

Сәулет, қала құрылысы және құрылыс саласындағы
мемлекеттік нормативтер
ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРЫ

Государственные нормативы в области архитектуры,
градостроительства и строительства
ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

ЖАБДЫҚТАРДЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН
РЕСУРСТАР ШЫҒЫНДАРЫНЫҢ ЭЛЕМЕНТТІК
СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРЫНЫҢ ЖИНАҒЫ

28- бөлім. Тамақ өнеркәсібі жабдығын монтаждау
бойынша жұмыстар

СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ
РАСХОДА РЕСУРСОВ НА МОНТАЖ
ОБОРУДОВАНИЯ

Раздел 28. Работы по монтажу оборудования пищевой
промышленности

ҚР ЭСН 8.04-02-2015
ЭСН РК 8.04-02-2015

Ресми басылым
Издание официальное

Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрлігі Құрылыс, тұрғын
үй-коммуналдық шаруашылық істері және жер ресурстарын басқару
комитеті

Комитет по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и
управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики
Республики Казахстан

Астана 2015

**Сәулет, қала құрылысы және құрылыс
саласындағы мемлекеттік нормативтер
ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРЫ**

**Государственные нормативы в области
архитектуры, градостроительства и строительства
ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

**ЖАБДЫҚТАРДЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН
РЕСУРСТАР ШЫҒЫНДАРЫНЫҢ ЭЛЕМЕНТТІК
СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРЫНЫҢ ЖИНАҒЫ**

**28- бөлім. Тамақ өнеркәсібі жабдығын монтаждау бойынша
жұмыстар**

**СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ
РАСХОДА РЕСУРСОВ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

**Раздел 28. Работы по монтажу оборудования пищевой
промышленности**

**ҚР ЭСН 8.04-02-2015
ЭСН РК 8.04-02-2015**

**Ресми басылым
Издание официальное**

**Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрлігі Құрылыс, тұрғын
үй-коммуналдық шаруашылық істері және жер ресурстарын басқару комитеті**

**Комитет по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления
земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан**

Астана 2015

Алғы сөз

1 ӘЗІРЛЕГЕН	«ҚазҚСҒЗИ» АҚ
2 ҰСЫНҒАН	Қазақстан Республикасының Ұлттық экономика министрлігі (ҚР ҰЭМ) Құрылыс, тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық (ТКШ) істері және жер ресурстарын басқару комитетінің Құрылыстағы сметалық нормалар басқармасы
3 ҚАБЫЛДАҒАН ЖӘНЕ ҚОЛДАНЫСҚА ЕНГІЗІЛГЕН МЕРЗІМІ	ҚР ҰЭМ Құрылыс, ТКШ істері және жер ресурстарын басқару комитетінің 10.06.2015 жылғы № 218-нқ бұйрығымен 01.07.2015 жылдан бастап

Осы мемлекеттік нормативті ҚР сәулет, қала құрылысы және құрылыс істері жөніндегі Уәкілетті мемлекеттік органының рұқсатынсыз ресми басылым ретінде толық немесе ішінара басуға, көбейтуге және таратуға болмайды.

Предисловие

1 РАЗРАБОТАНЫ	АО «КазНИИСА»
2 ПРЕДСТАВЛЕНЫ	Управление сметных норм в строительстве Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства (ЖКХ) и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан (МНЭ РК)
3 ПРИНЯТЫ	Приказом Комитета по делам строительства, ЖКХ и управления земельными ресурсами МНЭ РК от 10.06.2015 года № 218-нқ
И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ	с 01.07.2015 года

Настоящий государственный норматив не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Уполномоченного государственного органа по делам архитектуры, градостроительства и строительства РК.

