Приложение

к приказу Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства

Российской Федерации

от «28» сентября 2017 г. № 1308/пр

# ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ**

**НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

ТЕРм 81-03-30-2001

**Сборник 30. Оборудование зернохранилищ и предприятий по переработке**

**зерна**

**I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

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

ТЕРм 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 ТЕРм 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 ТЕРм сборника 30 раздела 2 учтены затраты на:

1.30.3.1. установку перегородок в питающих трубах и шарнирных плит под электродвигатели в расценках с

30-01025-01 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 ТЕРм 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 ТЕРм сборника 7 «Компрессорные установки, насосы и вентиляторы».

1.30.6. В ТЕРм 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 ТЕРм сборника 8 «Электротехнические установки», муфт и редукторов по расценкам табл. 30-01-134 и 30-01-135 ТЕРм 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 учтена стоимость труб и фасонных деталей для трубопроводов. Указанные затраты учитываются дополнительно в соответствии с проектными данными.

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

1.30.10. В ТЕРм 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 ТЕРм 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 ТЕРм сборника 30 учтены вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы для производства

монтажных работ в размере 2 % от оплаты труда рабочих, учтенной расценками.

**III. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ 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 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 |
| **Сборник 30. Оборудование зернохранилищ и предприятий по переработке зерна** | | | | | | | | |
| **Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОЧИСТКИ, СУШКИ И ОБРАБОТКИ ЗЕРНА** | | | | | | | | |
| **Таблица ТЕРм 30-01-001** **Сепараторы зерноочистительные**  Измеритель: шт | | | | | | | | |
| Сепаратор зерноочистительный, тип: | | | | | | | | |
| 30-01-001-01 | А1-БМС-6 | 1 114,85 | 680,35 | 308,63 | 60,75 | 125,87 | 74,6 | 1,3 |
| 30-01-001-02 | А1-БИС, производительнос  ть 12 т/ч | 1 735,30 | 915,45 | 365,76 | 80,69 | 454,09 | 97,7 | 1,45 |
| 30-01-001-03 | А1-БИС, производительнос  ть 100 т/ч | 1 944,77 | 1 049,44 | 437,22 | 88,38 | 458,11 | 112 | 1,65 |
| 30-01-001-04 | А1-БЛС, производительнос  ть 12 т/ч | 1 361,54 | 786,32 | 319,37 | 62,28 | 255,85 | 85,1 | 1,15 |
| 30-01-001-05 | А1-БЛС, производительнос  ть 16 т/ч | 2 060,60 | 1 231,20 | 359,99 | 66,02 | 469,41 | 135 | 2,1 |
| 30-01-001-06 | А1-БЛС, производительнос  ть 100 т/ч | 2 194,30 | 1 330,56 | 391,52 | 69,32 | 472,22 | 144 | 2,35 |
| 30-01-001-07 | А1-БЛС, производительнос  ть 150 т/ч | 2 328,96 | 1 395,36 | 459,06 | 76,57 | 474,54 | 153 | 2,8 |
| 30-01-001-08 | А1-БЦС, производительнос  ть 100 т/ч | 3 596,52 | 1 935,84 | 569,57 | 83,59 | 1 091,11 | 222 | 5 |
| 30-01-001-09 | А1-БСФ, для разделения зерна на фракции,  производительнос  ть 50 т/ч | 3 006,87 | 1 823,10 | 508,23 | 95,62 | 675,54 | 206 | 2,85 |
| 30-01-001-10 | Скальператор барабанный, тип А1-Б32-О,  производительность  100 т/ч | 455,59 | 298,07 | 107,60 | 22,05 | 49,92 | 34,7 | 0,38 |
| **Таблица ТЕРм 30-01-002** **Концентраторы**  Измеритель: шт | | | | | | | | |
| Концентратор, тип: | | | | | | | | |
| 30-01-002-01 | А1-БЗК-9 | 1 827,52 | 598,27 | 394,81 | 98,20 | 834,44 | 65,6 | 0,67 |
| 30-01-002-02 | А1-БЗК-18 | 2 445,97 | 777,94 | 467,90 | 106,11 | 1 200,13 | 85,3 | 1,2 |
| **Таблица ТЕРм 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 | 692,95 | 329,62 | 120,75 | 26,97 | 242,58 | 37,8 | 0,43 |
| 30-01-003-02 | 12 т/ч | 850,95 | 432,94 | 153,62 | 30,48 | 264,39 | 50,4 | 0,6 |
| 30-01-003-03 | Аспиратор зерновой, тип РЗ-БАБ | 417,62 | 239,86 | 132,58 | 28,29 | 45,18 | 26,3 | 0,298 |
| Колонка аспирационная, тип: | | | | | | | | |
| 30-01-003-04 | А1-БКА | 640,63 | 234,38 | 112,63 | 26,10 | 293,62 | 26,1 | 0,302 |
| 30-01-003-05 | У1-БКА | 239,81 | 116,85 | 74,41 | 21,92 | 48,55 | 13,4 | 0,04 |
| 30-01-003-06 | Пневмосепаратор тип Р3-БСД,  производительность  7 т/ч | 1 231,98 | 928,18 | 141,38 | 25,78 | 162,42 | 97,6 | 0,469 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| 30-01-003-07 | Циклон  горизонтальный тип А1-БЛЦ | 405,03 | 261,24 | 98,70 | 24,56 | 45,09 | 27,1 | 0,2 |
| **Таблица ТЕРм 30-01-004** **Триеры дисковые**  Измеритель: шт | | | | | |  |  |  |
| Триер дисковый: | | | | | |  |  |  |
| 30-01-004-01 | овсюгоотборник тип А9-УТО-6 | 968,75 | 553,48 | 223,20 | 44,96 | 192,07 | 59,9 | 0,8 |
| 30-01-004-02 | куколеотборник тип А9-УТК-6 | 1 048,76 | 607,99 | 247,61 | 47,59 | 193,16 | 65,8 | 1 |
| **Таблица ТЕРм 30-01-005** **Камнеотборники**  Измеритель: шт | | | | | |  |  |  |
| Камнеотборник, тип Р3-БКТ, производительность: | | | | | |  |  |  |
| 30-01-005-01 | 100 т/ч | 930,07 | 717,95 | 142,64 | 32,50 | 69,48 | 77,7 | 0,275 |
| 30-01-005-02 | 150 т/ч | 1 015,78 | 786,32 | 158,51 | 34,53 | 70,95 | 85,1 | 0,4 |
| **Таблица ТЕРм 30-01-006** **Машины обоечные и щеточные**  Измеритель: шт | | | | | |  |  |  |
| Машина обоечная вертикальная, тип Р3-БМО, производительность: | | | | | |  |  |  |
| 30-01-006-01 | 6 т/ч | 729,32 | 470,32 | 184,99 | 33,78 | 74,01 | 50,9 | 0,865 |
| 30-01-006-02 | 12 т/ч | 838,35 | 559,02 | 195,24 | 34,88 | 84,09 | 60,5 | 0,95 |
| 30-01-006-03 | Машина обоечная с продольными бичами, тип ЗНМ,  производительность  5 т/ч | 842,57 | 332,10 | 316,45 | 47,62 | 194,02 | 41 | 1,82 |
| Машина щеточная, тип А1-БЩМ, производительность: | | | | | |  |  |  |
| 30-01-006-04 | 6 т/ч | 754,04 | 429,24 | 168,50 | 32,02 | 156,30 | 47,8 | 0,7 |
| 30-01-006-05 | 12 т/ч | 856,45 | 495,70 | 190,95 | 34,45 | 169,80 | 55,2 | 0,85 |
| **Таблица ТЕРм 30-01-007** **Машины для обработки зерна водой**  Измеритель: шт | | | | | |  |  |  |
| 30-01-007-01 | Машина для мокрого  шелушения, тип А1-БМШ | 1 190,06 | 801,14 | 279,64 | 40,06 | 109,28 | 85,5 | 1,665 |
| Аппарат увлажнительный, тип: | | | | | |  |  |  |
| 30-01-007-02 | А1-БУЗ | 386,35 | 179,60 | 91,04 | 20,28 | 115,71 | 20 | 0,025 |
| 30-01-007-03 | А1-БАЗ | 666,96 | 430,14 | 108,63 | 25,65 | 128,19 | 47,9 | 0,06 |
| Машина для увлажнения зерна, тип А1-БШУ, производительность: | | | | | |  |  |  |
