Приложение

к приказу Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства

Российской Федерации

от «28» сентября 2017 г. № 1364/пр

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ**

## ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ

**НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

ТЕРм 81-03-35-2001

## Сборник 35. Оборудование сельскохозяйственных производств

## I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

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

ТЕРм сборника 35 «Оборудование сельскохозяйственных производств» предназначены для определения затрат на монтаж оборудования сельскохозяйственных производств, а также машин и оборудования мелиоративных и водохозяйственных объектов.

1.35.1 Затраты на монтаж оборудования, поставляемого в собранном виде, в состоянии полной монтажной и максимальной эксплуатационной готовности, ТЕРм сборника 35 не предусмотрены и определяются по ТЕРм сборника 37 «Оборудование общего назначения».

1.35.2. В ТЕРм сборника 35 отдела 1 учтены затраты на выполнение полного комплекса монтажных работ, определенного на основе соответствующих технических требований и инструкций по монтажу оборудования, включая затраты на:

1.35.2.1. горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м, вертикальное - до проектных отметок в пределах этажа;

1.35.2.2. индивидуальное испытание оборудования на холостом ходу.

1.35.3. В ТЕРм сборника 35 отдела 1 не учтены следующие материалы:

1.35.3.1. контргрузы для подвески электрических брудеров;

1.35.3.2. трубы и арматура для подводки пара и воды к кормоприготовительным агрегатам и смесителям кормов;

1.35.3.3. шланги соединительные для автопоилок ГАО-4А;

1.35.3.4. автопоилки одночашечные ПА-1;

1.35.3.5. автопоилки двухчашечные ПАС-2А;

1.35.3.6. автопоилки самоочищающиеся ПСС-1;

1.35.3.7. автопоилки сосковые ПБС-1;

1.35.3.8. автопоилки бесчашечные сосковые ПБП-1;

1.35.3.9. материалы, поставляемые в комплекте с оборудованием, перечень которых приведен в приложении 35.1.

1.35.4. В расценках 35-01-001-03 и 35-01-001-04 не учтены затраты на монтаж:

1.35.4.1. насосов центробежных и холодильных агрегатов, определяемые по ТЕРм сборника 7 «Компрессорные установки, насосы и вентиляторы»;

1.35.4.2. танков для сбора и хранения молока, определяемые по соответствующим ТЕРм сборника 35.

1.35.5. В расценке 35-01-024-01 не учтены затраты на монтаж не поставляемых в комплекте с оборудованием опорных конструкций под бункер-накопитель, определяемые по соответствующему сборнику ТЕР.

1.35.6. В расценках 35-01-028-03 и 35-01-028-04 за единицу измерения принята - штука, что соответствует 1 блоку станков.

1.35.7. В расценках табл. 35-01-070 не учтены затраты на монтаж опорных конструкций для подвески кормушек и брудеров, не поставляемых в комплекте с оборудованием и определяемые по соответствующему сбонику ТЕР.

1.35.8. В ТЕРм сборника 35 отдела 2 приведены расценки на монтаж машин и оборудования мелиоративных и водохозяйственных объектов, включая:

1.35.8.1. дождевальные машины фронтального действия;

1.35.8.2. дождевальные машины кругового действия; 1.35.8.3. дождевальные агрегаты, шлейфы, комплекты;

1.35.8.4. мелиоративное оборудование.

1.35.9. В ТЕРм сборника 35 отдела 2 учтены затраты на выполнение полного комплекса монтажных работ, определенного на основе соответствующих технических требований и инструкций на монтаж дождевальных машин и оборудования, включая затраты на индивидуальные испытания на холостом ходу.

1.35.10. В ТЕРм сборника 35 отдела 2 не учтены затраты на:

1.35.10.1. монтаж гидрантов, определяемые по ТЕР сборника 22 «Водопровод - наружные сети»;

1.35.10.2. транспортировку машин, оборудования и материалов, а также погрузочно-разгрузочные работы для разделов 3 и 4, определяемые по соответствующим расценкам в зависимости от расстояния транспортирования и массы перевозимых грузов.

1.35.11. В ТЕРм сборника 35 отдела 2 приведены расценки на монтаж дождевальных машин с базовым комплектом тележек, ферм или секций. При изменении количества тележек ферм или секций базового комплекта расценки корректируются с учетом расценок на монтаж отдельной тележки, фермы или секции.

