | |
| 30-01-134-02 | до 35 кг | 72,88 | 31,68 | 34,75 | 4,77 | 6,45 | 3,37 | |
| 30-01-134-03 | до 100 кг | 105,95 | 64,10 | 34,75 | 4,77 | 7,10 | 6,74 | |
| **Таблица ФЕРм 30-01-135 Редукторы** | | | | | | | | |
| | Измеритель: шт | | | | | | | |
| | Редуктор червячный, масса: | | | | | | | |
| 30-01-135-01 | до 50 кг | 232,74 | 155,74 | 34,75 | 4,77 | 42,25 | 15,7 | |
| 30-01-135-02 | до 80 кг | 249,89 | 172,55 | 34,75 | 4,77 | 42,59 | 16,9 | |
| **Таблица ФЕРм 30-01-136 Люки** | | | | | | | | |
| | Измеритель: шт | | | | | | | |
| 30-01-136-01 | Люк для сметок | 80,52 | 32,52 | 34,75 | 4,77 | 13,25 | 3,38 | 0,014 |
| | Люк загрузочный и лазовый, масса: | | | | | | | |
| 30-01-136-02 | до 20 кг | 80,52 | 32,52 | 34,75 | 4,77 | 13,25 | 3,38 | |
| 30-01-136-03 | до 45 кг | 91,21 | 43,00 | 34,75 | 4,77 | 13,46 | 4,47 | |
| **Таблица ФЕРм 30-01-137 Клапаны противопожарные** | | | | | | | | |
| | Измеритель: шт | | | | | | | |
| 30-01-137-01 | Клапан противопожарный | 227,25 | 181,64 | 34,75 | 4,77 | 10,86 | 19,1 | 0,057 |
| **Таблица ФЕРм 30-01-138 Клапаны противопыльные** | | | | | | | | |
| | Измеритель: шт | | | | | | | |
| | Клапан противопыльный, тип: | | | | | | | |
| 30-01-138-01 | ЛВ-10 | 165,24 | 51,50 | 34,75 | 4,77 | 78,99 | 5,61 | 0,055 |
| 30-01-138-02 | ЛВ-11 | 175,51 | 41,22 | 34,75 | 4,77 | 99,54 | 4,49 | 0,04 |
| **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 | 2 170,26 | 1 141,20 | 606,42 | 177,68 | 422,64 | 120 | 0,97 |
| 30-01-150-02 | 500-650 мм | 2 492,84 | 1 369,44 | 676,43 | 187,21 | 446,97 | 144 | 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 | 240,59 | 128,39 | 89,78 | 26,85 | 22,42 | 13,5 | 0,13 |
| 30-01-150-04 | 500-650 мм, добавлять к расценке 30-01-150-02 | 270,12 | 148,36 | 98,94 | 28,10 | 22,82 | 15,6 | 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 | 3 498,86 | 1 823,60 | 1 331,34 | 393,23 | 343,92 | 194 | 2,84 |
| 30-01-151-02 | 800 мм | 3 755,86 | 2 058,60 | 1 351,63 | 395,99 | 345,63 | 219 | 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 | 248,37 | 107,16 | 93,50 | 27,36 | 47,71 | 11,4 | 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 |
| 30-01-151-04 | 800 мм, добавлять к расценке 30-01-151-02 | 258,84 | 126,90 | 93,50 | 27,36 | 38,44 | 13,5 | 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 | 1 377,98 | 644,54 | 386,73 | 118,45 | 346,71 | 67 | 0,45 |
| 30-01-152-02 | 250 мм | 1 577,86 | 810,00 | 414,10 | 122,21 | 353,76 | 84,2 | 0,88 |
| 30-01-152-03 | 320 мм | 1 851,88 | 1 048,58 | 438,41 | 125,47 | 364,89 | 109 | 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 | 449,55 | 227,99 | 126,47 | 39,15 | 95,09 | 23,7 | 0,17 |
| 30-01-152-05 | 250 мм, добавлять к расценке 30-01-152-02 | 471,56 | 240,50 | 135,72 | 40,40 | 95,34 | 25 | 0,28 |