| 30-01-007-04 | 6 т/ч | 731,45 | 522,70 | 111,26 | 22,48 | 97,49 | 53,5 | 0,362 |
| 30-01-007-05 | 12 т/ч | 617,36 | 462,12 | 95,18 | 20,73 | 60,06 | 47,3 | 0,29 |
| 30-01-007-06 | Машина моечная, тип Ж9-БМБ | 2 854,50 | 1 345,20 | 536,11 | 75,66 | 973,19 | 152 | 2,9 |
| **Таблица ТЕРм 30-01-008** **Бураты для контроля отходов**  Измеритель: шт | | | | | |  |  |  |
| 30-01-008-01 | Бурат  цельнометаллический , тип ЦМБ-3 | 511,07 | 268,01 | 114,66 | 26,31 | 128,40 | 31,2 | 0,324 |
| **Таблица ТЕРм 30-01-009** **Подогреватели зерна**  Измеритель: шт | | | | | |  |  |  |
| 30-01-009-01 | Подогреватель зерна, тип БПЗ | 1 052,62 | 628,79 | 211,24 | 36,64 | 212,59 | 73,2 | 1,18 |
| **Таблица ТЕРм 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 | 2 847,19 | 1 485,75 | 734,35 | 118,92 | 627,09 | 175 | 6 |
| 30-01-010-02 | При увеличении количества секций на каждые 2 секции, добавлять к расценке 30-01-010-01 | 651,81 | 228,38 | 376,13 | 41,08 | 47,30 | 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 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 ТЕРм 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 | 5 341,12 | 3 250,80 | 1 015,69 | 126,98 | 1 074,63 | 387 | 4,7 |
| 30-01-011-02 | При увеличении количества силосов на каждый 1 силос добавлять к расценке 30-01-011-01 | 806,73 | 472,08 | 243,45 | 55,57 | 91,20 | 56,2 | 0,66 |
| **Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ВЫРАБОТКИ МУКИ, КРУПЫ И КОМБИКОРМОВ** | | | | | | | | |
| **Таблица ТЕРм 30-01-025** **Станки вальцовые**  Измеритель: шт | | | | | | | | |
| Станок вальцовый четырехвалковый, размер валков: | | | | | | | | |
| 30-01-025-01 | 185х400 мм, тип  ВМ-2-П | 1 488,75 | 777,92 | 248,66 | 40,16 | 462,17 | 87,9 | 1,35 |
| 30-01-025-02 | 250х600 мм, тип  ЗМ2 | 2 031,64 | 1 123,95 | 345,60 | 50,05 | 562,09 | 127 | 3,22 |
| 30-01-025-03 | 250х800 мм,  250х1000, тип БВ2 | 2 126,17 | 1 106,25 | 458,18 | 61,91 | 561,74 | 125 | 4,45 |
| 30-01-025-04 | 250х1000 мм, тип  А1-БЗН | 2 598,16 | 1 628,40 | 389,51 | 54,89 | 580,25 | 184 | 3,3 |
| **Таблица ТЕРм 30-01-026** **Рассевы**  Измеритель: шт | | | | | | | | |
| Рассев для муки, тип: | | | | | | | | |
| 30-01-026-01 | ЗРШ, число приемов 4 | 1 612,70 | 1 164,24 | 288,80 | 44,33 | 159,66 | 126 | 2 |
| 30-01-026-02 | ЗРШ, число приемов 6 | 2 329,46 | 1 718,64 | 423,87 | 65,83 | 186,95 | 186 | 3 |
| 30-01-026-03 | Р3-БРВ, число приемов 4 | 3 876,91 | 1 912,68 | 356,33 | 58,58 | 1 607,90 | 207 | 2,6 |
| 30-01-026-04 | Р3-БРБ, число приемов 6 | 4 239,16 | 2 208,36 | 401,07 | 63,40 | 1 629,73 | 239 | 3,2 |
| 30-01-026-05 | Рассев для крупы, тип А1-БРУ | 2 007,47 | 1 247,40 | 363,98 | 66,46 | 396,09 | 135 | 2,2 |
| **Таблица ТЕРм 30-01-027** **Машины ситовеечные**  Измеритель: шт | | | | | | | | |
| 30-01-027-01 | Машина ситовеечная, тип А1-БС2-О | 967,17 | 612,61 | 282,83 | 58,33 | 71,73 | 66,3 | 1,02 |
| **Таблица ТЕРм 30-01-028** **Машины вымольные**  Измеритель: шт | | | | | | | | |
| 30-01-028-01 | Машина бичевая  однороторная, тип  МБО | 530,25 | 307,69 | 114,76 | 26,31 | 107,80 | 33,3 | 0,285 |
| 30-01-028-02 | Машина вымольная, тип А1-БВГ | 875,70 | 637,56 | 168,16 | 32,02 | 69,98 | 69 | 0,6 |
| **Таблица ТЕРм 30-01-029** **Установки автоматизированные для витаминизации муки**  Измеритель: компл | | | | | | | | |
| 30-01-029-01 | Установка для витаминизации муки, тип А5-АУВМ-1 | 1 414,21 | 997,92 | 292,88 | 51,99 | 123,41 | 108 | 1,39 |
| **Таблица ТЕРм 30-01-030** **Машины шелушильно-шлифовальные**  Измеритель: шт | | | | | | | | |
| 30-01-030-01 | Машина шлифовальная для риса, тип  А1-БШМ-2,5 | 811,37 | 445,06 | 200,75 | 35,10 | 165,56 | 48,8 | 1,4 |
| 30-01-030-02 | Машина шелушильно-шлифов альная для зерна, тип А1-ЗШН-3 | 1 188,47 | 764,26 | 275,19 | 50,01 | 149,02 | 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 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 |
| 30-01-030-03 | Станок шелушильный  двухдековый, тип 2ДШС-3А | 1 604,47 | 909,26 | 364,40 | 66,46 | 330,81 | 99,7 | 2,2 |
| 30-01-030-04 | Машина для  шелушения овса, тип А1-ДШЦ | 1 016,83 | 498,86 | 227,01 | 44,96 | 290,96 | 54,7 | 1,2 |
| 30-01-030-05 | Шелушитель валковый для риса, тип У1-БШВ | 851,71 | 474,24 | 188,92 | 34,23 | 188,55 | 52 | 0,82 |
| **Таблица ТЕРм 30-01-031** **Крупосортировки**  Измеритель: шт | | | | | | | |  |
| 30-01-031-01 | Крупосортировка двухъярусная | 866,78 | 504,50 | 176,71 | 32,91 | 185,57 | 54,6 | 0,75 |
| **Таблица ТЕРм 30-01-032** **Столы пневмосортировальные**  Измеритель: шт | | | | | | | |  |
| 30-01-032-01 | Стол  пневмосортировальн ый для зерна | 1 134,60 | 620,93 | 303,55 | 67,53 | 210,12 | 67,2 | 0,8 |
| **Таблица ТЕРм 30-01-033** **Дробилки молотковые**  Измеритель: шт | | | | | | | |  |
| Дробилка молотковая для измельчения зерна и отходов, производительность: | | | | | | | |  |
| 30-01-033-01 | 2 т/ч | 856,43 | 572,03 | 184,15 | 33,78 | 100,25 | 63,7 | 1,2 |
| 30-01-033-02 | 6 т/ч | 1 522,28 | 924,94 | 330,95 | 55,94 | 266,39 | 103 | 1,8 |
| 30-01-033-03 | 12 т/ч | 1 813,75 | 996,78 | 341,06 | 56,82 | 475,91 | 111 | 2,5 |
| 30-01-033-04 | 20 т/ч | 2 577,15 | 1 338,02 | 414,70 | 64,50 | 824,43 | 149 | 3,5 |
| **Таблица ТЕРм 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 | 6 149,54 | 3 246,72 | 1 598,94 | 217,46 | 1 303,88 | 356 | 9,86 |
| 30-01-034-02 | Пресс-экструдер | 1 050,00 | 590,06 | 176,11 | 32,91 | 283,83 | 64,7 | 1,065 |
| **Таблица ТЕРм 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 | 686,19 | 383,67 | 191,99 | 41,66 | 110,53 | 39,8 | 0,52 |
| 30-01-035-02 | просеивающая для муки, тип А1-БП2-К | 658,10 | 389,46 | 192,90 | 48,66 | 75,74 | 40,4 | 0,33 |
| 30-01-035-03 | контрольного просеивания муки, тип А1-БПК | 822,67 | 461,76 | 233,49 | 45,95 | 127,42 | 47,9 | 0,7 |
| 30-01-035-04 | Вибросито  цилиндрическое, тип Р3-БЦА | 647,60 | 340,29 | 180,93 | 47,35 | 126,38 | 35,3 | 0,255 |
| **Таблица ТЕРм 30-01-036** **Питатели шнековые для многокомпонентных весов**  Измеритель: шт | | | | | | | |  |
| Питатель шнековый для многокомпонентных весов, предел взвешивания: | | | | | | | |  |
| 30-01-036-01 | до 100 кг | 544,29 | 336,34 | 143,70 | 36,38 | 64,25 | 36,4 | 0,19 |
| 30-01-036-02 | до 1000 кг | 642,84 | 382,54 | 179,03 | 47,12 | 81,27 | 41,4 | 0,33 |
| 30-01-036-03 | до 2500 кг | 786,70 | 503,58 | 197,23 | 49,11 | 85,89 | 54,5 | 0,5 |
| **Таблица ТЕРм 30-01-037** **Агрегат для мелассирования комбикормов**  Измеритель: компл | | | | | | | |  |