1.35.12. В ТЕРм сборника 35 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 35. Оборудование сельскохозяйственных производств** | | | | | | | | |
| **Отдел 1. ОБОРУДОВАНИЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРОИЗВОДСТВ** | | | | | | | | |
| **Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ФЕРМ ДЛЯ СОДЕРЖАНИЯ КРУПНОГО РОГАТОГО**  **СКОТА** | | | | | | | | |
| **Таблица ТЕРм 35-01-001** **Доильные установки**  Измеритель: компл. (расценки с 35-01-001-01 по 35-01-001-07, с 35-01-001-10 по 35-01-001-14); м  (расценки 35-01-001-08, 35-01-001-09) | | | | | | | | |
| Установка доильная со станками: | | | | | | | | |
| 35-01-001-01 | "Тандем" на 8 мест, тип УДТ-8 | 3 218,37 | 2 107,97 | 864,86 | 50,31 | 245,54 | 277 | 4 |
| 35-01-001-02 | "Елочка" на 16 мест, тип УДЕ-8А | 4 145,93 | 2 846,14 | 1 035,13 | 50,31 | 264,66 | 374 | 3,98 |
| Установка для доения коров в центральный молокопровод, тип: | | | | | | | | |
| 35-01-001-03 | "Молокопровод-1  00" | 3 721,24 | 2 582,85 | 833,73 | 38,23 | 304,66 | 335 | 2,7 |
| 35-01-001-04 | "Молокопровод-2  00" | 7 534,40 | 5 327,61 | 1 616,47 | 64,59 | 590,32 | 691 | 4,78 |
| 35-01-001-05 | фирмы "Импульс" | 4 567,69 | 3 330,72 | 918,19 | 43,06 | 318,78 | 432 | 3,28 |
| 35-01-001-06 | Агрегат для доения коров в переносные ведра, тип ДАС-2В | 2 200,49 | 1 580,55 | 445,44 | 12,08 | 174,50 | 205 | 0,73 |
| 35-01-001-07 | Установка универсальная  доильная, тип  УДС-3Б  (передвижная) | 1 078,43 | 681,05 | 381,30 | 23,95 | 16,08 | 86,1 | 2 |
| 35-01-001-08 | Молокопровод из стеклянных труб диаметром 40 мм для дополнительных участков доильных установок | 48,02 | 9,24 | 33,92 | 3,73 | 4,86 | 1,1 | 0,0025 |
| 35-01-001-09 | Вакуумпровод из стальных труб диаметром 25 мм для дополнительных участков доильных установок | 47,16 | 9,24 | 33,92 | 3,73 | 4,00 | 1,1 | 0,0028 |
| Агрегат доильный с молокопроводом, тип: | | | | | | | | |
| 35-01-001-10 | АДМ-8-100 | 3 752,21 | 2 920,94 | 564,73 | 21,53 | 266,54 | 374 | 1,73 |
| 35-01-001-11 | АДМ-8-200 | 7 487,01 | 5 865,31 | 1 093,34 | 38,23 | 528,36 | 751 | 3,187 |
| 35-01-001-12 | Агрегат доильный, тип АД-100Б | 1 845,14 | 1 358,94 | 287,30 | 9,67 | 198,90 | 174 | 0,72 |
| Установка доильная автоматизированная: | | | | | | | | |
| 35-01-001-13 | «Елочка» на 16 мест, тип УДА-16 | 7 078,86 | 5 465,81 | 1 059,32 | 50,31 | 553,73 | 691 | 4,19 |
| 35-01-001-14 | «Тандем» на 8 мест, тип УДА-8 | 6 845,25 | 5 457,90 | 1 059,32 | 50,31 | 328,03 | 690 | 4,105 |
| **Таблица ТЕРм 35-01-002** **Транспортеры и погрузчики**  Измеритель: компл. (расценки 35-01-002-01, 35-01-002-03, 35-01-002-05, 35-01-002-07, 35-01-002-09,  35-01-002-11); м (расценки 35-01-002-02, 35-01-002-04, 35-01-002-06, 35-01-002-10); секция (расценка 35-01-002-08) | | | | | | | | |
| 35-01-002-01 | Транспортер-раздатч ик кормов длиной 77,5 м с деревянными кормушками, тип  ТВК-80А | 3 144,88 | 1 849,23 | 1 051,78 | 47,89 | 243,87 | 243 | 3,92 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| 35-01-002-02 | При изменении длины транспортера с деревянными кормушками типа ТВК-80А добавлять или исключать на каждый 1 м | 35,48 | 23,21 | 11,81 | 0,44 | 0,46 | 3,05 |  |
| 35-01-002-03 | Транспортер-раздатч ик кормов длиной  77,5 м без деревянных кормушек, тип  ТВК-80А | 1 718,59 | 1 050,18 | 440,52 | 16,70 | 227,89 | 138 | 1,1 |
| 35-01-002-04 | При изменении длины транспортера без деревянных кормушек типа ТВК-80А добавлять или исключать на каждый 1 м | 17,32 | 13,24 | 3,82 | 0,22 | 0,26 | 1,74 |  |
| 35-01-002-05 | Транспортер кормов ступенчатый, рабочая длина горизонтального транспортера 41,62 м горизонтально-накло  нного 14,77 м, тип  ТКС-6 | 2 091,29 | 1 461,12 | 590,78 | 26,37 | 39,39 | 192 | 2,59 |
| 35-01-002-06 | При изменении рабочей длины транспортера кормов ступенчатого типа ТКС-6 добавлять или исключать на каждый  1 м | 27,56 | 17,43 | 7,37 | 0,44 | 2,76 | 2,29 |  |
| 35-01-002-07 | Транспортер тюков, рабочая длина горизонтального транспортера 66,2 м, наклонного -10,27 м, тип ТТ-4 | 891,70 | 580,64 | 286,82 | 19,11 | 24,24 | 76,3 | 1,37 |
| 35-01-002-08 | При изменении рабочей длины транспортера на промежуточную секцию длиной 1,75 м, добавлять или исключать на каждую  1 секцию | 49,16 | 25,72 | 22,58 | 1,54 | 0,86 | 3,38 |  |
| 35-01-002-09 | Кормораздатчик стационарный внутри кормушек длиной 75 м, тип ТВК-80Б | 2 552,79 | 1 575,27 | 700,89 | 38,23 | 276,63 | 207 | 3,1 |
| 35-01-002-10 | При изменении длины кормораздатчика типа ТВК-80Б добавлять или исключать на каждый  1 м | 27,08 | 17,43 | 6,89 | 0,44 | 2,76 | 2,29 |  |
| 35-01-002-11 | Раздатчик кормов стационарный, тип РК-50 | 3 747,03 | 2 272,71 | 1 242,38 | 86,12 | 231,94 | 291 | 7,1 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 35-01-003** **Навозоуборочное оборудование**  Измеритель: компл. (расценки 35-01-003-01, 35-01-003-03, 35-01-003-05, 35-01-003-07, 35-01-003-10,  35-01-003-11, с 35-01-003-13 по 35-01-003-18); м (расценки 35-01-003-02, 35-01-003-04,  35-01-003-06, 35-01-003-08, 35-01-003-12); шт. (расценка 35-01-003-09) | | | | | | | | |  |
| 35-01-003-01 | Транспортер штанговый, длина горизонтального транспортера 170 м,  наклонного 6,8 м тип  ТШ-30А | 2 096,99 | 1 202,32 | 507,83 | 21,53 | 386,84 | 152 |  | 1,5 |
| 35-01-003-02 | При изменении длины транспортера типа ТШ-30А добавлять или исключать на каждый  1 м | 9,02 | 8,31 | 0,54 |  | 0,17 | 1,05 |  |  |
| 35-01-003-03 | Транспортер скребковый, длина цепи  горизонтального 170 м, наклонного 13,2 м, тип ТСН-3Б | 3 066,61 | 2 038,41 | 612,73 | 28,78 | 415,47 | 261 |  | 2,14 |
| 35-01-003-04 | При изменении длины цепи транспортера типа ТСН-3Б добавлять или исключать на каждый 1 м | 9,71 | 8,20 | 1,35 |  | 0,16 | 1,05 |  |  |
| 35-01-003-05 | Транспортер скребковый, длина цепи 170 м, ТСН-2Б | 3 150,07 | 2 139,94 | 715,63 | 35,81 | 294,50 | 274 |  | 2,73 |
| 35-01-003-06 | При изменении длины цепи транспортера типа ТСН-2Б добавлять или исключать на каждый 1 м | 11,21 | 8,90 | 2,13 | 0,22 | 0,18 | 1,14 |  |  |