| 30-01-152-06 | 320 мм, добавлять к расценке 30-01-152-03 | 528,11 | 279,94 | 152,04 | 42,67 | 96,13 | 29,1 | 0,31 |
| | Конвейер, тип РЗ-БКШ, длина 10 м, диаметр винта: | | | | | | | |
| 30-01-152-07 | 200 мм | 1 275,88 | 631,07 | 298,37 | 84,58 | 346,44 | 65,6 | 0,42 |
| 30-01-152-08 | 315 мм | 1 765,25 | 1 038,96 | 367,95 | 94,12 | 358,34 | 108 | 0,88 |
| 30-01-152-09 | 400 мм | 1 847,24 | 1 067,82 | 414,14 | 100,39 | 365,28 | 111 | 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 | 485,87 | 279,94 | 109,80 | 29,61 | 96,13 | 29,1 | 0,19 |
| 30-01-152-11 | 250 мм, добавлять к расценке 30-01-152-08 | 532,57 | 293,41 | 142,76 | 34,13 | 96,40 | 30,5 | 0,4 |
| 30-01-152-12 | 320 мм, добавлять к расценке 30-01-152-09 | 571,21 | 305,92 | 168,64 | 37,64 | 96,65 | 31,8 | 0,7 |
| **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 | 2 203,49 | 1 096,68 | 769,74 | 221,84 | 337,07 | 114 | 1,55 |
| 30-01-153-02 | 30 т/ч | 2 338,85 | 1 202,50 | 790,98 | 224,85 | 345,37 | 125 | 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 | 309,93 | 138,53 | 126,47 | 39,15 | 44,93 | 14,4 | 0,18 |
| 30-01-153-04 | 30 т/ч, к расценке 30-01-153-02 | 348,23 | 161,62 | 141,22 | 41,16 | 45,39 | 16,8 | 0,33 |
| | Конвейер, тип К4-УТФ с одной загрузочной и одной разгрузочной секциями, производительность: | | | | | | | |
| 30-01-153-05 | 50 т/ч, длина 25 м | 3 406,69 | 1 952,86 | 1 257,36 | 332,01 | 196,47 | 203 | 3,44 |
| 30-01-153-06 | 100 т/ч, длина 25 м | 3 943,62 | 2 328,04 | 1 356,38 | 345,31 | 259,20 | 242 | 5,04 |
| 30-01-153-07 | 175 т/ч, длина 50 м | 8 222,12 | 5 271,76 | 2 593,20 | 637,71 | 357,16 | 548 | 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 | 467,82 | 220,30 | 137,47 | 40,66 | 110,05 | 22,9 | 0,25 |
| 30-01-153-09 | 100 т/ч, к расценке 30-01-153-06 | 506,58 | 251,08 | 144,84 | 41,66 | 110,66 | 26,1 | 0,34 |
| 30-01-153-10 | 175 т/ч, к расценке 30-01-153-07 | 669,67 | 400,19 | 155,84 | 43,17 | 113,64 | 41,6 | 0,4 |

| 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 |
| 30-01-153-11 | 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 | 4 895,08 | 2 732,08 | 1 045,47 | 259,49 | 1 117,53 | 284 | 3,94 |
| 30-01-153-16 | 300 т/ч | 5 567,90 | 3 116,88 | 1 304,11 | 323,99 | 1 146,91 | 324 | 4,9 |
| | Увеличение или уменьшение длины конвейера типа КПС (3), производительность: | | | | | | | |
| 30-01-153-17 | 150 т/ч, к расценке 30-01-153-015 | 605,19 | 329,97 | 166,70 | 44,68 | 108,52 | 34,3 | 0,41 |
| 30-01-153-18 | 300 т/ч, к расценке 30-01-153-016 | 645,89 | 362,67 | 174,05 | 45,68 | 109,17 | 37,7 | 0,46 |
| | Конвейер, тип А9-УТЦ-400 с одной загрузочной и одной разгрузочной секциями, длина: | | | | | | | |
| 30-01-153-19 | 20 м | 6 368,80 | 3 357,03 | 1 587,63 | 332,78 | 1 424,14 | 353 | 9,5 |
| 30-01-153-20 | 30 м | 8 258,18 | 4 393,62 | 2 035,91 | 430,66 | 1 828,65 | 462 | 11 |