| 30-01-037-01 | Агрегат для мелассирования комбикормов | 3 540,09 | 2 289,12 | 538,96 | 98,92 | 712,01 | 251 | 3,22 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 ТЕРм 30-01-038** **Установки для ввода жира**  Измеритель: компл | | | | | | | | |
| 30-01-038-01 | Установка для ввода жира в рассыпные комбикорма, производительность  10 т/ч | 6 997,81 | 4 432,32 | 1 394,71 | 279,10 | 1 170,78 | 486 | 7 |
| **Таблица ТЕРм 30-01-039** **Деташеры**  Измеритель: шт | | | | | | | | |
| 30-01-039-01 | Деташер, тип А1-БДГ | 641,71 | 399,10 | 108,63 | 25,65 | 133,98 | 41,4 | 0,1 |
| **Таблица ТЕРм 30-01-040** **Энтолейторы**  Измеритель: шт | | | | | | | | |
| Энтолейтор для стерилизации: | | | | | | | | |
| 30-01-040-01 | зерна | 476,97 | 315,77 | 91,16 | 20,28 | 70,04 | 33,7 | 0,26 |
| 30-01-040-02 | муки | 400,60 | 265,17 | 80,99 | 19,19 | 54,44 | 28,3 | 0,21 |
| 30-01-040-03 | Энтолейтор для размола крупок и дунстов | 378,30 | 229,57 | 91,04 | 20,28 | 57,69 | 24,5 | 0,13 |
| **Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДОЗИРОВОЧНОЕ, СМЕСИТЕЛЬНОЕ, ЗАШИВОЧНОЕ ДЛЯ**  **ХРАНЕНИЯ И ОТПУСКА ГОТОВОЙ ПРОДУКЦИИ** | | | | | | | | |
| **Таблица ТЕРм 30-01-050** **Дозаторы тарельчатые**  Измеритель: шт | | | | | | | | |
| Дозатор тарельчатый, производительность: | | | | | | | | |
| 30-01-050-01 | до 0,3 т/ч | 360,31 | 131,67 | 108,63 | 25,65 | 120,01 | 15,1 | 0,078 |
| 30-01-050-02 | до 0,6 т/ч | 464,94 | 249,39 | 97,28 | 20,94 | 118,27 | 28,6 | 0,3 |
| 30-01-050-03 | до 0,8 т/ч | 782,31 | 449,08 | 168,03 | 32,02 | 165,20 | 51,5 | 0,786 |
| **Таблица ТЕРм 30-01-051** **Смесители переодического и непрерывного действия**  Измеритель: шт | | | | | | | | |
| 30-01-051-01 | Смеситель периодического действия вертикальный | 650,95 | 377,57 | 143,81 | 36,38 | 129,57 | 41,4 | 0,134 |
| Смеситель периодического действия горизонтальный, вместимость ковша: | | | | | | | | |
| 30-01-051-02 | до 0,1 т | 698,03 | 334,51 | 172,36 | 39,46 | 191,16 | 39,4 | 0,55 |
| 30-01-051-03 | до 0,2 т | 753,33 | 346,39 | 186,34 | 41,00 | 220,60 | 40,8 | 0,55 |
| 30-01-051-04 | до 0,5 т | 1 276,42 | 721,09 | 325,45 | 55,94 | 229,88 | 80,3 | 1,6 |
| 30-01-051-05 | до 1 т | 1 720,79 | 915,96 | 452,45 | 96,69 | 352,38 | 102 | 2,22 |
| 30-01-051-06 | до 1,5 т | 1 709,80 | 915,96 | 519,22 | 103,94 | 274,62 | 102 | 3,03 |
| 30-01-051-07 | до 2,5 т | 2 840,90 | 1 436,80 | 743,95 | 144,55 | 660,15 | 160 | 5,2 |
| 30-01-051-08 | до 3 т | 3 911,53 | 1 508,64 | 800,63 | 137,11 | 1 602,26 | 168 | 5,3 |
| 30-01-051-09 | Смеситель непрерывного действия | 1 133,54 | 303,23 | 412,30 | 106,96 | 418,01 | 35,3 | 1 |
| **Таблица ТЕРм 30-01-052** **Распределители продукта**  Измеритель: шт | | | | | | | | |
| Распределитель продукта: | | | | | | | | |
| 30-01-052-01 | трубчатый вращающийся на 6 направлений, тип Р3-БРТ | 715,39 | 453,08 | 166,89 | 45,81 | 95,42 | 47 | 0,165 |
| 30-01-052-02 | автоматический тип Р3-БРД | 846,77 | 375,96 | 319,72 | 90,07 | 151,09 | 39 | 0,07 |
| **Таблица ТЕРм 30-01-053** **Питатели шнековые**  Измеритель: шт | | | | | | | | |
| Питатель шнековый, масса: | | | | | | | | |
| 30-01-053-01 | до 250 кг | 1 445,68 | 369,18 | 143,93 | 36,38 | 932,57 | 39,4 |  |
| 30-01-053-02 | до 400 кг | 1 602,65 | 491,93 | 143,88 | 36,38 | 966,84 | 52,5 |  |
| 30-01-053-03 | до 700 кг | 1 793,00 | 611,86 | 182,53 | 40,56 | 998,61 | 65,3 |  |
| **Таблица ТЕРм 30-01-054** **Машины мешкозашивочные**  Измеритель: компл | | | | | | | | |
| 30-01-054-01 | Машина мешкозашивочная | 1 511,29 | 716,60 | 371,20 | 95,57 | 423,49 | 79,8 | 0,6 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 ТЕРм 30-01-055** **Машины проволокошвейные**  Измеритель: шт | | | | | | |  |  |
| 30-01-055-01 | Машина проволокошвейная | 573,32 | 359,81 | 108,63 | 25,65 | 104,88 | 38,4 | 0,22 |
| **Таблица ТЕРм 30-01-056** **Машины пакетоформирующие**  Измеритель: компл | | | | | | |  |  |
| 30-01-056-01 | Машина пакетоформирующая | 1 690,00 | 1 123,95 | 430,59 | 59,71 | 135,46 | 127 | 2,8 |
| **Таблица ТЕРм 30-01-057** **Спуски винтовые**  Измеритель: 10 м | | | | | | |  |  |
| 30-01-057-01 | Спуск винтовой металлический | 1 386,50 | 584,01 | 303,06 | 48,91 | 499,43 | 72,1 | 1,5 |
| **Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЕ** | | | | | | |  |  |
| **Таблица ТЕРм 30-01-070** **Лотки насыпные**  Измеритель: шт | | | | | | |  |  |
| Лоток насыпной к конвейеру, тип: | | | | | | |  |  |
| 30-01-070-01 | У1-УНЛ | 130,18 | 74,57 | 38,27 | 4,17 | 17,34 | 8,07 |  |
| 30-01-070-02 | ЛД | 149,31 | 93,32 | 38,27 | 4,17 | 17,72 | 10,1 | 0,031 |
| **Таблица ТЕРм 30-01-071** **Коробки сбрасывающие к ленточным конвеерам**  Измеритель: шт | | | | | | |  |  |
| Коробка сбрасывающая к ленточному конвейеру: | | | | | | |  |  |
| 30-01-071-01 | без патрубка | 172,95 | 105,66 | 38,27 | 4,17 | 29,02 | 12,3 |  |
| 30-01-071-02 | с патрубком | 194,53 | 115,97 | 38,27 | 4,17 | 40,29 | 13,5 |  |
| 30-01-071-03 | с перекидным клапаном | 213,80 | 134,86 | 38,27 | 4,17 | 40,67 | 15,7 |  |
| 30-01-071-04 | с  электрифицирован ным перекидным клапаном | 302,55 | 221,62 | 38,27 | 4,17 | 42,66 | 25,8 |  |
| **Таблица ТЕРм 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 | 276,45 | 171,52 | 10,07 | 1,10 | 94,86 | 19,1 |  |
| 30-01-072-02 | до 300х300 мм | 290,54 | 181,40 | 14,07 | 1,54 | 95,07 | 20,2 | 0,085 |
| 30-01-072-03 | до 380х380 мм | 322,78 | 211,03 | 16,08 | 1,76 | 95,67 | 23,5 | 0,102 |
| **Таблица ТЕРм 30-01-073** **Клапаны поворотные и отводящие с пневмоприводом**  Измеритель: шт | | | | | | |  |  |
| Клапан с пневмоприводом диаметром до 120 мм: | | | | | | |  |  |
| 30-01-073-01 | поворотный, тип Р3-БКП | 257,90 | 167,31 | 38,27 | 4,17 | 52,32 | 16,9 |  |
| 30-01-073-02 | отводящий, тип РЗ-БКЕ | 364,65 | 199,98 | 38,27 | 4,17 | 126,40 | 20,2 | 0,07 |
| **Таблица ТЕРм 30-01-074** **Задвижки реечные с ручным приводом**  Измеритель: шт | | | | | | |  |  |
| Задвижка реечная с ручным приводом, масса: | | | | | | |  |  |
| 30-01-074-01 | до 0,03 т | 183,69 | 79,12 | 38,27 | 4,17 | 66,30 | 8,94 |  |
| 30-01-074-02 | до 0,06 т | 211,65 | 99,12 | 38,27 | 4,17 | 74,26 | 11,2 |  |
| 30-01-074-03 | до 0,12 т | 251,84 | 108,86 | 38,27 | 4,17 | 104,71 | 12,3 |  |
| **Таблица ТЕРм 30-01-075** **Задвижки реечные с электроприводом**  Измеритель: шт | | | | | | |  |  |
| Задвижка реечная с электроприводом, масса: | | | | | | |  |  |
| 30-01-075-01 | до 0,046 т | 187,32 | 119,48 | 38,27 | 4,17 | 29,57 | 13,5 |  |
