Приложение

к приказу Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства

Российской Федерации

от «28» сентября 2017 г. № 1310/пр

# ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ

## ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ТЕРм 81-03-28-2001

## Сборник 28. Оборудование предприятий пищевой промышленности

## I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.28. Территориальные единичные расценки разработаны в базисном уровне цен по состоянию на 1 января 2000 года. ТЕРм сборника 28 «Оборудование предприятий пищевой промышленности» предназначены для определения затрат на выполнение комплекса монтажных работ, определенного на основе соответствующих технических условий и инструкций на монтаж оборудования, включая затраты на перемещение оборудования: горизонтальное - от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м; вертикальное - в пределах любого этажа.

Затраты на подъем оборудования от нулевой отметки (уровня земли) до отметки пола соответствующего этажа определяются в сметах по ТЕРм сборника 40 «Дополнительное перемещение оборудования и материальных ресурсов сверх предусмотренного территориальными единичными расценками на монтаж оборудования».

1.28.1. В ТЕРм сборника 28 «Оборудование предприятий пищевой промышленности» 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 28. Оборудование предприятий пищевой промышленности** | | | | | | | | |
| **Отдел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ХЛЕБОПЕКАРНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ** | | | | | | | | |
| **Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ БЕСТАРНОГО И ТАРНОГО ХРАНЕНИЯ МУКИ И ДЛЯ**  **ВНУТРИЗАВОДСКОГО ТРАНСПОРТА** | | | | | | | | |
| **Таблица ТЕРм 28-01-001** **Приемные устройства**  Измеритель: шт | | | | | | | | |
| 28-01-001-01 | Приемник муки с  мешковыколачивател  ем,  производительность  60 меш/ч | 273,00 | 18,59 | 172,34 | 17,46 | 82,07 | 2,35 | 1,17 |
| 28-01-001-02 | Щиток приемный для подключения автомуковозов | 117,71 | 46,51 | 34,06 | 3,44 | 37,14 | 5,61 | 0,15 |
| **Таблица ТЕРм 28-01-002** **Переключатели направления муки**  Измеритель: шт | | | | | | | | |
| 28-01-002-01 | Переключатель направления потоков муки в трубопроводы | 189,55 | 122,64 | 16,18 | 1,59 | 50,73 | 14,6 | 0,03 |
| **Таблица ТЕРм 28-01-003** **Питатели и дозаторы муки**  Измеритель: шт | | | | | | | | |
| 28-01-003-01 | Питатель для подачи или разгрузки муки в материалопровод системы аэрозольтранспорта | 221,42 | 137,76 | 44,69 | 4,62 | 38,97 | 16,8 | 0,24 |
| 28-01-003-02 | Дозатор муки, объем 0,25 м3 | 211,65 | 130,15 | 42,69 | 4,40 | 38,81 | 15,7 | 0,195 |
| **Таблица ТЕРм 28-01-004** **Бункеры складские для муки**  Измеритель: шт (расценки 28-01-004-01, 28-01-004-03, 28-01-004-04); секция (расценка 28-01-004-02) | | | | | | | | |
| 28-01-004-01 | Бункер секционный для бестарного хранения муки, объем 58,9 м3 | 8 324,22 | 4 045,89 | 1 935,36 | 86,40 | 2 342,97 | 471 | 4,42 |
| 28-01-004-02 | Секция дополнительная для увеличения объема бункера, вместимость  11,1 м3 | 1 279,18 | 396,06 | 286,36 | 7,47 | 596,76 | 48,3 | 0,43 |
| 28-01-004-03 | Бункер, объем 39 м3 | 7 217,10 | 2 427,20 | 1 737,26 | 59,32 | 3 052,64 | 296 | 5,2 |
| 28-01-004-04 | Силос (бункер) вертикальный, объем 50,7 м3 | 5 576,80 | 1 823,80 | 1 277,58 | 29,22 | 2 475,42 | 220 | 3 |
| **Таблица ТЕРм 28-01-005** **Оборудование пневмотранспорта муки**  Измеритель: шт | | | | | | | | |
| 28-01-005-01 | Воздухоочиститель с водомаслоотделителе м и фильтром, производительность  6 м3/мин | 98,29 | 61,39 | 11,53 | 1,19 | 25,37 | 7,86 | 0,09 |
| **Таблица ТЕРм 28-01-006** **Фильтры**  Измеритель: шт | | | | | | | | |
| 28-01-006-01 | Фильтр-разгрузитель,  площадь фильтрующей поверхности 0,33 м2 | 70,72 | 60,60 | 8,91 | 0,84 | 1,21 | 7,86 | 0,02 |
| Фильтр для тонкой очистки воздуха от муки и мучной пыли, площадь фильтрующей поверхности: | | | | | | | | |
| 28-01-006-02 | 3,4 м2 | 139,47 | 84,84 | 28,28 | 2,86 | 26,35 | 10,1 | 0,08 |
| 28-01-006-03 | 9 м2 | 166,54 | 94,08 | 33,25 | 3,39 | 39,21 | 11,2 | 0,11 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 28-01-007** **Вентиляционные и компрессорные установки**  Измеритель: шт | | | | | | | | |
| 28-01-007-01 | Установка вентиляторная для подачи воздуха под аэрированные днища бункеров,  производительность  3000 м3/ч | 291,13 | 131,88 | 83,00 | 8,75 | 76,25 | 15,7 | 0,55 |
| 28-01-007-02 | Питатель для питания сжатым воздухом кондиционеров, производительность  30 м3/ч | 176,64 | 94,08 | 40,39 | 4,14 | 42,17 | 11,2 | 0,2 |
| 28-01-007-03 | Станция компрессорная для подачи сжатого воздуха, производительность  6 м3/мин | 746,45 | 457,53 | 103,65 | 8,35 | 185,27 | 60,6 | 2,3 |
| **Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ СЫРЬЯ И ЕГО ДОЗИРОВАНИЯ** | | | | | | | | |
| **Таблица ТЕРм 28-01-020** **Машины для смешивания муки**  Измеритель: шт | | | | | | | | |
| 28-01-020-01 | Мукосмеситель для составления смеси из двух сортов муки,  производительность  3 т/ч | 401,42 | 304,22 | 41,29 | 4,08 | 55,91 | 37,1 | 0,31 |
| **Таблица ТЕРм 28-01-021** **Машины для просеивания муки**  Измеритель: шт | | | | | | | | |
| 28-01-021-01 | Просеиватель для контрольного просеивания муки,  производительность 1,5-3 т/ч | 519,61 | 300,51 | 102,88 | 8,48 | 116,22 | 37,1 | 0,61 |
| 28-01-021-02 | Агрегат  просеивательный для очистки муки от посторонних примесей,  производительность  270 кг/ч | 148,16 | 79,89 | 29,90 | 3,04 | 38,37 | 10,1 | 0,11 |
| 28-01-021-03 | Просеиватель для просеивания, разрыхления и аэрации муки,  производительность  1,6 т/ч | 262,39 | 158,34 | 39,97 | 4,08 | 64,08 | 19,1 | 0,32 |
| **Таблица ТЕРм 28-01-022** **Оборудование для подготовки и дозировки жидких ингредиентов**  Измеритель: шт | | | | | | | | |
| 28-01-022-01 | Сахарожирораствори тель, объем 0,2 м3 | 266,86 | 192,17 | 30,84 | 3,12 | 43,85 | 21,4 | 0,21 |
| 28-01-022-02 | Установка для приготовления водно-жировых эмульсий,  производительность  85 л/ч | 144,46 | 73,64 | 31,25 | 3,17 | 39,57 | 8,98 | 0,1 |
| Солерастворитель, объем: | | | | | | | | |
| 28-01-022-03 | 0,53 м3 | 154,52 | 111,92 | 12,44 | 1,19 | 30,16 | 13,5 | 0,1 |
| 28-01-022-04 | 1 м3 | 236,25 | 152,99 | 35,48 | 3,60 | 47,78 | 19,1 | 0,28 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| 28-01-022-05 | Станция дозировочная для подогрева воды и дозирования жидких компонентов | 230,93 | 152,82 | 35,06 | 3,56 | 43,05 | 18 | 0,25 |
| 28-01-022-06 | Установка насосная для перекачивания и дозирования жидких полуфабрикатов, производительность  600 л/мин | 150,80 | 90,72 | 31,61 | 3,17 | 28,47 | 11,2 | 0,09 |
| **Таблица ТЕРм 28-01-023** **Машины для приготовления заварки и закваски**  Измеритель: шт | | | | | | | |  |
| 28-01-023-01 | Машина для приготовления мучной заварки с последующим охлаждением, производительность  300 кг/ч | 393,73 | 225,08 | 99,11 | 10,25 | 69,54 | 28,1 | 0,54 |
| **Таблица ТЕРм 28-01-024** **Дозаторы опары**  Измеритель: шт | | | | | | | |  |
| 28-01-024-01 | Дозатор для подачи опары в тестомесильную машину | 272,50 | 144,31 | 73,96 | 7,79 | 54,23 | 16,8 | 0,5 |
| **Таблица ТЕРм 28-01-025** **Бункеры для опары**  Измеритель: шт | | | | | | | |  |
| 28-01-025-01 | Бункер для опары вместимостью 12 м3 | 1 566,60 | 605,28 | 694,62 | 67,60 | 266,70 | 77,5 | 3 |
| **Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ДРОЖЖЕЙ** | | | | | | | |  |
| **Таблица ТЕРм 28-01-035** **Оборудование для приготовления дрожжей**  Измеритель: шт | | | | | | | |  |
| 28-01-035-01 | Чан дрожжевой из нержавеющей стали объемом 1000 л | 99,24 | 60,60 | 33,65 | 3,39 | 4,99 | 7,86 | 0,15 |
| **Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ТЕСТОПРИГОТОВИТЕЛЬНОЕ** | | | | | | | |  |
| **Таблица ТЕРм 28-01-040** **Машины тестомесильные**  Измеритель: шт | | | | | | | |  |
| 28-01-040-01 | Машина  тестомесильная, число качаний месильного рычага  26,9 об/мин | 350,60 | 254,52 | 38,19 | 3,86 | 57,89 | 30,3 | 0,29 |
| Машина тестомесильная, производительность: | | | | | | | |  |
| 28-01-040-02 | 0,9 т/ч | 447,39 | 272,97 | 91,80 | 9,23 | 82,62 | 33,7 | 0,69 |
| 28-01-040-03 | 0,8 т/ч | 578,36 | 316,68 | 134,84 | 13,75 | 126,84 | 38,2 | 0,9 |
| 28-01-040-04 | 1,2 т/ч | 989,10 | 473,04 | 288,61 | 28,78 | 227,45 | 58,4 | 2,3 |
| **Таблица ТЕРм 28-01-041** **Дежи**  Измеритель: шт | | | | | | | |  |
| 28-01-041-01 | Дежа для периодического замеса и брожения опары и теста, объем  330 л | 57,43 | 34,62 | 22,12 | 2,37 | 0,69 | 4,49 | 0,16 |
| **Таблица ТЕРм 28-01-042** **Агрегаты тестоприготовительные**  Измеритель: компл (расценка 28-01-042-01); шт (расценки с 28-01-042-02 по 28-01-042-07) | | | | | | | |  |
| 28-01-042-01 | Агрегат тестоприготовительн ый бункерный производительность ю до 30 т/сут | 3 374,55 | 1 714,14 | 1 139,49 | 109,49 | 520,92 | 214 | 5,5 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| Агрегат тестоприготовительный бункерный производительностью до 30 т/сут, в том числе: | | | | | | | |  |
| 28-01-042-02 | машина тестомесильная производительнос тью 30 т/сут | 551,34 | 313,24 | 150,75 | 11,08 | 87,35 | 38,2 | 0,8 |
| 28-01-042-03 | нагнетатель опары производительнос тью 60 л/мин | 201,93 | 103,32 | 46,73 | 4,75 | 51,88 | 12,3 | 0,28 |
| 28-01-042-04 | бункер для брожения теста объемом 400 л | 199,79 | 72,92 | 125,41 | 13,45 | 1,46 | 10,1 | 0,635 |
| 28-01-042-05 | нагнетатель теста | 202,87 | 103,32 | 47,67 | 4,84 | 51,88 | 12,3 | 0,28 |
| 28-01-042-06 | дозатор для подачи опары в тестомесильную машину | 273,71 | 144,31 | 75,17 | 7,79 | 54,23 | 16,8 | 0,5 |
| 28-01-042-07 | бункер для опары вместимостью 12  м3 | 1 566,60 | 605,28 | 694,62 | 67,60 | 266,70 | 77,5 | 3 |
| **Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ РАЗГРУЗКИ ТЕСТА** | | | | | | | |  |
| **Таблица ТЕРм 28-01-052** **Дежеопрокидыватели**  Измеритель: шт | | | | | | | |  |
| 28-01-052-01 | Дежеопрокидыватель для подъема и опрокидывания дежей | 399,08 | 177,41 | 142,64 | 14,55 | 79,03 | 21,4 | 0,85 |
| **Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ТЕСТОРАЗДЕЛОЧНОЕ** | | | | | | | |  |
| **Таблица ТЕРм 28-01-060** **Машины тестоделительные**  Измеритель: шт | | | | | | | |  |
| 28-01-060-01 | Машина универсальная тестоделительная | 921,13 | 545,94 | 163,40 | 15,81 | 211,79 | 67,4 | 1,3 |
| 28-01-060-02 | Тестоделитель для ржаной муки | 532,43 | 322,26 | 75,17 | 7,74 | 135,00 | 39,3 | 0,56 |
| 28-01-060-03 | Автомат тестоделительный для пшеничной муки | 664,85 | 387,04 | 118,45 | 11,82 | 159,36 | 47,2 | 0,86 |
| 28-01-060-04 | Машина  тестоокруглительная для пшеничной муки | 367,07 | 242,07 | 46,06 | 4,75 | 78,94 | 29,2 | 0,33 |
| 28-01-060-05 | Транспортер для перемещения тестовых заготовок | 165,87 | 81,81 | 20,13 | 1,94 | 63,93 | 10,1 | 0,105 |
| 28-01-060-06 | Укладчик-делитель, производительность 16 шт./мин | 398,46 | 167,46 | 147,07 | 14,99 | 83,93 | 20,2 | 0,81 |
| 28-01-060-07 | Автомат  делительно-округлит ельный для мелкоштучных булочных изделий, производительность  40-100 шт./мин | 889,68 | 575,12 | 184,28 | 16,92 | 130,28 | 71,8 | 1,4 |
| **Таблица ТЕРм 28-01-061** **Машины тестозакаточные**  Измеритель: шт | | | | | | | |  |
| 28-01-061-01 | Машина для закатки кусков теста, производительность до 3600 кусков/ч | 276,81 | 160,44 | 52,22 | 5,49 | 64,15 | 19,1 | 0,41 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 28-01-062** **Машины тестоформующие для баранок, сухарей и других изделий**  Измеритель: шт | | | | | | | | |
| Машина: | | | | | | | | |
| 28-01-062-01 | для деления и формования заготовок бараночных изделий | 1 159,02 | 636,66 | 346,60 | 34,72 | 175,76 | 78,6 | 1,75 |
| 28-01-062-02 | натирочная для уплотнения теста производительнос тью 600 кг/ч | 279,75 | 175,73 | 75,25 | 8,13 | 28,77 | 22,5 | 0,52 |
| 28-01-062-03 | для изготовления сухарных плит производительнос тью 12 т/сут | 310,96 | 208,98 | 70,60 | 7,47 | 31,38 | 25,8 | 0,6 |
| 28-01-062-04 | для формования рогаликов | 162,46 | 114,62 | 44,48 | 4,58 | 3,36 | 13,5 | 0,24 |
| **Раздел 7. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ РАССТОЙКИ ТЕСТА** | | | | | | | | |
| **Таблица ТЕРм 28-01-072** **Оборудование для расстойки теста**  Измеритель: шт | | | | | | | | |
| 28-01-072-01 | Конвейер окончательной расстойки тестовых заготовок, количество люлек 30 шт. | 3 968,18 | 1 914,99 | 1 196,14 | 34,27 | 857,05 | 231 | 3,7 |
| 28-01-072-02 | Агрегат расстойный, количество люлек 120 шт. | 10 073,55 | 3 914,40 | 3 856,00 | 76,21 | 2 303,15 | 466 | 8,3 |
| 28-01-072-03 | Шкаф расстойный к печам с сетчатым  подом | 12 158,77 | 4 914,00 | 4 608,60 | 117,71 | 2 636,17 | 585 | 1,2 |
| **Раздел 8. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ СУХАРЕЙ** | | | | | | | | |
| **Таблица ТЕРм 28-01-080** **Машины хлеборезные**  Измеритель: шт | | | | | | | | |
| 28-01-080-01 | Машина хлеборезная, производительность 1000 кг/ч | 559,56 | 377,22 | 97,42 | 9,88 | 84,92 | 48,3 | 0,75 |
| **Таблица ТЕРм 28-01-081** **Сушилки для сухарей**  Измеритель: шт | | | | | | | | |
| 28-01-081-01 | Сушилка для сухарей, производительность  до 2 т/сут | 1 129,16 | 524,43 | 337,71 | 32,96 | 267,02 | 66,3 | 3,4 |
| **Раздел 9. ОБОРУДОВАНИЕ РАЗНОЕ** | | | | | | | | |
| **Таблица ТЕРм 28-01-090** **Оборудование разное**  Измеритель: шт | | | | | | | | |
| 28-01-090-01 | Машина  автоматическая для смазки хлебных форм | 134,54 | 75,43 | 57,60 | 6,02 | 1,51 | 8,98 | 0,3 |
| 28-01-090-02 | Машина для очистки  и смазки металлических листов, производительность  200 листов/ч | 319,34 | 156,62 | 99,24 | 10,47 | 63,48 | 19,1 | 0,63 |
| 28-01-090-03 | Механизм стыковки автомобиля | 543,17 | 152,82 | 312,63 | 32,42 | 77,72 | 18 | 0,9 |
| 28-01-090-04 | Машина для завертывания хлеба в полимерную пленку, производительность 40 упаковок/мин | 1 022,28 | 577,43 | 426,98 | 41,96 | 17,87 | 73 | 3,73 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| 28-01-090-05 | Комплекс для очистки тканевых мешков от мучной пыли и тестовой корки, производительность  200 мешков/ч | 304,14 | 111,92 | 111,24 | 11,88 | 80,98 | 13,5 | 0,79 |
| 28-01-090-06 | Машина для переработки хлебных отходов,  производительность  1000 кг/ч | 272,41 | 98,52 | 103,82 | 10,95 | 70,07 | 12,3 | 0,67 |
| **Отдел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ САХАРНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ** | | | | | | | | |
| **Раздел 1. МЕХАНИЗМЫ ТРАНСПОРТНЫЕ СПЕЦИАЛЬНЫЕ** | | | | | | | | |
| **Таблица ТЕРм 28-02-001** **Механизмы транспортные специальные**  Измеритель: шт | | | | | | | | |
| 28-02-001-01 | Комкоотделитель ротационный | 723,17 | 336,97 | 242,86 | 24,89 | 143,34 | 42,6 | 1,9 |
| Конвейер качающийся для белого сахара, ширина желоба: | | | | | | | | |
| 28-02-001-02 | 1000 мм, длина конвейера 7,5 м | 917,78 | 531,06 | 234,56 | 20,23 | 152,16 | 66,3 | 1,54 |
| 28-02-001-03 | 1000 мм, длина конвейера 8,5 м | 969,41 | 566,31 | 250,13 | 21,55 | 152,97 | 70,7 | 1,65 |
| 28-02-001-04 | 14300 мм, длина конвейера 16 м | 2 573,31 | 1 473,84 | 787,09 | 53,00 | 312,38 | 184 | 4,05 |
| **Раздел 2. СВЕКЛОРЕЗКИ** | | | | | | | | |
| **Таблица ТЕРм 28-02-007** **Свеклорезки**  Измеритель: шт | | | | | | | | |
| Свеклорезка центробежная, количество ножевых рам: | | | | | | | | |
| 28-02-007-01 | 12 | 5 006,70 | 1 116,70 | 3 142,45 | 333,48 | 747,55 | 130 | 7,34 |
| 28-02-007-02 | 16 | 6 617,74 | 1 391,58 | 4 076,50 | 433,00 | 1 149,66 | 162 | 10,4 |
| **Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ РАСФАСОВКИ И УПАКОВКИ САХАРАРАФИНАДА И**  **ПЕСКА** | | | | | | | | |
| **Таблица ТЕРм 28-02-012** **Оборудование для расфасовки и упаковки сахара-рафинада и песка**  Измеритель: компл (расценки с 28-02-012-01 по 28-02-012-05); шт (расценка 28-02-012-06) | | | | | | | | |
| 28-02-012-01 | Линия для расфасовки сахара-песка в пакеты | 35 018,06 | 10 471,21 | 22 798,93 | 2 660,82 | 1 747,92 | 1 219 | 22,6 |
| Линия для расфасовки сахара-песка в пакеты, в том числе: | | | | | | | | |
| 28-02-012-02 | автомат фасовочный | 32 038,19 | 9 426,32 | 21 271,42 | 2 483,50 | 1 340,45 | 1 081 | 17,65 |
| 28-02-012-03 | устройство штабелирующее | 1 252,19 | 500,70 | 630,22 | 73,39 | 121,27 | 63,3 | 1,3 |
| 28-02-012-04 | автомат завертки штабеля в бумагу | 1 830,81 | 593,54 | 950,10 | 109,75 | 287,17 | 74,1 | 3,7 |
| 28-02-012-05 | Автомат упаковочный для коробок или пакетов | 41 338,58 | 12 181,84 | 27 494,11 | 3 212,98 | 1 662,63 | 1 397 | 10 |
| 28-02-012-06 | Автомат для завертки сахара-рафинада по 2 шт. | 1 068,62 | 519,21 | 59,12 | 3,57 | 490,29 | 64,1 | 0,91 |
| **Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ МОЙКИ СЫРЬЯ** | | | | | | | | |
| **Таблица ТЕРм 28-02-017** **Хвостикоулавливатели**  Измеритель: шт | | | | | | | | |
| Хвостикоулавливатель-классификатор, тип: | | | | | | | | |
| 28-02-017-01 | РХК-3М | 1 033,12 | 440,55 | 382,89 | 33,87 | 209,68 | 55 | 2,58 |
| 28-02-017-02 | РХК-4,5 | 2 001,52 | 583,13 | 957,80 | 174,23 | 460,59 | 72,8 | 5,15 |
| **Таблица ТЕРм 28-02-018** **Водоотделители**  Измеритель: шт | | | | | | | | |
| Водоотделитель дисковый, производительность (по свекле): | | | | | | | | |
| 28-02-018-01 | 3000 т/сут | 1 645,51 | 346,46 | 1 026,61 | 109,01 | 272,44 | 43,8 | 3,13 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| 28-02-018-02 | 6000 т/сут | 1 265,45 | 382,05 | 610,41 | 65,53 | 272,99 | 48,3 | 3,82 |
| **Таблица ТЕРм 28-02-019** **Свекломойки**  Измеритель: компл (расценки 28-02-019-01, 28-02-019-04); шт (расценки 28-02-019-02, 28-02-019-03, с 28-02-019-05 по 28-02-019-08) | | | | | | | | |
| 28-02-019-01 | Линия для мойки и доочистки свеклы, производительность (по свекле) 3000 т/сут | 17 667,14 | 3 163,95 | 11 673,16 | 1 059,26 | 2 830,03 | 395 | 41,1 |
| Линия для мойки и доочистки свеклы, производительность (по свекле) 3000 т/сут, в том числе: | | | | | | | | |
| 28-02-019-02 | мойка барабанная | 11 032,53 | 2 138,41 | 7 828,46 | 713,70 | 1 065,66 | 281 | 28,5 |
| 28-02-019-03 | свеклоополаскива тель | 6 296,72 | 923,40 | 3 610,99 | 382,92 | 1 762,33 | 114 | 20,6 |
| 28-02-019-04 | Линия для мойки и доочистки свеклы, производительность (по свекле) 6000 т/сут | 20 911,07 | 4 122,90 | 15 271,25 | 1 390,79 | 1 516,92 | 509 | 54,3 |
| Линия для мойки и доочистки свеклы, производительность (по свекле) 6000 т/сут, в том числе: | | | | | | | | |
| 28-02-019-05 | мойка барабанная | 15 743,96 | 3 134,70 | 11 203,40 | 1 026,27 | 1 405,86 | 387 | 40,5 |
| 28-02-019-06 | свеклоополаскива тель | 5 656,09 | 969,21 | 3 730,80 | 395,45 | 956,08 | 121 | 13,6 |
| Свекломойка производительность (по свекле): | | | | | | | | |
| 28-02-019-07 | 1500 т/сут | 10 293,82 | 2 138,40 | 7 122,91 | 755,58 | 1 032,51 | 264 | 25 |