| 30-01-153-21 | 40 м | 12 208,81 | 5 401,68 | 2 394,20 | 516,24 | 4 412,93 | 568 | 12,5 |
| 30-01-153-22 | 60 м | 15 673,56 | 7 303,68 | 2 867,72 | 617,38 | 5 502,16 | 768 | 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) | 724,48 | 499,28 | 205,33 | 49,94 | 19,87 | 52,5 | 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 | |
| 30-01-153-25 | секция разгрузочная с электроприводной задвижкой | 158,49 | 107,46 | 28,97 | 4,02 | 22,06 | 11,3 | 0,23 |
| 30-01-153-26 | Конвейер горизонтально-наклонный, тип ТСЦ, длина 25 м | 1 886,45 | 1 029,34 | 584,70 | 174,66 | 272,41 | 107 | 1,04 |
| 30-01-153-27 | Увеличение или уменьшение длины конвейера на каждые 5 м (к расценке 30-01-153-26) | 276,32 | 129,87 | 89,81 | 26,85 | 56,64 | 13,5 | 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 | 1 282,85 | 905,73 | 154,33 | 35,97 | 222,79 | 92,8 | 0,74 |
| 30-01-163-02 | 45 м | 2 478,52 | 1 825,12 | 230,34 | 46,01 | 423,06 | 187 | 1,48 |

| 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 |
| 30-01-163-03 | Увеличение или уменьшение высоты нории на каждые 5 м (к расценкам 30-01-163-01 и 30-01-163-02) | 234,74 | 177,44 | 12,84 | 1,76 | 44,46 | 19,1 | 0,13 |
| | Нория одинарная с лентой шириной 175 мм, тип У16-1-20, высота: | | | | | | | |
| 30-01-163-04 | 20 м | 1 497,07 | 1 034,56 | 185,80 | 40,23 | 276,71 | 106 | 1,08 |
| 30-01-163-05 | 45 м | 2 776,25 | 2 010,56 | 283,62 | 53,54 | 482,07 | 206 | 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) | 249,20 | 192,10 | 16,50 | 2,26 | 40,60 | 20,2 | 0,16 |
| | Нория сдвоенная с лентами шириной 150 мм каждая, тип 1-2х10, высота: | | | | | | | |
| 30-01-163-07 | 20 м | 2 649,72 | 1 981,72 | 263,44 | 50,77 | 404,56 | 206 | 1,89 |
| 30-01-163-08 | 45 м | 5 160,68 | 4 050,02 | 408,07 | 69,60 | 702,59 | 421 | 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) | 492,47 | 419,43 | 23,93 | 3,27 | 49,11 | 43,6 | 0,25 |
| | Нория сдвоенная с лентами шириной 175 мм каждая, тип У21-1-2х20, высота: | | | | | | | |
| 30-01-163-10 | 20 м | 4 778,24 | 3 655,18 | 269,01 | 51,53 | 854,05 | 358 | 1,94 |
| 30-01-163-11 | 45 м | 5 868,43 | 4 790,76 | 422,16 | 71,61 | 655,51 | 498 | 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) | 578,82 | 491,67 | 27,56 | 3,77 | 59,59 | 51,7 | 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 | 3 905,33 | 3 147,81 | 341,42 | 60,57 | 416,10 | 331 | 2,62 |
| 30-01-164-02 | 60 м | 6 994,22 | 5 829,63 | 527,63 | 85,91 | 636,96 | 613 | 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) | 600,80 | 437,46 | 24,29 | 3,27 | 139,05 | 46 | 0,25 |
| | Нория одинарная с лентой шириной 300 мм, высота: | | | | | | | |
| 30-01-164-04 | 30 м | 5 005,48 | 3 765,96 | 701,84 | 145,64 | 537,68 | 396 | 4,3 |