| 30-01-075-02 | до 0,05 т | 218,02 | 149,57 | 38,27 | 4,17 | 30,18 | 16,9 |  |
| 30-01-075-03 | до 0,06 т | 262,26 | 192,93 | 38,27 | 4,17 | 31,06 | 21,8 |  |
| **Таблица ТЕРм 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 | 499,21 | 333,10 | 40,31 | 4,40 | 125,80 | 38,2 | 0,23 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| 30-01-076-02 | Секция промежуточная длиной 1 м,  добавлять к расценке 30-01-076-01 | 154,42 | 107,26 | 6,03 | 0,66 | 41,13 | 12,3 | 0,04 |
| **Таблица ТЕРм 30-01-077** **Устройства выпускные подсилосные роторного типа**  Измеритель: шт | | | | | | | | |
| 30-01-077-01 | Питатель роторный подсилосный, тип Б6-ДПК | 466,58 | 248,69 | 151,84 | 37,26 | 66,05 | 28,1 | 0,33 |
| **Таблица ТЕРм 30-01-078** **Разгрузители**  Измеритель: шт | | | | | | | | |
| Разгрузитель: | | | | | | | | |
| 30-01-078-01 | винтовой, тип А1-ДРВ | 1 097,32 | 859,00 | 143,04 | 15,38 | 95,28 | 100 | 0,99 |
| 30-01-078-02 | шнековый для  соли и мела, тип  А1-ДП2Ш | 458,09 | 321,27 | 63,89 | 10,42 | 72,93 | 37,4 | 0,33 |
| Виброразгрузчик, тип Р3-БВА, производительность: | | | | | | | | |
| 30-01-078-03 | 25 т/ч | 457,92 | 350,46 | 57,86 | 9,77 | 49,60 | 35,4 | 0,215 |
| 30-01-078-04 | 40 т/ч | 704,87 | 401,94 | 69,86 | 11,08 | 233,07 | 40,6 | 0,315 |
| 30-01-078-05 | Разгрузчик аэрационный, тип Р3-БАА | 418,44 | 318,60 | 40,31 | 4,40 | 59,53 | 36 | 0,23 |
| **Таблица ТЕРм 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 | 748,56 | 437,19 | 95,40 | 10,32 | 215,97 | 49,4 | 0,67 |
| 30-01-079-02 | 12 | 834,14 | 476,13 | 113,53 | 12,30 | 244,48 | 53,8 | 0,75 |
| 30-01-079-03 | Распределитель самотечный на 9 направлений | 434,54 | 318,60 | 83,76 | 9,00 | 32,18 | 36 | 0,82 |
| **Таблица ТЕРм 30-01-080** **Вибротранспортеры**  Измеритель: шт | | | | | | | | |
| 30-01-080-01 | Вибротранспортер, тип У1-БВТ длина 22 м | 2 084,09 | 1 049,44 | 124,75 | 13,40 | 909,90 | 112 | 1,1 |
| 30-01-080-02 | Секция промежуточная длиной 2 м,  добавлять к расценке  30-01-080-01 | 252,30 | 163,04 | 3,88 | 0,22 | 85,38 | 17,4 | 0,006 |
| **Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ СПЕЦИАЛЬНОЕ ДЛЯ ТРАНСПОРТА И АСПИРАЦИИ** | | | | | | | | |
| **Таблица ТЕРм 30-01-095** **Пневмоприемники**  Измеритель: шт | | | | | | | | |
| 30-01-095-01 | Пневмоприемник-тро йник | 160,45 | 79,05 | 38,27 | 4,17 | 43,13 | 7,85 |  |
| 30-01-095-02 | Пневмоприемник-отв  од | 102,93 | 57,10 | 32,22 | 3,51 | 13,61 | 5,67 |  |
| **Таблица ТЕРм 30-01-096** **Пылеотделители (циклоны)**  Измеритель: шт | | | | | | | | |
| Пылеотделитель (циклон), тип: | | | | | | | | |
| 30-01-096-01 | ЦОЛ-1,5 | 339,34 | 119,40 | 55,86 | 9,54 | 164,08 | 13,9 | 0,066 |
| 30-01-096-02 | ЦОЛ-3, ЦОЛ- 4,5 | 385,78 | 164,93 | 55,86 | 9,54 | 164,99 | 19,2 |  |
| 30-01-096-03 | ЦОЛ-6 | 414,15 | 175,24 | 57,86 | 9,77 | 181,05 | 20,4 | 0,266 |
| 30-01-096-04 | ЦОЛ-9, ЦОЛ-12 | 560,38 | 213,89 | 80,89 | 12,18 | 265,60 | 24,9 |  |
| 30-01-096-05 | ЦОЛ-18 | 622,58 | 250,83 | 105,41 | 14,82 | 266,34 | 29,2 | 0,855 |
| Пылеотделитель (циклон) батарейный: | | | | | | | | |
| 30-01-096-06 | 2УЦ | 1 043,66 | 737,02 | 108,78 | 25,65 | 197,86 | 85,8 |  |
| 30-01-096-07 | 3УЦ | 941,00 | 581,54 | 164,26 | 38,58 | 195,20 | 67,7 |  |
| 30-01-096-08 | 4УЦ | 1 116,18 | 694,07 | 212,59 | 50,64 | 209,52 | 80,8 |  |
| 30-01-096-09 | 2х3УЦ | 1 398,11 | 823,78 | 253,63 | 55,03 | 320,70 | 95,9 |  |
| 30-01-096-10 | 2х4УЦ | 1 609,42 | 970,67 | 289,42 | 58,55 | 349,33 | 113 |  |
| 30-01-096-11 | 4БЦШ | 1 052,84 | 607,31 | 221,24 | 51,52 | 224,29 | 70,7 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| 30-01-096-12 | У21-ББЦ | 633,76 | 359,06 | 152,10 | 30,27 | 122,60 | 41,8 |  |
| **Таблица ТЕРм 30-01-097** **Циклоны-разгрузители**  Измеритель: шт | | | | | | | | |
| Циклон-разгрузитель, тип У2-БЦР, диаметр: | | | | | | | | |
| 30-01-097-01 | 220-340 мм | 318,62 | 243,62 | 55,86 | 9,54 | 19,14 | 26 |  |
| 30-01-097-02 | 450 мм | 346,63 | 263,30 | 55,86 | 9,54 | 27,47 | 28,1 | 0,04 |
| 30-01-097-03 | 675 мм | 396,32 | 312,02 | 55,86 | 9,54 | 28,44 | 33,3 | 0,107 |
| **Таблица ТЕРм 30-01-098** **Фильтры всасывающие**  Измеритель: компл | | | | | | | | |
| Фильтр всасывающий, поверхность фильтрующая: | | | | | | | | |
| 30-01-098-01 | 30 м2 | 1 466,18 | 1 028,96 | 227,04 | 38,40 | 210,18 | 118 | 1,1 |
| 30-01-098-02 | 45 м2 | 1 779,70 | 1 290,56 | 273,73 | 43,01 | 215,41 | 148 | 1,4 |
| 30-01-098-03 | 60 м2 | 1 985,25 | 1 447,52 | 319,18 | 47,85 | 218,55 | 166 | 1,65 |
| 30-01-098-04 | 90 м2 | 2 217,70 | 1 674,24 | 320,38 | 47,85 | 223,08 | 192 | 2,22 |
| **Таблица ТЕРм 30-01-099** **Фильтры всасывающие высоковакуумные**  Измеритель: компл | | | | | | | | |
| Фильтр всасывающий высоковакуумный, поверхность фильтрующая: | | | | | | | | |
| 30-01-099-01 | 60 м2 | 2 360,08 | 1 735,18 | 321,15 | 47,85 | 303,75 | 202 | 2,3 |
| 30-01-099-02 | 90 м2 | 2 486,94 | 1 752,36 | 407,81 | 57,29 | 326,77 | 204 | 3,1 |
| **Таблица ТЕРм 30-01-100** **Фильтры-циклоны**  Измеритель: компл | | | | | | | | |
| Фильтр-циклон, число рукавов: | | | | | | | | |
| 30-01-100-01 | до 9 | 1 184,32 | 782,63 | 255,22 | 55,47 | 146,47 | 84,7 |  |
| 30-01-100-02 | до 16 | 1 455,68 | 988,68 | 303,26 | 60,52 | 163,74 | 107 |  |
| 30-01-100-03 | до 36 | 1 830,22 | 1 247,40 | 361,60 | 66,90 | 221,22 | 135 |  |
| 30-01-100-04 | до 48 | 1 949,93 | 1 367,52 | 352,10 | 65,36 | 230,31 | 148 |  |
| 30-01-100-05 | до 72 | 2 447,74 | 1 820,28 | 436,26 | 74,14 | 191,20 | 197 | 2,49 |
| **Таблица ТЕРм 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 | 477,44 | 272,67 | 55,86 | 9,54 | 148,91 | 29,1 |  |
| Сборка из шлюзовых затворов тип Р3-БШМ с электроприводом, количество затворов: | | | | | | | | |
| 30-01-101-02 | 1 | 538,40 | 387,92 | 108,63 | 25,65 | 41,85 | 41,4 | 0,1 |
| 30-01-101-03 | 2 | 1 120,92 | 898,58 | 143,81 | 36,38 | 78,53 | 95,9 | 0,15 |
| 30-01-101-04 | 4 | 1 450,40 | 1 122,18 | 183,19 | 47,57 | 145,03 | 118 | 0,32 |
| 30-01-101-05 | 6 | 1 971,51 | 1 540,62 | 220,42 | 58,52 | 210,47 | 162 | 0,345 |
| 30-01-101-06 | 7 | 2 256,21 | 1 749,84 | 257,61 | 69,48 | 248,76 | 184 | 0,36 |
| 30-01-101-07 | 8 | 2 547,97 | 2 006,61 | 261,69 | 69,92 | 279,67 | 211 | 0,405 |
| Агрегат шлюзового затвора, тип У1-21-БШЗ масса: | | | | | | | | |
| 30-01-101-08 | до 250 кг | 349,96 | 208,41 | 108,63 | 25,65 | 32,92 | 23,9 |  |
| 30-01-101-09 | до 350 кг | 441,49 | 280,78 | 108,63 | 25,65 | 52,08 | 32,2 |  |