| 28-02-019-08 | 3000 т/сут | 17 829,35 | 3 689,05 | 12 770,78 | 1 353,15 | 1 369,52 | 445 | 51,2 |
| **Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ МЕШАЛЬНОЕ** | | | | | | | | |
| **Таблица ТЕРм 28-02-025** **Мешалки разные**  Измеритель: шт | | | | | | | | |
| 28-02-025-01 | Мешалка аффинационная | 3 127,24 | 611,16 | 2 033,97 | 216,22 | 482,11 | 76,3 | 5,5 |
| Утфелемешалка-кристаллизатор, полезный объем: | | | | | | | | |
| 28-02-025-02 | 30 м3 | 4 450,36 | 755,34 | 2 730,11 | 291,41 | 964,91 | 94,3 | 10 |
| 28-02-025-03 | 45 м3 | 6 870,52 | 1 177,47 | 4 668,93 | 497,97 | 1 024,12 | 147 | 16,2 |
| Утфелемешалка: | | | | | | | | |
| 28-02-025-04 | для перемешивания утфеля 1-го продукта | 3 580,18 | 690,93 | 2 336,21 | 248,62 | 553,04 | 85,3 | 7,5 |
| 28-02-025-05 | приемная, объем 65 м3 | 7 895,53 | 1 312,20 | 5 495,33 | 574,36 | 1 088,00 | 162 | 17,24 |
| 28-02-025-06 | кристаллизатор, вертикальная  автоматизированн  ая | 13 250,29 | 2 547,18 | 9 241,44 | 967,92 | 1 461,67 | 318 | 39,16 |
| **Таблица ТЕРм 28-02-026** **Утфелераспределители**  Измеритель: шт | | | | | | | | |
| Утфелераспределитель для подачи утфеля в центрифуги, количество центрифуг: | | | | | | | | |
| 28-02-026-01 | 3 | 1 783,73 | 363,69 | 1 143,81 | 121,53 | 276,23 | 44,9 | 3,02 |
| 28-02-026-02 | 4 | 2 064,04 | 427,68 | 1 355,39 | 144,08 | 280,97 | 52,8 | 3,65 |
| **Таблица ТЕРм 28-02-027** **Центрифуги**  Измеритель: шт | | | | | | | | |
| Центрифуга непрерывного действия, тип: | | | | | | | | |
| 28-02-027-01 | ФПИ-1321К-01 | 4 811,31 | 1 344,80 | 3 138,54 | 381,58 | 327,97 | 164 | 7,85 |
| 28-02-027-02 | ФПН-1321Л-01 | 5 898,98 | 1 607,20 | 3 923,55 | 477,18 | 368,23 | 196 | 10 |
| 28-02-027-03 | ФПН-1251Л-02 | 4 126,02 | 1 172,60 | 2 661,88 | 323,75 | 291,54 | 143 | 6,72 |
| 28-02-027-04 | ФПН-1251Л-07 | 5 231,12 | 1 459,60 | 3 395,87 | 412,87 | 375,65 | 178 | 9,19 |
| **Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ФИЛЬТРАЦИОННОЕ** | | | | | | | | |
| **Таблица ТЕРм 28-02-035** **Оборудование фильтрационное**  Измеритель: шт | | | | | | | | |
| Фильтр с пневмогидравлической выгрузкой осадка, поверхность фильтрации: | | | | | | | | |
| 28-02-035-01 | 60 м2 | 900,56 | 289,75 | 345,24 | 34,72 | 265,57 | 37,1 | 3,15 |
| 28-02-035-02 | 100 м2 | 1 163,03 | 350,67 | 493,52 | 50,31 | 318,84 | 44,9 | 4,47 |
| Фильтр дисковый, поверхность фильтрации: | | | | | | | | |
| 28-02-035-03 | 80 м2 | 1 581,17 | 476,48 | 653,55 | 67,01 | 451,14 | 61,8 | 7,88 |
| 28-02-035-04 | 150 м2 | 1 945,89 | 527,36 | 702,82 | 71,85 | 715,71 | 68,4 | 8,58 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 7. ЛОВУШКИ** | | | | | | |  |  |
| **Таблица ТЕРм 28-02-040** **Камнеловушки**  Измеритель: шт | | | | | | |  |  |
| Ловушка тяжелых примесей, производительность (по свекле): | | | | | | |  |  |
| 28-02-040-01 | 3000 т/сут | 1 870,52 | 365,51 | 1 057,42 | 128,17 | 447,59 | 46,8 | 6,09 |
| 28-02-040-02 | 6000 т/сут | 2 436,68 | 419,40 | 1 302,05 | 157,67 | 715,23 | 53,7 | 8,2 |
| **Таблица ТЕРм 28-02-041** **Пульполовушки**  Измеритель: шт | | | | | | |  |  |
| Пульполовушка ротационная к диффузионным аппаратам: | | | | | | |  |  |
| 28-02-041-01 | КДА20 | 1 246,31 | 499,84 | 433,69 | 36,85 | 312,78 | 64 | 2,15 |
| 28-02-041-02 | КДА30 | 1 506,15 | 578,72 | 532,62 | 45,59 | 394,81 | 74,1 | 2,7 |
| Пульполовушки с прессом к диффузионным аппаратам: | | | | | | |  |  |
| 28-02-041-03 | КДА20 | 1 348,88 | 658,38 | 416,87 | 31,46 | 273,63 | 84,3 | 2,05 |
| 28-02-041-04 | КДА30 | 1 600,78 | 727,89 | 512,17 | 37,59 | 360,72 | 93,2 | 3,5 |
| **Таблица ТЕРм 28-02-042** **Песколовушки**  Измеритель: шт | | | | | | |  |  |
| 28-02-042-01 | Песколовушка системы  Руссель-Дорошенко | 911,31 | 429,55 | 268,13 | 21,34 | 213,63 | 55 | 3 |
| **Таблица ТЕРм 28-02-043** **Соломоловушки**  Измеритель: шт | | | | | | |  |  |
| Соломоловушка горизонтальная, тип: | | | | | | |  |  |
| 28-02-043-01 | СБГМ-700 | 1 483,74 | 354,78 | 862,73 | 104,79 | 266,23 | 43,8 | 3,52 |
| 28-02-043-02 | СБГМ-1060 | 3 359,86 | 729,04 | 1 909,50 | 231,66 | 721,32 | 78,9 | 9,2 |
| **Таблица ТЕРм 28-02-044** **Ловушки разные**  Измеритель: шт | | | | | | |  |  |
| Ловушка к выпарным аппаратам: | | | | | | |  |  |
| 28-02-044-01 | 1-го продукта | 2 760,94 | 601,94 | 1 144,56 | 131,43 | 1 014,44 | 70,9 | 11,25 |
| 28-02-044-02 | 2-го продукта | 1 604,19 | 379,08 | 704,26 | 79,62 | 520,85 | 46,8 | 6,27 |
| Ловушка перед: | | | | | | |  |  |
| 28-02-044-03 | лавером | 368,07 | 98,88 | 128,14 | 15,49 | 141,05 | 12,5 | 0,77 |
| 28-02-044-04 | газовыми компрессорами | 437,76 | 117,86 | 172,17 | 20,80 | 147,73 | 14,9 | 1,09 |
| **Раздел 8. ВОДООТДЕЛТЕЛИ И ВОДООТВОДЧИКИ** | | | | | | |  |  |
| **Таблица ТЕРм 28-02-050** **Водоотделители**  Измеритель: шт | | | | | | |  |  |
| Колонки для конденсата с двумя циркуляционными контурами, высота до 7000 мм для: | | | | | | |  |  |
| 28-02-050-01 | вакуум - аппаратов Д100-200 | 473,62 | 363,86 | 52,94 | 4,44 | 56,82 | 46 | 0,34 |
| 28-02-050-02 | выпарных аппаратов Д150 | 367,43 | 245,23 | 67,76 | 6,00 | 54,44 | 31,4 | 0,46 |
| 28-02-050-03 | выпарных аппаратов Д250 | 467,61 | 192,91 | 159,69 | 15,45 | 115,01 | 24,7 | 1,18 |
| 28-02-050-04 | выпарных аппаратов Д400 | 627,15 | 219,46 | 267,38 | 24,78 | 140,31 | 28,1 | 1,89 |
| **Таблица ТЕРм 28-02-051** **Водоотводчики**  Измеритель: шт | | | | | | |  |  |
| Водоотводчик-автомат, диаметр штуцера: | | | | | | |  |  |
| 28-02-051-01 | 50 мм | 243,58 | 175,48 | 27,43 | 2,77 | 40,67 | 21,4 | 0,22 |
| 28-02-051-02 | 150 мм | 287,99 | 192,70 | 40,95 | 4,22 | 54,34 | 23,5 | 0,32 |
| **Раздел 9. ПРЕССЫ** | | | | | | |  |  |
| **Таблица ТЕРм 28-02-055** **Прессы для жома**  Измеритель: шт | | | | | | |  |  |
| Пресс для жома: | | | | | | |  |  |
| 28-02-055-01 | наклонный, производительнос ть до 1500 т/сут | 1 711,14 | 314,39 | 809,06 | 92,11 | 587,69 | 36,6 | 6,42 |
| 28-02-055-02 | вертикальный, производительнос ть до 700 т/сут | 4 010,07 | 775,68 | 2 199,56 | 257,50 | 1 034,83 | 90,3 | 10,5 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 10. ДИФФУЗИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ** | | | | | | | |  |
| **Таблица ТЕРм 28-02-060** **Диффузионное оборудование**  Измеритель: шт (расценка 28-02-060-01); компл (расценки с 28-02-060-02 по 28-02-060-06) | | | | | | | |  |
| 28-02-060-01 | Ошпариватель стружки к диффузионному аппарату | 11 077,18 | 3 642,16 | 5 285,55 | 375,24 | 2 149,47 | 424 | 34,8 |
| Диффузия колонная, производительность (по свекле): | | | | | | | |  |
| 28-02-060-02 | 1500 т/сут | 143 269,12 | 47 803,35 | 66 213,08 | 5 366,05 | 29 252,69 | 5 565 | 136,5 |
| 28-02-060-03 | 2000 т/сут | 160 033,07 | 51 797,70 | 72 287,82 | 5 636,15 | 35 947,55 | 6 030 | 154,1 |
| 28-02-060-04 | 3000 т/сут | 201 490,01 | 64 321,92 | 86 194,58 | 6 536,35 | 50 973,51 | 7 488 | 163,7 |
| Диффузия наклонная шнековая, производительность (по свекле): | | | | | | | |  |
| 28-02-060-05 | 2000 т/сут | 197 990,69 | 63 737,80 | 71 240,90 | 5 269,12 | 63 011,99 | 7 420 | 150 |
| 28-02-060-06 | 3000 т/сут | 292 835,35 | 92 789,18 | 101 682,52 | 7 243,53 | 98 363,65 | 10 802 | 210 |
| **Раздел 11. ПЕЧИ** | | | | | | | |  |
| **Таблица ТЕРм 28-02-065** **Печи**  Измеритель: компл | | | | | | | |  |
| 28-02-065-01 | Установка для производства сернистого газа | 2 894,65 | 539,87 | 1 902,73 | 202,76 | 452,05 | 67,4 | 5,94 |
| 28-02-065-02 | Печь для сжигания серы | 2 519,07 | 593,54 | 1 657,44 | 175,58 | 268,09 | 74,1 | 3,18 |
| **Раздел 12. ВАКУУМ-АППАРАТЫ** | | | | | | | |  |
| **Таблица ТЕРм 28-02-068** **Вакуум-аппараты**  Измеритель: шт | | | | | | | |  |
| Вентиль шаровой для регулирования вакуума на вакуум-аппаратах, диаметр: | | | | | | | |  |
| 28-02-068-01 | 350 мм | 157,92 | 92,85 | 27,00 | 2,77 | 38,07 | 11,2 | 0,23 |
| 28-02-068-02 | 450 мм | 213,53 | 145,17 | 29,25 | 3,00 | 39,11 | 16,9 | 0,24 |
| 28-02-068-03 | 600 мм | 292,39 | 192,17 | 48,10 | 4,99 | 52,12 | 21,4 | 0,39 |
| Вакуум-аппарат с механическим циркулятором, производительность (по уваренному утфелю): | | | | | | | |  |
| 28-02-068-04 | 15 т | 16 553,31 | 4 432,32 | 5 884,89 | 436,05 | 6 236,10 | 486 | 15,1 |
| 28-02-068-05 | 30 т | 20 276,24 | 5 125,44 | 7 584,68 | 517,36 | 7 566,12 | 562 | 20,1 |
| 28-02-068-06 | 40 т | 23 705,02 | 5 791,20 | 8 499,58 | 559,14 | 9 414,24 | 635 | 23,05 |
| 28-02-068-07 | Вакуум-аппарат периодического действия со средствами автоматизации | 21 804,85 | 5 189,28 | 12 322,10 | 770,05 | 4 293,47 | 569 | 27,55 |
| 28-02-068-08 | Вакуум-аппарат для уваривания утфелей из сиропов и паток | 16 768,43 | 4 049,28 | 5 548,05 | 271,56 | 7 171,10 | 444 | 19,45 |
| **Раздел 13. ОБОРУДОВАНИЕ МЕХАНИЗАЦИИ НАРУЖНЫХ РАБОТ** | | | | | | | |  |
| **Таблица ТЕРм 28-02-072** **Оборудование механизации наружных работ**  Измеритель: шт | | | | | | | |  |
| 28-02-072-01 | Шибер для количественного регулирования свекловичной смеси | 579,19 | 135,37 | 378,92 | 40,04 | 64,90 | 16,9 | 0,53 |
| **Раздел 14. ОБОРУДОВАНИЕ СОКООЧИСТИТЕЛЬНОГО ЦЕХА** | | | | | | | |  |
| **Таблица ТЕРм 28-02-078** **Оборудование сокоочистительного цеха**  Измеритель: шт | | | | | | | |  |
| 28-02-078-01 | Лавер для очистки и охлаждения сатурационного газа, диаметр корпуса 1600 мм | 3 909,43 | 719,28 | 2 706,59 | 329,27 | 483,56 | 88,8 | 6,5 |
| Аппарат автоматизированный прогрессивной преддефекации, производительность: | | | | | | | |  |
| 28-02-078-02 | 2000 т/сут | 15 140,32 | 3 304,60 | 9 232,72 | 886,00 | 2 603,00 | 403 | 19,5 |
| 28-02-078-03 | 3000 т/сут | 18 919,08 | 4 384,80 | 11 120,38 | 1 014,98 | 3 413,90 | 522 | 24,9 |
| 28-02-078-04 | 4000 т/сут | 61 963,88 | 7 516,25 | 42 776,61 | 3 037,91 | 11 671,02 | 875 | 43,47 |
| Аппарат предварительной дефекации, производительность: | | | | | | | |  |
| 28-02-078-05 | 1500 т/сут | 1 073,72 | 370,17 | 464,56 | 56,23 | 238,99 | 45,7 | 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 |
| 28-02-078-06 | 3000 т/сут | 1 482,49 | 443,88 | 648,87 | 74,60 | 389,74 | 54,8 | 4,57 |
| Аппарат холодной ступени основной дефекации, производительность: | | | | | | | | |
| 28-02-078-07 | 3000 т/сут | 19 518,82 | 5 368,75 | 7 306,69 | 459,92 | 6 843,38 | 625 | 18,5 |
| 28-02-078-08 | 6000 т/сут | 24 627,95 | 6 426,64 | 8 763,44 | 529,50 | 9 437,87 | 737 | 25,1 |
| Аппарат горячей ступени основной дефекации, производительность: | | | | | | | | |
| 28-02-078-09 | 3000 т/сут | 4 397,05 | 1 099,56 | 1 885,23 | 143,89 | 1 412,26 | 119 | 4,8 |
| 28-02-078-10 | 6000 т/сут | 5 142,01 | 1 246,21 | 2 149,78 | 165,16 | 1 746,02 | 133 | 6,3 |
| Аппарат основной дефекации для окончательной обработки сока известью, производительность переработки свеклы: | | | | | | | | |
| 28-02-078-11 | 1500 т/сут | 1 663,67 | 378,87 | 965,19 | 117,34 | 319,61 | 47,3 | 3,35 |
| 28-02-078-12 | 2000 т/сут | 1 859,41 | 406,11 | 1 062,47 | 129,11 | 390,83 | 50,7 | 4,04 |
| 28-02-078-13 | 3000 т/сут | 2 321,56 | 470,99 | 1 293,95 | 152,65 | 556,62 | 58,8 | 5,31 |
| 28-02-078-14 | 4500 т/сут | 10 105,46 | 2 178,90 | 6 758,75 | 809,77 | 1 167,81 | 269 | 14,7 |
| 28-02-078-15 | 6000 т/сут | 28 484,70 | 7 501,20 | 12 541,93 | 823,35 | 8 441,57 | 893 | 16,2 |
| Аппарат 1-й сатурации для обработки дефекованного сока, производительность переработки свеклы: | | | | | | | | |
| 28-02-078-16 | 1500 т/сут | 3 015,36 | 1 142,10 | 1 371,80 | 161,22 | 501,46 | 141 | 6,2 |
| 28-02-078-17 | 2000 т/сут | 3 597,83 | 1 271,70 | 1 535,75 | 180,63 | 790,38 | 157 | 7,84 |
| 28-02-078-18 | 2500 т/сут | 6 644,26 | 1 449,81 | 4 394,51 | 534,57 | 799,94 | 181 | 9,7 |
| 28-02-078-19 | 4500 т/сут | 8 916,18 | 2 279,60 | 5 585,44 | 675,71 | 1 051,14 | 278 | 24,95 |
| 28-02-078-20 | 6000 т/сут | 22 509,70 | 6 584,64 | 9 624,21 | 774,46 | 6 300,85 | 722 | 29,9 |
| Аппарат сока 1-й сатурации, производительность: | | | | | | | | |
| 28-02-078-21 | 3000 т/сут | 14 339,39 | 3 843,44 | 7 167,57 | 706,33 | 3 328,38 | 428 | 16 |
| 28-02-078-22 | 6000 т/сут | 20 176,04 | 5 034,24 | 10 222,39 | 601,56 | 4 919,41 | 552 | 30,1 |
| Отстойник-осветлитель сока, производительность: | | | | | | | | |
| 28-02-078-23 | 1500 т/сут | 16 210,79 | 4 655,78 | 8 348,57 | 687,30 | 3 206,44 | 542 | 22,1 |
| 28-02-078-24 | 3000 т/сут | 27 062,93 | 6 064,54 | 16 543,42 | 1 123,44 | 4 454,97 | 706 | 39,13 |
| Аппарат 2-й сатурации, производительность переработки свеклы: | | | | | | | | |
| 28-02-078-25 | 2000 т/сут | 4 555,56 | 1 044,12 | 3 128,33 | 375,54 | 383,11 | 132 | 5,02 |
| 28-02-078-26 | 3000 т/сут | 5 619,49 | 1 263,60 | 3 820,50 | 454,58 | 535,39 | 156 | 7,18 |
| 28-02-078-27 | 4500 т/сут | 7 527,40 | 1 881,83 | 4 604,27 | 482,23 | 1 041,30 | 227 | 16,54 |
| 28-02-078-28 | 6000 т/сут | 22 722,64 | 7 121,11 | 8 936,17 | 491,07 | 6 665,36 | 829 | 19,8 |
| Установка для обработки сока 2-й сатурации, производительность переработки свеклы: | | | | | | | | |
| 28-02-078-29 | 3000 т/сут | 17 980,45 | 5 285,28 | 8 038,10 | 559,04 | 4 657,07 | 572 | 21,7 |
| 28-02-078-30 | 6000 т/сут | 23 914,66 | 5 895,12 | 12 641,04 | 690,23 | 5 378,50 | 638 | 29,3 |
| Сульфитатор сока, производительность: | | | | | | | | |
| 28-02-078-31 | 3000 т/сут | 1 333,28 | 305,98 | 885,10 | 93,50 | 142,20 | 38,2 | 1,21 |
| 28-02-078-32 | 6000 т/сут | 1 920,68 | 440,55 | 1 270,89 | 134,71 | 209,24 | 55 | 2,71 |
| Аппарат для гашения извести, тип: | | | | | | | | |
| 28-02-078-33 | АИ-1,8МГ | 2 960,61 | 656,82 | 1 845,11 | 190,27 | 458,68 | 82 | 7,54 |
| 28-02-078-34 | АИ-2-4,5 | 24 460,41 | 1 946,43 | 21 599,19 | 787,19 | 914,79 | 243 | 23,89 |
| **Отдел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ МЯСОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ**  **ПРОМЫШЛЕННОСТИ** | | | | | | | | |
| **Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ УБОЯ СКОТА И СНЯТИЯ ШКУР** | | | | | | | | |
| **Таблица ТЕРм 28-03-001** **Оборудование для снятия и обработки шкур**  Измеритель: шт | | | | | | | | |
| 28-03-001-01 | Установка механического снятия шкур с туш крупного рогатого скота, производительность до 60 туш/ч | 1 968,80 | 1 016,80 | 289,78 | 29,44 | 662,22 | 124 | 2,85 |
| 28-03-001-02 | Агрегат для снятия шкур и крупонов, производительность 100-200 туш/ч | 1 273,04 | 656,82 | 265,49 | 22,85 | 350,73 | 82 | 1,67 |
| **Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ РАЗДЕЛКИ ТУШ** | | | | | | | | |
| **Таблица ТЕРм 28-03-008** **Элеваторы для подъема туш**  Измеритель: шт | | | | | | | | |
| Элеватор роликовый для подъема туш, производительность: | | | | | | | | |
| 28-03-008-01 | до 21 туш/мин | 381,58 | 310,86 | 19,38 | 0,44 | 51,34 | 39,3 | 0,35 |
| 28-03-008-02 | до 19 туш/мин | 440,90 | 363,86 | 24,64 | 0,71 | 52,40 | 46 | 0,48 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| 28-03-008-03 | Элеватор цепной, производительность 440 туш/ч | 462,41 | 328,27 | 22,10 | 0,62 | 112,04 | 41,5 | 0,44 |
| **Таблица ТЕРм 28-03-009** **Столы конвейерные для инспекции внутренностей скота**  Измеритель: компл | | | | | | | |  |
| Стол конвейерный комплектный для разборки и инспекции внутренностей крупного рогатого скота, производительность: | | | | | | | |  |
| 28-03-009-01 | 250 туш/смену | 1 948,68 | 1 215,00 | 428,40 | 23,51 | 305,28 | 150 | 2,28 |
| 28-03-009-02 | 500-750 туш/смену | 2 519,68 | 1 660,50 | 532,92 | 26,80 | 326,26 | 205 | 2,6 |
| 28-03-009-03 | 1000 туш/смену | 2 205,90 | 1 174,50 | 660,80 | 31,42 | 370,60 | 145 | 3,04 |
| Стол конвейерный комплектный для разборки и инспекции внутренностей свиней и баранов, производительность: | | | | | | | |  |
| 28-03-009-04 | свиней 500 туш/смену, баранов 1000 туш/смену | 1 329,61 | 934,80 | 194,18 | 12,52 | 200,63 | 114 | 0,93 |
| 28-03-009-05 | свиней 1000-1500 туш/смену, баранов 1500-2000 туш/смену | 2 228,75 | 1 566,20 | 437,23 | 17,80 | 225,32 | 191 | 1,3 |
| 28-03-009-06 | свиней 2000 туш/смену, баранов 2500 туш/смену | 2 679,61 | 1 877,80 | 516,20 | 20,21 | 285,61 | 229 | 1,49 |
| **Таблица ТЕРм 28-03-010** **Столы для приема и доскребки туш**  Измеритель: шт | | | | | | | |  |
| Стол: | | | | | | | |  |
| 28-03-010-01 | приема туш,  рабочая площадь 1,3 м2 | 179,06 | 75,65 | 5,34 | 0,35 | 98,07 | 10,1 | 0,29 |
| 28-03-010-02 | для доскребки свиных туш,  рабочая площадь 3,6 м2 | 194,32 | 67,26 | 5,01 | 0,35 | 122,05 | 8,98 | 0,17 |
| **Таблица ТЕРм 28-03-011** **Печи опалочные**  Измеритель: шт | | | | | | | |  |
| 28-03-011-01 | Установка для опаливания туш свиней в шкуре, производительность  240 туш/ч | 1 787,36 | 575,12 | 340,06 | 25,92 | 872,18 | 71,8 | 1,9 |
| 28-03-011-02 | Печь для опаливания  шерстных субпродуктов, барабанная,  производительность  500 кг/ч | 739,95 | 449,36 | 54,23 | 0,97 | 236,36 | 56,1 | 0,75 |
| **Таблица ТЕРм 28-03-012** **Пилы**  Измеритель: шт | | | | | | | |  |
| 28-03-012-01 | Электропила для распиловки грудной кости туш крупного рогатого скота и свиней, производительность  160 туш/ч | 150,36 | 145,35 | 2,10 | 0,09 | 2,91 | 19,1 | 0,06 |
| 28-03-012-02 | Машины для распиловки туш производительность 65 шт./ч | 1 307,88 | 648,01 | 319,64 | 23,07 | 340,23 | 80,9 | 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 |
| 28-03-012-03 | Устройство отрезное для опиловки кулаков трубчатых костей, производительность  1000 шт./ч | 429,71 | 257,48 | 13,17 | 0,62 | 159,06 | 31,4 | 0,4 |
| **Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОБРАБОТКИ СУБПРОДУКТОВ** | | | | | | | | |
| **Таблица ТЕРм 28-03-020** **Агрегаты и машины для обработки голов скота**  Измеритель: шт | | | | | | | | |
| 28-03-020-01 | Агрегат для обработки свиных голов, производительность  100 голов/ч | 2 589,65 | 1 251,60 | 577,18 | 42,40 | 760,87 | 149 | 4,5 |
| **Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ТЕХНИЧЕСКИХ ФАБРИКАТОВ** | | | | | | | | |
| **Таблица ТЕРм 28-03-030** **Котлы для перетопки технического сырья**  Измеритель: компл | | | | | | | | |
| 28-03-030-01 | Котел вакуумный для получения сухих животных кормов и технического жира, объем 4,6 м3 | 3 829,54 | 2 009,14 | 1 011,56 | 81,64 | 808,84 | 254 | 12,75 |
| **Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА КОЛБАСНЫХ ИЗДЕЛИЙ** | | | | | | | | |
| **Таблица ТЕРм 28-03-040** **Машины для измельчения мяса**  Измеритель: шт | | | | | | | | |
| Куттер для измельчения мяса, объем чаши: | | | | | | | | |
| 28-03-040-01 | 125 л | 1 565,58 | 567,94 | 344,59 | 27,02 | 653,05 | 71,8 | 2 |
| 28-03-040-02 | 250 л | 1 867,58 | 648,62 | 437,69 | 34,05 | 781,27 | 82 | 3,3 |
| **Таблица ТЕРм 28-03-041** **Оборудование для термической обработки колбас**  Измеритель: компл | | | | | | | | |
| 28-03-041-01 | Автокоптилка малая для копчения колбас и свинокопченостей, конвейерная вертикальная, максимальная нагрузка 12420 кг | 8 115,95 | 2 624,40 | 745,05 | 46,35 | 4 746,50 | 324 | 6,3 |