Содержание

Общая часть	1
Техническая часть	3
Подраздел 13-2801 Оборудование предприятий хлебопекарной промышленности ..	4
Группа 13-280101 Оборудование для бестарного и тарного хранения муки и для внутризаводского транспорта.....	4
Таблица 13-280101-01 - Устройства приемные.....	4
Таблица 13-280101-02 - Переключатели направления муки.....	4
Таблица 13-280101-03 - Питатели и дозаторы муки.....	5
Таблица 13-280101-04 - Бункеры складские для муки.....	5
Таблица 13-280101-05 - Оборудование пневмотранспорта муки.....	6
Таблица 13-280101-06 - Фильтры.....	7
Таблица 13-280101-07 - Вентиляционные и компрессорные установки.....	8
Группа 13-280102 Оборудование для подготовки сырья и его дозирования	8
Таблица 13-280102-01 - Машины для смешивания муки.....	8
Таблица 13-280102-02 - Машины для просеивания муки.....	9
Таблица 13-280102-03 - Оборудование для подготовки и дозировки жидких ингредиентов	10
Таблица 13-280102-04 - Машины для приготовления заварки и закваски.....	11
Таблица 13-280102-05 - Дозаторы опары	12
Таблица 13-280102-06 - Бункеры для опары	13
Группа 13-280103 Оборудование для приготовления дрожжей.....	13
Таблица 13-280103-01 - Чан дрожжевой.....	13
Группа 13-280104 Оборудование тестоприготовительное.....	14
Таблица 13-280104-01 - Машины тестомесильные	14
Таблица 13-280104-02 - Дежи	15
Таблица 13-280104-03 - Агрегаты тестоприготовительные.....	15
Группа 13-280105 Оборудование для разгрузки теста	17
Таблица 13-280105-01 - Дежеопрокидыватели	17
Группа 13-280106 Оборудование тесторазделочное.....	18
Таблица 13-280106-01 - Машины тестоделительные	18
Таблица 13-280106-02 - Машины тестозакаточные.....	19
Таблица 13-280106-03 - Машины тестоформирующие для баранок, сухарей и других изделий.....	20
Группа 13-280107 Оборудование для расстойки теста.....	21
Таблица 13-280107-01 - Оборудование для расстойки теста.....	21
Группа 13-280108 Оборудование для изготовления сухарей.....	22
Таблица 13-280108-01 - Машины хлеборезные	22
Таблица 13-280108-02 - Сушилки для сухарей	22
Группа 13-280109 Оборудование разное.....	23
Таблица 13-280109-01 - Оборудование разное.....	23
Подраздел 13-2802 Оборудование предприятий сахарной промышленности	25
Группа 13-280201 Механизмы транспортные специальные	25
Таблица 13-280201-01 - Механизмы транспортные специальные	25
Группа 13-280202 Свеклорезки.....	26
Таблица 13-280202-01 - Свеклорезки.....	26
Группа 13-280203 Оборудование расфасовки и упаковки сахара-рафинада и песка.....	26
Таблица 13-280203-01 - Оборудование для расфасовки и упаковки сахара- рафинада и песка	26

Группа 13-280204 Оборудование для мойки сырья	28
Таблица 13-280204-01 - Хвостикоулавливатели	28
Таблица 13-280204-02 - Водоотделители	29
Таблица 13-280204-03 - Свекломойки.....	29
Группа 13-280205 Оборудование мешальное	32
Таблица 13-280205-01 - Мешалки разные	32
Таблица 13-280205-02 - Утфелераспределители.....	33
Таблица 13-280205-03 - Центрифуги	34
Группа 13-280206 Оборудование фильтрационное	34
Таблица 13-280206-01 - Оборудование фильтрационное	34
Группа 13-280207 Ловушки.....	35
Таблица 13-280207-01 - Камнеловушки.....	35
Таблица 13-280207-02 - Пульполовушки.....	36
Таблица 13-280207-03 - Песколовушки	37
Таблица 13-280207-04 - Соломолушки	37
Таблица 13-280207-05 - Ловушки разные.....	38
Группа 13-280208 Водоотделители и водоотводчики	38
Таблица 13-280208-01 - Водоотделители	38
Таблица 13-280208-02 - Водоотводчики.....	39
Группа 13-280209 Прессы.....	40
Таблица 13-280209-01 - Прессы для жома.....	40
Группа 13-280210 Диффузионное оборудование.....	41
Таблица 13-280210-01 - Диффузионное оборудование.....	41
Группа 13-280211 Печи.....	42
Таблица 13-280211-01 - Печи.....	42
Группа 13-280212 Вакуум-аппараты	43
Таблица 13-280212-01 - Вакуум-аппараты	43
Группа 13-280213 Оборудование механизации наружных работ.....	45
Таблица 13-280213-01 - Оборудование механизации наружных работ.....	45
Группа 13-280214 Оборудование сокоочистительного цеха	46
Таблица 13-280214-01 - Оборудование сокоочистительного цеха.....	46
Подраздел 13-2803 Оборудование предприятий мясоперерабатывающей промышленности	55
Группа 13-280301 Оборудование для убоя скота и снятия шкур	55
Таблица 13-280301-01 - Оборудование для снятия и обработки шкур.....	55
Группа 13-280302 Оборудование для разделки туш.....	55
Таблица 13-280302-01 - Элеваторы для подъема туш	55
Таблица 13-280302-02 - Столы конвейерные для инспекции внутренностей скота	56
Таблица 13-280302-03 - Столы для приема и доскребки туш.....	58
Таблица 13-280302-04 - Печи опалочные	58
Таблица 13-280302-05 - Пилы.....	59
Группа 13-280303 Оборудование для обработки субпродуктов.....	60
Таблица 13-280303-01 - Агрегаты и машины для обработки голов скота.....	60
Группа 13-280304 Оборудование для производства технических фабрикатов.....	61
Таблица 13-280304-01 - Котлы для перетопки технического сырья.....	61
Группа 13-280305 Оборудование для производства колбасных изделий.....	62
Таблица 13-280305-01 - Машины для измельчения мяса.....	62
Таблица 13-280305-02 - Оборудование для термической обработки колбас.....	62
Подраздел 13-2804 Оборудование предприятий рыбной промышленности.....	64