| 30-01-101-10 | до 500 кг | 599,80 | 385,42 | 128,58 | 27,85 | 85,80 | 44,2 |  |
| 30-01-101-11 | до 700 кг | 856,44 | 471,75 | 280,01 | 69,57 | 104,68 | 54,1 |  |
| 30-01-101-12 | до 1000 кг | 1 043,89 | 599,06 | 302,75 | 71,99 | 142,08 | 68,7 |  |
| **Таблица ТЕРм 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 | 1 152,22 | 880,72 | 38,58 | 4,17 | 232,92 | 101 | 0,37 |
| 30-01-102-02 | до 140 мм, из листовой стали толщиной до 1 мм | 1 417,52 | 1 124,88 | 54,83 | 5,94 | 237,81 | 129 | 0,54 |
| 30-01-102-03 | до 140 мм, из листовой стали толщиной до 1,2 мм | 1 637,35 | 1 325,44 | 70,09 | 7,47 | 241,82 | 152 | 0,67 |
| 30-01-102-04 | до 200 мм, из листовой стали толщиной до 1 мм | 1 614,83 | 1 299,28 | 74,25 | 7,91 | 241,30 | 149 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| 30-01-102-05 | до 200 мм, из листовой стали толщиной до 1,2 мм | 1 748,99 | 1 412,64 | 92,79 | 9,89 | 243,56 | 162 |  |
| 30-01-102-06 | 220 мм, из листовой оцинкованной стали толщиной до 1,4 мм | 2 089,16 | 1 709,12 | 114,70 | 12,30 | 265,34 | 196 | 1,1 |
| 30-01-102-07 | 300 мм, из листовой оцинкованной стали толщиной до 1,4 мм | 2 289,26 | 1 883,52 | 136,91 | 14,28 | 268,83 | 216 | 1,3 |
| Трубопровод самотечный элеваторный из листовой стали толщиной до 3 мм: | | | | | | | | |
| 30-01-102-08 | внутри здания | 1 996,23 | 753,56 | 320,06 | 10,99 | 922,61 | 90,9 |  |
| 30-01-102-09 | снаружи здания | 2 230,27 | 795,01 | 344,19 | 10,99 | 1 091,07 | 95,9 |  |
| **Таблица ТЕРм 30-01-103** **Трубопроводы гравитационого 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 | 3 746,79 | 2 084,08 | 322,47 | 58,96 | 1 340,24 | 239 | 0,415 |
| 30-01-103-02 | до 120 мм, толщина стенки 1,4 мм | 3 950,91 | 2 249,76 | 357,59 | 65,48 | 1 343,56 | 258 | 0,481 |
| 30-01-103-03 | до 150 мм, толщина стенки 1,4 мм | 4 329,67 | 2 319,52 | 502,88 | 91,99 | 1 507,27 | 266 | 0,644 |
| 30-01-103-04 | до 200 мм, толщина стенки 1,4 мм | 4 976,21 | 2 642,16 | 658,01 | 121,44 | 1 676,04 | 303 | 0,777 |
| 30-01-103-05 | до 300 мм, толщина стенки 1,4 мм | 6 506,26 | 3 496,72 | 991,77 | 183,01 | 2 017,77 | 401 | 1,142 |
| 30-01-103-06 | 120 мм, толщина стенки 3 мм | 4 102,09 | 2 398,00 | 357,57 | 65,48 | 1 346,52 | 275 | 0,47 |
| **Таблица ТЕРм 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 | 326,41 | 139,32 | 102,61 | 10,33 | 84,48 | 17,2 |  |
| 30-01-104-02 | до 90 мм | 345,61 | 157,14 | 103,64 | 10,53 | 84,83 | 19,4 | 0,051 |
| 30-01-104-03 | до 120 мм | 414,14 | 196,02 | 119,55 | 12,05 | 98,57 | 24,2 |  |
| 30-01-104-04 | до 140 мм | 452,97 | 234,09 | 119,55 | 12,05 | 99,33 | 28,9 |  |
| 30-01-104-05 | до 159 мм | 546,27 | 296,46 | 149,23 | 15,41 | 100,58 | 36,6 |  |
| 30-01-104-06 | до 194 мм | 598,17 | 332,91 | 163,95 | 16,73 | 101,31 | 41,1 | 0,227 |
| **Таблица ТЕРм 30-01-105** **Коллекторы пневмотранспортные**  Измеритель: м2 | | | | | | | | |
| Коллектор пневмотранспортный, диаметр: | | | | | | | | |
| 30-01-105-01 | до 160 мм | 241,67 | 96,09 | 55,86 | 9,54 | 89,72 | 10,7 | 0,016 |
| 30-01-105-02 | до 315 мм | 251,74 | 105,96 | 55,86 | 9,54 | 89,92 | 11,8 | 0,015 |
| 30-01-105-03 | до 500 мм | 206,54 | 86,84 | 55,86 | 9,54 | 63,84 | 9,67 | 0,017 |
| **Таблица ТЕРм 30-01-106** **Патрубки смотровые**  Измеритель: шт | | | | | | | | |
| 30-01-106-01 | Патрубок смотровой из оргстекла к шлюзовому затвору диаметром до 225 мм | 153,80 | 72,53 | 38,27 | 4,17 | 43,00 | 7,85 |  |
| **Таблица ТЕРм 30-01-107** **Пылеуловители**  Измеритель: шт | | | | | | | | |
| 30-01-107-01 | Пылеуловитель | 738,45 | 433,38 | 71,18 | 9,16 | 233,89 | 49,7 | 0,4 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 ТЕРм 30-01-108** **Установки нагнетательные**  Измеритель: шт | | | | | | | | |
| 30-01-108-01 | Нагнетатель винтовой, тип Р3-БНВ | 1 823,88 | 1 189,99 | 224,86 | 38,18 | 409,03 | 127 | 1,35 |
| **Таблица ТЕРм 30-01-109** **Воздуходувки кольцевые**  Измеритель: шт | | | | | | | | |
| 30-01-109-01 | Воздуходувка кольцевая, тип Р3-БВК | 303,54 | 229,60 | 4,03 | 0,44 | 69,91 | 23,5 | 0,034 |
| **Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ СПЕЦИАЛЬНОЕ ПОГРУЗОЧНОРАЗГРУЗОЧНОЕ** | | | | | | | | |
| **Таблица ТЕРм 30-01-119** **Установки для выгрузки сыпучих материалов**  Измеритель: шт | | | | | | | | |
| 30-01-119-01 | Установка для выгрузки сыпучих материалов, тип У8-УУ-75 | 802,98 | 456,06 | 90,16 | 9,67 | 256,76 | 52,3 | 0,67 |
| **Таблица ТЕРм 30-01-120** **Разгрузчики автомобильные**  Измеритель: компл | | | | | | | | |
| 30-01-120-01 | Разгрузчик автомобильный,  грузоподъемность 50  т | 12 049,70 | 3 008,30 | 8 589,53 | 901,94 | 451,87 | 335 | 7,2 |
| **Таблица ТЕРм 30-01-121** **Вагонозагрузчики**  Измеритель: компл | | | | | | | | |
| 30-01-121-01 | Устройство для загрузки зерна в железнодорожные вагоны | 3 184,90 | 2 460,30 | 311,00 | 32,76 | 413,60 | 278 | 1,95 |
| **Таблица ТЕРм 30-01-122** **Трубы отпускные**  Измеритель: шт | | | | | | | | |
| 30-01-122-01 Труба отпускная 131,95 91,84 38,27 4,17 1,84 11,2 гибкая, диаметр до 300 мм | | | | | | | | |
| **Раздел 7. ОБОРУДОВАНИЕ РАЗНОЕ** | | | | | | | | |
| **Таблица ТЕРм 30-01-130** **Колонки магнитные**  Измеритель: шт | | | | | | | | |
| Колонка магнитная, длина магнитной линии: | | | | | | | | |
| 30-01-130-01 | до 600 мм | 271,14 | 117,72 | 108,63 | 25,65 | 44,79 | 13,5 | 0,023 |
| 30-01-130-02 | до 1000 мм | 329,74 | 123,11 | 108,63 | 25,65 | 98,00 | 14,5 | 0,036 |
| 30-01-130-03 | до 2100 мм | 342,83 | 128,33 | 108,63 | 25,65 | 105,87 | 14,5 | 0,081 |
| **Таблица ТЕРм 30-01-131** **Сепараторы магнитные и электромагнитные**  Измеритель: шт | | | | | | | | |
| Сепаратор магнитный, тип: | | | | | | | | |
| 30-01-131-01 | У1-БМЗ | 228,52 | 121,15 | 72,38 | 21,70 | 34,99 | 12,4 | 0,006 |
| 30-01-131-02 | У1-БМП | 250,46 | 140,69 | 74,39 | 21,92 | 35,38 | 14,4 | 0,02 |
| 30-01-131-03 | У1-БММ | 306,28 | 191,49 | 78,39 | 22,36 | 36,40 | 19,6 | 0,056 |
| 30-01-131-04 | Сепаратор электромагнитный, тип А1-ДЭС | 689,46 | 446,68 | 164,06 | 31,59 | 78,72 | 52 | 0,9 |
| **Таблица ТЕРм 30-01-132** **Пробоотборники автоматические**  Измеритель: шт | | | | | | | | |
| Пробоотборник автоматический, тип: | | | | | | | | |
| 30-01-132-01 | А1-БПА | 149,01 | 93,32 | 10,03 | 1,10 | 45,66 | 10,1 | 0,063 |
| 30-01-132-02 | У1-БПБ | 230,97 | 214,32 | 8,03 | 0,88 | 8,62 | 23,5 | 0,05 |
| **Таблица ТЕРм 30-01-133** **Установки для отбора проб**  Измеритель: компл | | | | | | | | |