| **Отдел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ РЫБНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ** | | | | | | | | |
| **Раздел 1. МАШИНЫ СОРТИРОВОЧНЫЕ** | | | | | | | | |
| **Таблица ТЕРм 28-04-001** **Машины сортировочные**  Измеритель: шт | | | | | | | | |
| Машина для сортировки: | | | | | | | | |
| 28-04-001-01 | мелкой рыбы по толщине | 529,75 | 248,46 | 160,55 | 16,48 | 120,74 | 30,3 | 1,3 |
| 28-04-001-02 | воблы по длине | 547,91 | 257,48 | 170,53 | 17,57 | 119,90 | 31,4 | 1,28 |
| **Раздел 2. МАШИНЫ ПОРЦИОНИРУЮЩИЕ** | | | | | | | | |
| **Таблица ТЕРм 28-04-006** **Машины порционирующие**  Измеритель: шт | | | | | | | | |
| 28-04-006-01 | Агрегат для разделки и укладки целой тушки сардины в банки | 1 006,47 | 305,98 | 375,79 | 39,77 | 324,70 | 38,2 | 2,93 |
| **Раздел 3. ЛЬДОГЕНЕРАТОРЫ ЧЕШУЙЧАТОГО И ТРУБЧАТОГО ЛЬДА** | | | | | | | | |
| **Таблица ТЕРм 28-04-010** **Льдогенераторы чешуйчатого и трубчатого льда**  Измеритель: шт | | | | | | | | |
| Льдогенератор трубчатого блочного льда, производительность: | | | | | | | | |
| 28-04-010-01 | 5 т/сут | 2 697,66 | 1 394,00 | 483,70 | 40,43 | 819,96 | 170 | 4,3 |
| 28-04-010-02 | 10 т/сут | 5 898,84 | 3 878,60 | 937,96 | 69,62 | 1 082,28 | 473 | 8,8 |
| 28-04-010-03 | 20 т/сут | 7 250,76 | 4 690,40 | 1 246,30 | 93,78 | 1 314,06 | 572 | 11,9 |
| 28-04-010-04 | 40 т/сут | 11 761,97 | 8 626,40 | 1 716,80 | 127,88 | 1 418,77 | 1 052 | 16,1 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| **Раздел 4. АППАРАТЫ МОРОЗИЛЬНЫЕ** | | | | | | | | |
| **Таблица ТЕРм 28-04-015** **Аппараты морозильные**  Измеритель: шт | | | | | | | | |
| 28-04-015-01 | Аппарат скороморозильный для замораживания в стандартных блоках | 1 982,72 | 737,21 | 530,71 | 56,24 | 714,80 | 93,2 | 8,5 |
| **Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ОТТАИВАТЕЛЬНО-ГЛАЗУРОВОЧНОЕ** | | | | | | | | |
| **Таблица ТЕРм 28-04-020** **Оборудование оттаивательно-глазуровочное**  Измеритель: шт | | | | | | | | |
| Дефростер, производительность: | | | | | | | | |
| 28-04-020-01 | 4200 кг/см | 781,53 | 409,86 | 230,70 | 24,61 | 140,97 | 50,6 | 2 |
| 28-04-020-02 | 8400 кг/см | 1 154,53 | 564,57 | 325,20 | 34,05 | 264,76 | 69,7 | 4 |
| **Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ПОСОЛЬНОЕ** | | | | | | | | |
| **Таблица ТЕРм 28-04-025** **Оборудование посольное**  Измеритель: шт | | | | | | | | |
| 28-04-025-01 | Машина посольная для вкусового посола рыбы и закрепления полуфабриката | 855,60 | 418,77 | 259,47 | 27,24 | 177,36 | 51,7 | 2,1 |
| 28-04-025-02 | Установка для дефростации и посола рыбы в тузлуке | 1 256,15 | 541,04 | 402,54 | 42,40 | 312,57 | 68,4 | 4,56 |
| **Раздел 7. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА КОНСЕРВОВ И КУЛИНАРИИ** | | | | | | | | |
| **Таблица ТЕРм 28-04-030** **Машины набивочные**  Измеритель: шт | | | | | | | | |
| 28-04-030-01 | Машина для укладки кильки в банки | 1 133,83 | 463,32 | 407,77 | 43,50 | 262,74 | 57,2 | 3,55 |
| **Таблица ТЕРм 28-04-031** **Оборудование варочное и обжарочное**  Измеритель: шт | | | | | | | | |
| 28-04-031-01 | Крабоварка для варки и последующего охлаждения крабовых конечностей | 2 650,57 | 1 296,46 | 628,12 | 58,48 | 725,99 | 166 | 8,3 |
| **Отдел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ МАСЛОЖИРОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ** | | | | | | | | |
| **Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ МАСЛОДОБЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ** | | | | | | | | |
| **Таблица ТЕРм 28-05-001** **Оборудование обжарочное**  Измеритель: компл (расценка 28-05-001-01); шт (расценки 28-05-001-02, 28-05-001-03) | | | | | | | | |
| 28-05-001-01 | Агрегат маслоотжимной РЗ-МОА | 14 824,51 | 5 082,68 | 9 277,06 | 460,81 | 464,77 | 566 | 37,3 |
| 28-05-001-02 | Жаровня шестичанная колонного типа | 7 849,29 | 3 109,92 | 4 615,97 | 95,20 | 123,40 | 341 | 12 |
| 28-05-001-03 | Пресс шнековый маслоотжимной | 2 178,21 | 1 146,15 | 664,55 | 48,11 | 367,51 | 135 | 4,7 |
| **Таблица ТЕРм 28-05-002** **Семеновейки**  Измеритель: шт | | | | | | | | |
| 28-05-002-01 | Семеновейка | 2 172,48 | 1 568,64 | 568,80 | 32,73 | 35,04 | 172 | 3,2 |
| **Таблица ТЕРм 28-05-003** **Машины для обрушивания и калибровки семян**  Измеритель: шт | | | | | | | | |
| 28-05-003-01 | Машина для обрушивания подсолнечных семян | 412,50 | 245,23 | 82,30 | 8,79 | 84,97 | 31,4 | 0,65 |
| **Таблица ТЕРм 28-05-004** **Установки для влаготермической обработки шрота**  Измеритель: шт | | | | | | | | |
| 28-05-004-01 | Установка для влаготермической обработки шрота | 7 449,11 | 3 978,14 | 3 339,39 | 246,71 | 131,58 | 443 | 29,4 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 28-05-005** **Оборудование экстракционное**  Измеритель: компл | | | | | | | | |
| 28-05-005-01 | Экстрактор горизонтальный непрерывнодействую щий со специальным транспортером, насосами и сборниками | 54 430,83 | 21 351,60 | 29 716,76 | 3 319,11 | 3 362,47 | 2 636 | 55,4 |
| **Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ЖИРОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ** | | | | | | | | |
| **Таблица ТЕРм 28-05-010** **Оборудование для производства мыла**  Измеритель: шт | | | | | | | | |
| 28-05-010-01 | Охладитель туалетного мыла | 183,73 | 115,49 | 29,72 | 3,12 | 38,52 | 14,6 | 0,25 |
| **Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ МАРГАРИНОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ** | | | | | | | | |
| **Таблица ТЕРм 28-05-015** **Дезодораторы**  Измеритель: шт | | | | | | | | |
| 28-05-015-01 | Дезодоратор непрерывного действия,  производительность  80 т/сут | 2 849,92 | 1 374,56 | 1 447,87 | 340,52 | 27,49 | 176 | 5,75 |
| **Таблица ТЕРм 28-05-016** **Оборудование фасовочно-упаковочное**  Измеритель: шт | | | | | | | | |
| 28-05-016-01 | Автомат для расфасовки и упаковки маргарина | 693,07 | 367,56 | 209,53 | 18,90 | 115,98 | 48,3 | 1,3 |
| **Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ПАРФЮМЕРНО-КОСМЕТИЧЕСКОЙ**  **ПРОМЫШЛЕННОСТИ** | | | | | | | | |
| **Таблица ТЕРм 28-05-021** **Оборудование разливочно-фасовочное**  Измеритель: шт | | | | | | | | |
| Автомат для расфасовки: | | | | | | | | |
| 28-05-021-01 | зубного порошка и пудры в коробки | 275,22 | 138,78 | 85,38 | 8,92 | 51,06 | 18 | 0,6 |
| 28-05-021-02 | парфюмерных жидкостей | 602,69 | 349,32 | 246,38 | 23,21 | 6,99 | 42,6 | 1,56 |
| **Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ЭФИРОМАСЛИЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ** | | | | | | | | |
| **Таблица ТЕРм 28-05-026** **Оборудование экстракционное**  Измеритель: шт | | | | | | | | |
| 28-05-026-01 | Установка переработки эфиромасличного сырья | 3 421,49 | 2 106,63 | 1 256,00 | 75,30 | 58,86 | 263 | 9,5 |
| 28-05-026-02 | Экстрактор для переработки цветов розы,  производительность  200 кг/ч | 2 472,85 | 1 506,60 | 919,39 | 82,64 | 46,86 | 186 | 10,4 |
| **Отдел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ МОЛОЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ** | | | | | | | | |
| **Раздел 1. ТАНКИ ДЛЯ МОЛОКА И МОЛОЧНЫХ ПРОДУКТОВ** | | | | | | | | |
| **Таблица ТЕРм 28-06-001** **Танки (резервуары)**  Измеритель: шт | | | | | | | | |
| 28-06-001-01 | Резервуар для хранения кефира | 680,50 | 481,95 | 182,13 | 16,48 | 16,42 | 59,5 | 1,14 |
| **Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ МОЙКИ И СТЕРИЛИЗАЦИИ** | | | | | | | | |
| **Таблица ТЕРм 28-06-005** **Пропариватели и стерилизаторы**  Измеритель: шт | | | | | | | | |
| 28-06-005-01 | Стерилизатор с ванной, объем 400 л | 256,33 | 125,76 | 76,62 | 7,08 | 53,95 | 15,7 | 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 28-06-006** **Машины для мойки фляг, ящиков, танков и молокопроводов**  Измеритель: шт | | | | | | | | |
| Установка для мойки: | | | | | | | | |
| 28-06-006-01 | технологического оборудования | 2 155,20 | 801,84 | 897,21 | 79,56 | 456,15 | 104 | 3,81 |
| 28-06-006-02 | танков и молокопроводов | 1 487,59 | 541,23 | 627,99 | 57,16 | 318,37 | 69,3 | 2,28 |
| **Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ МОЛОКА И СЛИВОК** | | | | | | | | |
| **Таблица ТЕРм 28-06-010** **Охладители и охладительные установки**  Измеритель: шт | | | | | | | | |
| Установка автоматизированная пастеризационно-охладительная, производительность: | | | | | | | | |
| 28-06-010-01 | 3000 л/ч | 1 661,48 | 961,20 | 441,92 | 24,38 | 258,36 | 120 | 2,5 |
| 28-06-010-02 | 10000 л/ч | 2 091,80 | 1 129,41 | 583,07 | 32,29 | 379,32 | 141 | 3,5 |
| **Таблица ТЕРм 28-06-011** **Ванны и заквасочники**  Измеритель: шт | | | | | | | | |
| 28-06-011-01 | Ванна  сливкосозревательная , объем 600 л | 458,91 | 382,32 | 68,55 | 5,27 | 8,04 | 47,2 | 0,32 |
| Установка заквасочная с автоматическим управлением, объем: | | | | | | | | |
| 28-06-011-02 | 300 л | 357,60 | 285,36 | 61,23 | 5,49 | 11,01 | 34,8 | 0,42 |
| 28-06-011-03 | 600 л | 384,01 | 300,51 | 72,13 | 6,56 | 11,37 | 37,1 | 0,49 |
| **Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ МОЙКИ СТЕКЛЯННОЙ ПОСУДЫ И РОЗЛИВА**  **МОЛОЧНЫХ ПРОДУКТОВ** | | | | | | | | |
| **Таблица ТЕРм 28-06-016** **Машины моечные**  Измеритель: шт | | | | | | | | |
| Машина бутылкомоечная, производительность: | | | | | | | | |
| 28-06-016-01 | 6000 бутылок/ч | 3 401,09 | 1 795,80 | 1 030,78 | 70,75 | 574,51 | 219 | 6,5 |
| 28-06-016-02 | 12000 бутылок/ч | 6 933,99 | 3 772,00 | 1 938,59 | 142,72 | 1 223,40 | 460 | 15,3 |
| **Таблица ТЕРм 28-06-017** **Оборудование разливочное и разливочно-укупорочное**  Измеритель: шт | | | | | | | | |
| 28-06-017-01 | Автомат для розлива молока и кефира в полиэтиленовые пакеты, производительность  22 пакета/мин | 445,46 | 298,34 | 138,91 | 14,50 | 8,21 | 38,2 | 0,73 |
| **Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА, ОХЛАЖДЕНИЯ И ФАСОВКИ**  **ТВОРОГА И СЫРКОВОЙ МАССЫ** | | | | | | | | |
| **Таблица ТЕРм 28-06-022** **Оборудование для получения творога**  Измеритель: компл (расценка 28-06-022-01); шт (расценки с 28-06-022-02 по 28-06-022-16) | | | | | | | | |
| 28-06-022-01 | Линия производства творога раздельным способом,  производительность  450 кг/ч | 12 138,09 | 7 546,14 | 3 219,56 | 212,42 | 1 372,39 | 954 | 16,5 |
| Линия производства творога раздельным способом, производительность 450 кг/ч, в том числе: | | | | | | | | |
| 28-06-022-02 | резервуар для кисломолочных продуктов (4 шт.) | 725,82 | 478,56 | 234,20 | 17,80 | 13,06 | 60,5 | 1,46 |
| 28-06-022-03 | резервуар для кефира | 735,72 | 479,35 | 243,22 | 18,67 | 13,15 | 60,6 | 1,55 |
| 28-06-022-04 | бак для исходных сливок объем 0,25 м3 | 45,47 | 8,62 | 36,68 | 3,48 | 0,17 | 1,09 | 0,03 |
| 28-06-022-05 | сепаратор для разделения сквашенного молока на творог и сыворотку,  производительнос ть 5,5 м3/ч (2 шт.) | 611,90 | 355,16 | 160,40 | 12,30 | 96,34 | 44,9 | 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 |
| 28-06-022-06 | фильтр для фильтрации молока перед сепарированием (2 шт.) | 96,56 | 35,96 | 35,74 | 3,40 | 24,86 | 4,49 | 0,015 |
| 28-06-022-07 | установка насосная для перекачивания творожного  сгустка, производительнос  ть 800 кг/ч | 191,51 | 159,30 | 26,35 | 0,75 | 5,86 | 18 | 0,066 |
| 28-06-022-08 | агрегат  электронасосный (3 шт.) | 207,34 | 167,46 | 33,64 | 1,19 | 6,24 | 20,2 | 0,105 |
| 28-06-022-09 | насос мембранный, производительнос  ть 500 кг/ч (2 шт.) | 185,31 | 151,20 | 6,92 | 0,75 | 27,19 | 18 | 0,065 |
| 28-06-022-10 | смеситель с дозаторами обезжиренного творога и сливок,  производительнос  ть 850 кг/ч | 587,58 | 319,56 | 172,58 | 12,75 | 95,44 | 40,4 | 1,06 |
| 28-06-022-11 | охладитель творога двухцилиндровый,  производительнос  ть 600 кг/ч | 709,38 | 435,05 | 174,14 | 10,54 | 100,19 | 55 | 0,87 |
| 28-06-022-12 | лоток творожного сгустка | 87,15 | 26,74 | 35,74 | 3,40 | 24,67 | 3,38 | 0,013 |
| 28-06-022-13 | комплект элементов молочной арматуры | 1 509,58 | 819,05 | 281,44 | 6,56 | 409,09 | 98,8 | 0,5 |
| 28-06-022-14 | ванна сливкосозреватель ная объемом 600 л (2 шт.) | 519,61 | 382,32 | 129,25 | 5,27 | 8,04 | 47,2 | 0,32 |
| 28-06-022-15 | автомат расфасовочно-упа ковочный производительнос ть 36-72 упаковок/мин | 1 523,48 | 866,70 | 412,52 | 27,02 | 244,26 | 107 | 2,76 |
| 28-06-022-16 | маслообразовател  ь,  производительнос  ть 700 кг/ч | 539,02 | 305,98 | 134,53 | 11,08 | 98,51 | 38,2 | 0,75 |
| **Таблица ТЕРм 28-06-023** **Машины расфасовочно-упаковочные**  Измеритель: шт | | | | | | | | |
| 28-06-023-01 | Автомат  расфасовочно-упаков очный, производительность 36-72 упаковок/мин | 1 523,48 | 866,70 | 412,52 | 27,02 | 244,26 | 107 | 2,76 |
| **Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА МАСЛА** | | | | | | | | |
| **Таблица ТЕРм 28-06-028** **Маслообразователи**  Измеритель: шт | | | | | | | | |
| 28-06-028-01 | Маслообразователь, производительность 700 кг/ч | 522,13 | 305,98 | 117,64 | 11,08 | 98,51 | 38,2 | 0,75 |
| 28-06-028-02 | Маслоизготовитель, объем 2 м3 | 1 898,57 | 1 217,52 | 465,92 | 22,19 | 215,13 | 152 | 2,41 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 28-06-029** **Автоматы и машины для расфасовки и упаковки масла**  Измеритель: шт | | | | | | | | |
| 28-06-029-01 | Автомат  расфасовочно-упаков очный, производительность 700 брикетов/мин | 1 081,22 | 648,01 | 305,24 | 19,33 | 127,97 | 80,9 | 1,43 |
| 28-06-029-02 | Машина  расфасовочная, производительность 64 ящика/ч | 325,94 | 230,42 | 49,80 | 5,27 | 45,72 | 28,1 | 0,36 |
| 28-06-029-03 | Полуавтомат для укладки брикетов масла, производительность  93 брикета/мин | 222,52 | 152,99 | 29,75 | 3,12 | 39,78 | 19,1 | 0,22 |
| **Таблица ТЕРм 28-06-030** **Линии производства сливочного масла**  Измеритель: компл (расценка 28-06-030-01); шт (расценки с 28-06-030-02 по 28-06-030-17) | | | | | | | | |
| 28-06-030-01 | Линия производства сливочного масла, производительность 1000 кг/ч | 20 769,27 | 12 980,60 | 5 906,86 | 304,91 | 1 881,81 | 1 583 | 22 |
| Линия производства сливочного масла, производительность 1000 кг/ч, в том числе: | | | | | | | | |
| 28-06-030-02 | установка пастеризационноохладительная, производительнос ть 3000 л/ч | 972,82 | 490,86 | 299,45 | 20,65 | 182,51 | 60,6 | 1,7 |
| 28-06-030-03 | танк сливкосозреватель ный, объем 5000 л (5 шт.) | 684,79 | 464,13 | 209,59 | 13,40 | 11,07 | 57,3 | 1,1 |
| 28-06-030-04 | насос для перекачки молочных продуктов роторный | 93,44 | 86,76 | 4,94 | 0,53 | 1,74 | 10,1 | 0,033 |
| 28-06-030-05 | насос для перекачки молочных продуктов центробежный | 65,35 | 29,03 | 35,74 | 3,40 | 0,58 | 3,38 | 0,025 |
| 28-06-030-06 | маслоизготовител ь непрерывного действия, производительнос ть 1000 кг/ч (2 шт.) | 1 952,54 | 1 217,52 | 494,59 | 25,48 | 240,43 | 152 | 2,75 |
| 28-06-030-07 | устройство для обандероливания коробов | 69,59 | 26,40 | 42,66 | 4,14 | 0,53 | 3,38 | 0,077 |
| 28-06-030-08 | весы для взвешивания продуктов и товаров циферблатные | 60,87 | 24,64 | 35,74 | 3,40 | 0,49 | 3,38 | 0,013 |
| 28-06-030-09 | весы для взвешивания продуктов и товаров шкальные | 61,32 | 25,08 | 35,74 | 3,40 | 0,50 | 3,38 | 0,027 |
| 28-06-030-10 | комплект молочной арматуры | 5 990,23 | 3 956,40 | 1 579,01 | 11,82 | 454,82 | 471 | 0,5 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| 28-06-030-11 | резервуар для хранения молочных продуктов (2 шт.) | 715,77 | 481,95 | 217,40 | 16,48 | 16,42 | 59,5 | 1,14 |
| 28-06-030-12 | установка вакуумдезодораци онная, производительнос ть 3000 л/ч | 338,86 | 136,89 | 96,40 | 5,27 | 105,57 | 16,9 | 0,3 |
| 28-06-030-13 | установка заквасочная с автоматическим управлением, объем 300 л (3 шт.) | 389,95 | 285,36 | 93,58 | 5,49 | 11,01 | 34,8 | 0,42 |
| 28-06-030-14 | машина расфасовочная, производительнос ть 64 ящика/ч | 329,62 | 230,42 | 53,48 | 5,27 | 45,72 | 28,1 | 0,36 |
| 28-06-030-15 | автомат расфасовочно-упа ковочный, производительнос ть 700 брикетов/мин | 1 086,23 | 648,01 | 310,25 | 19,33 | 127,97 | 80,9 | 1,43 |
| 28-06-030-16 | полуавтомат для укладки брикетов масла, производительнос ть 93 брикета/мин | 225,57 | 152,99 | 32,80 | 3,12 | 39,78 | 19,1 | 0,22 |
| 28-06-030-17 | установка для мойки танков и молокопроводов | 1 487,59 | 541,23 | 627,99 | 57,16 | 318,37 | 69,3 | 2,28 |
| **Раздел 7. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА СЫРА** | | | | | | | | |
| **Таблица ТЕРм 28-06-040** **Машины расфасовочно-упаковочные**  Измеритель: шт | | | | | | | | |
| 28-06-040-01 | Машина  вакуум-упаковочная, производительность 400-500 упаковок/ч | 296,63 | 197,40 | 44,69 | 4,08 | 54,54 | 23,5 | 0,29 |
| **Раздел 8. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОЧНЫХ КОНСЕРВОВ** | | | | | | | | |
| **Таблица ТЕРм 28-06-050** **Оборудование для расфасовки сухого молока**  Измеритель: шт | | | | | | | | |
| 28-06-050-01 | Автомат расфасовочный линейный периодического действия | 2 648,58 | 1 589,91 | 764,83 | 34,05 | 293,84 | 201 | 3,3 |
| **Таблица ТЕРм 28-06-051** **Сушилки для молока**  Измеритель: шт | | | | | | | | |
| 28-06-051-01 | Агрегат  сушильно-дробильны  й,  производительность  250 кг/ч | 2 002,83 | 1 156,50 | 530,38 | 34,27 | 315,95 | 150 | 3,72 |
| **Раздел 9. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА МОРОЖЕНОГО** | | | | | | | | |
| **Таблица ТЕРм 28-06-060** **Аппараты скороморозильные**  Измеритель: шт | | | | | | | | |
| 28-06-060-01 | Аппарат скороморозильный, производительность 220 кг/ч | 2 782,32 | 1 569,81 | 721,09 | 55,15 | 491,42 | 201 | 6,23 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| **Таблица ТЕРм 28-06-061** **Эскимогенераторы**  Измеритель: шт | | | | | | | | |
| 28-06-061-01 | Эскимогенератор, производительность 500 кг/ч | 1 443,96 | 899,10 | 429,47 | 32,51 | 115,39 | 111 | 3,5 |
| **Таблица ТЕРм 28-06-062** **Линии производства мороженого**  Измеритель: компл (расценки 28-06-062-01, 28-06-062-04); шт (расценки 28-06-062-02, 28-06-062-03, 28-06-062-05, 28-06-062-06) | | | | | | | | |
| 28-06-062-01 | Линия производства и фасовки мороженого в вафельных стаканчиках, производительность  400 кг/ч | 3 157,87 | 1 702,58 | 897,40 | 74,67 | 557,89 | 218 | 6,82 |
| Линия производства и фасовки мороженого в вафельных стаканчиках, производительность 400 кг/ч, в том числе: | | | | | | | | |
| 28-06-062-02 | автомат фасовочный,  производительнос  ть 450 кг/ч | 359,34 | 138,58 | 154,17 | 15,23 | 66,59 | 16,9 | 0,59 |
| 28-06-062-03 | аппарат скороморозильны  й,  производительнос  ть 220 кг/ч | 2 804,45 | 1 569,81 | 743,22 | 59,44 | 491,42 | 201 | 6,23 |
| 28-06-062-04 | Линия производства и фасовки брикетного мороженого | 4 184,38 | 2 396,73 | 1 128,48 | 86,46 | 659,17 | 303 | 8,48 |
| Линия производства и фасовки брикетного мороженого, в том числе: | | | | | | | | |