| 30-01-164-05 | 60 м | 8 466,64 | 6 704,55 | 915,26 | 174,76 | 846,83 | 705 | 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) | 586,66 | 511,64 | 29,53 | 4,02 | 45,49 | 53,8 | 0,31 |
| | Нория сдвоенная с лентой шириной 300 мм, высота: | | | | | | | |
| 30-01-164-07 | 30 м | 6 396,23 | 4 745,49 | 901,75 | 173,50 | 748,99 | 499 | 6,5 |
| 30-01-164-08 | 60 м | 11 078,08 | 8 701,65 | 1 302,64 | 228,97 | 1 073,79 | 915 | 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) | 771,62 | 653,34 | 60,91 | 8,29 | 57,37 | 68,7 | 0,6 |

| 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 |
| | Нория одинарная с лентой шириной 300 мм, тип У2-У11-175, высота: | | | | | | | |
| 30-01-164-10 | 30 м | 5 793,96 | 4 482,92 | 641,08 | 127,08 | 669,96 | 466 | 4,14 |
| 30-01-164-11 | 60 м | 10 180,70 | 8 188,64 | 914,12 | 161,96 | 1 077,94 | 839 | 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) | 673,18 | 607,98 | 24,20 | 3,27 | 41,00 | 63,2 | 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 | 6 039,14 | 4 569,50 | 797,95 | 154,69 | 671,69 | 475 | 5,32 |
| 30-01-165-02 | 60 м | 10 637,98 | 8 388,64 | 1 167,40 | 198,62 | 1 081,94 | 872 | 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) | 657,02 | 607,98 | 8,04 | 1,00 | 41,00 | 63,2 | 0,26 |
| | Нория одинарная с лентой шириной 800 мм, тип П-350, высота: | | | | | | | |
| 30-01-165-04 | 30 м | 8 609,60 | 6 232,20 | 1 537,88 | 249,19 | 839,52 | 663 | 12,9 |
| 30-01-165-05 | 60 м | 15 232,19 | 11 515,00 | 2 322,71 | 356,12 | 1 394,48 | 1 225 | 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) | 956,18 | 777,92 | 84,26 | 11,30 | 94,00 | 81,8 | 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 | 544,77 | 435,92 | 62,43 | 8,53 | 46,42 | 40,4 | 0,48 |
| 30-01-166-02 | 500-800 мм, автоматическая с электроприводом | 988,87 | 642,01 | 191,90 | 26,10 | 154,96 | 59,5 | 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 | 896,55 | 492,45 | 117,04 | 30,61 | 287,06 | 46,9 | 0,34 |
| 30-01-171-02 | 6.143АД-50-МЭ | 1 349,35 | 749,70 | 153,45 | 35,63 | 446,20 | 71,4 | 0,575 |
| **Таблица ФЕРм 30-01-172 Весы автоматические для элеваторов** | | | | | | | | |
| | Измеритель: шт | | | | | | | |
| | Весы автоматические порционные, тип: | | | | | | | |
| 30-01-172-01 | ДН-500 | 1 485,67 | 952,59 | 275,96 | 66,75 | 257,12 | 93,3 | 1 |
| 30-01-172-02 | ДН-1000-2 | 1 510,58 | 959,74 | 288,97 | 68,51 | 261,87 | 94 | 1,1 |
| 30-01-172-03 | ДН-2000 | 1 783,08 | 1 102,68 | 389,65 | 81,56 | 290,75 | 108 | 1,82 |
| **Таблица ФЕРм 30-01-173 Дозаторы** | | | | | | | | |
| | Измеритель: шт | | | | | | | |
| | Дозатор, тип: | | | | | | | |
| 30-01-173-01 | 6.139АД-10ВД | 869,23 | 633,15 | 192,09 | 55,46 | 43,99 | 60,3 | 0,35 |
| 30-01-173-02 | 6.047АД-500-2К | 1 226,11 | 967,91 | 232,99 | 43,85 | 25,21 | 94,8 | 1,3 |
| 30-01-173-03 | 6.048АД-2000-2К | 1 502,45 | 1 092,47 | 380,87 | 80,81 | 29,11 | 107 | 1,79 |