| 30-01-133-01 | Установка для отбора проб из кузова автомобиля | 3 754,58 | 1 413,60 | 1 735,89 | 184,36 | 605,09 | 155 | 4 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 ТЕРм 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 | 63,22 | 18,23 | 38,27 | 4,17 | 6,72 | 2,25 |  |
| 30-01-134-02 | до 35 кг | 73,51 | 28,31 | 38,27 | 4,17 | 6,93 | 3,37 |  |
| 30-01-134-03 | до 100 кг | 102,99 | 57,22 | 38,27 | 4,17 | 7,50 | 6,74 |  |
| **Таблица ТЕРм 30-01-135** **Редукторы**  Измеритель: шт | | | | | | | | |
| Редуктор червячный, масса: | | | | | | | | |
| 30-01-135-01 | до 50 кг | 224,59 | 138,95 | 38,27 | 4,17 | 47,37 | 15,7 |  |
| 30-01-135-02 | до 80 кг | 240,07 | 154,13 | 38,27 | 4,17 | 47,67 | 16,9 |  |
| **Таблица ТЕРм 30-01-136** **Люки**  Измеритель: шт | | | | | | | | |
| 30-01-136-01 | Люк для сметок | 79,95 | 29,03 | 38,27 | 4,17 | 12,65 | 3,38 | 0,014 |
| Люк загрузочный и лазовый, масса: | | | | | | | | |
| 30-01-136-02 | до 20 кг | 79,95 | 29,03 | 38,27 | 4,17 | 12,65 | 3,38 |  |
| 30-01-136-03 | до 45 кг | 89,51 | 38,40 | 38,27 | 4,17 | 12,84 | 4,47 |  |
| **Таблица ТЕРм 30-01-137** **Клапаны противопожарные**  Измеритель: шт | | | | | | | | |
| 30-01-137-01 | Клапан противопожарный | 216,35 | 162,16 | 38,27 | 4,17 | 15,92 | 19,1 | 0,057 |
| **Таблица ТЕРм 30-01-138** **Клапаны противопыльные**  Измеритель: шт | | | | | | | | |
| Клапан противопыльный, тип: | | | | | | | | |
| 30-01-138-01 | ЛВ-10 | 164,34 | 46,00 | 38,27 | 4,17 | 80,07 | 5,61 | 0,055 |
| 30-01-138-02 | ЛВ-11 | 175,53 | 36,82 | 38,27 | 4,17 | 100,44 | 4,49 | 0,04 |
| **Раздел 8. КОНВЕЙЕРЫ ДЛЯ ЗЕРНА И ПРОДУКТОВ ЕГО ПЕРЕРАБОТКИ** | | | | | | | | |
| **Таблица ТЕРм 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 | 2 144,00 | 1 018,80 | 600,83 | 155,19 | 524,37 | 120 | 0,97 |
| 30-01-150-02 | 500-650 мм | 2 454,06 | 1 222,56 | 677,86 | 163,54 | 553,64 | 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 | 237,07 | 114,62 | 88,55 | 23,46 | 33,90 | 13,5 | 0,13 |
| 30-01-150-04 | 500-650 мм, добавлять к расценке 30-01-150-02 | 265,34 | 132,44 | 98,64 | 24,56 | 34,26 | 15,6 | 0,19 |
| **Таблица ТЕРм 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 | 3 311,83 | 1 629,60 | 1 316,57 | 343,48 | 365,66 | 194 | 2,84 |
| 30-01-151-02 | 800 мм | 3 539,91 | 1 839,60 | 1 338,90 | 345,89 | 361,41 | 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 | 255,21 | 95,76 | 92,65 | 23,89 | 66,80 | 11,4 | 0,2 |
| 30-01-151-04 | 800 мм, добавлять к расценке 30-01-151-02 | 256,24 | 113,40 | 92,65 | 23,89 | 50,19 | 13,5 | 0,2 |
| **Таблица ТЕРм 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 | 1 299,37 | 575,53 | 379,50 | 103,45 | 344,34 | 67 | 0,45 |
| 30-01-152-02 | 250 мм | 1 484,98 | 723,28 | 409,63 | 106,75 | 352,07 | 84,2 | 0,88 |
| 30-01-152-03 | 320 мм | 1 737,10 | 936,31 | 436,35 | 109,61 | 364,44 | 109 | 1,14 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| 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 | 416,02 | 203,58 | 123,80 | 34,19 | 88,64 | 23,7 | 0,17 |
| 30-01-152-05 | 250 мм, добавлять к расценке 30-01-152-02 | 437,60 | 214,75 | 133,98 | 35,29 | 88,87 | 25 | 0,28 |
| 30-01-152-06 | 320 мм, добавлять к расценке 30-01-152-03 | 491,52 | 249,97 | 151,98 | 37,26 | 89,57 | 29,1 | 0,31 |
| Конвейер, тип РЗ-БКШ, длина 10 м, диаметр винта: | | | | | | | | |
| 30-01-152-07 | 200 мм | 1 205,27 | 563,50 | 297,67 | 73,88 | 344,10 | 65,6 | 0,42 |
| 30-01-152-08 | 315 мм | 1 658,14 | 927,72 | 374,27 | 82,23 | 356,15 | 108 | 0,88 |
| 30-01-152-09 | 400 мм | 1 743,38 | 953,49 | 425,11 | 87,72 | 364,78 | 111 | 1,42 |
| Увеличение или уменьшение длины конвейера типа Р3-БКШ на каждые 5 м, диаметр винта: | | | | | | | | |
| 30-01-152-10 | 200 мм, добавлять к расценке 30-01-152-07 | 450,15 | 249,97 | 110,61 | 25,88 | 89,57 | 29,1 | 0,19 |
| 30-01-152-11 | 250 мм, добавлять к расценке 30-01-152-08 | 498,70 | 262,00 | 146,89 | 29,83 | 89,81 | 30,5 | 0,4 |
| 30-01-152-12 | 320 мм, добавлять к расценке 30-01-152-09 | 538,56 | 273,16 | 175,37 | 32,91 | 90,03 | 31,8 | 0,7 |
| **Таблица ТЕРм 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 | 2 146,07 | 979,26 | 765,17 | 193,77 | 401,64 | 114 | 1,55 |
| 30-01-153-02 | 30 т/ч | 2 273,78 | 1 073,75 | 788,61 | 196,41 | 411,42 | 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 | 301,00 | 123,70 | 123,80 | 34,19 | 53,50 | 14,4 | 0,18 |
| 30-01-153-04 | 30 т/ч, к расценке  30-01-153-02 | 338,26 | 144,31 | 140,03 | 35,94 | 53,92 | 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 | 3 243,78 | 1 743,77 | 1 271,13 | 290,06 | 228,88 | 203 | 3,44 |
| 30-01-153-06 | 100 т/ч, длина 25 м | 3 756,66 | 2 078,78 | 1 379,96 | 301,70 | 297,92 | 242 | 5,04 |
| 30-01-153-07 | 175 т/ч, длина 50 м | 7 756,91 | 4 707,32 | 2 654,21 | 557,22 | 395,38 | 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 | 442,43 | 196,71 | 135,92 | 35,51 | 109,80 | 22,9 | 0,25 |
| 30-01-153-09 | 100 т/ч, к расценке  30-01-153-06 | 478,58 | 224,20 | 144,03 | 36,38 | 110,35 | 26,1 | 0,34 |
| 30-01-153-10 | 175 т/ч, к расценке  30-01-153-07 | 626,49 | 357,34 | 156,13 | 37,70 | 113,02 | 41,6 | 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 | 73,80 | 1,29 | 2,17 |  | 70,34 | 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 | 35,44 | 10,20 |  |  | 25,24 | 1,03 | 0,138 |
| 30-01-153-13 | 100 т/ч, к расценке  30-01-153-06 | 35,44 | 10,20 |  |  | 25,24 | 1,03 | 0,181 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| 30-01-153-14 | 175 т/ч, к расценке  30-01-153-07 | 44,89 | 20,39 |  |  | 24,50 | 2,06 | 0,23 |
| Конвейер тип КПС (3), длина 25 м, производительность, т/ч: | | | | | | | | |
| 30-01-153-15 | 150 т/ч | 4 776,26 | 2 439,56 | 1 068,68 | 226,73 | 1 268,02 | 284 | 3,94 |
| 30-01-153-16 | 300 т/ч | 5 418,53 | 2 783,16 | 1 332,84 | 283,08 | 1 302,53 | 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 | 586,17 | 294,64 | 168,10 | 39,02 | 123,43 | 34,3 | 0,41 |
| 30-01-153-18 | 300 т/ч, к расценке  30-01-153-016 | 624,05 | 323,84 | 176,19 | 39,90 | 124,02 | 37,7 | 0,46 |
| Конвейер, тип А9-УТЦ-400 с одной загрузочной и одной разгрузочной секциями, длина: | | | | | | | | |
| 30-01-153-19 | 20 м | 6 295,53 | 2 996,97 | 1 665,09 | 290,87 | 1 633,47 | 353 | 9,5 |
| 30-01-153-20 | 30 м | 8 171,07 | 3 922,38 | 2 132,98 | 376,42 | 2 115,71 | 462 | 11 |
| 30-01-153-21 | 40 м | 12 153,47 | 4 822,32 | 2 501,82 | 451,21 | 4 829,33 | 568 | 12,5 |