| 28-06-062-05 | автомат расфасовочно-упа ковочный,  производительнос ть 60 брикетов/мин | 1 133,79 | 657,32 | 348,82 | 23,68 | 127,65 | 83,1 | 1,83 |
| 28-06-062-06 | полуавтомат для укладки брикетов, производительнос ть 93 брикета/мин | 229,20 | 152,99 | 36,43 | 3,34 | 39,78 | 19,1 | 0,22 |
| **Раздел 10. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОЧНОГО САХАРА И**  **КАЗЕИНА** | | | | | | | | |
| **Таблица ТЕРм 28-06-070** **Оборудование для производства молочного сахара**  Измеритель: шт | | | | | | | | |
| 28-06-070-01 | Установка для сушки молочного сахара, производительность 250 кг/ч | 917,67 | 452,80 | 263,76 | 21,75 | 201,11 | 59,5 | 2,37 |
| 28-06-070-02 | Танк для альбумина, объем 5000 л | 1 127,92 | 675,24 | 280,03 | 16,48 | 172,65 | 84,3 | 1,36 |
| **Раздел 11. ОБОРУДОВАНИЕ РАЗНОЕ** | | | | | | | | |
| **Таблица ТЕРм 28-06-075** **Оборудование разное**  Измеритель: шт | | | | | | | | |
| 28-06-075-01 | Установка вакуум-дезодорацион ная, производительность  3000 л/ч | 299,60 | 133,68 | 60,42 | 5,27 | 105,50 | 16,9 | 0,3 |
| Транспортер, производительность: | | | | | | | | |
| 28-06-075-02 | 1500 корзин/ч | 955,51 | 567,94 | 263,14 | 15,81 | 124,43 | 71,8 | 1,3 |
| 28-06-075-03 | 600 корзин/ч | 1 909,87 | 1 186,50 | 498,21 | 24,16 | 225,16 | 150 | 2,65 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| 28-06-075-04 | Машина для санитарной обработки сырных форм, производительность  350 шт./ч | 1 003,46 | 572,27 | 391,59 | 38,45 | 39,60 | 75,2 | 3,2 |
| **Отдел 7. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ КОНСЕРВНОЙ, ПИЩЕКОНЦЕНТРАТНОЙ**  **И ОВОЩЕСУШИЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ** | | | | | | | | |
| **Раздел 1. МАШИНЫ МОЕЧНЫЕ** | | | | | | | | |
| **Таблица ТЕРм 28-07-001** **Машины для мойки овощей, фруктов, ягод и бобовых культур**  Измеритель: шт | | | | | | | | |
| Машина моечная, производительность: | | | | | | | | |
| 28-07-001-01 | 4 т/ч | 340,22 | 227,61 | 58,18 | 6,11 | 54,43 | 28,1 | 0,32 |
| 28-07-001-02 | 5 т/ч | 551,13 | 345,06 | 117,77 | 12,05 | 88,30 | 42,6 | 0,91 |
| 28-07-001-03 | 12 т/ч | 636,67 | 377,20 | 134,71 | 13,84 | 124,76 | 46 | 1,15 |
| 28-07-001-04 | Машина щеточно-моечная,  производительность  4 т/ч | 875,34 | 488,05 | 239,84 | 24,16 | 147,45 | 61,7 | 1,73 |
| **Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ КОЛИБРОЧНОЕ, СОРТИРОВОЧНОЕ И ОЧИСТИТЕЛЬНОЕ** | | | | | | | | |
| **Таблица ТЕРм 28-07-006** **Машины косточковыбивальные**  Измеритель: шт | | | | | | | | |
| Машина косточковыбивальная, производительность: | | | | | | | | |
| 28-07-006-01 | 50 кг/ч | 401,16 | 319,97 | 34,65 | 3,12 | 46,54 | 41,5 | 0,2 |
| 28-07-006-02 | 625 кг/ч | 426,00 | 233,61 | 113,97 | 12,08 | 78,42 | 30,3 | 0,94 |
| **Таблица ТЕРм 28-07-007** **Машины для отделения плодоножек**  Измеритель: шт | | | | | | | | |
| 28-07-007-01 | Машина для отделения плодоножек, производительность  2 т/ч | 471,21 | 337,70 | 73,67 | 7,52 | 59,84 | 43,8 | 0,41 |
| **Таблица ТЕРм 28-07-008** **Машины для очистки плодов и овощей**  Измеритель: шт | | | | | | | | |
| 28-07-008-01 | Машина для очистки и резки яблок, производительность 27 шт./мин | 254,90 | 190,35 | 23,73 | 2,37 | 40,82 | 23,5 | 0,16 |
| 28-07-008-02 | Машина для высверливания кочерыг,  производительность 660 кочанов/мин | 358,90 | 232,95 | 71,76 | 7,52 | 54,19 | 28,1 | 0,42 |
| 28-07-008-03 | Аппарат для паровой очистки овощей,  производительность  6 т/ч | 1 592,65 | 393,44 | 491,28 | 48,34 | 707,93 | 51,7 | 3,38 |
| 28-07-008-04 | Картофелечистка, производительность 800 кг/ч | 349,39 | 233,89 | 57,50 | 5,24 | 58,00 | 29,2 | 0,48 |
| Сепаратор для очистки соков, мелассы, производительность: | | | | | | | | |
| 28-07-008-05 | 2,5 т/ч | 500,59 | 267,32 | 133,88 | 14,06 | 99,39 | 32,6 | 0,9 |
| 28-07-008-06 | 8,5 т/ч | 816,28 | 423,94 | 200,04 | 21,31 | 192,30 | 51,7 | 1,8 |
| 28-07-008-07 | Механизм режущий для подрезки плодов перца, производительность  150 кг/ч | 41,97 | 26,32 | 15,12 | 1,45 | 0,53 | 3,37 | 0,01 |
| Машина для очистки: | | | | | | | | |
| 28-07-008-08 | чеснока | 381,28 | 270,25 | 54,53 | 5,41 | 56,50 | 32,6 | 0,32 |
| 28-07-008-09 | лука | 685,90 | 396,06 | 169,64 | 16,70 | 120,20 | 48,3 | 1,38 |
| 28-07-008-10 | картофеля | 244,51 | 182,25 | 21,28 | 2,16 | 40,98 | 22,5 | 0,15 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 28-07-009** **Машины для накалывания**  Измеритель: шт | | | | | | | |  |
| 28-07-009-01 | Машина для накалывания слив при варке варенья, производительность  4000 кг/ч | 145,13 | 84,84 | 22,12 | 2,37 | 38,17 | 10,1 | 0,17 |
| **Таблица ТЕРм 28-07-010** **Машины калибровочные**  Измеритель: шт | | | | | | | |  |
| 28-07-010-01 | Калиброватель универсальный, производительность 3000 кг/ч | 1 062,62 | 611,16 | 266,31 | 25,92 | 185,15 | 76,3 | 2,13 |
| **Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЬНОЕ И РАЗДЕЛОЧНОЕ** | | | | | | | |  |
| **Таблица ТЕРм 28-07-020** **Машины протирочные**  Измеритель: шт | | | | | | | |  |
| Машина протирочная, производительность: | | | | | | | |  |
| 28-07-020-01 | 5-7 т/ч | 320,37 | 223,00 | 50,46 | 5,27 | 46,91 | 26,9 | 0,27 |
| 28-07-020-02 | 1 т/ч | 328,65 | 223,00 | 48,47 | 5,06 | 57,18 | 26,9 | 0,32 |
| 28-07-020-03 | 3,5 т/ч | 336,33 | 223,00 | 48,47 | 5,06 | 64,86 | 26,9 | 0,38 |
| 28-07-020-04 | 2 т/ч | 578,17 | 298,44 | 155,24 | 16,26 | 124,49 | 36 | 1,14 |
| 28-07-020-05 | 10 т/ч | 1 637,88 | 936,03 | 455,18 | 28,78 | 246,67 | 123 | 2,65 |
| **Таблица ТЕРм 28-07-021** **Семяотделители**  Измеритель: шт | | | | | | | |  |
| 28-07-021-01 | Семяотделитель,  производительность 12 т/ч | 349,13 | 184,50 | 99,16 | 10,64 | 65,47 | 22,5 | 0,68 |
| 28-07-021-02 | Дробилка-семяотдели  тель,  производительность  7,5 т/ч | 365,10 | 223,00 | 71,23 | 7,52 | 70,87 | 26,9 | 0,55 |
| **Таблица ТЕРм 28-07-022** **Дробилки**  Измеритель: шт | | | | | | | |  |
| Дробилка для измельчения бескосточковых плодов и овощей, производительность: | | | | | | | |  |
| 28-07-022-01 | 8 т/ч | 304,90 | 192,70 | 51,99 | 5,49 | 60,21 | 23,5 | 0,35 |
| 28-07-022-02 | 3 т/ч | 370,73 | 228,38 | 71,47 | 7,52 | 70,88 | 26,9 | 0,55 |
| **Таблица ТЕРм 28-07-023** **Перцемолки**  Измеритель: шт | | | | | | | |  |
| 28-07-023-01 | Перцемолка, производительность 20 кг/ч | 207,27 | 116,95 | 50,95 | 5,49 | 39,37 | 14,6 | 0,35 |
| **Таблица ТЕРм 28-07-024** **Машины резательные**  Измеритель: шт | | | | | | | |  |
| 28-07-024-01 | Машина для резки овощей и фруктов,  производительность  5 т/ч | 374,48 | 254,52 | 63,05 | 6,56 | 56,91 | 30,3 | 0,36 |
| 28-07-024-02 | Машина для шинкования капусты | 380,81 | 235,20 | 71,47 | 7,52 | 74,14 | 28 | 0,54 |
| **Раздел 4. АППАРАТЫ ТЕПЛОВЫЕ** | | | | | | | |  |
| **Таблица ТЕРм 28-07-030** **Бланширователи**  Измеритель: шт | | | | | | | |  |
| Бланширователь, производительность: | | | | | | | |  |
| 28-07-030-01 | 0,4 т/ч | 634,50 | 409,42 | 140,99 | 10,64 | 84,09 | 53,8 | 0,65 |
| 28-07-030-03 | 0,95 т/ч | 900,59 | 530,42 | 200,82 | 15,38 | 169,35 | 69,7 | 1,07 |
| 28-07-030-04 | 0,8 т/ч | 1 528,08 | 897,98 | 407,04 | 28,56 | 223,06 | 118 | 2,38 |
| **Таблица ТЕРм 28-07-031** **Аппараты теплообменные**  Измеритель: шт | | | | | | | |  |
| Реактор, объем: | | | | | | | |  |
| 28-07-031-01 | 500 л | 730,79 | 530,56 | 130,80 | 11,60 | 69,43 | 64 | 0,48 |
| 28-07-031-02 | 1000 л | 1 034,30 | 716,26 | 210,59 | 18,89 | 107,45 | 86,4 | 0,9 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| 28-07-031-03 | Подогреватель фруктовых и томатных соков, производительность  4200 л/ч | 669,67 | 396,06 | 148,64 | 14,72 | 124,97 | 48,3 | 1,1 |
| Аппарат выпарной, объем: | | | | | |  |  |  |
| 28-07-031-04 | 500 л | 1 039,81 | 699,46 | 233,34 | 21,09 | 107,01 | 85,3 | 0,9 |
| 28-07-031-05 | 1000 л | 1 472,06 | 929,16 | 367,18 | 24,38 | 175,72 | 116 | 1,7 |
| Установка выпарная, объем: | | | | | |  |  |  |
| 28-07-031-06 | 500 л | 1 414,83 | 746,53 | 423,18 | 31,64 | 245,12 | 93,2 | 1,89 |
| 28-07-031-07 | 1000 л | 1 231,44 | 800,20 | 345,53 | 29,22 | 85,71 | 99,9 | 2,6 |
| 28-07-031-08 | Сульфитатор для сульфитации пюре после шпарки,  производительность  2,5 т/ч | 718,72 | 414,12 | 273,98 | 25,05 | 30,62 | 51,7 | 2,5 |
| **Таблица ТЕРм 28-07-032** **Печи, плиты, жаровни, котлы**  Измеритель: шт | | | | | |  |  |  |
| 28-07-032-01 | Печь для обжаривания овощей, производительность 2000 кг/ч | 8 168,86 | 3 388,23 | 3 836,35 | 466,40 | 944,28 | 423 | 10,5 |
| 28-07-032-02 | Плита пароварочная, производительность 75 кг/ч | 459,54 | 288,36 | 98,76 | 9,88 | 72,42 | 36 | 0,63 |
| Автоклав для стерилизации консервов, количество корзин: | | | | | |  |  |  |
| 28-07-032-03 | 4 шт. | 945,53 | 418,55 | 319,19 | 24,57 | 207,79 | 55 | 2,37 |
| 28-07-032-04 | 8 шт. | 1 318,65 | 598,15 | 448,77 | 32,51 | 271,73 | 78,6 | 3,53 |
| 28-07-032-05 | Котел для варки и выпаривания овощефруктов | 566,00 | 441,16 | 73,34 | 6,33 | 51,50 | 53,8 | 0,3 |
| 28-07-032-06 | Аппарат для варки круп и зерен, производительность 800 кг/ч | 1 350,49 | 758,55 | 359,94 | 26,14 | 232,00 | 94,7 | 2,83 |
| 28-07-032-07 | Печь паромасляная, производительность 400 кг/ч | 1 075,85 | 706,48 | 237,71 | 15,81 | 131,66 | 88,2 | 1,1 |
| **Таблица ТЕРм 28-07-033** **Сушилки**  Измеритель: шт | | | | | |  |  |  |
| Сушилка для сушки картофеля, овощей, производительность: | | | | | |  |  |  |
| 28-07-033-01 | 35 кг/ч | 6 813,00 | 4 541,67 | 1 672,85 | 67,14 | 598,48 | 567 | 7,2 |
| 28-07-033-02 | 70 кг/ч | 9 082,67 | 5 703,12 | 2 389,07 | 97,09 | 990,48 | 712 | 10,5 |
| 28-07-033-03 | 100 кг/ч | 14 946,35 | 9 652,05 | 4 104,99 | 155,50 | 1 189,31 | 1 205 | 15,8 |
| **Раздел 5. НАПОЛНИТЕЛИ-ДОЗАТОРЫ** | | | | | |  |  |  |
| **Таблица ТЕРм 28-07-040** **Машины заливочные и наполнители**  Измеритель: шт | | | | | |  |  |  |
| 28-07-040-01 | Автомат маслозаливочный, производительность 80 банок/мин | 1 115,27 | 770,23 | 217,76 | 21,09 | 127,28 | 99,9 | 1,47 |
| Наполнитель для заливки: | | | | | |  |  |  |
| 28-07-040-02 | соусов и сиропов, производительнос ть 160 банок/мин | 623,81 | 340,30 | 166,15 | 17,14 | 117,36 | 41,5 | 1,2 |
| 28-07-040-03 | густых и пюреобразных продуктов, производительнос ть 60 банок/мин | 637,15 | 341,23 | 178,60 | 17,80 | 117,32 | 42,6 | 1,3 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| 28-07-040-04 | Автомат для наполнения металлических банок мясом, производительность  100 банок/мин | 1 029,05 | 558,30 | 281,16 | 27,68 | 189,59 | 69,7 | 2,3 |
| 28-07-040-05 | Фаршенаполнитель для овощей, производительность 60 шт./мин | 292,28 | 226,80 | 24,34 | 2,37 | 41,14 | 28 | 0,11 |
| **Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ УКУПОРОЧНОЕ** | | | | | | | | |
| **Таблица ТЕРм 28-07-045** **Автоматы и машины вакуум-закаточные**  Измеритель: шт | | | | | | | | |
| Автомат закаточный пароварочный, производительность: | | | | | | | | |
| 28-07-045-01 | 80 банок/мин | 406,84 | 245,43 | 104,70 | 11,08 | 56,71 | 30,3 | 0,5 |
| 28-07-045-02 | 160 банок/мин | 1 323,42 | 710,49 | 403,20 | 29,66 | 209,73 | 88,7 | 2,42 |
| 28-07-045-03 | Машина  вакуум-закаточная, производительность 160 банок/мин | 2 625,76 | 1 798,20 | 485,10 | 37,78 | 342,46 | 222 | 4,1 |
| **Таблица ТЕРм 28-07-046** **Автоматы и машины закаточные**  Измеритель: шт | | | | | | | | |
| 28-07-046-01 | Автомат закаточный, производительность 160 банок/мин | 820,34 | 404,51 | 268,45 | 27,24 | 147,38 | 50,5 | 1,9 |
| Машина закаточная для укупоривания стеклянных банок, производительность: | | | | | | | | |
| 28-07-046-03 | 30 банок/мин | 120,39 | 109,35 | 8,24 | 0,88 | 2,80 | 13,5 | 0,06 |
| 28-07-046-04 | 25 банок/мин | 139,90 | 118,26 | 18,25 | 1,98 | 3,39 | 14,6 | 0,14 |
| 28-07-046-05 | 16 банок/мин | 285,31 | 173,34 | 35,70 | 3,65 | 76,27 | 21,4 | 0,22 |
| **Раздел 7. ОБОРУДОВАНИЕ ТРАНСПОРТНОЕ И ЗАГРУЗОЧНОРАЗГРУЗОЧНОЕ** | | | | | | | | |
| **Таблица ТЕРм 28-07-051** **Элеваторы**  Измеритель: шт | | | | | | | | |
| 28-07-051-01 | Элеватор типа "Гусиная шея" | 797,24 | 558,30 | 153,70 | 10,64 | 85,24 | 69,7 | 0,8 |
| **Таблица ТЕРм 28-07-052** **Транспортеры**  Измеритель: шт | | | | | | | | |
| Транспортер для транспортирования стеклянных банок и плодоовощного сырья: | | | | | | | | |
| 28-07-052-01 | пластинчатый | 284,43 | 202,54 | 52,58 | 5,71 | 29,31 | 24,7 | 0,42 |
| 28-07-052-02 | ленточный | 847,14 | 543,88 | 181,77 | 14,28 | 121,49 | 67,9 | 1,15 |
| **Таблица ТЕРм 28-07-053** **Оборудование загрузочно-разгрузочное**  Измеритель: шт | | | | | | | | |
| 28-07-053-01 | Устройство загрузочно-разгрузоч ное автоклавных корзин,  производительность  128 банок/мин | 345,01 | 177,98 | 102,10 | 11,08 | 64,93 | 22,5 | 0,62 |
| 28-07-053-02 | Машина  разгрузочная, производительность 50 туб/мин | 898,76 | 382,05 | 308,81 | 31,19 | 207,90 | 48,3 | 2,85 |
| **Таблица ТЕРм 28-07-054** **Насосы**  Измеритель: шт | | | | | | | | |
| Насос для перекачки томатной массы, производительность: | | | | | | | | |
| 28-07-054-01 | 20 м3/ч | 203,26 | 156,62 | 11,21 | 1,19 | 35,43 | 19,1 | 0,08 |
| 28-07-054-02 | 40 м3/ч | 365,57 | 245,28 | 58,66 | 6,11 | 61,63 | 29,2 | 0,46 |
| **Раздел 8. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕССОВОЕ И ЭКСТРАКЦИОННОЕ** | | | | | | | | |
| **Таблица ТЕРм 28-07-060** **Прессы для соков**  Измеритель: шт | | | | | | | | |
| 28-07-060-01 | Пресс гидравлический,  производительность 1,35 т/ч | 2 079,32 | 1 019,74 | 826,76 | 79,40 | 232,82 | 134 | 3,66 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 28-07-061** **Прессы для концентратов**  Измеритель: шт | | | | | | | | |
| 28-07-061-01 | Пресс для брикетирования пищевых концентратов, производительность  5200 брикетов/ч | 2 703,49 | 1 095,84 | 1 261,54 | 191,71 | 346,11 | 144 | 5,52 |
| 28-07-061-02 | Машина для формования кукурузных палочек, производительность  80 кг/ч | 536,97 | 225,08 | 155,41 | 16,26 | 156,48 | 28,1 | 1,35 |
| **Таблица ТЕРм 28-07-062** **Агрегаты томатно-соковые**  Измеритель: шт | | | | | | | | |
| 28-07-062-01 | Агрегат томатно-соковый, производительность 4200 л/ч | 1 317,97 | 674,63 | 460,36 | 39,65 | 182,98 | 87,5 | 3,8 |
| **Раздел 9. ОБОРУДОВАНИЕ РАСФАСОВОЧНО-УПАКОВОЧНОЕ** | | | | | | | | |
| **Таблица ТЕРм 28-07-067** **Оборудование расфасовочно-упаковочное**  Измеритель: шт | | | | | | | | |
| Автомат расфасовочно-упаковочный, производительность: | | | | | | | | |
| 28-07-067-01 | 70 пакетов/мин | 276,73 | 147,60 | 75,15 | 7,96 | 53,98 | 18 | 0,5 |
| 28-07-067-03 | 50 пакетов/мин | 415,89 | 181,69 | 156,93 | 16,88 | 77,27 | 21,4 | 1,11 |
| 28-07-067-04 | Автомат  расфасовочно-упаков очный для кукурузных и овсяных хлопьев,  производительность  1,53 т/ч | 3 255,52 | 1 613,64 | 901,39 | 92,38 | 740,49 | 204 | 8,85 |
| 28-07-067-05 | Автомат  расфасовочно-упаков очный для хрустящего картофеля,  производительность  48 пакетов/мин | 671,85 | 284,76 | 239,44 | 24,16 | 147,65 | 36 | 1,9 |
| **Раздел 10. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ПУСТЫХ И НАПОЛНЕННЫХ БАНОК** | | | | | | | | |
| **Таблица ТЕРм 28-07-072** **Машины моечные**  Измеритель: шт | | | | | | | | |
| 28-07-072-01 Машина моечная для 451,85 263,20 104,85 11,21 83,80 33,7 0,75 жестяных банок, производительность 125 банок/мин | | | | | | | | |
| Машина моечная для стеклянных банок, производительность,: | | | | | | | | |
| 28-07-072-02 | 3000 банок/ч | 3 010,35 | 2 064,21 | 794,24 | 80,74 | 151,90 | 249 | 8,5 |
| 28-07-072-03 | 6000 банок/ч | 2 100,92 | 870,10 | 738,10 | 67,02 | 492,72 | 110 | 6,5 |
| 28-07-072-04 | Машина для мойки и сушки наполненных стеклянных банок "Тайфун",  производительность  120 банок/мин | 593,63 | 242,70 | 220,21 | 20,21 | 130,72 | 30,3 | 1,4 |
| **Таблица ТЕРм 28-07-073** **Машины маркировочные, этикетировочные и укладочные**  Измеритель: шт | | | | | | | | |
| 28-07-073-01 | Машина для заделки и обандероливания ящиков, производительность  18 ящиков/мин | 367,29 | 169,27 | 121,09 | 12,97 | 76,93 | 21,4 | 0,9 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| 28-07-073-02 | Машина для укладки жестяных банок в ящики, производительность  130 банок/мин | 622,05 | 302,23 | 197,40 | 20,21 | 122,42 | 39,2 | 1,46 |
| 28-07-073-03 | Машина  этикетировочная для наклейки этикеток на жестяные банки, производительность  150 банок/мин | 308,54 | 219,46 | 45,01 | 4,75 | 44,07 | 28,1 | 0,24 |
| 28-07-073-04 | Накопитель стеклянных банок в линии готовой продукции,  производительность  100 банок/мин | 238,03 | 119,72 | 66,52 | 6,99 | 51,79 | 14,6 | 0,28 |
| 28-07-073-05 | Машина для сушки этикеток | 699,87 | 423,94 | 140,46 | 14,28 | 135,47 | 51,7 | 0,91 |
| **Таблица ТЕРм 28-07-074** **Сборники, мерники, монжусы**  Измеритель: шт | | | | | | | | |
| Сборник-мерник-монжус, объем: | | | | | | | | |
| 28-07-074-01 | 100 л | 139,92 | 78,88 | 11,18 | 1,19 | 49,86 | 10,1 | 0,06 |
| 28-07-074-02 | 1000 л | 205,25 | 96,06 | 58,99 | 6,33 | 50,20 | 12,3 | 0,36 |
| 28-07-074-03 | Машина для вспучивания зерен, производительность 35 кг/ч | 404,80 | 257,87 | 77,14 | 8,35 | 69,79 | 32,6 | 0,69 |
| **Отдел 8. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ МАКАРОННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ** | | | | | | | | |
| **Таблица ТЕРм 28-08-001** **Установки для подготовки сырья**  Измеритель: компл | | | | | | | | |
| 28-08-001-01 | Установка для просеивания муки, приготовления мучной смеси, и подачи ее к прессу,  производительность  0,5 т/ч | 1 285,77 | 824,97 | 288,60 | 26,37 | 172,20 | 107 | 2 |
| **Таблица ТЕРм 28-08-002** **Оборудование прессовое**  Измеритель: шт | | | | | | | | |
| 28-08-002-01 | Пресс шнековый для формования сырых макаронных изделий,  производительность  9 т/сут | 1 837,78 | 1 036,80 | 485,46 | 32,51 | 315,52 | 128 | 3,26 |
| 28-08-002-02 | Машина для мойки матриц макаронных прессов | 394,77 | 270,25 | 100,29 | 10,60 | 24,23 | 32,6 | 0,51 |
| **Таблица ТЕРм 28-08-003** **Оборудование сушильное**  Измеритель: шт | | | | | | | | |
| 28-08-003-01 | Сушилка для сушки короткорезаных макаронных изделий, шахтного типа, непрерывного действия, производительность  до 3 т/сут | 3 575,41 | 3 021,30 | 425,34 | 41,96 | 128,77 | 373 | 4,7 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| **Таблица ТЕРм 28-08-004** **Оборудование резательно-раскладочное**  Измеритель: шт | | | | | | | | |
| Механизм режущий для: | | | | | | | | |
| 28-08-004-01 | изготовления короткорезаных и фигурных изделий, универсальный,  производительнос  ть 300 кг/ч | 229,42 | 213,88 | 10,39 | 0,97 | 5,15 | 25,8 | 0,08 |
| 28-08-004-02 | резки макаронных изделий (типа вермишели и лапши) в подвесном состоянии, производительнос ть 70 рез/мин | 250,30 | 207,48 | 37,55 | 3,86 | 5,27 | 24,7 | 0,26 |
| 28-08-004-03 | Машина  раскладочно-резатель ная для трубчатых макарон,  производительность  250-300 кг/ч | 308,02 | 220,58 | 81,91 | 8,48 | 5,53 | 26,9 | 0,6 |