Группа 13-280401 Машины сортировочные.....	64
Таблица 13-280401-01 - Машины сортировочные.....	64
Группа 13-280402 Машины порционирующие.....	64
Таблица 13-280402-01 - Машины порционирующие.....	64
Группа 13-280403 Льдогенераторы чешуйчатого и трубчатого льда.....	65
Таблица 13-280403-01 - Льдогенераторы чешуйчатого и трубчатого льда.....	65
Группа 13-280404 Аппараты морозильные.....	66
Таблица 13-280404-01 - Аппараты морозильные.....	66
Группа 13-280405 Оборудование оттаивательно-глазурочное.....	67
Таблица 13-280405-01 - Оборудование оттаивательно-глазурочное.....	67
Группа 13-280406 Оборудование посольное.....	67
Таблица 13-280406-01 - Оборудование посольное.....	67
Группа 13-280407 Оборудование для производства консервов и кулинарии.....	68
Таблица 13-280407-01 - Машины набивочные.....	68
Таблица 13-280407-02 - Оборудование варочное и обжарочное.....	69
Подраздел 13-2805 Оборудование предприятий масложировой промышленности.....	70
Группа 13-280501 Оборудование маслодобывающей промышленности.....	70
Таблица 13-280501-01 - Оборудование обжарочное.....	70
Таблица 13-280501-02 - Семеновейки.....	71
Таблица 13-280501-03 - Машины для обрушивания и калибровки семян.....	71
Таблица 13-280501-04 - Установки для влаготермической обработки шрота.....	72
Таблица 13-280501-05 - Оборудование экстракционное.....	72
Группа 13-280502 Оборудование жироперерабатывающей отрасли промышленности.....	73
Таблица 13-280502-01 - Оборудование для производства мыла.....	73
Группа 13-280503 Оборудование маргариновой промышленности.....	74
Таблица 13-280503-01 - Дезодораторы.....	74
Таблица 13-280503-02 - Оборудование фасовочно-упаковочное.....	74
Группа 13-280504 Оборудование парфюмерно-косметической промышленности.....	75
Таблица 13-280504-01 - Оборудование разливно-фасовочное.....	75
Группа 13-280505 Оборудование эфиромасличной отрасли промышленности.....	76
Таблица 13-280505-01 - Оборудование экстракционное.....	76
Подраздел 13-2806 Оборудование предприятий молочной промышленности.....	77
Группа 13-280601 Танки для молока и молочных продуктов.....	77
Таблица 13-280601-01 - Танки (резервуары).....	77
Группа 13-280602 Оборудование для мойки и стерилизации.....	77
Таблица 13-280602-01 - Стерилизаторы.....	77
Таблица 13-280602-02 - Машины для мойки фляг, ящиков, танков и молокопроводов.....	78
Группа 13-280603 Оборудование для термической обработки молока и сливок.....	79
Таблица 13-280603-01 - Охладители и охладительные установки.....	79
Таблица 13-280603-02 - Ванны и заквасочники.....	79
Группа 13-280604 Оборудование для мойки стеклянной посуды и розлива молочных продуктов.....	80
Таблица 13-280604-01 - Машины моечные.....	80
Таблица 13-280604-02 - Оборудование разливно-укупорочное.....	81
Группа 13-280605 Оборудование для производства, охлаждения и фасовки творога и сырковой массы.....	81
Таблица 13-280605-01 - Оборудование для получения творога.....	81
Таблица 13-280605-02 - Машины расфасовочно-упаковочные.....	85