| 30-01-173-04 | 6.049АД-3000-ГКМ | 4 407,33 | 2 542,29 | 1 214,97 | 310,43 | 650,07 | 249 | 4,04 |
| 30-01-173-05 | 6.140АД-300-М | 2 075,54 | 1 531,50 | 445,27 | 96,88 | 98,77 | 150 | 2 |

| Шифр расценки | Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч | Масса оборудо-вания, 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 30-01-174 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 | 7 758,46 | 4 294,50 | 481,71 | 77,30 | 2 982,25 | 409 | 4,04 |

# СОДЕРЖАНИЕ

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ ... 1
III. ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ ... 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 ... 5
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 Агрегаты для мелассирования комбикормов ... 7
Таблица ФЕРм 30-01-038 Установки для ввода жира ... 7
Таблица ФЕРм 30-01-039 Деташеры ... 7
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 ... 8
Таблица ФЕРм 30-01-055 Машины проволокошвейные ... 8
Таблица ФЕРм 30-01-056 Машины пакетоформирующие ... 8
Таблица ФЕРм 30-01-057 Спуски винтовые ... 8
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 ... 9
Таблица ФЕРм 30-01-077 Устройства выпускные подсилосные роторного типа ... 9
Таблица ФЕРм 30-01-078 Разгрузители ... 9
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 ... 10
Таблица ФЕРм 30-01-098 Фильтры всасывающие ... 10
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 ... 12
Таблица ФЕРм 30-01-107 Пылеуловители ... 12
Таблица ФЕРм 30-01-108 Установки нагнетательные ... 12
Таблица ФЕРм 30-01-109 Воздуходувки кольцевые ... 12
Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ СПЕЦИАЛЬНОЕ ПОГРУЗОЧНОРАЗГРУЗОЧНОЕ ... 12
Таблица ФЕРм 30-01-119 Установки для выгрузки сыпучих материалов ... 12
Таблица ФЕРм 30-01-120 Разгрузчики автомобильные ... 12
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 ... 13
Таблица ФЕРм 30-01-133 Установки для отбора проб ... 13
Таблица ФЕРм 30-01-134 Детали индивидуального привода ... 13
Таблица ФЕРм 30-01-135 Редукторы ... 13
Таблица ФЕРм 30-01-136 Люки ... 13
Таблица ФЕРм 30-01-137 Клапаны противопожарные ... 13
Таблица ФЕРм 30-01-138 Клапаны противопыльные ... 13
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 ... 14
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 ... 16
Таблица ФЕРм 30-01-165 Нории с лентами шириной свыше 300 мм ... 17
Раздел 10. УЗЛЫ КОНВЕЙЕРОВ И РОЛЬГАНГОВ ... 17
Таблица ФЕРм 30-01-166 Узлы ленточных конвейеров ... 17
Раздел 11. ВЕСОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ... 17
Таблица ФЕРм 30-01-171 Весы автоматические для мельзаводов ... 17
Таблица ФЕРм 30-01-172 Весы автоматические для элеваторов ... 17
Таблица ФЕРм 30-01-173 Дозаторы ... 17
Таблица ФЕРм 30-01-174 Устройства весовые для фасовки и упаковки муки ... 18

gost.e-ecolog.ru