| **Таблица ТЕРм 28-08-005** **Оборудование расфасовочно-упаковочное**  Измеритель: шт | | | | | | | | |
| 28-08-005-01 | Автомат  расфасовочно-упаков очный, производительность до 30 пакетов/мин | 838,38 | 400,14 | 253,85 | 27,46 | 184,39 | 49,4 | 2,1 |
| **Таблица ТЕРм 28-08-006** **Линии для производства макаронных изделий**  Измеритель: компл (расценки 28-08-006-01, 28-08-006-02, 28-08-006-05, 28-08-006-06, 28-08-006-08,  28-08-006-09, 28-08-006-11); шт (расценки 28-08-006-03, 28-08-006-04, 28-08-006-07, 28-08-006-10, с 28-08-006-12 по 28-08-006-16) | | | | | | | | |
| 28-08-006-01 | Линия автоматизированная для производства длинных макаронных изделий,  производительность  12 т/сут | 89 739,15 | 21 189,60 | 66 396,69 | 7 712,79 | 2 152,86 | 2 616 | 38,6 |
| Линия автоматизированная для производства длинных макаронных изделий, производительность 12 т/сут, в том числе: | | | | | | | | |
| 28-08-006-02 | линия для смешивания, просева и транспортировки муки пневматическим способом | 1 467,29 | 408,95 | 894,69 | 100,45 | 163,65 | 51,7 | 1,95 |
| 28-08-006-03 | пресс для формования макаронных изделий | 4 495,11 | 1 334,69 | 2 639,03 | 301,96 | 521,39 | 161 | 5,06 |
| 28-08-006-04 | весы автоматические двойные с пневмоустановкой | 2 515,27 | 771,63 | 1 587,64 | 182,26 | 156,00 | 98,8 | 1,77 |
| 28-08-006-05 | сушилка для предварительной сушки длинных макаронных изделий | 17 183,29 | 4 527,90 | 11 914,07 | 1 384,46 | 741,32 | 559 | 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 |
| 28-08-006-06 | сушилка окончательной сушки длинных макаронных изделий на бастунах | 63 241,58 | 13 964,40 | 48 665,71 | 5 664,50 | 611,47 | 1 724 | 21,9 |
| 28-08-006-07 | машина для съема и резки макарон | 1 115,68 | 337,02 | 695,57 | 79,15 | 83,09 | 41,1 | 0,89 |
| 28-08-006-08 | Линия для производства короткорезаных макаронных изделий | 33 939,50 | 9 671,40 | 23 683,67 | 2 735,73 | 584,43 | 1 194 | 21,5 |
| Линия для производства короткорезаных макаронных изделий, в том числе: | | | | | | | | |
| 28-08-006-09 | линия для смешивания, просева и транспортировки муки | 2 679,24 | 746,01 | 1 815,29 | 208,90 | 117,94 | 92,1 | 1,57 |
| 28-08-006-10 | пресс для формирования макаронных изделий | 3 593,59 | 1 117,20 | 2 348,99 | 267,91 | 127,40 | 133 | 4,02 |
| 28-08-006-11 | сушилка конвейерная 3-ленточная | 21 475,49 | 5 791,50 | 15 368,58 | 1 784,05 | 315,41 | 715 | 11,4 |
| 28-08-006-12 | машина для раскладки мотков | 1 749,09 | 539,87 | 1 193,98 | 136,72 | 15,24 | 67,4 | 1,3 |
| 28-08-006-13 | раструсчик с механизмом для резки перьев | 882,45 | 327,24 | 545,56 | 62,81 | 9,65 | 40,4 | 0,37 |
| 28-08-006-14 | подъемник | 1 347,97 | 440,55 | 896,47 | 103,50 | 10,95 | 55 | 0,62 |
| 28-08-006-15 | штамп-машина для непрерывного производства сырых макаронных изделий | 1 276,48 | 405,31 | 860,05 | 97,65 | 11,12 | 50,6 | 1,3 |
| 28-08-006-16 | машина для мойки тубусных и круглых матриц | 1 025,61 | 345,06 | 654,73 | 74,17 | 25,82 | 42,6 | 0,94 |
| **Отдел 9. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ КОНДИТЕРСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ** | | | | | | | | |
| **Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОБРАБОТКИ КАКАО-БОБОВ** | | | | | | | | |
| **Таблица ТЕРм 28-09-001** **Оборудование сортировочное, дробильное и измельчающее**  Измеритель: шт | | | | | | | | |
| Машина: | | | | | | | | |
| 28-09-001-01 | для очистки и сортировки какао-бобов | 789,40 | 405,31 | 262,56 | 19,78 | 121,53 | 50,6 | 1,3 |
| 28-09-001-02 | для дробления какао-бобов и сортировки крупки | 1 139,42 | 538,03 | 383,74 | 32,96 | 217,65 | 70,7 | 3,05 |
| 28-09-001-03 | размольная восьмивалковая | 2 255,51 | 984,06 | 723,41 | 54,05 | 548,04 | 126 | 6,15 |
| 28-09-001-04 | Установка для размола и просеивания какао-порошка производительнос тью 300 т/ч | 2 365,52 | 1 015,30 | 854,03 | 64,15 | 496,19 | 130 | 6,4 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 28-09-002** **Оборудование прессовое**  Измеритель: шт | | | | | | | | |
| Пресс гидравлический: | | | | | | | | |
| 28-09-002-01 | вертикальный полуавтоматическ ий 6-чашечный | 5 954,96 | 2 689,60 | 2 736,20 | 228,01 | 529,16 | 328 | 13,6 |
| 28-09-002-02 | горизонтальный автоматический 12-чашечный | 9 602,62 | 3 705,63 | 4 890,26 | 413,34 | 1 006,73 | 447 | 22 |
| **Раздел 2. МАШИНЫ МЕСИЛЬНО-СБИВАЛЬНЫЕ И ТЕМПЕРИРУЮЩИЕ** | | | | | | | | |
| **Таблица ТЕРм 28-09-007** **Машины месильно-сбивальные**  Измеритель: шт | | | | | | | | |
| Машина: | | | | | | | | |
| 28-09-007-01 | тестомесильная темперирующая, объем 500 л | 1 538,68 | 648,62 | 528,32 | 43,50 | 361,74 | 82 | 4,3 |
| 28-09-007-02 | помадосбивальная  ,  производительнос  ть 800 кг/ч | 838,36 | 408,95 | 291,59 | 25,48 | 137,82 | 51,7 | 1,5 |
| **Таблица ТЕРм 28-09-008** **Машины шоколадно-отделочные**  Измеритель: шт | | | | | | | | |
| Машина шоколадно-отделочная (конш-машина), объем: | | | | | | | | |
| 28-09-008-01 | 2,4 т | 2 300,45 | 921,58 | 578,78 | 43,28 | 800,09 | 118 | 5,3 |
| 28-09-008-02 | 4 т | 2 935,85 | 1 163,69 | 1 356,53 | 133,61 | 415,63 | 149 | 12,6 |
| **Таблица ТЕРм 28-09-009** **Машины темперирующие**  Измеритель: шт | | | | | | | | |
| 28-09-009-01 | Машина темперирующая, производительность 300 кг/ч | 538,25 | 313,24 | 131,74 | 12,05 | 93,27 | 38,2 | 0,9 |
| 28-09-009-02 | Сборник темперирующий с мешалкой, объем 3 т | 2 438,63 | 1 590,49 | 588,84 | 27,24 | 259,30 | 209 | 2,7 |
| **Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ТЯНУЛЬНО-РАЗДЕЛОЧНОЕ, ФОРМОВОЧНОЕ И**  **РЕЗАТЕЛЬНОЕ** | | | | | | | | |
| **Таблица ТЕРм 28-09-015** **Оборудование для формования печенья, бисквита и вафель**  Измеритель: шт | | | | | | | | |
| 28-09-015-01 | Машина  бисквитно-ротационн  ая,  производительность  20 т/сут | 806,34 | 429,55 | 310,74 | 30,97 | 66,05 | 55 | 2,65 |
| **Таблица ТЕРм 28-09-016** **Машины тянульно-подкатывающие**  Измеритель: шт | | | | | | | | |
| 28-09-016-01 | Машина  катально-растягиваю щая,  производительность до 210 кг/ч | 408,40 | 230,42 | 112,41 | 11,38 | 65,57 | 28,1 | 0,53 |
| **Таблица ТЕРм 28-09-017** **Оборудование разливочно-отсадочное**  Измеритель: шт | | | | | | | | |
| Линия автоматическая для отливки шоколадных плиток, производительность: | | | | | | | | |
| 28-09-017-01 | 500 кг/ч | 5 345,23 | 1 653,19 | 2 777,36 | 282,34 | 914,68 | 209 | 12,7 |
| 28-09-017-02 | 1000 кг/ч | 6 727,15 | 2 293,90 | 3 481,27 | 347,51 | 951,98 | 290 | 19 |
| 28-09-017-03 | 1500 кг/ч | 8 515,97 | 2 747,43 | 4 779,95 | 480,50 | 988,59 | 343 | 27,3 |
| 28-09-017-04 | Машина-могуль, производительность 3 т/смену | 3 228,19 | 1 505,88 | 1 245,94 | 128,91 | 476,37 | 188 | 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 28-09-018** **Машины резательные**  Измеритель: шт | | | | | | | | |
| 28-09-018-01 | Машина резательная для мармелада, производительность до 500 кг/ч | 822,81 | 350,84 | 401,20 | 41,75 | 70,77 | 43,8 | 1 |
| **Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ГЛАЗУРОВОЧНОЕ И ОТДЕЛОЧНОЕ** | | | | | | | | |
| **Таблица ТЕРм 28-09-025** **Оборудование глянцево-отделочное**  Измеритель: шт | | | | | | | | |
| 28-09-025-01 | Установка для непрерывного глянцевания карамели,  производительность  7 т/смену | 1 095,73 | 458,75 | 447,80 | 45,75 | 189,18 | 59,5 | 2,49 |
| **Таблица ТЕРм 28-09-026** **Оборудование глазуровочное**  Измеритель: компл | | | | | | | | |
| 28-09-026-01 | Агрегат глазуровочный, производительность 500 кг/ч | 4 671,50 | 3 017,12 | 1 282,60 | 48,56 | 371,78 | 346 | 4,88 |
| **Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПОДОГРЕВА И ОХЛАЖДЕНИЯ КАРАМЕЛЬНОЙ**  **МАССЫ** | | | | | | | | |
| **Таблица ТЕРм 28-09-032** **Оборудование охлаждающее**  Измеритель: компл (расценки 28-09-032-01, 28-09-032-03); шт (расценка 28-09-032-02) | | | | | | | | |
| 28-09-032-01 | Агрегат охлаждающий, производительность 1200 кг/ч | 1 242,85 | 657,32 | 372,95 | 28,56 | 212,58 | 83,1 | 2,23 |
| 28-09-032-02 | Машина охлаждающая, производительность до 800 кг/ч | 620,10 | 405,31 | 130,96 | 11,65 | 83,83 | 50,6 | 0,71 |
| 28-09-032-03 | Транспортер-охладит  ель, производительность 1100 кг/ч | 864,01 | 567,94 | 210,43 | 15,91 | 85,64 | 71,8 | 0,93 |
| **Раздел 7. ПЕЧИ И СУШИЛКИ** | | | | | | | | |
| **Таблица ТЕРм 28-09-038** **Печи**  Измеритель: шт | | | | | | | | |
| Печь кондитерская газовая, производительность: | | | | | | | | |
| 28-09-038-01 | 1000 кг/ч | 21 082,32 | 16 604,87 | 3 019,52 | 139,65 | 1 457,93 | 2 003 | 19,7 |
| 28-09-038-02 | 300 кг/ч | 10 084,06 | 7 009,44 | 2 071,83 | 108,17 | 1 002,79 | 816 | 10 |
| **Таблица ТЕРм 28-09-039** **Сушилки**  Измеритель: компл | | | | | | | | |
| 28-09-039-01 | Сушилка шахтная, непрерывного действия,  производительность  600 кг/ч | 5 512,31 | 3 353,40 | 1 292,33 | 48,77 | 866,58 | 414 | 4,82 |
| **Раздел 8. ОБОРУДОВАНИЕ ЗАВЕРТОЧНО-ФАСОВОЧНОЕ** | | | | | | | | |
| **Таблица ТЕРм 28-09-045** **Автоматы для завертки конфет и карамели**  Измеритель: шт | | | | | | | | |
| 28-09-045-01 | Автомат формующе-заверточн ый, производительность  600 шт/мин | 591,13 | 350,67 | 117,07 | 11,82 | 123,39 | 44,9 | 0,72 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 28-09-046** **Оборудование для упаковки зефира, завертки бисквита и вафель**  Измеритель: компл | | | | | | | | |
| 28-09-046-01 | Автомат для упаковки зефира в пачки, производительность  45 пачек/мин | 580,70 | 355,16 | 108,15 | 10,86 | 117,39 | 44,9 | 0,55 |
| **Таблица ТЕРм 28-09-047** **Оборудование расфасовочно-упаковочное**  Измеритель: шт (расценка 28-09-047-01); компл (расценка 28-09-047-02) | | | | | | | | |
| 28-09-047-01 | Автомат для расфасовки и упаковки мелкой карамели в пакеты из целлофана,  производительность  60 пакетов/мин | 701,52 | 355,16 | 203,39 | 19,78 | 142,97 | 44,9 | 1,3 |
| 28-09-047-02 | Автомат  расфасовочно-упаков очный, производительность  60 пачек/мин | 1 849,20 | 770,23 | 620,48 | 57,56 | 458,49 | 99,9 | 6 |
| **Раздел 9. ПОТОЧНЫЕ ЛИНИИ, СТАНЦИИ, АГРЕГАТЫ** | | | | | | | | |
| **Таблица ТЕРм 28-09-053** **Поточные линии, станции, агрегаты**  Измеритель: компл (расценки 28-09-053-01, 28-09-053-13, 28-09-053-21, 28-09-053-31); шт (расценки с  28-09-053-02 по 28-09-053-12, с 28-09-053-14 по 28-09-053-20, с 28-09-053-22 по 28-09-053-30, с 28-09-053-32 по 28-09-053-38) | | | | | | | | |
| 28-09-053-01 | Линия производства сахарных сортов печенья, производительность  1000 кг/ч | 29 633,59 | 19 893,20 | 7 122,84 | 504,63 | 2 617,55 | 2 426 | 33,1 |
| Линия производства сахарных сортов печенья, производительность 1000 кг/ч, в том числе: | | | | | | | | |
| 28-09-053-02 | дозатор муки,  производительнос ть до 900 кг/ч | 586,81 | 391,29 | 149,39 | 3,12 | 46,13 | 47,2 | 0,22 |
| 28-09-053-03 | машина формовочная ротационная, производительнос ть 1000 кг/ч | 828,30 | 363,86 | 317,76 | 27,46 | 146,68 | 46 | 2,02 |
| 28-09-053-04 | машина тестомесильная, производительнос ть 1300 кг/ч | 1 065,31 | 470,65 | 381,13 | 31,42 | 213,53 | 59,5 | 2,31 |
| 28-09-053-05 | питатель тестовый, производительнос ть 1200 кг/ч | 522,71 | 285,36 | 157,43 | 11,08 | 79,92 | 34,8 | 0,82 |
| 28-09-053-06 | стеккер бисквита, производительнос ть 1000 кг/ч | 644,63 | 327,24 | 177,23 | 12,97 | 140,16 | 40,4 | 1,04 |
| 28-09-053-07 | конвейер охлаждающий, производительнос ть 1000 кг/ч | 1 501,29 | 745,86 | 466,84 | 45,26 | 288,59 | 95,5 | 4,9 |
| 28-09-053-08 | конвейер П-образный, производительнос ть 1000 кг/ч | 690,39 | 425,56 | 145,45 | 13,84 | 119,38 | 53,8 | 1,13 |
| 28-09-053-09 | дозатор эмульсии,  производительнос  ть 630 л/ч | 272,83 | 180,23 | 38,27 | 3,65 | 54,33 | 22,5 | 0,26 |
| 28-09-053-10 | бак эмульсий, объем 0,61 м3 | 285,49 | 197,85 | 46,25 | 4,52 | 41,39 | 24,7 | 0,34 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| 28-09-053-11 | установка для приготовления эмульсии,  производительнос  ть 600 кг/ч | 436,44 | 332,42 | 49,43 | 4,84 | 54,59 | 41,5 | 0,35 |
| 28-09-053-12 | печь газовая кондитерская, производительнос ть 1000 кг/ч | 22 876,60 | 16 248,40 | 5 193,67 | 346,47 | 1 434,53 | 1 960 | 19,7 |
| 28-09-053-13 | Линия производства ириса, производительность 400 кг/ч | 7 377,80 | 3 836,35 | 2 115,16 | 174,79 | 1 426,29 | 485 | 11,32 |
| Линия производства ириса, производительность 400 кг/ч, в том числе: | | | | | | | | |
| 28-09-053-14 | машина охлаждающая, производительнос  ть 400 кг/ч | 636,19 | 268,31 | 228,01 | 21,97 | 139,87 | 34,8 | 1,69 |
| 28-09-053-15 | транспортер ирисной массы для резки | 136,88 | 86,35 | 24,66 | 2,16 | 25,87 | 11,2 | 0,13 |
| 28-09-053-16 | транспортер ирисной массы для совмещения | 695,36 | 328,27 | 224,89 | 21,75 | 142,20 | 41,5 | 1,78 |
| 28-09-053-17 | транспортер ирисной массы отводной (4 шт.) | 205,04 | 133,68 | 32,20 | 2,90 | 39,16 | 16,9 | 0,19 |
| 28-09-053-18 | установка для уваривания  мармеладных масс,  производительнос  ть 400 кг/ч | 826,44 | 294,52 | 326,08 | 24,38 | 205,84 | 38,2 | 2,6 |
| 28-09-053-19 | машина катально-растягив ающая, производительнос ть до 210 кг/ч (4 шт.) | 430,81 | 230,42 | 134,82 | 11,38 | 65,57 | 28,1 | 0,53 |
| 28-09-053-20 | автомат формующе-заверт очный, производительнос ть 60 шт./мин (4 шт.) | 615,53 | 350,67 | 141,47 | 11,82 | 123,39 | 44,9 | 0,72 |
| 28-09-053-21 | Линия  поточно-механизиров анная для  производства конфет  "Трюфель" | 2 712,70 | 1 644,30 | 878,19 | 65,69 | 190,21 | 203 | 4,25 |
| Линия поточно-механизированная для производства конфет "Трюфель", в том числе: | | | | | | | | |
| 28-09-053-22 | машина автоматическая для темперирования шоколадных масс | 731,12 | 373,35 | 237,84 | 18,67 | 119,93 | 47,2 | 1,13 |
| 28-09-053-23 | машина отсадочная | 872,12 | 524,43 | 334,99 | 26,14 | 12,70 | 66,3 | 1,98 |
| 28-09-053-24 | машина сбивальная | 334,83 | 213,88 | 77,04 | 5,27 | 43,91 | 25,8 | 0,28 |
| 28-09-053-25 | транспортер отборочный | 233,29 | 190,35 | 38,37 | 1,63 | 4,57 | 23,5 | 0,07 |
| 28-09-053-26 | барабан обкаточный | 525,98 | 327,24 | 189,94 | 13,98 | 8,80 | 40,4 | 0,79 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| 28-09-053-27 | Агрегат вафельный, производительность 750 листов/ч | 5 605,05 | 3 659,34 | 1 626,65 | 103,64 | 319,06 | 426 | 9,22 |
| Агрегат вафельный, производительность 750 листов/ч, в том числе: | | | | | | | | |
| 28-09-053-28 | печь газовая на 24 формы, производительнос ть 750 листов/ч | 3 934,71 | 2 761,20 | 1 116,66 | 71,52 | 56,85 | 312 | 7,3 |
| 28-09-053-29 | машина намазочная | 1 253,16 | 691,26 | 413,46 | 25,10 | 148,44 | 84,3 | 1,55 |
| 28-09-053-30 | машина резательная, производительнос ть 2300 листов/ч | 441,43 | 230,97 | 96,21 | 7,02 | 114,25 | 29,2 | 0,37 |
| 28-09-053-31 | Станция  непрерывного замеса теста, производительность  1000 кг/ч | 2 793,36 | 1 595,70 | 717,44 | 50,89 | 480,22 | 197 | 3,49 |
| Станция непрерывного замеса теста, производительность 1000 кг/ч, в том числе: | | | | | | | | |
| 28-09-053-32 | дозатор муки,  производительнос  ть 900 кг/ч | 571,45 | 395,14 | 130,11 | 3,12 | 46,20 | 46 | 0,22 |
| 28-09-053-33 | машина тестомесильная, производительнос ть 1300 кг/ч | 1 039,87 | 470,65 | 355,69 | 31,42 | 213,53 | 59,5 | 2,31 |
| 28-09-053-34 | бак горячей воды, объем 0,34 м3 | 265,36 | 171,41 | 52,42 | 3,34 | 41,53 | 21,4 | 0,15 |
| 28-09-053-35 | смеситель, объем 470 л | 419,50 | 236,52 | 112,44 | 9,14 | 70,54 | 29,2 | 0,57 |
| 28-09-053-36 | насос-эмульсатор, производительнос ть 2800 л/ч | 317,31 | 197,85 | 51,19 | 3,12 | 68,27 | 24,7 | 0,2 |
| 28-09-053-37 | насос-дозировщик  ,  производительнос ть 35 л/мин | 178,34 | 122,62 | 15,59 | 0,75 | 40,13 | 15,7 | 0,04 |
| 28-09-053-38 | Агрегат для изготовления зефира, производительность 290 кг/ч | 869,22 | 426,92 | 256,93 | 25,48 | 185,37 | 56,1 | 2,1 |
| **Отдел 10. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ДРОЖЖЕВОЙ И КРАХМАЛЬНО-ПАТОЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ** | | | | | | | | |
| **Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДРОЖЖЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ** | | | | | | | | |
| **Таблица ТЕРм 28-10-001** **Оборудование для формовки и упаковки дрожжей**  Измеритель: компл (расценка 28-10-001-01); шт (расценки с 28-10-001-02 по 28-10-001-04) | | | | | | | | |
| 28-10-001-01 | Линия для резки и завертки прессованных дрожжей,  производительность 95 брикетов/мин | 645,01 | 353,97 | 153,98 | 16,04 | 137,06 | 43,7 | 1,17 |
| Линия для резки и завертки прессованных дрожжей, производительность 95 брикетов/мин, в том числе: | | | | | | | | |
| 28-10-001-02 | машина для формования прессованных дрожжей | 377,63 | 188,24 | 105,05 | 10,99 | 84,34 | 23,5 | 0,804 |
| 28-10-001-03 | автомат для резки и завертки прессованных дрожжей | 267,30 | 165,64 | 48,95 | 5,06 | 52,71 | 20,2 | 0,37 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| 28-10-001-04 | Автомат для формовки и завертки дрожжей,  производительность  2400 брусков/ч | 773,88 | 378,07 | 248,85 | 21,09 | 146,96 | 47,2 | 1,74 |
| **Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ КРАХМАЛЬНО-ПАТОЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ** | | | | | | | | |
| **Таблица ТЕРм 28-10-010** **Картофелемойки**  Измеритель: шт | | | | | | | | |
| 28-10-010-01 | Картофелемойка, производительность 60 т/сутки | 1 526,24 | 440,55 | 309,38 | 27,24 | 776,31 | 55 | 2,12 |
| **Таблица ТЕРм 28-10-011** **Механизмы мешальные к сборникам**  Измеритель: шт | | | | | | | | |
| 28-10-011-01 | Механизм мешальный | 272,40 | 188,24 | 39,90 | 3,86 | 44,26 | 23,5 | 0,235 |
| **Таблица ТЕРм 28-10-012** **Сушилки для крахмала**  Измеритель: шт | | | | | | | | |
| Сушилка для крахмала: | | | | | | | | |
| 28-10-012-01 | центробежная,  производительнос  ть 200 кг/ч | 3 166,17 | 2 494,80 | 263,96 | 27,68 | 407,41 | 308 | 3,1 |
| 28-10-012-02 | пневматическая, производительнос ть 25 т/сутки | 8 701,17 | 5 815,80 | 1 159,15 | 122,81 | 1 726,22 | 718 | 12,6 |
| **Отдел 11. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ВИНОДЕЛЬЧЕСКОЙ, СПИРТНОЙ,**  **ЛИКЕРОВОДОЧНОЙ, ПИВОВАРЕНОЙ, БЕЗАЛКОГОЛЬНОЙ, ТАБАЧНОЙ ОТРАСЛЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ** | | | | | | | | |
| **Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ВИНА** | | | | | | | | |
| **Таблица ТЕРм 28-11-001** **Оборудование для переработки винограда**  Измеритель: шт | | | | | | | | |
| 28-11-001-01 | Дробилка-гребнеотде литель центробежная с мезгонасосом | 1 131,99 | 670,66 | 288,63 | 20,87 | 172,70 | 80,9 | 1,27 |
| 28-11-001-02 | Пресс шнековый непрерывного действия,  производительность  10 т/ч | 1 155,88 | 567,94 | 377,36 | 32,96 | 210,58 | 71,8 | 2,4 |
| 28-11-001-03 | Питатель шнековый | 260,42 | 167,13 | 39,43 | 4,17 | 53,86 | 21,4 | 0,39 |