| 35-01-003-07 | Транспортер скребковый, длина цепи горизонтального 50 м, наклонного 13,04 м, тип ТСН-160А | 1 865,44 | 1 366,75 | 352,83 | 14,28 | 145,86 | 175 |  | 1,21 |
| 35-01-003-08 | При изменении длины транспортера типа ТСН-160А добавлять или исключать на каждый  1 м | 14,52 | 8,90 | 3,70 | 0,22 | 1,92 | 1,14 |  |  |
| 35-01-003-09 | Вагонетка для навоза электрифицированна я, тип ВНЭ-1-Б | 1 551,76 | 729,80 | 667,06 | 21,53 | 154,90 | 95,9 |  | 1,71 |
| 35-01-003-10 | Установка скреперная для  уборки навоза, тип УСН-8 | 1 679,59 | 1 141,50 | 331,23 | 16,70 | 206,86 | 150 |  | 1,3 |
| 35-01-003-11 | Скрепер цепной при длине цепи 170 м, тип УС-15 | 2 172,95 | 1 148,07 | 677,44 | 31,19 | 347,44 | 147 |  | 2,5 |
| 35-01-003-12 | При изменении длины цепи скрепера типа УС-15 добавлять или исключать на каждый  1 м | 11,90 | 8,90 | 2,81 | 0,22 | 0,19 | 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 |
| Установка пневматической транспортировки навоза, тип УПН-15, на число помещений: | | | | | | | | |
| 35-01-003-13 | 2 | 5 210,03 | 2 936,56 | 1 506,91 | 107,87 | 766,56 | 376 | 8,86 |
| 35-01-003-14 | 4 | 9 121,01 | 5 318,61 | 2 609,78 | 181,92 | 1 192,62 | 681 | 15 |
| 35-01-003-15 | 6 | 12 828,41 | 7 505,41 | 3 750,30 | 263,42 | 1 572,70 | 961 | 21 |
| 35-01-003-16 | Установка для транспортировки навоза по  трубопроводу, тип  УТН-10 | 1 593,17 | 361,60 | 985,15 | 99,34 | 246,42 | 46,9 | 1,41 |
| 35-01-003-17 | Установка для выгрузки и загрузки навоза, тип УВН-800 | 2 995,96 | 672,31 | 2 047,28 | 216,61 | 276,37 | 87,2 | 3,385 |
| 35-01-003-18 | Установка скреперная для уборки навоза, тип УС-250 | 2 563,04 | 902,07 | 1 370,13 | 111,68 | 290,84 | 117 | 3,3 |
| **Таблица ТЕРм 35-01-004** **Танки-охладители молока**  Измеритель: шт. | | | | | | | | |
| Танк - охладитель молока, тип: | | | | | | | | |
| 35-01-004-01 | ТОВ-1 | 472,16 | 315,05 | 113,07 | 9,67 | 44,04 | 41,4 | 0,61 |
| 35-01-004-02 | ТО-2 | 491,28 | 298,31 | 141,61 | 12,08 | 51,36 | 39,2 | 0,81 |
| 35-01-004-03 | ТОМ-2А | 942,89 | 456,60 | 229,95 | 23,95 | 256,34 | 60 | 1,94 |
| Резервуар-охладитель молока, тип: | | | | | | | | |
| 35-01-004-04 | РПО-2,5 | 393,04 | 187,44 | 97,66 | 8,57 | 107,94 | 24 | 0,68 |
| 35-01-004-05 | РПО-1,6 | 290,14 | 153,08 | 68,71 | 6,16 | 68,35 | 19,6 | 0,48 |
| 35-01-004-06 | МКА-2000Л | 422,02 | 221,02 | 88,51 | 7,69 | 112,49 | 28,3 | 0,61 |
| **Таблица ТЕРм 35-01-005** **Разное оборудование**  Измеритель: шт. (расценки с 35-01-005-01 по 35-01-005-05); компл. (расценки с 35-01-005-06 по 35-01-005-09) | | | | | | | | |
| 35-01-005-01 | Очиститель-охладите ль молока, тип ОМ-1 | 411,94 | 297,36 | 69,15 | 4,17 | 45,43 | 35,4 | 0,2 |
| 35-01-005-02 | Электроизгородь тип ЭК-1М | 151,98 | 147,73 | 0,94 | 0,09 | 3,31 | 17,4 | 0,09 |
| Установка водоохлаждающая, тип: | | | | | | | | |
| 35-01-005-03 | АВ-30 | 2 122,04 | 517,89 | 1 518,79 | 144,99 | 85,36 | 61 | 1,2 |
| 35-01-005-04 | УВ-10 | 1 414,00 | 360,83 | 990,73 | 93,23 | 62,44 | 42,5 | 0,58 |
| 35-01-005-05 | Отделитель механических включений для очистки жидкого навоза, тип ОМВ-200 | 441,69 | 223,86 | 115,51 | 10,11 | 102,32 | 27,3 | 0,8 |
| 35-01-005-06 | Оборудование стойловое для коров, тип ОСК-25А | 1 234,97 | 611,16 | 321,35 | 8,79 | 302,46 | 76,3 | 0,73 |
| 35-01-005-07 | Установка приточно-вытяжная, тип ПВУ-4 | 526,28 | 373,67 | 91,42 | 4,40 | 61,19 | 43,5 | 0,35 |
| 35-01-005-08 | Оборудование для содержания телят, тип ОСТ-50 | 1 236,22 | 899,10 | 236,03 | 17,57 | 101,09 | 111 | 1,49 |
| 35-01-005-09 | Комплект оборудования для содержания телят в возрасте до 90 дней, тип КИТ-00.000 | 3 092,65 | 2 246,59 | 439,03 | 48,34 | 407,03 | 271 | 4,3 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| **Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ФЕРМ ДЛЯ СОДЕРЖАНИЯ СВИНЕЙ** | | | | | | | | |  |
| **Таблица ТЕРм 35-01-024** **Раздатчики кормов**  Измеритель: компл. (расценки 35-01-024-01, 35-01-024-03, 35-01-024-05, 35-01-024-07, 35-01-024-09, 35-01-024-11); секция (расценка 35-01-024-02); м (расценки 35-01-024-04, 35-01-024-06, 35-01-024-08, 35-01-024-10) | | | | | | | | |  |
| 35-01-024-01 | Кормораздатчик с кормопроводом-дозат ором и бункером-накопителе м объемом 10 м3, тип КДС-2, длина кормопровода 88 м | 6 026,48 | 3 214,40 | 1 730,91 | 131,82 | 1 081,17 | 392 |  | 11,3 |
| 35-01-024-02 | При изменении длины кормопровода на промежуточную секцию (длиной 4 м) добавлять или исключать на каждую секцию | 138,80 | 85,28 | 41,76 | 4,17 | 11,76 | 10,4 |  | 0,12 |
| 35-01-024-03 | Раздатчик кормов, длина линии раздачи  65,44 м, тип  РКС-3000М | 5 545,96 | 3 718,62 | 1 558,33 | 74,26 | 269,01 | 438 |  | 5,93 |
| 35-01-024-04 | При изменении длины линии раздачи  кормов типа РКС-3000М добавлять или исключать на каждый  1м | 92,58 | 42,53 | 48,47 | 4,17 | 1,58 | 5,01 |  |  |
| 35-01-024-05 | Раздатчик кормов, длина линии раздачи  65,44 м, тип  РКС-3000М-П | 9 705,80 | 6 664,65 | 2 633,95 | 107,87 | 407,20 | 785 |  | 9,53 |
| 35-01-024-06 | При изменении длины линии раздачи кормов типа РКС-3000М-П добавлять или исключать на каждый  1 м | 134,63 | 77,77 | 54,14 | 4,17 | 2,72 | 9,16 |  |  |
| 35-01-024-07 | Раздатчик кормов автоматический, длина линии раздачи 88 м, тип РКА-1000 | 3 797,84 | 2 402,67 | 999,34 | 45,48 | 395,83 | 283 |  | 3,42 |
| 35-01-024-08 | При изменении длины линии раздачи кормов типа  РКА-1000 добавлять или исключать на каждый 1 м | 64,13 | 19,44 | 41,97 | 4,17 | 2,72 | 2,29 |  |  |
| 35-01-024-09 | Раздатчик кормов автоматический, длина линии раздачи 88 м, тип РКА-2000 | 4 571,34 | 3 149,79 | 988,80 | 31,19 | 432,75 | 371 |  | 3,32 |
| 35-01-024-10 | При изменении длины линии раздачи кормов типа  РКА-2000 добавлять или исключать на каждый 1 м | 65,98 | 19,44 | 42,53 | 4,17 | 4,01 | 2,29 |  |  |
| 35-01-024-11 | Раздатчик кормов, тип КЭС-1,7 | 567,41 | 240,24 | 104,22 | 10,11 | 222,95 | 28,6 |  | 0,8 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 35-01-025** **Навозоуборочное оборудование**  Измеритель: шт. (расценки 35-01-025-01, 35-01-025-03, 35-01-025-05, 35-01-025-06); секция (расценки 35-01-025-02, 35-01-025-04); компл. (расценка 35-01-025-07) | | | | | | | | |