| 30-01-153-22 | 60 м | 15 330,89 | 6 520,32 | 2 997,37 | 539,60 | 5 813,20 | 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) | 679,40 | 445,73 | 210,62 | 43,64 | 23,05 | 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 | 20,02 | 8,74 | 2,34 |  | 8,94 | 1,03 |  |
| 30-01-153-25 | секция разгрузочная с электроприводной задвижкой | 154,07 | 95,94 | 31,93 | 3,51 | 26,20 | 11,3 | 0,23 |
| 30-01-153-26 | Конвейер горизонтально-накло нный, тип ТСЦ, длина 25 м | 1 768,96 | 919,13 | 576,88 | 152,56 | 272,95 | 107 | 1,04 |
| 30-01-153-27 | Увеличение или уменьшение длины конвейера на каждые 5 м (к расценке 30-01-153-26) | 257,93 | 115,97 | 88,59 | 23,46 | 53,37 | 13,5 | 0,15 |
| **Раздел 9. НОРИИ ЛЕНТОЧНЫЕ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ В МЕТАЛЛИЧЕСКОМ КОЖУХЕ**  **ДЛЯ ЗЕРНА И ПРОДУКТОВ ЕГО ПЕРЕРАБОТКИ** | | | | | | | | |
| **Таблица ТЕРм 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 | 1 177,41 | 809,22 | 159,34 | 31,43 | 208,85 | 92,8 | 0,74 |
| 30-01-163-02 | 45 м | 2 250,43 | 1 630,64 | 242,82 | 40,22 | 376,97 | 187 | 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) | 214,03 | 158,34 | 14,14 | 1,54 | 41,55 | 19,1 | 0,13 |
| Нория одинарная с лентой шириной 175 мм, тип У16-1-20, высота: | | | | | | | | |
| 30-01-163-04 | 20 м | 1 379,95 | 924,32 | 193,96 | 35,16 | 261,67 | 106 | 1,08 |
| 30-01-163-05 | 45 м | 2 534,30 | 1 796,32 | 301,61 | 46,81 | 436,37 | 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) | 227,36 | 171,50 | 18,16 | 1,98 | 37,70 | 20,2 | 0,16 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| Нория сдвоенная с лентами шириной 150 мм каждая, тип 1-2х10, высота: | | | | | | | |  |
| 30-01-163-07 | 20 м | 2 448,88 | 1 769,54 | 279,40 | 44,39 | 399,94 | 206 | 1,89 |
| 30-01-163-08 | 45 м | 4 726,97 | 3 616,39 | 438,04 | 60,87 | 672,54 | 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) | 446,31 | 374,52 | 26,34 | 2,86 | 45,45 | 43,6 | 0,25 |
| Нория сдвоенная с лентами шириной 175 мм каждая, тип У21-1-2х20, высота: | | | | | | | |  |
| 30-01-163-10 | 20 м | 4 359,93 | 3 264,96 | 285,51 | 45,05 | 809,46 | 358 | 1,94 |
| 30-01-163-11 | 45 м | 5 352,80 | 4 277,82 | 453,60 | 62,62 | 621,38 | 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) | 531,87 | 438,93 | 30,34 | 3,30 | 62,60 | 51,7 | 0,28 |
| **Таблица ТЕРм 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 | 3 680,18 | 2 810,19 | 364,72 | 52,95 | 505,27 | 331 | 2,62 |
| 30-01-164-02 | 60 м | 6 525,42 | 5 204,37 | 569,62 | 75,14 | 751,43 | 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) | 517,55 | 390,54 | 26,71 | 2,86 | 100,30 | 46 | 0,25 |
| Нория одинарная с лентой шириной 300 мм, высота: | | | | | | | |  |
| 30-01-164-04 | 30 м | 4 742,07 | 3 362,04 | 735,43 | 127,30 | 644,60 | 396 | 4,3 |
| 30-01-164-05 | 60 м | 7 941,74 | 5 985,45 | 970,32 | 152,79 | 985,97 | 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) | 539,26 | 456,76 | 32,50 | 3,51 | 50,00 | 53,8 | 0,31 |
| Нория сдвоенная с лентой шириной 300 мм, высота: | | | | | | | |  |
| 30-01-164-07 | 30 м | 6 127,29 | 4 236,51 | 955,79 | 151,69 | 934,99 | 499 | 6,5 |
| 30-01-164-08 | 60 м | 10 522,62 | 7 768,35 | 1 397,46 | 200,24 | 1 356,81 | 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) | 718,67 | 583,26 | 67,02 | 7,25 | 68,39 | 68,7 | 0,6 |
| Нория одинарная с лентой шириной 300 мм, тип У2-У11-175, высота: | | | | | | | |  |
| 30-01-164-10 | 30 м | 5 519,28 | 4 002,94 | 676,73 | 111,09 | 839,61 | 466 | 4,14 |
| 30-01-164-11 | 60 м | 9 624,66 | 7 316,08 | 975,85 | 141,63 | 1 332,73 | 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) | 607,27 | 542,89 | 26,61 | 2,86 | 37,77 | 63,2 | 0,23 |
| **Таблица ТЕРм 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 | 5 765,03 | 4 080,25 | 843,62 | 135,23 | 841,16 | 475 | 5,32 |
| 30-01-165-02 | 60 м | 10 073,19 | 7 490,48 | 1 246,49 | 173,68 | 1 336,22 | 872 | 8,43 |
| 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 |
| 30-01-165-03 | Увеличение или уменьшение высоты нории на каждые 5 м  (к расценкам  30-01-165-01 и  30-01-165-02) | 589,44 | 542,89 | 8,78 | 0,88 | 37,77 | 63,2 | 0,26 |
| Нория одинарная с лентой шириной 800 мм, тип П-350, высота: | | | | | | |  |  |
| 30-01-165-04 | 30 м | 8 248,42 | 5 569,20 | 1 658,94 | 217,96 | 1 020,28 | 663 | 12,9 |
| 30-01-165-05 | 60 м | 14 514,06 | 10 290,00 | 2 522,66 | 311,55 | 1 701,40 | 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) | 875,37 | 694,48 | 92,62 | 9,89 | 88,27 | 81,8 | 0,9 |
| **Раздел 10. УЗЛЫ КОНВЕЙЕРОВ И РОЛЬГАНГОВ** | | | | | | |  |  |
| **Таблица ТЕРм 30-01-166** **Узлы ленточных конвейеров**  Измеритель: шт | | | | | | |  |  |
| Тележка разгрузочная для ленты шириной: | | | | | | |  |  |
| 30-01-166-01 | 500 мм, с ручным передвижением и крыльчаткой | 494,21 | 389,46 | 68,72 | 7,47 | 36,03 | 40,4 | 0,48 |
| 30-01-166-02 | 500-800 мм, автоматическая с электроприводом | 922,38 | 573,58 | 211,16 | 22,85 | 137,64 | 59,5 | 1,92 |
| **Раздел 11. ВЕСОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ** | | | | | | |  |  |
| **Таблица ТЕРм 30-01-171** **Весы автоматические для мельзаводов**  Измеритель: шт | | | | | | |  |  |
| Весы автоматические порционные для зерна, тип: | | | | | | |  |  |
| 30-01-171-01 | 6.142АД-50-ЗЭ | 870,99 | 439,45 | 118,58 | 26,75 | 312,96 | 46,9 | 0,34 |
| 30-01-171-02 | 6.143АД-50-МЭ | 1 296,92 | 669,02 | 158,69 | 31,15 | 469,21 | 71,4 | 0,575 |
| **Таблица ТЕРм 30-01-172** **Весы автоматические для элеваторов**  Измеритель: шт | | | | | | |  |  |
| Весы автоматические порционные, тип: | | | | | | |  |  |
| 30-01-172-01 | ДН-500 | 1 432,21 | 850,90 | 283,17 | 58,33 | 298,14 | 93,3 | 1 |
| 30-01-172-02 | ДН-1000-2 | 1 461,11 | 857,28 | 297,47 | 59,87 | 306,36 | 94 | 1,1 |
| 30-01-172-03 | ДН-2000 | 1 745,90 | 984,96 | 407,78 | 71,29 | 353,16 | 108 | 1,82 |
| **Таблица ТЕРм 30-01-173** **Дозаторы**  Измеритель: шт | | | | | | |  |  |
| Дозатор, тип: | | | | | | |  |  |
| 30-01-173-01 | 6.139АД-10ВД | 805,77 | 565,01 | 190,95 | 48,44 | 49,81 | 60,3 | 0,35 |
| 30-01-173-02 | 6.047АД-500-2К | 1 137,11 | 864,58 | 247,59 | 38,34 | 24,94 | 94,8 | 1,3 |
| 30-01-173-03 | 6.048АД-2000-2К | 1 403,79 | 975,84 | 398,44 | 70,63 | 29,51 | 107 | 1,79 |
| 30-01-173-04 | 6.049АД-3000-ГК  М | 4 291,32 | 2 270,88 | 1 233,81 | 271,22 | 786,63 | 249 | 4,04 |
| 30-01-173-05 | 6.140АД-300-М | 1 961,86 | 1 368,00 | 464,15 | 84,66 | 129,71 | 150 | 2 |
| **Таблица ТЕРм 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 | 7 366,48 | 3 832,33 | 517,98 | 67,61 | 3 016,17 | 409 | 4,04 |