| **Таблица ТЕРм 28-11-002** **Оборудование для приготовления виноматериалов**  Измеритель: шт | | | | | | | | |
| 28-11-002-01 | Аппарат бродильный непрерывного действия,  производительность  70000 л/сут | 9 906,25 | 4 654,76 | 3 774,45 | 308,45 | 1 477,04 | 596 | 20,1 |
| 28-11-002-02 | Установка для приготовления виноматериалов с термической обработкой мезги | 7 282,68 | 3 350,49 | 2 800,20 | 238,95 | 1 131,99 | 429 | 16,8 |
| 28-11-002-03 | Экстрактор, производительность  5 т/ч | 3 799,10 | 1 452,66 | 1 649,91 | 180,39 | 696,53 | 186 | 6,8 |
| **Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ПИВА** | | | | | | | | |
| **Таблица ТЕРм 28-11-010** **Оборудование для приготовления солода**  Измеритель: шт | | | | | | | | |
| 28-11-010-01 | Ворошитель солода ковшовый | 2 283,34 | 1 619,10 | 350,24 | 35,15 | 314,00 | 210 | 3,8 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 28-11-011** **Агрегаты варочные для приготовления пивного сусла**  Измеритель: шт | | | | | | | |  |
| Котел заторный или сусловарочный, засыпь: | | | | | | | |  |
| 28-11-011-01 | 1,5 т | 2 728,28 | 1 368,90 | 879,32 | 37,13 | 480,06 | 169 | 3,97 |
| 28-11-011-02 | 3 т | 3 343,00 | 1 741,50 | 916,14 | 42,18 | 685,36 | 215 | 5,5 |
| 28-11-011-03 | 5 т | 9 580,13 | 4 149,60 | 3 425,38 | 181,03 | 2 005,15 | 494 | 19,5 |
| Чан фильтрационный к варочному порядку, засыпь: | | | | | | | |  |
| 28-11-011-04 | 1,5 т | 2 306,33 | 1 008,60 | 852,06 | 48,18 | 445,67 | 123 | 4,35 |
| 28-11-011-05 | 3 т | 6 242,75 | 2 559,82 | 2 328,06 | 101,28 | 1 354,87 | 298 | 11 |
| 28-11-011-06 | 5 т | 6 795,36 | 2 808,93 | 2 676,09 | 123,03 | 1 310,34 | 327 | 13,7 |
| 28-11-011-07 | Чан хмелеотборный, рабочий объем 4,8 м3 | 1 683,82 | 905,13 | 523,32 | 39,77 | 255,37 | 113 | 3,2 |
| **Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА СПИРТА** | | | | | | | |  |
| **Таблица ТЕРм 28-11-020** **Оборудование для обработки крахмалистого сырья**  Измеритель: шт | | | | | | | |  |
| 28-11-020-01 | Агрегат непрерывного разваривания крахмалистого сырья, производительность 8000-12000 л/сут | 6 181,77 | 3 115,89 | 2 637,98 | 219,40 | 427,90 | 389 | 10,5 |
| 28-11-020-02 | Разварник | 1 709,46 | 497,54 | 368,79 | 29,33 | 843,13 | 62,9 | 2,3 |
| **Таблица ТЕРм 28-11-021** **Оборудование перегонное**  Измеритель: шт | | | | | | | |  |
| Установка перегонная: | | | | | | | |  |
| 28-11-021-01 | ароматических спиртов | 667,33 | 467,78 | 118,43 | 6,11 | 81,12 | 58,4 | 0,4 |
| 28-11-021-02 | этилового спирта | 3 878,80 | 2 085,27 | 1 265,40 | 110,00 | 528,13 | 267 | 5,65 |
| 28-11-021-03 | коньячного спирта | 3 589,10 | 1 684,83 | 1 316,96 | 111,43 | 587,31 | 213 | 6,6 |
| **Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ОБЩЕЕ ДЛЯ ВИНОДЕЛЬЧЕСКОЙ**  **ПИВОБЕЗАЛКОГОЛЬНОЙ И СПИРТОВОЙ ОТРАСЛЕЙ ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ** | | | | | | | |  |
| **Таблица ТЕРм 28-11-030** **Теплообменники**  Измеритель: шт | | | | | | | |  |
| Установка охладительная пластинчатая автоматизированная для: | | | | | | | |  |
| 28-11-030-01 | вина | 361,79 | 245,43 | 103,62 | 9,14 | 12,74 | 30,3 | 0,66 |
| 28-11-030-02 | пивного сусла | 453,50 | 264,06 | 115,98 | 10,55 | 73,46 | 32,6 | 0,52 |
| 28-11-030-03 | Установка пастеризационно-охл адительная для вина, производительность  500 дал/ч | 1 147,33 | 699,84 | 280,65 | 23,73 | 166,84 | 86,4 | 1,62 |
| 28-11-030-04 | Установка непосредственного охлаждения вина | 2 763,06 | 1 506,60 | 770,89 | 50,83 | 485,57 | 186 | 4,6 |
| **Таблица ТЕРм 28-11-031** **Сепараторы**  Измеритель: шт | | | | | | | |  |
| 28-11-031-01 | Сепаратор-осветлите ль | 776,44 | 432,53 | 298,79 | 22,41 | 45,12 | 56,1 | 1,4 |
| **Таблица ТЕРм 28-11-032** **Оборудование емкостное**  Измеритель: шт | | | | | | | |  |
| Резервуар стальной, объем: | | | | | | | |  |
| 28-11-032-01 | 16 м3, горизонтальный, | 976,94 | 393,44 | 379,86 | 37,43 | 203,64 | 51,7 | 3,87 |
| 28-11-032-02 | 16 м3, вертикальный с рубашкой охлаждения | 1 078,24 | 461,17 | 350,17 | 34,01 | 266,90 | 60,6 | 3,09 |
| 28-11-032-03 | 25 м3, горизонтальный | 1 470,11 | 606,52 | 470,96 | 39,53 | 392,63 | 79,7 | 4,22 |
| 28-11-032-04 | 32 м3, горизонтальный | 2 463,13 | 1 042,57 | 839,19 | 71,52 | 581,37 | 137 | 6,95 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| 28-11-032-05 | 50 м3, горизонтальный | 3 178,37 | 1 278,48 | 1 016,76 | 87,62 | 883,13 | 168 | 10,3 |
| Резервуар алюминиевый горизонтальный на стальных опорах, объем: | | | | | | | | |
| 28-11-032-06 | 20 м3 | 766,17 | 341,69 | 241,34 | 17,53 | 183,14 | 44,9 | 1,03 |
| 28-11-032-07 | 41,3 м3 | 1 342,00 | 598,15 | 400,73 | 29,51 | 343,12 | 78,6 | 2,06 |
| **Таблица ТЕРм 28-11-033** **Мерники**  Измеритель: шт | | | | | | | | |
| Мерник стальной технический: | | | | | | | | |
| 28-11-033-01 | вертикальный, объем 0,75 м3 | 250,99 | 145,35 | 50,67 | 5,27 | 54,97 | 19,1 | 0,35 |
| 28-11-033-02 | горизонтальный, объем 10 м3 | 707,95 | 307,44 | 230,09 | 22,92 | 170,42 | 40,4 | 1,75 |
| **Таблица ТЕРм 28-11-034** **Оборудование дозировочно-разливочно-укупорочное**  Измеритель: шт | | | | | | | | |
| Автомат дозировочно-разливочно-укупорочный, производительность: | | | | | | | | |
| 28-11-034-01 | 1500 бутылок/ч | 1 064,97 | 586,13 | 296,47 | 21,75 | 182,37 | 74,1 | 2,1 |
| 28-11-034-02 | 6000 бутылок/ч | 2 136,75 | 1 178,59 | 574,67 | 43,50 | 383,49 | 149 | 4,8 |
| 28-11-034-03 | Автомат укупорочный для пива | 651,12 | 328,27 | 203,77 | 17,80 | 119,08 | 41,5 | 1,3 |
| 28-11-034-04 | Автомат штамповочный, производительность 10000 шт/ч | 484,53 | 266,57 | 137,89 | 13,18 | 80,07 | 33,7 | 0,81 |
| **Таблица ТЕРм 28-11-035** **Машины бутылкомоечные**  Измеритель: шт | | | | | | | | |
| Машина бутылкомоечная, производительность: | | | | | | | | |
| 28-11-035-01 | 2000 бутылок/ч | 1 013,31 | 595,90 | 264,24 | 16,03 | 153,17 | 76,3 | 1,31 |
| 28-11-035-02 | 3000 бутылок/ч | 2 057,36 | 1 137,42 | 574,27 | 42,18 | 345,67 | 142 | 4,5 |
| 28-11-035-03 | 12000 бутылок/ч | 14 581,81 | 4 155,30 | 4 515,80 | 402,87 | 5 910,71 | 513 | 18,5 |
| **Таблица ТЕРм 28-11-036** **Оборудование для укладки и выемки бутылок**  Измеритель: шт | | | | | | | | |
| Автомат для: | | | | | | | | |
| 28-11-036-01 | извлечения бутылок из ящиков | 1 106,37 | 575,12 | 345,72 | 28,78 | 185,53 | 71,8 | 2,1 |
| 28-11-036-02 | укладки бутылок в ящики | 1 293,13 | 700,88 | 402,31 | 32,96 | 189,94 | 87,5 | 2,05 |
| **Таблица ТЕРм 28-11-037** **Прочее оборудование винодельческой промышленности**  Измеритель: шт | | | | | | | | |
| 28-11-037-01 | Пресс шнековый непрерывного действия для яблок | 1 773,86 | 1 107,40 | 439,10 | 35,59 | 227,36 | 140 | 3,8 |
| 28-11-037-02 | Пробоотборник для винограда стационарный | 972,28 | 713,83 | 170,32 | 11,82 | 88,13 | 83,1 | 0,78 |
| 28-11-037-03 | Установка сульфитодозирующая автоматизированная | 301,59 | 227,61 | 31,18 | 2,59 | 42,80 | 28,1 | 0,13 |
| **Таблица ТЕРм 28-11-038** **Прочее оборудование пиво-безалкогольной промышленности**  Измеритель: шт | | | | | | | | |
| 28-11-038-01 | Аппарат бродильно-купажный | 1 102,71 | 664,20 | 301,60 | 20,21 | 136,91 | 82 | 1,58 |
| 28-11-038-02 | Карбонизатор для насыщения пива углекислотой | 97,64 | 81,81 | 12,30 | 1,19 | 3,53 | 10,1 | 0,06 |
| **Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ТАБАЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ** | | | | | | | | |
| **Таблица ТЕРм 28-11-050** **Оборудование для подготовки табака к набивке папирос и сигарет**  Измеритель: шт | | | | | | | | |
| 28-11-050-01 | Станок табакорезательный | 1 751,39 | 873,09 | 559,09 | 49,65 | 319,21 | 109 | 5 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 28-11-051** **Оборудование для изготовления папирос и сигарет**  Измеритель: шт | | | | | | | |  |
| Машина: | | | | | | | |  |
| 28-11-051-01 | гильзовая | 425,09 | 314,79 | 102,11 | 7,25 | 8,19 | 39,3 | 0,6 |
| 28-11-051-02 | для переработки дефектных папирос | 837,05 | 518,40 | 304,27 | 23,95 | 14,38 | 64 | 2,02 |
| **Таблица ТЕРм 28-11-052** **Оборудование упаковочное**  Измеритель: шт | | | | | | | |  |
| 28-11-052-01 | Автомат для упаковки и обвязки овальных сигарет | 470,72 | 323,60 | 140,65 | 12,52 | 6,47 | 40,4 | 1,08 |
| **Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ЧАЙНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ** | | | | | | | |  |
| **Таблица ТЕРм 28-11-060** **Оборудование для производства чая**  Измеритель: шт | | | | | | | |  |
| Машина: | | | | | | | |  |
| 28-11-060-01 | для фиксации зеленого чайного листа, производительнос ть 1400 кг/ч | 5 690,83 | 1 850,31 | 2 945,15 | 295,09 | 895,37 | 231 | 20,6 |
| 28-11-060-02 | фиксационно-завя лочная, производительнос ть 1300 кг/ч | 6 321,81 | 1 850,31 | 3 577,35 | 360,23 | 894,15 | 231 | 23 |
| 28-11-060-03 | для завяливания зеленого чайного листа, производительнос  ть 960 кг/ч | 5 541,59 | 1 762,20 | 2 890,27 | 289,24 | 889,12 | 220 | 19,5 |
| 28-11-060-04 | чаеутрусочная, производительнос ть 1200 кг/ч | 351,26 | 281,16 | 62,24 | 6,56 | 7,86 | 36 | 0,4 |
| 28-11-060-05 | Роллер открытого типа,  производительность 200 кг/ч | 889,84 | 385,81 | 312,03 | 26,37 | 192,00 | 49,4 | 2,01 |
| **Таблица ТЕРм 28-11-061** **Барабаны обжарочные**  Измеритель: шт | | | | | | | |  |
| 28-11-061-01 | Барабан обжарочный, производительность 1200 кг/ч | 903,12 | 487,04 | 228,18 | 21,75 | 187,90 | 64 | 2,4 |
| **Таблица ТЕРм 28-11-062** **Печи чаесушильные**  Измеритель: шт | | | | | | | |  |
| 28-11-062-01 | Печь чаесушильная, производительность 1100 кг/ч | 4 349,56 | 1 336,79 | 2 118,18 | 218,44 | 894,59 | 169 | 24,2 |
| 28-11-062-02 | Калорифер чаесушильный, производительность 25000 м3/ч | 3 860,33 | 1 571,40 | 1 411,48 | 144,13 | 877,45 | 194 | 14,3 |
| **Таблица ТЕРм 28-11-063** **Оборудование смешивающее**  Измеритель: шт | | | | | | | |  |
| 28-11-063-01 | Барабан купажный, производительность 2500 кг/ч | 1 376,21 | 613,87 | 436,58 | 41,08 | 325,76 | 78,6 | 4,98 |
| **Таблица ТЕРм 28-11-064** **Оборудование сортировочное**  Измеритель: шт | | | | | | | |  |
| 28-11-064-01 | Комбайн чаесортировочный, производительность 700-800 кг/ч | 3 721,61 | 917,56 | 1 905,10 | 188,92 | 898,95 | 116 | 10,2 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| 28-11-064-02 | Машина для сортировки скрученного зеленого чайного листа, производительность  2200-2400 кг/ч | 610,78 | 261,13 | 207,48 | 21,09 | 142,17 | 32,6 | 2,2 |
| Машина чаесортировочная, производительность: | | | | | | | | |
| 28-11-064-03 | 1000 кг/ч | 534,41 | 245,23 | 173,61 | 17,80 | 115,57 | 31,4 | 1,5 |
| 28-11-064-04 | 1400 кг/ч | 615,34 | 257,87 | 213,83 | 21,97 | 143,64 | 32,6 | 1,8 |
| **Таблица ТЕРм 28-11-065** **Оборудование разное**  Измеритель: шт | | | | | | | | |
| 28-11-065-01 | Ванна грейферная, загрузка 250 кг | 895,31 | 27,07 | 22,80 | 2,37 | 845,44 | 3,38 | 0,16 |
| 28-11-065-02 | Установка для хранения чайного листа, вместимость 8000 кг | 3 131,23 | 1 481,85 | 1 611,58 | 161,94 | 37,80 | 185 | 16,5 |
| **Отдел 12. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ТОРГОВЛИ И ОБЩЕСТВЕННОГО**  **ПИТАНИЯ** | | | | | | | | |
| **Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ТОРГОВЛИ** | | | | | | | | |
| **Таблица ТЕРм 28-12-001** **Оборудование для комплектации заказов**  Измеритель: компл (расценка 28-12-001-01); шт (расценки с 28-12-001-02 по 28-12-001-04) | | | | | | | | |
| 28-12-001-01 | Линия комплектации заказов | 1 244,33 | 459,27 | 773,63 | 81,01 | 11,43 | 56,7 | 0,825 |
| Линия комплектации заказов, в том числе: | | | | | | | | |
| 28-12-001-02 | устройство для раскрытия полиэтиленовых пакетов | 51,55 | 50,22 | 0,33 |  | 1,00 | 6,2 | 0,03 |
| 28-12-001-03 | конвейер комплектовочный | 731,23 | 337,59 | 386,18 | 40,46 | 7,46 | 39,3 | 0,4 |
| 28-12-001-04 | устройство вертикального перемещения  тары-оборудовани  я | 478,07 | 88,59 | 386,18 | 40,46 | 3,30 | 11,2 | 0,395 |
| **Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ** | | | | | | | | |
| **Таблица ТЕРм 28-12-011** **Машины для обработки овощей**  Измеритель: компл (расценка 28-12-011-01); шт (расценки с 28-12-011-02 по 28-12-011-10) | | | | | | | | |
| 28-12-011-01 | Линия поточная для выпуска очищенного сульфитированного картофеля | 2 015,32 | 1 856,40 | 110,69 | 8,34 | 48,23 | 221 | 4,02 |
| Линия поточная для выпуска очищенного сульфитированного картофеля, в том числе: | | | | | | | | |
| 28-12-011-02 | бункер загрузочный | 86,10 | 70,72 | 13,97 | 1,12 | 1,41 | 8,94 | 0,44 |
| 28-12-011-03 | транспортер бункера | 306,00 | 289,48 | 10,02 | 0,82 | 6,50 | 33,7 | 0,31 |
| 28-12-011-04 | транспортер наклонный | 290,23 | 276,77 | 7,51 | 0,42 | 5,95 | 32,6 | 0,187 |
| 28-12-011-05 | машина моечная | 104,71 | 89,71 | 10,97 | 0,82 | 4,03 | 11,2 | 0,285 |
| 28-12-011-06 | камнеловушка | 126,23 | 105,66 | 16,22 | 1,36 | 4,35 | 12,3 | 0,48 |
| 28-12-011-07 | картофелечистка | 133,29 | 106,79 | 21,30 | 1,86 | 5,20 | 13,5 | 0,66 |
| 28-12-011-08 | конвейер инспекции и доочистки | 547,39 | 520,55 | 15,31 | 1,06 | 11,53 | 60,6 | 0,92 |
| 28-12-011-09 | машина для сульфитации картофеля | 104,77 | 96,21 | 6,46 | 0,35 | 2,10 | 11,2 | 0,332 |
| 28-12-011-10 | машина для переработки картофеля | 334,51 | 318,69 | 8,33 | 0,53 | 7,49 | 37,1 | 0,41 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 28-12-012** **Машины посудомоечные**  Измеритель: шт | | | | | | | |  |
| 28-12-012-01 | Машина посудомоечная | 355,04 | 230,58 | 14,79 | 0,88 | 109,67 | 30,3 | 0,76 |
| **Таблица ТЕРм 28-12-013** **Фермы**  Измеритель: шт | | | | | | | |  |
| Ферма, масса: | | | | | | | |  |
| 28-12-013-01 | 0,115 т | 62,07 | 59,74 | 1,14 | 0,09 | 1,19 | 7,85 |  |
| 28-12-013-02 | 0,33 т | 79,54 | 76,86 | 1,14 | 0,09 | 1,54 | 10,1 |  |
| **Отдел 13. ОБОРУДОВАНИЕ КАРТОНАЖНОГО ПРОИЗВОДСТВА** | | | | | | | |  |
| **Таблица ТЕРм 28-13-001** **Оборудование резательное и просекательное**  Измеритель: шт | | | | | | | |  |
| 28-13-001-01 | Автомат печатно-высекательн ый пятикрасочный, производительность  100 ударов/мин | 2 100,02 | 692,06 | 673,25 | 65,91 | 734,71 | 86,4 | 10 |
| 28-13-001-02 | Машина ротационная для разрезания рулонной бумаги и картона на листы, производительность 50-100 резов/мин | 1 092,63 | 372,39 | 406,04 | 42,18 | 314,20 | 48,3 | 4,5 |
| Машина резательная для: | | | | | | | |  |
| 28-13-001-03 | бумаги | 897,61 | 377,22 | 310,55 | 30,76 | 209,84 | 48,3 | 2,8 |
| 28-13-001-04 | бумаги, текстильного материала, дермантина, картона, производительнос ть 30 резов/мин | 917,74 | 412,37 | 298,29 | 27,68 | 207,08 | 52,8 | 2,65 |
| 28-13-001-05 | Машина  чертильно-резательна я,  производительность  100 резов/мин | 506,24 | 210,09 | 182,30 | 18,46 | 113,85 | 26,9 | 1,3 |
| **Таблица ТЕРм 28-13-002** **Оборудование для изготовления коробок**  Измеритель: шт | | | | | | | |  |
| 28-13-002-01 | Пресс формующий для изготовления складных коробок, производительность 600-2400 деталей/ч | 954,40 | 458,17 | 292,32 | 24,83 | 203,91 | 57,2 | 2,7 |
| 28-13-002-02 | Машина  складывательно-клеи льная, производительность  400 м/мин | 1 798,63 | 674,78 | 816,08 | 73,38 | 307,77 | 86,4 | 6,5 |
| 28-13-002-03 | Автомат плинтусоприклеечны й для изготовления складных коробок, производительность 40-60 деталей/мин | 1 367,33 | 497,54 | 421,75 | 40,21 | 448,04 | 62,9 | 3,91 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 14. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ЖЕСТЯНОЙ ТАРЫ** | | | | | | | |  |
| **Таблица ТЕРм 28-14-001** **Оборудование прессовое**  Измеритель: шт | | | | | | | |  |
| Пресс: | | | | | | | |  |
| 28-14-001-01 | для производства донышек и крышек из рулонной жести, ширина 100-300 мм,  производительнос ть 400 крышек/мин | 1 653,45 | 852,32 | 468,36 | 39,99 | 332,77 | 112 | 4,2 |
| 28-14-001-02 | эксцентриковый полуавтоматическ  ий для изготовления цилиндрических и фигурных банок, производительнос ть 45 банок/мин | 826,09 | 435,05 | 302,37 | 25,92 | 88,67 | 55 | 2,5 |
| 28-14-001-03 | автоматический для производства штампованных консервных банок, производительнос ть120 банок/мин | 3 909,98 | 2 369,80 | 902,20 | 53,39 | 637,98 | 289 | 6,4 |
| 28-14-001-04 | концевой автоматический для штамповки крышек, производительнос ть до 300 концов/мин | 1 137,32 | 422,93 | 396,36 | 40,21 | 318,03 | 52,8 | 3,2 |
| **Таблица ТЕРм 28-14-002** **Оборудование корпусообразующее**  Измеритель: шт | | | | | | | |  |
| 28-14-002-01 | Автомат корпусообразующий, производительность 300 корпусов/мин | 6 612,38 | 4 001,60 | 1 533,36 | 90,61 | 1 077,42 | 488 | 9,9 |
| **Таблица ТЕРм 28-14-003** **Оборудование сушильное**  Измеритель: шт | | | | | | | |  |
| Печь: | | | | | | | |  |
| 28-14-003-01 | для сушки листовой лакированной жести, производительнос ть 20000 листов/ч | 691,36 | 355,16 | 156,21 | 12,30 | 179,99 | 44,9 | 1,1 |
| 28-14-003-02 | сушильная,  производительнос ть 18 листов/смену | 1 704,27 | 630,43 | 610,39 | 57,34 | 463,45 | 79,7 | 6,07 |
| 28-14-003-03 | Автомат сушильный башенный,  производительность 500 шт./мин | 739,66 | 319,56 | 225,78 | 22,19 | 194,32 | 40,4 | 2,32 |
| 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 28-14-004** **Оборудование транспортирующее**  Измеритель: шт | | | | | |  |  |  |
| 28-14-004-01 | Устройство транспортное для автоматического транспортирования цилиндрических жестяных банок, производительность до 300 банок/мин | 2 761,56 | 1 950,63 | 614,82 | 27,46 | 196,11 | 253 | 2,1 |
| **Таблица ТЕРм 28-14-005** **Оборудование испытательное**  Измеритель: шт | | | | | |  |  |  |
| 28-14-005-01 | Автомат испытательный для консервных банок, производительность  450 шт./мин | 1 812,38 | 791,44 | 545,09 | 52,29 | 475,85 | 104 | 6,04 |
| **Таблица ТЕРм 28-14-006** **Оборудование лакировочное**  Измеритель: шт | | | | | |  |  |  |
| 28-14-006-01 | Линия лакирования и сушки жестяных банок, производительность  4500 банок/ч | 1 069,02 | 482,66 | 436,39 | 45,12 | 149,97 | 61,8 | 1,72 |
| 28-14-006-02 | Машина лакирования листовой жести, производительность 1750 листов/ч | 493,05 | 228,05 | 178,84 | 18,68 | 86,16 | 29,2 | 1 |
| **Таблица ТЕРм 28-14-007** **Оборудование разное**  Измеритель: шт | | | | | |  |  |  |
| Ножницы: | | | | | |  |  |  |
| 28-14-007-01 | фигурные, для однорядной полосы, производительнос ть 120 заготовок/мин | 1 037,34 | 461,94 | 428,85 | 38,23 | 146,55 | 58,4 | 4 |
| 28-14-007-02 | нарезки заготовок для корпусов, производительнос ть 40 листов/мин | 2 313,28 | 1 394,00 | 616,00 | 33,40 | 303,28 | 170 | 3,2 |
| 28-14-007-03 | нарезки заготовок для концов, производительнос ть 30 листов/мин | 665,02 | 328,27 | 219,69 | 18,67 | 117,06 | 41,5 | 1,4 |
| 28-14-007-04 | Автомат паяльный, производительность 450 шт./мин | 2 091,54 | 706,02 | 1 058,43 | 106,52 | 327,09 | 86,1 | 5,2 |