| 35-01-025-01 | Транспортер скребковый продольный, длина 96 м, тип ТС-1-01 | 2 033,73 | 1 231,05 | 579,23 | 31,19 | 223,45 | 145 | 2,25 |
| 35-01-025-02 | При изменении длины транспортера типа ТС-1-01 на промежуточную секцию длиной 22 м добавлять или исключать на каждую секцию | 149,23 | 106,97 | 40,12 | 4,40 | 2,14 | 12,6 |  |
| 35-01-025-03 | Транспортер скребковый поперечный, длина 120 м, тип ТС-1-02 | 2 269,20 | 1 400,85 | 632,22 | 33,62 | 236,13 | 165 | 2,45 |
| 35-01-025-04 | При изменении длины транспортера типа ТС-1-02 на промежуточную секцию длиной 22 м добавлять или исключать на каждую секцию | 143,24 | 106,97 | 34,13 | 3,73 | 2,14 | 12,6 |  |
| 35-01-025-05 | Навозопогрузчик ковшовый с цепной  передачей, тип НПК-30 | 1 722,76 | 1 285,20 | 331,23 | 16,70 | 106,33 | 153 | 1,35 |
| 35-01-025-06 | Насос шнековый стационарный, тип НШ-50-1 | 1 201,19 | 383,97 | 127,42 | 7,91 | 689,80 | 44,7 | 0,6 |
| 35-01-025-07 | Установка скреперная для уборки навоза, тип УС-12 | 1 216,47 | 666,47 | 314,30 | 14,28 | 235,70 | 78,5 | 1,1 |
| **Таблица ТЕРм 35-01-026** **Кормушки**  Измеритель: шт. (расценки 35-01-026-01, 35-01-026-02); 100 шт. (расценка 35-01-026-03) | | | | | | | | |
| Кормушка для сухих кормов: | | | | | | | | |
| 35-01-026-01 | односторонняя на 5 мест, тип СМ-1 | 38,55 | 26,91 | 11,10 | 1,10 | 0,54 | 3,49 | 0,11 |
| 35-01-026-02 | двухсторонняя на 12 мест, тип АКТ | 57,26 | 17,66 | 39,25 | 4,17 | 0,35 | 2,29 | 0,18 |
| 35-01-026-03 | Кормушка унифицированная бункерная для поросят, тип КУБ-4 | 443,99 | 288,36 | 139,69 | 15,38 | 15,94 | 36 | 1,35 |
| **Таблица ТЕРм 35-01-027** **Автопоилки**  Измеритель: шт. (расценки с 35-01-027-01 по 35-01-027-03); 100 шт. (расценки 35-01-027-04, 35-01-027-05) | | | | | | | | |
| Автопоилка: | | | | | | | | |
| 35-01-027-01 | групповая для  свиней, тип АГС-24 | 177,48 | 92,85 | 82,77 | 8,13 | 1,86 | 11,2 | 0,72 |
| 35-01-027-02 | двухчашечная для свиней, тип  ПАС-2А | 37,96 | 3,96 | 33,92 | 3,73 | 0,08 | 0,52 | 0,01 |
| 35-01-027-03 | самоочищающаяс  я, тип ПСС-1 | 44,30 | 7,84 | 34,18 | 3,73 | 2,28 | 1,03 | 0,006 |
| 35-01-027-04 | сосковая для свиней, тип ПБС-1 | 649,92 | 558,90 | 40,10 |  | 50,92 | 69 | 0,025 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| 35-01-027-05 | бесчашечная сосковая для поросят-сосунков, тип ПБП-1 | 513,57 | 434,16 | 30,99 |  | 48,42 | 53,6 | 0,015 |
| **Таблица ТЕРм 35-01-028** **Станки**  Измеритель: компл. (расценки 35-01-028-01, 35-01-028-02); шт. (расценки 35-01-028-03, 35-01-028-04) | | | | | | | | |
| 35-01-028-01 | Станок для свиноматок, тип ССИ-2 | 414,19 | 256,99 | 83,91 | 7,25 | 73,29 | 31 | 0,55 |
| 35-01-028-02 | Оборудование станочное для 60 подсосных свиноматок, тип  ОСМ-60-1 | 10 720,65 | 5 955,60 | 3 996,35 | 196,41 | 768,70 | 709 | 15,7 |
| 35-01-028-03 | Блок станков для свиней на откорме, тип ОСК 54.02.000 | 1 446,06 | 803,60 | 318,48 | 19,78 | 323,98 | 98 | 1,745 |
| 35-01-028-04 | Блок станков для хряков, тип КПС-108.13.00.000 | 4 369,42 | 1 500,60 | 1 508,31 | 76,90 | 1 360,51 | 183 | 6,82 |
| **Таблица ТЕРм 35-01-029** **Разное оборудование**  Измеритель: компл. | | | | | | | | |
| 35-01-029-01 | Установка для приготовления искусственного молока из порошка, тип КПС  108.49.00.000 | 3 398,91 | 1 533,65 | 621,37 | 50,31 | 1 243,89 | 185 | 4 |
| **Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ КОРМОЦЕХОВ** | | | | | | | | |
| **Таблица ТЕРм 35-01-050** **Оборудование для приготовления кормов**  Измеритель: компл. | | | | | | | | |
| Агрегат для приготовления комбикормов, тип: | | | | | | | | |
| 35-01-050-01 | АКН-1М | 356,65 | 207,02 | 89,43 | 8,35 | 60,20 | 24,1 | 0,7 |
| 35-01-050-02 | АПК-10А | 3 794,79 | 805,74 | 2 379,53 | 148,52 | 609,52 | 93,8 | 3,3 |
| Агрегат комбикормовый автоматизированный, тип: | | | | | | | | |
| 35-01-050-03 | ОКЦ-30 | 8 698,09 | 5 563,20 | 1 824,38 | 114,90 | 1 310,51 | 610 | 11,57 |
| 35-01-050-04 | ОКЦ-15 | 8 431,53 | 4 204,32 | 3 360,76 | 263,42 | 866,45 | 461 | 8,52 |
| 35-01-050-05 | Агрегат кормоприготовительн ый, тип ЗПК-4 | 529,40 | 303,70 | 118,54 | 11,43 | 107,16 | 33,3 | 1,18 |
| 35-01-050-06 | Агрегат для приготовления заменителя молока, тип АЗМ-0,8 | 4 470,80 | 333,16 | 2 907,05 | 261,00 | 1 230,59 | 37,1 | 0,83 |
| 35-01-050-07 | Комплект оборудования кормоцеха, тип "Маяк-6" | 7 266,29 | 5 805,60 | 191,47 | 13,40 | 1 269,22 | 656 | 21,2 |
| 35-01-050-08 | Комплект оборудования для приготовления рассыпных кормосмесей, тип  КОРК-15 | 7 087,03 | 5 361,06 | 678,52 | 57,56 | 1 047,45 | 597 | 21,448 |
| 35-01-050-09 | Оборудование для гранулирования комбикормов, тип ОКГ-3 | 2 058,59 | 1 149,44 | 461,84 | 47,89 | 447,31 | 128 | 4,65 |
| 35-01-050-10 | Агрегат для приготовления хлопьев из зерна, тип ПЗ-3 | 1 289,91 | 723,93 | 433,38 | 31,19 | 132,60 | 81,8 | 3,85 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| 35-01-050-11 | Комплект оборудования кормоцеха для обработки пищевых отходов, тип  КПО-150 | 26 336,10 | 12 540,45 | 10 581,49 | 834,58 | 3 214,16 | 1 417 | 62,97 |
| 35-01-050-12 | Оборудование цеха комбикормов, тип ОЦК-4-1 | 17 469,92 | 12 284,64 | 3 213,34 | 146,10 | 1 971,94 | 1 368 | 15,8 |
| 35-01-050-13 | Агрегат  картофелезапарочны й, тип АЗК-3 | 1 661,38 | 924,48 | 454,25 | 38,23 | 282,65 | 95,9 | 3 |
| **Таблица ТЕРм 35-01-051** **Измельчители кормов**  Измеритель: шт. | | | | | | | | |
| 35-01-051-01 | Измельчитель кормов универсальный, тип "Волгарь-5" | 484,69 | 229,32 | 156,14 | 14,28 | 99,23 | 27,3 | 1,1 |
| 35-01-051-02 | Измельчитель-камнеу ловитель тип ИКМ-5 | 427,66 | 201,60 | 116,97 | 11,43 | 109,09 | 24 | 0,95 |
| 35-01-051-03 | Дробилка кормов, тип КДУ-2.0-1 | 621,77 | 300,51 | 179,83 | 15,81 | 141,43 | 37,1 | 1,29 |
| Дробилка зерна, тип: | | | | | | | | |
| 35-01-051-04 | ДБ-5-1 | 506,69 | 212,22 | 155,32 | 14,06 | 139,15 | 26,2 | 1,14 |