Группа 13-280606 Оборудование для производства масла	86
Таблица 13-280606-01 - Маслообразователи.....	86
Таблица 13-280606-02 - Автоматы и машины для расфасовки и упаковки масла	87
Таблица 13-280606-03 - Линии производства сливочного масла.....	87
Группа 13-280607 Оборудование для производства сыра.....	92
Таблица 13-280607-01 - Машины расфасовочно-упаковочные.....	92
Группа 13-280608 Оборудование для производства молочных консервов	92
Таблица 13-280608-01 - Оборудование для расфасовки сухого молока.....	92
Таблица 13-280608-02 - Сушилki для молока	93
Группа 13-280609 Оборудование для производства мороженого	94
Таблица 13-280609-01 - Аппараты скороморозильные	94
Таблица 13-280609-02 - Эскимогенераторы.....	94
Таблица 13-280609-03 - Линии производства мороженого	95
Группа 13-280610 Оборудование для производства молочного сахара и казеина ...	97
Таблица 13-280610-01 - Оборудование для производства молочного сахара.....	97
Группа 13-280611 Оборудование разное.....	97
Таблица 13-280611-01 - Оборудование разное.....	97
Подраздел 13-2807 Оборудование предприятий консервной, пищевконцентратной и овощесушильной промышленности	99
Группа 13-280701 Машины моечные	99
Таблица 13-280701-01 - Машины для мойки овощей, фруктов, ягод и бобовых культур	99
Группа 13-280702 Оборудование калибровочное, сортировочное и очистительное .	100
Таблица 13-280702-01 - Машины косточковыбивальные.....	100
Таблица 13-280702-02 - Машины для отделения плодоножек	100
Таблица 13-280702-03 - Машины для очистки плодов и овощей	101
Таблица 13-280702-04 - Машины для накалывания	103
Таблица 13-280702-05 - Машины калибровочные.....	104
Группа 13-280703 Оборудование измельчительное и разделочное	104
Таблица 13-280703-01 - Машины протирочные.....	104
Таблица 13-280703-02 - Семяотделители	106
Таблица 13-280703-03 - Дробилки.....	106
Таблица 13-280703-04 - Перцемолки	107
Таблица 13-280703-05 - Машины резательные	108
Группа 13-280704 Аппараты тепловые	108
Таблица 13-280704-01 - Бланширователи.....	108
Таблица 13-280704-02 - Аппараты теплообменные.....	109
Таблица 13-280704-03 - Печи, плиты, жаровни, котлы.....	111
Таблица 13-280704-04 - Сушилki.....	113
Группа 13-280705 Наполнители-дозаторы.....	114
Таблица 13-280705-01 - Машины заливочные и наполнители	114
Группа 13-280706 Оборудование укупорочное.....	115
Таблица 13-280706-01 - Автоматы и машины вакуум-закаточные.....	115
Таблица 13-280706-02 - Автоматы и машины закаточные	116
Группа 13-280707 Оборудование транспортное и загрузочно-разгрузочное.....	117
Таблица 13-280707-01 - Элеваторы	117
Таблица 13-280707-02 - Транспортеры	118
Таблица 13-280707-03 - Оборудование загрузочно-разгрузочное	119
Таблица 13-280707-04 - Насосы.....	119
Группа 13-280708 Оборудование прессовое и экстракционное	120