## СОДЕРЖАНИЕ

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

III. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ ............................. 2

Сборник 28. Оборудование предприятий пищевой промышленности .................................................................................. 2

### Отдел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ХЛЕБОПЕКАРНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ....................................... 2

Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ БЕСТАРНОГО И ТАРНОГО ХРАНЕНИЯ МУКИ И ДЛЯ

ВНУТРИЗАВОДСКОГО ТРАНСПОРТА ........................................................................................................................ 2

Таблица ТЕРм 28-01-001 Приемные устройства ......................................................................................... 2

Таблица ТЕРм 28-01-002 Переключатели направления муки .................................................................... 2

Таблица ТЕРм 28-01-003 Питатели и дозаторы муки ................................................................................. 2

Таблица ТЕРм 28-01-004 Бункеры складские для муки .............................................................................. 2

Таблица ТЕРм 28-01-005 Оборудование пневмотранспорта муки ............................................................ 2

Таблица ТЕРм 28-01-006 Фильтры ............................................................................................................... 2

Таблица ТЕРм 28-01-007 Вентиляционные и компрессорные установки ................................................. 3

Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ СЫРЬЯ И ЕГО ДОЗИРОВАНИЯ ............................................... 3

Таблица ТЕРм 28-01-020 Машины для смешивания муки ......................................................................... 3

Таблица ТЕРм 28-01-021 Машины для просеивания муки ......................................................................... 3

Таблица ТЕРм 28-01-022 Оборудование для подготовки и дозировки жидких ингредиентов ............... 3

Таблица ТЕРм 28-01-023 Машины для приготовления заварки и закваски .............................................. 4

Таблица ТЕРм 28-01-024 Дозаторы опары ................................................................................................... 4

Таблица ТЕРм 28-01-025 Бункеры для опары .............................................................................................. 4

Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ДРОЖЖЕЙ ........................................................................... 4

Таблица ТЕРм 28-01-035 Оборудование для приготовления дрожжей ..................................................... 4

Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ТЕСТОПРИГОТОВИТЕЛЬНОЕ ..................................................................................... 4

Таблица ТЕРм 28-01-040 Машины тестомесильные ................................................................................... 4

Таблица ТЕРм 28-01-041 Дежи ..................................................................................................................... 4

Таблица ТЕРм 28-01-042 Агрегаты тестоприготовительные ..................................................................... 4

Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ РАЗГРУЗКИ ТЕСТА ............................................................................................... 5

Таблица ТЕРм 28-01-052 Дежеопрокидыватели .......................................................................................... 5

Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ТЕСТОРАЗДЕЛОЧНОЕ................................................................................................... 5

Таблица ТЕРм 28-01-060 Машины тестоделительные ................................................................................ 5

Таблица ТЕРм 28-01-061 Машины тестозакаточные .................................................................................. 5

Таблица ТЕРм 28-01-062 Машины тестоформующие для баранок, сухарей и других изделий ............. 6

Раздел 7. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ РАССТОЙКИ ТЕСТА ............................................................................................. 6

Таблица ТЕРм 28-01-072 Оборудование для расстойки теста .................................................................... 6

Раздел 8. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ СУХАРЕЙ ................................................................................ 6

Таблица ТЕРм 28-01-080 Машины хлеборезные ......................................................................................... 6

Таблица ТЕРм 28-01-081 Сушилки для сухарей .......................................................................................... 6

Раздел 9. ОБОРУДОВАНИЕ РАЗНОЕ ............................................................................................................................. 6

Таблица ТЕРм 28-01-090 Оборудование разное .......................................................................................... 6

### Отдел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ САХАРНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ .................................................... 7

Раздел 1. МЕХАНИЗМЫ ТРАНСПОРТНЫЕ СПЕЦИАЛЬНЫЕ .................................................................................. 7

Таблица ТЕРм 28-02-001 Механизмы транспортные специальные ........................................................... 7

Раздел 2. СВЕКЛОРЕЗКИ ................................................................................................................................................. 7

Таблица ТЕРм 28-02-007 Свеклорезки ......................................................................................................... 7

Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ РАСФАСОВКИ И УПАКОВКИ САХАРАРАФИНАДА И ПЕСКА ........................... 7

Таблица ТЕРм 28-02-012 Оборудование для расфасовки и упаковки сахара-рафинада и песка ............ 7

Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ МОЙКИ СЫРЬЯ ...................................................................................................... 7

Таблица ТЕРм 28-02-017 Хвостикоулавливатели ........................................................................................ 7

Таблица ТЕРм 28-02-018 Водоотделители ................................................................................................... 7