| 35-01-051-05 | Ф-1М | 434,25 | 176,58 | 125,86 | 8,79 | 131,81 | 21,8 | 0,7 |
| 35-01-051-06 | Измельчитель кормов повышенной влажности, тип ИРТ-165 | 3 512,73 | 457,80 | 2 798,76 | 301,41 | 256,17 | 54,5 | 4 |
| **Таблица ТЕРм 35-01-052** **Оборудование для приготовления и гранулирования травяной муки** Измеритель: компл. | | | | | | | | |
| Агрегат для приготовления витаминной муки, тип: | | | | | | | | |
| 35-01-052-01 | АВМ-0,4 | 3 207,23 | 1 310,40 | 1 173,25 | 112,49 | 723,58 | 156 | 9,9 |
| 35-01-052-02 | АВМ-1,5 | 14 879,30 | 8 744,40 | 4 091,97 | 330,43 | 2 042,93 | 1 041 | 38,8 |
| 35-01-052-03 | АВМ-0,65Р | 5 976,64 | 2 520,00 | 2 040,80 | 186,75 | 1 415,84 | 300 | 15,24 |
| 35-01-052-04 | АВМ-3 | 47 092,62 | 11 499,60 | 32 080,33 | 2 936,39 | 3 512,69 | 1 369 | 66 |
| Установка для гранулирования травяной муки, тип: | | | | | | | | |
| 35-01-052-05 | ОГМ-0,8А | 2 205,13 | 1 243,20 | 656,55 | 43,06 | 305,38 | 148 | 3,4 |
| 35-01-052-06 | ОГМ-1,5 | 4 931,55 | 3 015,60 | 1 461,61 | 69,42 | 454,34 | 359 | 5,4 |
| 35-01-052-07 | Агрегат для приготовления травяной муки, тип М804/0-1,5 | 19 379,51 | 10 164,00 | 6 316,71 | 484,84 | 2 898,80 | 1 210 | 40 |
| Оборудование для прессования кормов, тип: | | | | | | | | |
| 35-01-052-08 | ОПК-2 | 12 149,57 | 2 321,20 | 8 650,54 | 896,49 | 1 177,83 | 280 | 11,3 |
| 35-01-052-09 | ОПК-3 | 8 624,62 | 4 418,57 | 2 609,09 | 215,53 | 1 596,96 | 533 | 17,35 |
| **Таблица ТЕРм 35-01-053** **Смесители**  Измеритель: шт. (расценки с 35-01-053-01 по 35-01-053-07); компл. (расценки 35-01-053-08, 35-01-053-09) | | | | | | | | |
| Смеситель-запарник кормов, тип: | | | | | | | | |
| 35-01-053-01 | С-2 | 1 048,07 | 614,29 | 385,39 | 35,81 | 48,39 | 74,1 | 3 |
| 35-01-053-02 | С-12 | 1 607,51 | 845,58 | 689,08 | 67,01 | 72,85 | 102 | 6,1 |
| 35-01-053-03 | Агрегат для приготовления кормовых смесей, тип АПС-6 | 1 566,39 | 852,80 | 638,12 | 62,18 | 75,47 | 104 | 5,4 |
| 35-01-053-04 | Котел-парообразоват ель, тип КВ-300М | 1 344,85 | 804,88 | 348,93 | 17,80 | 191,04 | 93,7 | 1,53 |
| 35-01-053-05 | Парообразователь, тип Д721А | 754,96 | 374,52 | 240,53 | 22,85 | 139,91 | 43,6 | 1,87 |
| 35-01-053-06 | Оборудование с пультом управления, тип ПНГ-2 | 577,58 | 383,97 | 104,28 | 4,17 | 89,33 | 44,7 | 0,2 |
| 35-01-053-07 | Установка для смешивания мелассы с карбамидом, тип СМ-1,7 | 1 002,26 | 622,44 | 239,86 | 23,07 | 139,96 | 74,1 | 1,88 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| Оборудование для накопления кормов, тип: | | | | | | | | |
| 35-01-053-08 | ОНК-1,5 | 3 234,74 | 1 451,40 | 1 169,24 | 105,45 | 614,10 | 177 | 8,6 |
| 35-01-053-09 | ОНК-3 | 4 696,97 | 1 820,40 | 2 181,20 | 205,86 | 695,37 | 222 | 17,1 |
| **Таблица ТЕРм 35-01-054** **Транспортеры, питатели, элеваторы** Измеритель: шт. | | | | | | | | |
| 35-01-054-01 | Транспортер скребковый, тип ТС-40М | 328,82 | 206,16 | 70,89 | 6,81 | 51,77 | 24 | 0,44 |
| Транспортер для корнеплодов, тип: | | | | | | | | |
| 35-01-054-02 | ТК-3 | 317,32 | 196,80 | 66,90 | 6,37 | 53,62 | 24 | 0,49 |
| 35-01-054-03 | ТК-5 | 741,57 | 487,05 | 173,26 | 11,21 | 81,26 | 56,7 | 0,94 |
| 35-01-054-04 | Питатель концентрированных кормов, тип ПК-6 | 404,80 | 277,62 | 90,34 | 7,25 | 36,84 | 32,7 | 0,62 |
| 35-01-054-05 | Питатель-дозатор кормов, тип КПГ-10.46.15.000 | 3 407,70 | 1 638,57 | 1 054,15 | 81,51 | 714,98 | 193 | 6,621 |
| **Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ФЕРМ ДЛЯ СОДЕРЖАНИЯ ПТИЦ** | | | | | | | | |
| **Таблица ТЕРм 35-01-070** **Комплекты оборудования для напольного содержания птиц**  Измеритель: компл. (расценки 35-01-070-01, 35-01-070-03, с 35-01-070-05 по 35-01-070-09, 35-01-070-11,  35-01-070-13, с 35-01-070-15 по 35-01-070-18); м (расценки 35-01-070-02, 35-01-070-04, 35-01-070-10, 35-01-070-12, 35-01-070-14) | | | | | | | | |
| 35-01-070-01 | Комплект оборудования для выращивания 10 тыс. цыплят (бройлеров), рабочая длина 80 м, тип ЦБК-10В | 8 895,30 | 6 623,71 | 1 399,13 | 83,93 | 872,46 | 799 | 6,3 |
| 35-01-070-02 | При изменении рабочей длины оборудования типа ЦБК-10В добавлять или исключать на каждый 1 м | 80,10 | 74,61 | 4,00 | 0,44 | 1,49 | 9 |  |
| 35-01-070-03 | Комплект оборудования для выращивания 20 тыс. цыплят (бройлеров), рабочая длина 89 м, тип ЦБК-20В | 15 514,35 | 11 962,47 | 2 015,21 | 93,37 | 1 536,67 | 1 443 | 7,87 |
| 35-01-070-04 | При изменении рабочей длины оборудования типа ЦБК-208 добавлять или исключать на каждый 1 м | 124,36 | 116,06 | 5,98 | 0,66 | 2,32 | 14 |  |
| Комплект оборудования для содержания кур-несушек, тип: | | | | | | | | |
| 35-01-070-05 | КМК-4 (в зданиях 12х84 м) | 11 641,32 | 7 560,48 | 2 355,11 | 153,35 | 1 725,73 | 912 | 13,07 |
| 35-01-070-06 | КМК-7 (в зданиях 18х96 м) | 17 683,34 | 11 862,99 | 3 646,85 | 239,48 | 2 173,50 | 1 431 | 21,6 |
| Комплект оборудования для выращивания ремонтного молодняка кур, тип: | | | | | | | | |
| 35-01-070-07 | КРМ-11 (в зданиях 18х96 м) | 9 443,57 | 6 416,46 | 1 504,29 | 71,85 | 1 522,82 | 774 | 6,1 |
| 35-01-070-08 | КРМ-18,5 | 12 829,58 | 8 546,99 | 2 843,80 | 110,07 | 1 438,79 | 1 031 | 8,99 |
| 35-01-070-09 | Комплект оборудования для содержания маточного стада индеек, тип ИВС-1.8А, рабочая длина 90 м | 10 476,98 | 7 228,88 | 2 567,53 | 256,17 | 680,57 | 872 | 19,8 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| 35-01-070-10 | При изменении рабочей длины оборудования типа ИВС-1.8А добавлять или исключать на каждый 1 м | 154,53 | 72,29 | 53,88 | 2,64 | 28,36 | 8,72 |  |
| 35-01-070-11 | Комплект оборудования для выращивания индюшат на 4500 голов, тип ИМС-4,5В, рабочая длина 90 м | 7 502,17 | 5 960,51 | 975,97 | 74,26 | 565,69 | 719 | 5 |
| 35-01-070-12 | При изменении рабочей длины оборудования типа ИМС-4,5В добавлять или исключать на каждый 1 м | 76,00 | 41,45 | 11,15 | 0,66 | 23,40 | 5 |  |
| 35-01-070-13 | Комплект оборудования для выращивания ремонтного молодняка индеек, тип ИРС-2.3В, рабочая длина 90 м | 6 004,90 | 4 957,42 | 715,70 | 50,31 | 331,78 | 598 | 4 |