**СОДЕРЖАНИЕ**

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ .......................................................................................................................................................... 1

III. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ 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 ТЕРм 30-01-001 Сепараторы зерноочистительные ........................................................................... 3

Таблица ТЕРм 30-01-002 Концентраторы ......................................................................................................... 3

Таблица ТЕРм 30-01-003 Аспираторы и колонки аспирационные ................................................................. 3

Таблица ТЕРм 30-01-004 Триеры дисковые ..................................................................................................... 4

Таблица ТЕРм 30-01-005 Камнеотборники ...................................................................................................... 4

Таблица ТЕРм 30-01-006 Машины обоечные и щеточные ............................................................................. 4

Таблица ТЕРм 30-01-007 Машины для обработки зерна водой ..................................................................... 4

Таблица ТЕРм 30-01-008 Бураты для контроля отходов ................................................................................. 4

Таблица ТЕРм 30-01-009 Подогреватели зерна................................................................................................ 4

Таблица ТЕРм 30-01-010 Сушилки паровые .................................................................................................... 4

Таблица ТЕРм 30-01-011 Установки рециркуляционные для газации зерна ................................................ 5

Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ВЫРАБОТКИ МУКИ, КРУПЫ И КОМБИКОРМОВ .............................................. 5

Таблица ТЕРм 30-01-025 Станки вальцовые .................................................................................................... 5

Таблица ТЕРм 30-01-026 Рассевы ..................................................................................................................... 5

Таблица ТЕРм 30-01-027 Машины ситовеечные ............................................................................................. 5

Таблица ТЕРм 30-01-028 Машины вымольные................................................................................................ 5

Таблица ТЕРм 30-01-029 Установки автоматизированные для витаминизации муки ................................. 5

Таблица ТЕРм 30-01-030 Машины шелушильно-шлифовальные .................................................................. 5

Таблица ТЕРм 30-01-031 Крупосортировки ..................................................................................................... 6

Таблица ТЕРм 30-01-032 Столы пневмосортировальные ............................................................................... 6

Таблица ТЕРм 30-01-033 Дробилки молотковые ............................................................................................. 6

Таблица ТЕРм 30-01-034 Установки для гранулирования комбикормов ...................................................... 6

Таблица ТЕРм 30-01-035 Машины просеивающие для выработки муки и комбикормов ........................... 6

Таблица ТЕРм 30-01-036 Питатели шнековые для многокомпонентных весов ............................................ 6

Таблица ТЕРм 30-01-037 Агрегат для мелассирования комбикормов ........................................................... 6

Таблица ТЕРм 30-01-038 Установки для ввода жира ...................................................................................... 7

Таблица ТЕРм 30-01-039 Деташеры .................................................................................................................. 7

Таблица ТЕРм 30-01-040 Энтолейторы ............................................................................................................ 7

Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДОЗИРОВОЧНОЕ, СМЕСИТЕЛЬНОЕ, ЗАШИВОЧНОЕ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ И

ОТПУСКА ГОТОВОЙ ПРОДУКЦИИ ................................................................................................................................. 7 Таблица ТЕРм 30-01-050 Дозаторы тарельчатые ............................................................................................. 7

Таблица ТЕРм 30-01-051 Смесители переодического и непрерывного действия ......................................... 7

Таблица ТЕРм 30-01-052 Распределители продукта ........................................................................................ 7

Таблица ТЕРм 30-01-053 Питатели шнековые ................................................................................................. 7

Таблица ТЕРм 30-01-054 Машины мешкозашивочные ................................................................................... 7

Таблица ТЕРм 30-01-055 Машины проволокошвейные .................................................................................. 8

Таблица ТЕРм 30-01-056 Машины пакетоформирующие ............................................................................... 8

Таблица ТЕРм 30-01-057 Спуски винтовые ..................................................................................................... 8

Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЕ .................................................................................................... 8

Таблица ТЕРм 30-01-070 Лотки насыпные ....................................................................................................... 8

Таблица ТЕРм 30-01-071 Коробки сбрасывающие к ленточным конвеерам................................................. 8

Таблица ТЕРм 30-01-072 Клапаны перекидные с электроприводом ............................................................. 8

Таблица ТЕРм 30-01-073 Клапаны поворотные и отводящие с пневмоприводом ........................................ 8

Таблица ТЕРм 30-01-074 Задвижки реечные с ручным приводом ................................................................. 8

Таблица ТЕРм 30-01-075 Задвижки реечные с электроприводом .................................................................. 8

Таблица ТЕРм 30-01-076 Задвижки приемного устройства ............................................................................ 8

Таблица ТЕРм 30-01-077 Устройства выпускные подсилосные роторного типа ......................................... 9

Таблица ТЕРм 30-01-078 Разгрузители ............................................................................................................. 9

Таблица ТЕРм 30-01-079 Трубы распределительные с электроприводом ..................................................... 9

Таблица ТЕРм 30-01-080 Вибротранспортеры ................................................................................................. 9

Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ СПЕЦИАЛЬНОЕ ДЛЯ ТРАНСПОРТА И АСПИРАЦИИ ................................................ 9

Таблица ТЕРм 30-01-095 Пневмоприемники ................................................................................................... 9

Таблица ТЕРм 30-01-096 Пылеотделители (циклоны) .................................................................................... 9

Таблица ТЕРм 30-01-097 Циклоны-разгрузители .......................................................................................... 10

Таблица ТЕРм 30-01-098 Фильтры всасывающие ......................................................................................... 10

Таблица ТЕРм 30-01-099 Фильтры всасывающие высоковакуумные .......................................................... 10

Таблица ТЕРм 30-01-100 Фильтры-циклоны ................................................................................................. 10

Таблица ТЕРм 30-01-101 Затворы шлюзовые ................................................................................................ 10

Таблица ТЕРм 30-01-102 Трубопроводы самотечные из листовой стали ................................................... 10 Таблица ТЕРм 30-01-103 Трубопроводы гравитационого транспорта для мельзавода на

высокопроизводительном оборудовании ...................................................................................................................... 11

Таблица ТЕРм 30-01-104 Материалопроводы пневмо- и аэрозольтранспорта для мельзавода на

высокопроизводительном оборудовании ...................................................................................................................... 11

Таблица ТЕРм 30-01-105 Коллекторы пневмотранспортные ....................................................................... 11

Таблица ТЕРм 30-01-106 Патрубки смотровые.............................................................................................. 11

Таблица ТЕРм 30-01-107 Пылеуловители ...................................................................................................... 11

Таблица ТЕРм 30-01-108 Установки нагнетательные ................................................................................... 12

Таблица ТЕРм 30-01-109 Воздуходувки кольцевые ...................................................................................... 12

Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ СПЕЦИАЛЬНОЕ ПОГРУЗОЧНОРАЗГРУЗОЧНОЕ ....................................................... 12 Таблица ТЕРм 30-01-119 Установки для выгрузки сыпучих материалов ................................................... 12

Таблица ТЕРм 30-01-120 Разгрузчики автомобильные ................................................................................. 12

Таблица ТЕРм 30-01-121 Вагонозагрузчики .................................................................................................. 12

Таблица ТЕРм 30-01-122 Трубы отпускные ................................................................................................... 12

Раздел 7. ОБОРУДОВАНИЕ РАЗНОЕ ............................................................................................................................... 12 Таблица ТЕРм 30-01-130 Колонки магнитные ............................................................................................... 12

Таблица ТЕРм 30-01-131 Сепараторы магнитные и электромагнитные ...................................................... 12

Таблица ТЕРм 30-01-132 Пробоотборники автоматические......................................................................... 12

Таблица ТЕРм 30-01-133 Установки для отбора проб ................................................................................... 12

Таблица ТЕРм 30-01-134 Детали индивидуального привода ........................................................................ 13

Таблица ТЕРм 30-01-135 Редукторы ............................................................................................................... 13

Таблица ТЕРм 30-01-136 Люки ....................................................................................................................... 13

Таблица ТЕРм 30-01-137 Клапаны противопожарные .................................................................................. 13

Таблица ТЕРм 30-01-138 Клапаны противопыльные .................................................................................... 13

Раздел 8. КОНВЕЙЕРЫ ДЛЯ ЗЕРНА И ПРОДУКТОВ ЕГО ПЕРЕРАБОТКИ .............................................................. 13

Таблица ТЕРм 30-01-150 Конвейеры ленточные безроликовые в закрытом металлическом кожухе ...... 13

Таблица ТЕРм 30-01-151 Конвейеры ленточные стационарные для сыпучих грузов ................................ 13

Таблица ТЕРм 30-01-152 Конвейеры винтовые (шнеки) для мукомольно-крупяной промышленности .. 13 Таблица ТЕРм 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 ТЕРм 30-01-163 Нории с лентами шириной до 175 мм .................................................................. 15

Таблица ТЕРм 30-01-164 Нории с лентами шириной от 175 до 300 мм ...................................................... 16

Таблица ТЕРм 30-01-165 Нории с лентами шириной свыше 300 мм ........................................................... 16

Раздел 10. УЗЛЫ КОНВЕЙЕРОВ И РОЛЬГАНГОВ ........................................................................................................ 17

Таблица ТЕРм 30-01-166 Узлы ленточных конвейеров ................................................................................ 17

Раздел 11. ВЕСОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ .......................................................................................................................... 17

Таблица ТЕРм 30-01-171 Весы автоматические для мельзаводов ................................................................ 17

Таблица ТЕРм 30-01-172 Весы автоматические для элеваторов .................................................................. 17

Таблица ТЕРм 30-01-173 Дозаторы ................................................................................................................. 17

Таблица ТЕРм 30-01-174 Устройства весовые для фасовки и упаковки муки ............................................ 17

СОДЕРЖАНИЕ ......................................................................................................................................................................... 18