Таблица ТЕРм 28-02-019 Свекломойки ........................................................................................................ 8

Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ МЕШАЛЬНОЕ .................................................................................................................. 8

Таблица ТЕРм 28-02-025 Мешалки разные .................................................................................................. 8

Таблица ТЕРм 28-02-026 Утфелераспределители ....................................................................................... 8

Таблица ТЕРм 28-02-027 Центрифуги .......................................................................................................... 8

Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ФИЛЬТРАЦИОННОЕ ...................................................................................................... 8

Таблица ТЕРм 28-02-035 Оборудование фильтрационное ......................................................................... 8

Раздел 7. ЛОВУШКИ......................................................................................................................................................... 9

Таблица ТЕРм 28-02-040 Камнеловушки ..................................................................................................... 9

Таблица ТЕРм 28-02-041 Пульполовушки ................................................................................................... 9

Таблица ТЕРм 28-02-042 Песколовушки ...................................................................................................... 9

Таблица ТЕРм 28-02-043 Соломоловушки ................................................................................................... 9

Таблица ТЕРм 28-02-044 Ловушки разные .................................................................................................. 9 Раздел 8. ВОДООТДЕЛТЕЛИ И ВОДООТВОДЧИКИ .................................................................................................. 9

Таблица ТЕРм 28-02-050 Водоотделители ................................................................................................... 9

Таблица ТЕРм 28-02-051 Водоотводчики .................................................................................................... 9

Раздел 9. ПРЕССЫ ............................................................................................................................................................. 9

Таблица ТЕРм 28-02-055 Прессы для жома ................................................................................................. 9

Раздел 10. ДИФФУЗИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ...................................................................................................... 10

Таблица ТЕРм 28-02-060 Диффузионное оборудование ........................................................................... 10

Раздел 11. ПЕЧИ .............................................................................................................................................................. 10

Таблица ТЕРм 28-02-065 Печи .................................................................................................................... 10

Раздел 12. ВАКУУМ-АППАРАТЫ ................................................................................................................................ 10

Таблица ТЕРм 28-02-068 Вакуум-аппараты ............................................................................................... 10

Раздел 13. ОБОРУДОВАНИЕ МЕХАНИЗАЦИИ НАРУЖНЫХ РАБОТ ................................................................... 10

Таблица ТЕРм 28-02-072 Оборудование механизации наружных работ................................................. 10

Раздел 14. ОБОРУДОВАНИЕ СОКООЧИСТИТЕЛЬНОГО ЦЕХА ............................................................................ 10

Таблица ТЕРм 28-02-078 Оборудование сокоочистительного цеха ........................................................ 10

Отдел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ МЯСОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ............... 11

Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ УБОЯ СКОТА И СНЯТИЯ ШКУР ...................................................................... 11

Таблица ТЕРм 28-03-001 Оборудование для снятия и обработки шкур ................................................. 11

Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ РАЗДЕЛКИ ТУШ .................................................................................................. 11

Таблица ТЕРм 28-03-008 Элеваторы для подъема туш ............................................................................. 11

Таблица ТЕРм 28-03-009 Столы конвейерные для инспекции внутренностей скота ............................ 12

Таблица ТЕРм 28-03-010 Столы для приема и доскребки туш ................................................................ 12

Таблица ТЕРм 28-03-011 Печи опалочные ................................................................................................. 12

Таблица ТЕРм 28-03-012 Пилы ................................................................................................................... 12

Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОБРАБОТКИ СУБПРОДУКТОВ ......................................................................... 13

Таблица ТЕРм 28-03-020 Агрегаты и машины для обработки голов скота ............................................ 13

Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ТЕХНИЧЕСКИХ ФАБРИКАТОВ ....................................... 13

Таблица ТЕРм 28-03-030 Котлы для перетопки технического сырья ...................................................... 13

Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА КОЛБАСНЫХ ИЗДЕЛИЙ .................................................... 13

Таблица ТЕРм 28-03-040 Машины для измельчения мяса ....................................................................... 13

Таблица ТЕРм 28-03-041 Оборудование для термической обработки колбас ........................................ 13

Отдел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ РЫБНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ....................................................... 13

Раздел 1. МАШИНЫ СОРТИРОВОЧНЫЕ .................................................................................................................... 13

Таблица ТЕРм 28-04-001 Машины сортировочные ................................................................................... 13

Раздел 2. МАШИНЫ ПОРЦИОНИРУЮЩИЕ .............................................................................................................. 13

Таблица ТЕРм 28-04-006 Машины порционирующие .............................................................................. 13

Раздел 3. ЛЬДОГЕНЕРАТОРЫ ЧЕШУЙЧАТОГО И ТРУБЧАТОГО ЛЬДА ............................................................. 13

Таблица ТЕРм 28-04-010 Льдогенераторы чешуйчатого и трубчатого льда .......................................... 13

Раздел 4. АППАРАТЫ МОРОЗИЛЬНЫЕ ...................................................................................................................... 14

Таблица ТЕРм 28-04-015 Аппараты морозильные .................................................................................... 14

Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ОТТАИВАТЕЛЬНО-ГЛАЗУРОВОЧНОЕ .................................................................... 14

Таблица ТЕРм 28-04-020 Оборудование оттаивательно-глазуровочное ................................................. 14

Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ПОСОЛЬНОЕ ................................................................................................................. 14

Таблица ТЕРм 28-04-025 Оборудование посольное .................................................................................. 14

Раздел 7. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА КОНСЕРВОВ И КУЛИНАРИИ ........................................... 14

Таблица ТЕРм 28-04-030 Машины набивочные ........................................................................................ 14

Таблица ТЕРм 28-04-031 Оборудование варочное и обжарочное ........................................................... 14

Отдел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ МАСЛОЖИРОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ..................................... 14

Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ МАСЛОДОБЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ................................................... 14

Таблица ТЕРм 28-05-001 Оборудование обжарочное ............................................................................... 14

Таблица ТЕРм 28-05-002 Семеновейки ...................................................................................................... 14

Таблица ТЕРм 28-05-003 Машины для обрушивания и калибровки семян ............................................ 14

Таблица ТЕРм 28-05-004 Установки для влаготермической обработки шрота ...................................... 14

Таблица ТЕРм 28-05-005 Оборудование экстракционное ........................................................................ 15

Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ЖИРОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ........................................ 15

Таблица ТЕРм 28-05-010 Оборудование для производства мыла ............................................................ 15

Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ МАРГАРИНОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ............................................................... 15

Таблица ТЕРм 28-05-015 Дезодораторы ..................................................................................................... 15

Таблица ТЕРм 28-05-016 Оборудование фасовочно-упаковочное .......................................................... 15

Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ПАРФЮМЕРНО-КОСМЕТИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ .............................. 15

Таблица ТЕРм 28-05-021 Оборудование разливочно-фасовочное ........................................................... 15

Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ЭФИРОМАСЛИЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ......................................................... 15

Таблица ТЕРм 28-05-026 Оборудование экстракционное ........................................................................ 15

Отдел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ МОЛОЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ................................................ 15

Раздел 1. ТАНКИ ДЛЯ МОЛОКА И МОЛОЧНЫХ ПРОДУКТОВ ............................................................................ 15

### -06-001 Танки (резервуары) ........................................................................................... 15

Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ МОЙКИ И СТЕРИЛИЗАЦИИ .............................................................................. 15

Таблица ТЕРм 28-06-005 Пропариватели и стерилизаторы ..................................................................... 15

Таблица ТЕРм 28-06-006 Машины для мойки фляг, ящиков, танков и молокопроводов ...................... 16

Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ МОЛОКА И СЛИВОК ................................... 16

Таблица ТЕРм 28-06-010 Охладители и охладительные установки ........................................................ 16

Таблица ТЕРм 28-06-011 Ванны и заквасочники ...................................................................................... 16

Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ МОЙКИ СТЕКЛЯННОЙ ПОСУДЫ И РОЗЛИВА МОЛОЧНЫХ ПРОДУКТОВ

........................................................................................................................................................................................... 16 Таблица ТЕРм 28-06-016 Машины моечные .............................................................................................. 16

Таблица ТЕРм 28-06-017 Оборудование разливочное и разливочно-укупорочное................................ 16

Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА, ОХЛАЖДЕНИЯ И ФАСОВКИ ТВОРОГА И СЫРКОВОЙ

МАССЫ ............................................................................................................................................................................ 16

Таблица ТЕРм 28-06-022 Оборудование для получения творога ............................................................. 16

Таблица ТЕРм 28-06-023 Машины расфасовочно-упаковочные ............................................................. 17

Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА МАСЛА .................................................................................. 17

Таблица ТЕРм 28-06-028 Маслообразователи ........................................................................................... 17

Таблица ТЕРм 28-06-029 Автоматы и машины для расфасовки и упаковки масла ............................... 18

Таблица ТЕРм 28-06-030 Линии производства сливочного масла ........................................................... 18

Раздел 7. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА СЫРА ..................................................................................... 19

Таблица ТЕРм 28-06-040 Машины расфасовочно-упаковочные ............................................................. 19

Раздел 8. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОЧНЫХ КОНСЕРВОВ ................................................ 19

Таблица ТЕРм 28-06-050 Оборудование для расфасовки сухого молока................................................ 19

Таблица ТЕРм 28-06-051 Сушилки для молока ......................................................................................... 19

Раздел 9. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА МОРОЖЕНОГО .................................................................... 19

Таблица ТЕРм 28-06-060 Аппараты скороморозильные ........................................................................... 19

Таблица ТЕРм 28-06-061 Эскимогенераторы ............................................................................................ 20

Таблица ТЕРм 28-06-062 Линии производства мороженого .................................................................... 20

Раздел 10. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОЧНОГО САХАРА И КАЗЕИНА ............................ 20

Таблица ТЕРм 28-06-070 Оборудование для производства молочного сахара....................................... 20

Раздел 11. ОБОРУДОВАНИЕ РАЗНОЕ ......................................................................................................................... 20

Таблица ТЕРм 28-06-075 Оборудование разное ........................................................................................ 20

Отдел 7. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ КОНСЕРВНОЙ, ПИЩЕКОНЦЕНТРАТНОЙ И

ОВОЩЕСУШИЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ............................................................................................................. 21

Раздел 1. МАШИНЫ МОЕЧНЫЕ .................................................................................................................................. 21

Таблица ТЕРм 28-07-001 Машины для мойки овощей, фруктов, ягод и бобовых культур ................... 21

Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ КОЛИБРОЧНОЕ, СОРТИРОВОЧНОЕ И ОЧИСТИТЕЛЬНОЕ ................................. 21

Таблица ТЕРм 28-07-006 Машины косточковыбивальные ....................................................................... 21

Таблица ТЕРм 28-07-007 Машины для отделения плодоножек ............................................................... 21

Таблица ТЕРм 28-07-008 Машины для очистки плодов и овощей .......................................................... 21

Таблица ТЕРм 28-07-009 Машины для накалывания ................................................................................ 22

Таблица ТЕРм 28-07-010 Машины калибровочные .................................................................................. 22

Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЬНОЕ И РАЗДЕЛОЧНОЕ ................................................................. 22

Таблица ТЕРм 28-07-020 Машины протирочные ...................................................................................... 22

Таблица ТЕРм 28-07-021 Семяотделители ................................................................................................. 22

Таблица ТЕРм 28-07-022 Дробилки ............................................................................................................ 22

Таблица ТЕРм 28-07-023 Перцемолки ........................................................................................................ 22

Таблица ТЕРм 28-07-024 Машины резательные ........................................................................................ 22

Раздел 4. АППАРАТЫ ТЕПЛОВЫЕ .............................................................................................................................. 22

Таблица ТЕРм 28-07-030 Бланширователи ................................................................................................ 22

Таблица ТЕРм 28-07-031 Аппараты теплообменные ................................................................................ 22

Таблица ТЕРм 28-07-032 Печи, плиты, жаровни, котлы ........................................................................... 23

Таблица ТЕРм 28-07-033 Сушилки ............................................................................................................. 23

Раздел 5. НАПОЛНИТЕЛИ-ДОЗАТОРЫ ...................................................................................................................... 23

Таблица ТЕРм 28-07-040 Машины заливочные и наполнители ............................................................... 23

Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ УКУПОРОЧНОЕ ............................................................................................................ 24

Таблица ТЕРм 28-07-045 Автоматы и машины вакуум-закаточные ........................................................ 24

Таблица ТЕРм 28-07-046 Автоматы и машины закаточные ..................................................................... 24

Раздел 7. ОБОРУДОВАНИЕ ТРАНСПОРТНОЕ И ЗАГРУЗОЧНОРАЗГРУЗОЧНОЕ .............................................. 24

Таблица ТЕРм 28-07-051 Элеваторы .......................................................................................................... 24

Таблица ТЕРм 28-07-052 Транспортеры .................................................................................................... 24

Таблица ТЕРм 28-07-053 Оборудование загрузочно-разгрузочное ......................................................... 24

Таблица ТЕРм 28-07-054 Насосы ................................................................................................................ 24

Раздел 8. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕССОВОЕ И ЭКСТРАКЦИОННОЕ ........................................................................ 24

Таблица ТЕРм 28-07-060 Прессы для соков ............................................................................................... 24

### -07-061 Прессы для концентратов ................................................................................. 25

Таблица ТЕРм 28-07-062 Агрегаты томатно-соковые ............................................................................... 25

Раздел 9. ОБОРУДОВАНИЕ РАСФАСОВОЧНО-УПАКОВОЧНОЕ ......................................................................... 25

Таблица ТЕРм 28-07-067 Оборудование расфасовочно-упаковочное ..................................................... 25

Раздел 10. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ПУСТЫХ И НАПОЛНЕННЫХ БАНОК ................................... 25

Таблица ТЕРм 28-07-072 Машины моечные .............................................................................................. 25

Таблица ТЕРм 28-07-073 Машины маркировочные, этикетировочные и укладочные .......................... 25

Таблица ТЕРм 28-07-074 Сборники, мерники, монжусы.......................................................................... 26

Отдел 8. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ МАКАРОННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ........................................... 26

Таблица ТЕРм 28-08-001 Установки для подготовки сырья .................................................................... 26

Таблица ТЕРм 28-08-002 Оборудование прессовое .................................................................................. 26

Таблица ТЕРм 28-08-003 Оборудование сушильное ................................................................................. 26

Таблица ТЕРм 28-08-004 Оборудование резательно-раскладочное ........................................................ 27

Таблица ТЕРм 28-08-005 Оборудование расфасовочно-упаковочное ..................................................... 27

Таблица ТЕРм 28-08-006 Линии для производства макаронных изделий .............................................. 27

Отдел 9. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ КОНДИТЕРСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ........................................ 28

Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОБРАБОТКИ КАКАО-БОБОВ ............................................................................ 28

Таблица ТЕРм 28-09-001 Оборудование сортировочное, дробильное и измельчающее ....................... 28

Таблица ТЕРм 28-09-002 Оборудование прессовое .................................................................................. 29

Раздел 2. МАШИНЫ МЕСИЛЬНО-СБИВАЛЬНЫЕ И ТЕМПЕРИРУЮЩИЕ .......................................................... 29

Таблица ТЕРм 28-09-007 Машины месильно-сбивальные ....................................................................... 29

Таблица ТЕРм 28-09-008 Машины шоколадно-отделочные .................................................................... 29

Таблица ТЕРм 28-09-009 Машины темперирующие ................................................................................. 29

Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ТЯНУЛЬНО-РАЗДЕЛОЧНОЕ, ФОРМОВОЧНОЕ И РЕЗАТЕЛЬНОЕ ..................... 29

Таблица ТЕРм 28-09-015 Оборудование для формования печенья, бисквита и вафель ........................ 29

Таблица ТЕРм 28-09-016 Машины тянульно-подкатывающие ................................................................ 29

Таблица ТЕРм 28-09-017 Оборудование разливочно-отсадочное............................................................ 29

Таблица ТЕРм 28-09-018 Машины резательные ........................................................................................ 30

Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ГЛАЗУРОВОЧНОЕ И ОТДЕЛОЧНОЕ ........................................................................ 30

Таблица ТЕРм 28-09-025 Оборудование глянцево-отделочное ............................................................... 30

Таблица ТЕРм 28-09-026 Оборудование глазуровочное ........................................................................... 30

Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПОДОГРЕВА И ОХЛАЖДЕНИЯ КАРАМЕЛЬНОЙ МАССЫ ......................... 30

Таблица ТЕРм 28-09-032 Оборудование охлаждающее ............................................................................ 30

Раздел 7. ПЕЧИ И СУШИЛКИ ....................................................................................................................................... 30

Таблица ТЕРм 28-09-038 Печи .................................................................................................................... 30

Таблица ТЕРм 28-09-039 Сушилки ............................................................................................................. 30

Раздел 8. ОБОРУДОВАНИЕ ЗАВЕРТОЧНО-ФАСОВОЧНОЕ ................................................................................... 30

Таблица ТЕРм 28-09-045 Автоматы для завертки конфет и карамели .................................................... 30

Таблица ТЕРм 28-09-046 Оборудование для упаковки зефира, завертки бисквита и вафель ............... 31

Таблица ТЕРм 28-09-047 Оборудование расфасовочно-упаковочное ..................................................... 31

Раздел 9. ПОТОЧНЫЕ ЛИНИИ, СТАНЦИИ, АГРЕГАТЫ ......................................................................................... 31

Таблица ТЕРм 28-09-053 Поточные линии, станции, агрегаты ................................................................ 31

Отдел 10. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ДРОЖЖЕВОЙ И КРАХМАЛЬНО-ПАТОЧНОЙ

ПРОМЫШЛЕННОСТИ ....................................................................................................................................................... 33

Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДРОЖЖЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ....................................................................... 33

Таблица ТЕРм 28-10-001 Оборудование для формовки и упаковки дрожжей ....................................... 33

Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ КРАХМАЛЬНО-ПАТОЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ............................................. 34

Таблица ТЕРм 28-10-010 Картофелемойки ................................................................................................ 34

Таблица ТЕРм 28-10-011 Механизмы мешальные к сборникам .............................................................. 34

Таблица ТЕРм 28-10-012 Сушилки для крахмала ..................................................................................... 34

Отдел 11. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ВИНОДЕЛЬЧЕСКОЙ, СПИРТНОЙ, ЛИКЕРОВОДОЧНОЙ,

ПИВОВАРЕНОЙ, БЕЗАЛКОГОЛЬНОЙ, ТАБАЧНОЙ ОТРАСЛЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ .................................... 34

Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ВИНА ..................................................................................... 34

Таблица ТЕРм 28-11-001 Оборудование для переработки винограда ..................................................... 34

Таблица ТЕРм 28-11-002 Оборудование для приготовления виноматериалов ....................................... 34

Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ПИВА ..................................................................................... 34

Таблица ТЕРм 28-11-010 Оборудование для приготовления солода ....................................................... 34

Таблица ТЕРм 28-11-011 Агрегаты варочные для приготовления пивного сусла ................................. 35

Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА СПИРТА ................................................................................ 35

Таблица ТЕРм 28-11-020 Оборудование для обработки крахмалистого сырья ...................................... 35

Таблица ТЕРм 28-11-021 Оборудование перегонное ................................................................................ 35

Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ОБЩЕЕ ДЛЯ ВИНОДЕЛЬЧЕСКОЙ ПИВОБЕЗАЛКОГОЛЬНОЙ И СПИРТОВОЙ

ОТРАСЛЕЙ ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ....................................................................................................... 35

Таблица ТЕРм 28-11-030 Теплообменники ................................................................................................ 35

Таблица ТЕРм 28-11-031 Сепараторы ........................................................................................................ 35

### -11-032 Оборудование емкостное .................................................................................. 35

Таблица ТЕРм 28-11-033 Мерники ............................................................................................................. 36

Таблица ТЕРм 28-11-034 Оборудование дозировочно-разливочно-укупорочное .................................. 36

Таблица ТЕРм 28-11-035 Машины бутылкомоечные ............................................................................... 36

Таблица ТЕРм 28-11-036 Оборудование для укладки и выемки бутылок............................................... 36

Таблица ТЕРм 28-11-037 Прочее оборудование винодельческой промышленности ............................. 36

Таблица ТЕРм 28-11-038 Прочее оборудование пиво-безалкогольной промышленности .................... 36

### Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ТАБАЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ ....................................................... 36

Таблица ТЕРм 28-11-050 Оборудование для подготовки табака к набивке папирос и сигарет ............ 36

Таблица ТЕРм 28-11-051 Оборудование для изготовления папирос и сигарет ...................................... 37

Таблица ТЕРм 28-11-052 Оборудование упаковочное .............................................................................. 37

### Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ЧАЙНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ............................................................................... 37

Таблица ТЕРм 28-11-060 Оборудование для производства чая ............................................................... 37

Таблица ТЕРм 28-11-061 Барабаны обжарочные ...................................................................................... 37

Таблица ТЕРм 28-11-062 Печи чаесушильные .......................................................................................... 37

Таблица ТЕРм 28-11-063 Оборудование смешивающее ........................................................................... 37

Таблица ТЕРм 28-11-064 Оборудование сортировочное .......................................................................... 37

Таблица ТЕРм 28-11-065 Оборудование разное ........................................................................................ 38

Отдел 12. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ТОРГОВЛИ И ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ .............................. 38 Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ТОРГОВЛИ ....................................................................................... 38

Таблица ТЕРм 28-12-001 Оборудование для комплектации заказов ....................................................... 38

### Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ .................................................... 38

Таблица ТЕРм 28-12-011 Машины для обработки овощей ...................................................................... 38

Таблица ТЕРм 28-12-012 Машины посудомоечные .................................................................................. 39

Таблица ТЕРм 28-12-013 Фермы ................................................................................................................. 39

Отдел 13. ОБОРУДОВАНИЕ КАРТОНАЖНОГО ПРОИЗВОДСТВА ........................................................................... 39 Таблица ТЕРм 28-13-001 Оборудование резательное и просекательное................................................. 39

Таблица ТЕРм 28-13-002 Оборудование для изготовления коробок ....................................................... 39

### Отдел 14. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ЖЕСТЯНОЙ ТАРЫ ................................................................. 40

Таблица ТЕРм 28-14-001 Оборудование прессовое .................................................................................. 40

Таблица ТЕРм 28-14-002 Оборудование корпусообразующее ................................................................. 40

Таблица ТЕРм 28-14-003 Оборудование сушильное ................................................................................. 40

Таблица ТЕРм 28-14-004 Оборудование транспортирующее................................................................... 41

Таблица ТЕРм 28-14-005 Оборудование испытательное .......................................................................... 41

Таблица ТЕРм 28-14-006 Оборудование лакировочное ............................................................................ 41

Таблица ТЕРм 28-14-007 Оборудование разное ........................................................................................ 41

СОДЕРЖАНИЕ ......................................................................................................................................................................... 42