| 35-01-070-14 | При изменении рабочей длины оборудования типа ИРС-2.3В добавлять или исключать на каждый 1 м | 133,86 | 63,25 | 65,26 | 0,44 | 5,35 | 7,63 |  |
| Комплект оборудования, для: | | | | | | | | |
| 35-01-070-15 | выращивания ремонтного молодняка уток, тип КРУ-3.5 | 7 055,43 | 4 302,51 | 1 775,93 | 100,63 | 976,99 | 519 | 8,29 |
| 35-01-070-16 | содержания маточного стада уток, тип КНУ-3 | 8 567,49 | 5 637,20 | 1 936,61 | 122,15 | 993,68 | 680 | 10,1 |
| 35-01-070-17 | выращивания утят  на мясо, тип  КМУ-10 | 8 354,81 | 5 753,26 | 1 911,32 | 100,63 | 690,23 | 694 | 8,3 |
| 35-01-070-18 | выращивания 30 тыс. цыплят (бройлеров) в зданиях 18х96 м, тип ЦБК-30 | 19 477,33 | 15 145,83 | 2 785,57 | 138,85 | 1 545,93 | 1 827 | 11,7 |
| **Таблица ТЕРм 35-01-071** **Узлы оборудования для напольного содержания птиц**  Измеритель: компл. (расценки с 35-01-071-01 по 35-01-071-03); м (расценка 35-01-071-04) | | | | | | | | |
| 35-01-071-01 | Автопоилка чашечная, тип П-4А | 57,43 | 9,24 | 33,92 | 3,73 | 14,27 | 1,1 | 0,01 |
| 35-01-071-02 | Брудер пожаробезопасный электрический, тип БП-1А | 158,71 | 116,44 | 39,79 | 4,17 | 2,48 | 14,2 | 0,475 |
| 35-01-071-03 | Транспортер универсальный и унифицированный,  длина 16,65 м, тип  ТУУ-2 | 743,77 | 622,44 | 81,78 | 5,71 | 39,55 | 74,1 | 0,425 |
| 35-01-071-04 | При изменении длины транспортера типа ТТУ-2 добавлять или исключать на каждый  1 м | 47,44 | 39,40 | 7,22 | 0,44 | 0,82 | 4,69 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 35-01-072** **Батареи клеточные**  Измеритель: компл. (расценки 35-01-072-01, 35-01-072-03, 35-01-072-05); шт. (расценки 35-01-072-02,  35-01-072-07, 35-01-072-09, 35-01-072-11, 35-01-072-13); секция (расценки 35-01-072-04, 35-01-072-06, 35-01-072-08, 35-01-072-10, 35-01-072-12) | | | | | | | | |
| 35-01-072-01 | Комплект оборудования для выращивания молодняка кур от 1 до 140 дней в одноярусных клеточных батареях, тип БГО-140-6 | 37 013,98 | 28 978,80 | 6 120,11 | 258,59 | 1 915,07 | 3 534 | 22,75 |
| 35-01-072-02 | Батарея каскадная  3-ступенчатая, тип  БКМ-3, длина 87,5 м | 11 593,72 | 7 831,00 | 3 172,87 | 95,79 | 589,85 | 955 | 7,73 |
| 35-01-072-03 | Комплект оборудования для содержания кур-несушек в одноярусных горизонтальных механизированных клеточных батареях, тип ОБН-1 (на 4 батареи), рабочая длина 85,4 м | 29 323,46 | 26 233,86 | 1 915,77 | 210,91 | 1 173,83 | 3 054 | 18,9 |
| 35-01-072-04 | При изменении рабочей длины батареи типа ОБН-1 (на 4 батареи) на промежуточную секцию длиной 2,44 м добавлять или исключать на каждую секцию | 801,60 | 714,00 | 59,87 | 6,59 | 27,73 | 85 | 0,52 |
| 35-01-072-05 | Комплект оборудования для содержания кур-несушек в одноярусных горизонтальных механизированных клеточных батареях, тип ОБН-1 (на 6 батарей), рабочая длина 85,4 м | 41 333,78 | 37 064,00 | 2 614,24 | 287,80 | 1 655,54 | 4 520 | 25,8 |
| 35-01-072-06 | При изменении рабочей длины батареи типа ОБН-1 (на 6 батарей) на промежуточную секцию длиной 2,44 м добавлять или исключать на каждую секцию | 1 168,24 | 1 041,40 | 79,83 | 8,79 | 47,01 | 127 | 0,74 |
| 35-01-072-07 | Батарея клеточная, трехступенчатая каскадная для содержания кур-несушек тип БКН-3, рабочая длина 92,9 м | 12 844,26 | 8 626,80 | 3 052,23 | 103,04 | 1 165,23 | 1 027 | 8,4 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| 35-01-072-08 | При изменении рабочей длины батареи на промежуточную секцию длиной 1,8 м добавлять или исключать на каждую секцию | 152,49 | 68,71 | 70,35 | 4,17 | 13,43 | 8,18 | 0,16 |
| 35-01-072-09 | Батарея клеточная двухъярусная для выращивания молодняка кур-несушек, тип  2Б-3, рабочая длина  62,3 м | 7 265,58 | 4 887,20 | 2 044,81 | 88,54 | 333,57 | 596 | 7,3 |
| 35-01-072-10 | При изменении рабочей длины батареи на промежуточную секцию длиной 1,04 м добавлять или исключать на каждую секцию | 117,73 | 58,14 | 56,58 | 4,17 | 3,01 | 7,09 | 0,12 |
| 35-01-072-11 | Батарея клеточная механизированная для беспересадочного выращивания молодняка кур, тип  КБУ-3, рабочая длина  38,6 м | 5 722,36 | 3 100,72 | 1 221,54 | 62,18 | 1 400,10 | 392 | 5,07 |
| 35-01-072-12 | При изменении рабочей длины батареи на промежуточную секцию длиной 1,8 м добавлять или исключать на каждую секцию | 174,21 | 56,08 | 55,16 | 2,86 | 62,97 | 7,09 | 0,24 |
| 35-01-072-13 | Батарея клеточная механизированная двухъярусная длина 81,2 м, тип КБР-2 | 6 185,81 | 3 899,63 | 1 603,89 | 95,79 | 682,29 | 493 | 7,898 |
| **Таблица ТЕРм 35-01-073** **Вспомогательное оборудование клеточных батарей** Измеритель: компл. | | | | | | | | |
| 35-01-073-01 | Бункер-хранилище, тип БСК-10 | 2 004,20 | 448,50 | 1 422,31 | 149,72 | 133,39 | 56,7 | 0,75 |
| 35-01-073-02 | Бункер для хранения кормов, тип БСК-25 | 3 527,37 | 826,20 | 2 557,22 | 269,21 | 143,95 | 102 | 1,25 |
| 35-01-073-03 | Бункер  вентилируемый, тип БВ-25 | 2 420,34 | 455,92 | 1 730,49 | 179,74 | 233,93 | 55,6 | 2,36 |
| **Таблица ТЕРм 35-01-074** **Инкубаторы**  Измеритель: шт. | | | | | | | | |
| Инкубатор: | | | | | | | | |
| 35-01-074-01 | "Универсал-55" | 3 885,58 | 2 619,95 | 935,87 | 35,81 | 329,76 | 305 | 3,8 |
| 35-01-074-02 | тип ИКП-90  <Кавказ> | 6 997,85 | 4 918,08 | 1 946,12 | 98,20 | 133,65 | 564 | 10,5 |
| **Таблица ТЕРм 35-01-075** **Разное оборудование**  Измеритель: компл. (расценки 35-01-075-01, 35-01-075-02); шт. (расценки 35-01-075-03, 35-01-075-04) | | | | | | | | |
| 35-01-075-01 | Линия для обработки яиц, тип ЛОЯ-7.2 | 1 299,21 | 844,60 | 204,31 | 16,03 | 250,30 | 103 | 1,4 |
| 35-01-075-02 | Комплект вентиляционного оборудования, тип "Климат-2" | 2 210,05 | 1 467,80 | 661,45 | 55,15 | 80,80 | 179 | 4,43 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| 35-01-075-03 | Машина яйцесортировочная, тип ЯС-1 | 760,01 | 134,40 | 562,38 | 52,92 | 63,23 | 16 | 0,16 |
| 35-01-075-04 | Стол-овоскоп, тип СМУ-4 | 516,63 | 52,07 | 403,04 | 37,93 | 61,52 | 6,5 | 0,098 |
| **Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ПУНКТОВ ДЛЯ СТРИЖКИ ОВЕЦ** | | | | | | | | |