Таблица 13-280708-01 - Прессы для соков	120
Таблица 13-280708-02 - Прессы для концентратов	120
Таблица 13-280708-03 - Агрегаты томатно-соковые	121
Группа 13-280709 Оборудование расфасовочно-упаковочное	122
Таблица 13-280709-01 - Оборудование расфасовочно-упаковочное	122
Группа 13-280710 Оборудование для обработки пустых и наполненных банок ...	123
Таблица 13-280710-01 - Машины моечные	123
Таблица 13-280710-02 - Машины маркировочные, этикетировочные и укладочные	124
Таблица 13-280710-03 - Сборники, мерники, монжусы	126
Подраздел 13-2808 Оборудование предприятий макаронной промышленности ...	127
Группа 13-280801 Оборудование для подготовки сырья	127
Таблица 13-280801-01 - Установки для подготовки сырья	127
Группа 13-280802 Оборудование прессовое	127
Таблица 13-280802-01 - Оборудование прессовое	127
Группа 13-280803 Оборудование сушильное	128
Таблица 13-280803-01 - Сушилки	128
Группа 13-280804 Оборудование резательно-раскладочное	129
Таблица 13-280804-01 - Оборудование резательно-раскладочное	129
Группа 13-280805 Оборудование расфасовочно-упаковочное	129
Таблица 13-280805-01 - Автоматы расфасовочно-упаковочные	129
Группа 13-280806 Линии для производства макаронных изделий	130
Таблица 13-280806-01 - Линии для производства макаронных изделий	130
Подраздел 13-2809 Оборудование предприятий кондитерской промышленности	135
Группа 13-280901 Оборудование для обработки какао-бобов	135
Таблица 13-280901-01 - Оборудование сортировочное, дробильное и измельчающее	135
Таблица 13-280901-02 - Оборудование прессовое	135
Группа 13-280902 Машины месильно-сбивальные и temperирующие	136
Таблица 13-280902-01 - Машины месильно-сбивальные	136
Таблица 13-280902-02 - Машины шоколадно-отделочные	137
Таблица 13-280902-03 - Машины temperирующие	137
Группа 13-280903 Оборудование тянуще-разделочное, формовочное и резательное	138
Таблица 13-280903-01 - Оборудование для формования печенья, бисквита и вафель	138
Таблица 13-280903-02 - Машины тянуще-подкатывающие	139
Таблица 13-280903-03 - Оборудование разливно-отсадочное	139
Таблица 13-280903-04 - Машины резательные	140
Группа 13-280904 Оборудование глазурильное и отделочное	141
Таблица 13-280904-01 - Оборудование глянцево-отделочное	141
Таблица 13-280904-02 - Оборудование глазурильное	142
Группа 13-280905 Оборудование для подогрева и охлаждения карамельной массы	142
Таблица 13-280905-01 - Оборудование охлаждающее	142
Таблица 13-280905-02 - Печи	143
Таблица 13-280905-03 - Сушилки	144
Группа 13-280906 Оборудование заверточно-фасовочное	144
Таблица 13-280906-01 - Автоматы для завертки конфет и карамели	144