| **Таблица ТЕРм 35-01-090** **Оборудование для стрижки овец**  Измеритель: компл. (расценки 35-01-090-01, 35-01-090-02, 35-01-090-05); шт. (расценки 35-01-090-03, 35-01-090-04) | | | | | | | | |
| Комплект технологического оборудования стригального пункта, тип: | | | | | | | | |
| 35-01-090-01 | КТО-24 | 1 922,81 | 1 201,20 | 474,38 | 31,86 | 247,23 | 143 | 2,6 |
| 35-01-090-02 | КТО-48 | 2 861,71 | 1 554,00 | 977,51 | 76,67 | 330,20 | 185 | 5,63 |
| Агрегат: | | | | | | | | |
| 35-01-090-03 | электростригальн ый, тип ЭСА-12-Г | 191,37 | 131,43 | 44,58 | 4,40 | 15,36 | 15,3 | 0,24 |
| 35-01-090-04 | для стрижки овец, тип АСТ-36 | 932,26 | 636,52 | 214,05 | 17,57 | 81,69 | 74,1 | 0,99 |
| 35-01-090-05 | Цех выносной стригальный, тип ВСЦ-24/200 | 6 441,92 | 3 289,97 | 2 339,20 | 184,33 | 812,75 | 383 | 15 |
| **Таблица ТЕРм 35-01-091** **Групповые поилки для овец**  Измеритель: шт. | | | | | | | | |
| Автопоилка, тип: | | | | | | | | |
| 35-01-091-01 | АО-3 | 112,47 | 82,82 | 27,99 | 1,94 | 1,66 | 10,1 | 1,4 |
| 35-01-091-02 | ГАО-4А | 9,22 | 7,84 |  |  | 1,38 | 1,03 | 0,007 |
| **Таблица ТЕРм 35-01-092** **Оборудование для мойки овец**  Измеритель: компл. (расценка 35-01-092-01); шт. (расценка 35-01-092-02) | | | | | | | | |
| 35-01-092-01 | Установка для  купания овец, тип КУП-1 | 1 483,54 | 1 056,57 | 243,38 | 26,37 | 183,59 | 123 | 2,34 |
| 35-01-092-02 | Ванна осевая купочная, тип ОКВ | 4 245,12 | 3 264,20 | 696,76 | 68,10 | 284,16 | 380 | 6,1 |
| **Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ВОДОПОДЪЕМНОЕ** | | | | | | | | |
| **Таблица ТЕРм 35-01-100** **Оборудование водоподъемное**  Измеритель: компл. (расценки 35-01-100-01, 35-01-100-04); шт. (расценки 35-01-100-02, 35-01-100-03) | | | | | | | | |
| 35-01-100-01 | Установка водоподъемная автоматическая, тип ВУ-10-30 | 359,20 | 280,89 | 66,65 | 7,25 | 11,66 | 32,7 | 0,58 |
| 35-01-100-02 | Водоподъемник дифрагменный пастбищный, тип ВДП-50 | 446,52 | 290,34 | 90,02 | 9,89 | 66,16 | 33,8 | 0,87 |
| 35-01-100-03 | Башня водонапорная стальная, тип БР-15У | 1 577,93 | 455,91 | 1 004,17 | 101,58 | 117,85 | 53,7 | 3,16 |
| 35-01-100-04 | Установка для водоснабжения с гидроаккумулятором, тип ВУ-6.3-85 | 1 522,82 | 268,80 | 918,55 | 86,44 | 335,47 | 32 | 0,72 |
| **Раздел 7. ОБОРУДОВАНИЕ ФЕРМ ДЛЯ СОДЕРЖАНИЯ КРОЛИКОВ** | | | | | | | | |
| **Таблица ТЕРм 35-01-105** **Батареи клеточные**  Измеритель: компл. (расценка 35-01-105-01); м (расценка 35-01-105-02) | | | | | | | | |
| 35-01-105-01 | Оборудование кролеферм, рабочая  длина 86,3 м, тип ОКФ-1 | 20 783,03 | 16 338,00 | 3 015,65 | 284,34 | 1 429,38 | 1 945 | 11 |
| 35-01-105-02 | При изменении рабочей длины оборудования добавлять или исключать на каждый  1 м | 1 368,34 | 144,48 | 13,97 | 1,54 | 1 209,89 | 17,2 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| **Отдел 2. МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ МЕЛИОРАТИВНЫХ И ВОДОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОБЪЕКТОВ** | | | | | | | | |
| **Раздел 1. ДОЖДЕВАЛЬНЫЕ МАШИНЫ ФРОНТАЛЬНОГО ДЕЙСТВИЯ** | | | | | | | | |
| **Таблица ТЕРм 35-02-001** **Машины дождевальные фронтального действия "Волжанка"**  **(широкозахватные колесные дождевальные трубопроводы)** Измеритель: компл. | | | | | | | | |
| 35-02-001-01 | Машина дождевальная "Волжанка", ширина захвата 792 м, количество секций 60 шт. | 5 294,37 | 1 486,80 | 2 050,21 | 231,87 | 1 757,36 | 177 | 5,56 |
| **Таблица ТЕРм 35-02-002** **Секции машины дождевальной "Волжанка"**  Измеритель: секция | | | | | | | | |
| 35-02-002-01 | Секция машины дождевальной "Волжанка" | 51,78 | 22,51 | 23,94 | 2,77 | 5,33 | 2,68 | 0,08 |
| **Раздел 2. ДОЖДЕВАЛЬНЫЕ МАШИНЫ КРУГОВОГО ДЕЙСТВИЯ** | | | | | | | | |
| **Таблица ТЕРм 35-02-013** **Машины дождевальные кругового действия "Фрегат" (колесные, многоопорные, самодвижущиеся)** Измеритель: компл. | | | | | | | | |
| 35-02-013-01 | Машина дождевальная "Фрегат", ширина захвата 572 м, количество тележек 16 шт. | 19 792,01 | 3 075,22 | 14 869,62 | 1 660,44 | 1 847,17 | 358 | 15 |
| **Таблица ТЕРм 35-02-014** **Тележки машины дождевальной "Фрегат"**  Измеритель: шт. | | | | | | | | |
| 35-02-014-01 | Тележка машины дождевальной "Фрегат" | 1 191,66 | 176,10 | 990,99 | 109,60 | 24,57 | 20,5 | 0,8 |
| **Раздел 3. ДОЖДЕВАЛЬНЫЕ АГРЕГАТЫ, КОМПЛЕКТЫ, ШЛЕЙФЫ** | | | | | | | | |
| **Таблица ТЕРм 35-02-025** **Агрегаты дождевальные двухконсольные ДДА-100МА**  Измеритель: шт. | | | | | | | | |
| 35-02-025-01 | Агрегат дождевальный ДДА-100 МА, ширина захвата 120 м | 3 764,87 | 844,60 | 2 213,29 | 241,02 | 706,98 | 103 | 4,24 |
| **Таблица ТЕРм 35-02-026** **Комплекты ирригационного оборудования КИ-50 "Радуга"**  Измеритель: компл. | | | | | | | | |
| 35-02-026-01 | Комплект оборудования КИ-50 "Радуга" | 2 518,18 | 1 589,91 | 201,94 | 25,63 | 726,33 | 201 | 9,4 |
| **Таблица ТЕРм 35-02-027** **Шлейфы дождевальные ШД-25/300**  Измеритель: компл. | | | | | | | | |
| 35-02-027-01 | Шлейф дождевальный ШД-25/300 | 463,90 | 295,04 | 30,33 | 3,85 | 138,53 | 37,3 | 12 |
| **Таблица ТЕРм 35-02-028** **Поливальщики передвижные агрегатные ППА-165 У**  Измеритель: компл. | | | | | | | | |
| 35-02-028-01 | Поливальщик передвижной агрегатный ППА-165 У | 255,00 | 37,21 | 54,52 | 6,72 | 163,27 | 4,43 | 1,22 |
| **Раздел 4. МЕЛИОРАТИВНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ** | | | | | | | | |
| **Таблица ТЕРм 35-02-040** **Трубопроводы из труб стальных спиральношовных быстроразборных РТ-180 (РТШ-180)**  Измеритель: 100 м | | | | | | | | |
| 35-02-040-01 | Трубопровод из труб РТ-180 (РТШ-180) | 1 121,21 | 236,16 | 35,12 | 4,46 | 849,93 | 28,8 | 0,64 |
| 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 35-02-041** **Агрегаты ветроэлектрические, унифицированные АВЭУ-6-4 м, диаметр колеса 6 м** Измеритель: шт. | | | | | | | |  |
| 35-02-041-01 | Агрегат ветроэлектрический унифицированный АВЭУ-6-4м, диаметр колеса 6 м | 5 220,70 | 974,40 | 2 176,46 | 228,51 | 2 069,84 | 116 | 1,3 |

# IV. ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 35.1

**Перечень материалов, поставляемых в комплекте с оборудованием**

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование материалов | Наименование оборудования, в комплекте с которым поставляются материалы |
| 1. Рельсы и крепления | Для подвесных дорог |
| 2. Трубы с фасонными частями и арматура | Доильные установки, установки пневматической транспортировки навоза типа УПН-15 |
| 3. Цепи и скребки, поставляемые отдельными деталями | Кормораздаточные и навозоуборочные транспортеры |
| 4. Кормушки и желоба деревянные | Для содержания крупного рогатого скота |
| 5. Трубные заготовки для ограждения | Оборудование для стойлового содержания крупного рогатого скота и станков для свиноматок |
| 6. Секция бункеров металлических | Оборудования комбикормовых агрегатов ОКЦ-15, ОКЦ-30 |
| 7. Деревянные детали | Для напольного содержания птиц |
| 8. Сетка металлическая | Клеточные батареи для цыплят и кур |
| 9. Стекло армированное | Клеточные батареи для цыплят и кур |
| 10. Секции поилок и кормушек | Клеточные батареи для цыплят и кур |
| 11. Трос стальной | Клеточные батареи для цыплят и кур |
| 12. Соединительные и опорные трубы (50 % стоимости) | Клеточные батареи |
| 13. Шифер | Для цепочно-шайбовой кормораздачи в птичниках и свинарниках |
| 14. Металлоконструкции наружного бункера | Для цепочно-шайбовой кормораздачи в птичниках и свинарниках |
| 15. Стальные, винипластовые трубы | Для цепочно-шайбовой кормораздачи в птичниках и свинарниках |
| 16. Трос | Для цепочно-шайбовой кормораздачи в птичниках и свинарниках |
| 17. Проволока | Для цепочно-шайбовой кормораздачи в птичниках и свинарниках |
| 18. Кормушки | Для цепочно-шайбовой кормораздачи в птичниках и свинарниках |
| 19. Поилки | Для цепочно-шайбовой кормораздачи в птичниках и свинарниках |
| 20. Металлоконструкции крепления кормопровода | Для цепочно-шайбовой кормораздачи в птичниках и свинарниках |

# СОДЕРЖАНИЕ

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

III. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ ............................. 3

Сборник 35. Оборудование сельскохозяйственных производств .......................................................................................... 3

Отдел 1. ОБОРУДОВАНИЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРОИЗВОДСТВ .................................................................. 3

Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ФЕРМ ДЛЯ СОДЕРЖАНИЯ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА ................................ 3

Таблица ТЕРм 35-01-001 Доильные установки ........................................................................................... 3

Таблица ТЕРм 35-01-002 Транспортеры и погрузчики ............................................................................... 3

Таблица ТЕРм 35-01-003 Навозоуборочное оборудование ........................................................................ 5

Таблица ТЕРм 35-01-004 Танки-охладители молока................................................................................... 6

Таблица ТЕРм 35-01-005 Разное оборудование ........................................................................................... 6

Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ФЕРМ ДЛЯ СОДЕРЖАНИЯ СВИНЕЙ.......................................................................... 7

Таблица ТЕРм 35-01-024 Раздатчики кормов .............................................................................................. 7

Таблица ТЕРм 35-01-025 Навозоуборочное оборудование ........................................................................ 8

Таблица ТЕРм 35-01-026 Кормушки ............................................................................................................. 8

Таблица ТЕРм 35-01-027 Автопоилки .......................................................................................................... 8

Таблица ТЕРм 35-01-028 Станки .................................................................................................................. 9

Таблица ТЕРм 35-01-029 Разное оборудование ........................................................................................... 9

Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ КОРМОЦЕХОВ ................................................................................................................ 9

Таблица ТЕРм 35-01-050 Оборудование для приготовления кормов ........................................................ 9

Таблица ТЕРм 35-01-051 Измельчители кормов ....................................................................................... 10

Таблица ТЕРм 35-01-052 Оборудование для приготовления и гранулирования травяной муки .......... 10

Таблица ТЕРм 35-01-053 Смесители .......................................................................................................... 10

Таблица ТЕРм 35-01-054 Транспортеры, питатели, элеваторы ................................................................ 11

Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ФЕРМ ДЛЯ СОДЕРЖАНИЯ ПТИЦ ............................................................................. 11

Таблица ТЕРм 35-01-070 Комплекты оборудования для напольного содержания птиц ....................... 11

Таблица ТЕРм 35-01-071 Узлы оборудования для напольного содержания птиц .................................. 12

Таблица ТЕРм 35-01-072 Батареи клеточные ............................................................................................ 13

Таблица ТЕРм 35-01-073 Вспомогательное оборудование клеточных батарей ..................................... 14

Таблица ТЕРм 35-01-074 Инкубаторы ........................................................................................................ 14

Таблица ТЕРм 35-01-075 Разное оборудование ......................................................................................... 14

Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ПУНКТОВ ДЛЯ СТРИЖКИ ОВЕЦ .............................................................................. 15

Таблица ТЕРм 35-01-090 Оборудование для стрижки овец ..................................................................... 15

Таблица ТЕРм 35-01-091 Групповые поилки для овец ............................................................................. 15

Таблица ТЕРм 35-01-092 Оборудование для мойки овец ......................................................................... 15

Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ВОДОПОДЪЕМНОЕ ..................................................................................................... 15

Таблица ТЕРм 35-01-100 Оборудование водоподъемное ......................................................................... 15

Раздел 7. ОБОРУДОВАНИЕ ФЕРМ ДЛЯ СОДЕРЖАНИЯ КРОЛИКОВ .................................................................. 15

Таблица ТЕРм 35-01-105 Батареи клеточные ............................................................................................ 15

Отдел 2. МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ МЕЛИОРАТИВНЫХ И ВОДОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОБЪЕКТОВ ............. 16

Раздел 1. ДОЖДЕВАЛЬНЫЕ МАШИНЫ ФРОНТАЛЬНОГО ДЕЙСТВИЯ .............................................................. 16

Таблица ТЕРм 35-02-001 Машины дождевальные фронтального действия "Волжанка"

(широкозахватные колесные дождевальные трубопроводы) .................................................................................. 16

Таблица ТЕРм 35-02-002 Секции машины дождевальной "Волжанка"................................................... 16

Раздел 2. ДОЖДЕВАЛЬНЫЕ МАШИНЫ КРУГОВОГО ДЕЙСТВИЯ ...................................................................... 16 Таблица ТЕРм 35-02-013 Машины дождевальные кругового действия "Фрегат" (колесные,

многоопорные, самодвижущиеся) ............................................................................................................................. 16

Таблица ТЕРм 35-02-014 Тележки машины дождевальной "Фрегат". .................................................... 16

Раздел 3. ДОЖДЕВАЛЬНЫЕ АГРЕГАТЫ, КОМПЛЕКТЫ, ШЛЕЙФЫ .................................................................... 16 Таблица ТЕРм 35-02-025 Агрегаты дождевальные двухконсольные ДДА-100МА ............................... 16

Таблица ТЕРм 35-02-026 Комплекты ирригационного оборудования КИ-50 "Радуга". ........................ 16

Таблица ТЕРм 35-02-027 Шлейфы дождевальные ШД-25/300 ................................................................ 16

Таблица ТЕРм 35-02-028 Поливальщики передвижные агрегатные ППА-165 У ................................... 16

Раздел 4. МЕЛИОРАТИВНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ...................................................................................................... 16

Таблица ТЕРм 35-02-040 Трубопроводы из труб стальных спиральношовных быстроразборных

РТ-180 (РТШ-180)........................................................................................................................................................ 16

Таблица ТЕРм 35-02-041 Агрегаты ветроэлектрические, унифицированные АВЭУ-6-4 м, диаметр

[колеса 6 м ..................................................................................................................................................................... 17 IV. ПРИЛОЖЕНИЯ 18](#_Toc165308)

[СОДЕРЖАНИЕ 19](#_Toc165309)