Таблица 13-280906-02 - Оборудование для упаковки зефира, завертки бисквита и вафель	145
Таблица 13-280906-03 - Оборудование расфасовочно-упаковочное	146
Группа 13-280907 Поточные линии, станции, агрегаты.....	146
Таблица 13-280907-01 - Поточные линии, станции, агрегаты.....	146
Подраздел 13-2810 Оборудование предприятий дрожжевой и крахмально-паточной промышленности	157
Группа 13-281001 Оборудование дрожжевой промышленности	157
Таблица 13-281001-01 - Оборудование для формовки и упаковки дрожжей	157
Группа 13-281002 Оборудование крахмалопаточной промышленности.....	158
Таблица 13-281002-01 - Картофелемойки	158
Таблица 13-281002-02 - Механизмы мешальные к сборникам	159
Таблица 13-281002-03 - Сушилки для крахмала.....	159
Подраздел 13-2811 Оборудование предприятий винодельческой, спиртной, ликероводочной, пивоваренной, безалкогольной, табачной отраслей промышленности	161
Группа 13-281101 Оборудование для производства вина	161
Таблица 13-281101-01 - Оборудование для переработки винограда	161
Таблица 13-281101-02 - Оборудование для приготовления виноматериалов.....	161
Группа 13-281102 Оборудование для производства пива	162
Таблица 13-281102-01 - Оборудование для приготовления солода.....	162
Таблица 13-281102-02 - Агрегаты варочные для приготовления пивного сусла. 163	
Группа 13-281103 Оборудование для производства спирта	165
Таблица 13-281103-01 - Оборудование для обработки крахмалистого сырья.....	165
Таблица 13-281103-02 - Оборудование перегонное	165
Группа 13-281104 Оборудование общее для винодельческой пиво-безалкогольной и спиртовой отраслей пищевой промышленности.....	166
Таблица 13-281104-01 - Теплообменники	166
Таблица 13-281104-02 - Сепараторы	167
Таблица 13-281104-03 - Оборудование емкостное	168
Таблица 13-281104-04 - Мерники.....	170
Таблица 13-281104-05 - Оборудование дозировочно-разливочно-укупорочное. 171	
Таблица 13-281104-06 - Машины бутылкомоечные.....	172
Таблица 13-281104-07 - Оборудование для укладки и выемки бутылок.....	172
Таблица 13-281104-08 - Прочее оборудование винодельческой промышленности	173
Таблица 13-281104-09 - Прочее оборудование пиво-безалкогольной промышленности.....	174
Группа 13-281105 Оборудование для производства табачных изделий.....	175
Таблица 13-281105-01 - Оборудование для подготовки табака к набивке папирос и сигарет.....	175
Таблица 13-281105-02 - Оборудование для изготовления папирос и сигарет	175
Таблица 13-281105-03 - Оборудование упаковочное	176
Группа 13-281106 Оборудование чайной промышленности	176
Таблица 13-281106-01 - Оборудование для производства чая	176
Таблица 13-281106-02 - Барабаны обжарочные.....	178
Таблица 13-281106-03 - Печи чаесушильные.....	178
Таблица 13-281106-04 - Оборудование смешивающее	179
Таблица 13-281106-05 - Оборудование сортировочное	180
Таблица 13-281106-06 - Оборудование разное.....	181

Подраздел 13-2812 Оборудование предприятий торговли и общественного питания	182
Группа 13-281201 Оборудование предприятий торговли	182
Таблица 13-281201-01 - Оборудование для комплектации заказов	182
Группа 13-281202 Оборудование предприятий общественного питания.....	183
Таблица 13-281202-01 - Машины для обработки овощей.....	183
Таблица 13-281202-02 - Машины посудомоечные	185
Таблица 13-281202-03 - Фермы	186
Подраздел 13-2813 Оборудование картонажного производства	187
Группа 13-281301 Оборудование резательное и просекательное.....	187
Таблица 13-281301-01 - Оборудование резательное и просекательное.....	187
Группа 13-281302 Оборудование прессовое.....	188
Таблица 13-281302-01 - Машины для обработки овощей.....	188
Группа 13-281303 Оборудование для изготовления коробок	189
Таблица 13-281303-01 - Оборудование для изготовления коробок	189
Подраздел 13-2814 Оборудование для производства жестяной тары.....	190
Группа 13-281401 Оборудование прессовое.....	190
Таблица 13-281401-01 - Прессы.....	190
Группа 13-281402 Оборудование корпусообразующее	191
Таблица 13-281402-01 - Оборудование корпусообразующее	191
Группа 13-281403 Оборудование сушильное	191
Таблица 13-281403-01 - Оборудование сушильное	191
Группа 13-281404 Оборудование транспортирующее.....	192
Таблица 13-281404-01 - Устройство транспортное	192
Группа 13-281405 Оборудование испытательное	193
Таблица 13-281405-01 - Оборудование испытательное	193
Группа 13-281406 Оборудование лакировочное	193
Таблица 13-281406-01 - Оборудование лакировочное	193
Группа 13-281407 Оборудование разное.....	194
Таблица 13-281407-01 - Оборудование разное.....	194

**БЕЛГІ ҮШІН
ДЛЯ ЗАМЕТОК**

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ**Сборник элементарных сметных норм расхода ресурсов на монтаж оборудования****РАЗДЕЛ 28. РАБОТЫ ПО МОНТАЖУ ОБОРУДОВАНИЯ ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

Дата введения 2015-07-01

Общая часть

1 Элементарные сметные нормы расхода ресурсов данного Раздела рекомендуются для определения базовой потребности ресурсов на типоразмеры оборудования и виды монтажных работ, приведенные в Разделе, и последующего составления сметной документации ресурсным методом. Данный Раздел входит в состав Сборника элементарных сметных норм расхода ресурсов на монтаж оборудования.

2 Элементарная сметная норма расхода ресурсов на отдельный вид монтажной работы или типоразмер оборудования, включает следующие виды ресурсов, приходящихся на единицу измерения: затраты труда основных рабочих; нормы времени эксплуатации машин и механизмов; затраты труда машинистов; средний разряд работы; нормы расхода материалов, изделий и конструкций.

В нормах указано: наименование работы и подробный состав работы для каждой нормы (второстепенные операции, как правило, не упоминаются, но нормами учтены).

3 В нормах рассчитан расход ресурсов для выполнения полного комплекса основных и вспомогательных видов работ, предусмотренных данным Разделом.

4 Нормы отражают усредненные нормы расхода ресурсов, необходимые для осуществления строительства в инвестиционно - строительной сфере Республики Казахстан, и могут применяться всеми участниками инвестиционного процесса (заказчиками, подрядчиками и др.) для всех видов объектов, инвестируемых из бюджета Республики Казахстан.

5 Для объектов строительства, финансирование которых осуществляется за счет собственных средств предприятий, организаций и физических лиц, нормы настоящего Раздела носят рекомендательный характер.

6 Иерархия ресурсной модели данного Раздела следующая:

- общая часть;

- техническая часть, в которой приводятся положения, обусловленные специфическими особенностями работ по монтажу оборудования, указания о назначении и порядке применения элементарных сметных норм расхода ресурсов при технологии и способах производства работ, отличных от приведенных в нормах, данные о учтенных в нормах расстояниях горизонтального и вертикального перемещения оборудования;

- элементарные сметные нормы расхода ресурсов приводятся в таблицах, каждая графа таблицы включает элементарную

сметную норму расхода ресурсов по конкретному типоразмеру оборудования или виду монтажной работы, а таблица в целом объединяет несколько типоразмеров или видов оборудования (работ), имеющих общее или близкое наименование, назначение, состав монтажных работ, но отличающиеся конкретными параметрами, таблицы группируются в группы, группы в свою очередь объединяются в подразделы. Объединение произведено на основе классификации оборудования, функционального назначения и технологии производства монтажных работ; Далее в тексте принято наименование: «нормы».

Техническая часть

1 Раздел содержит нормы на работы по монтажу оборудования при строительстве новых, расширении, реконструкции и техническом перевооружении действующих предприятий пищевой промышленности.

2 В нормах учтено выполнение полного комплекса монтажных работ, определенного на основе соответствующих технических условий или инструкций на монтаж оборудования, включая перемещение оборудования:

- горизонтальное – от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м;
- вертикальное – в пределах любого этажа. Вертикальное перемещение выше первого этажа учитывается дополнительно.

Затраты на подъем оборудования от нулевой отметки (уровня земли) до отметки пола соответствующего этажа определяются по нормам Раздела 38 «Работы по дополнительному перемещению оборудования и материальных ресурсов сверх предусмотренного разделами сборника элементных сметных норм расхода ресурсов на монтаж оборудования».

Подраздел 13-2801 Оборудование предприятий хлебопекарной промышленности**Группа 13-280101 Оборудование для бестарного и тарного хранения муки и для внутривозового транспорта****Таблица 13-280101-01 - Устройства приемные**

13-280101-0101 Приемник муки с мешковыколачивателем, производительность 60 меш/ч. Монтаж оборудования

13-280101-0102 Щиток приемный для подключения автомуковозов. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280101-0101	13-280101-0102
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,1	5
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,3	3,7
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,66	0,35
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,65	0,08
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	-	0,17
31-050402-0302	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,67	-
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,36	0,19
31-050603-0103	Тали электрические общего назначения, 2 т	маш.-ч	1,94	-
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,65	0,08
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	6	3
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	18,2	-
52-990000-0000	Масса	т	1,17	0,15

Таблица 13-280101-02 - Переключатели направления муки

13-280101-0201 Переключатель для направления потоков муки в трубопроводы. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280101-0201
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	13
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,17

Окончание таблицы 13-280101-02

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280101-0201
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,02
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,13
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,02
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	4
52-990000-0000	Масса	т	0,03

Таблица 13-280101-03 - Питатели и дозаторы муки

13-280101-0301 Питатель для подачи или разгрузки муки в материалопровод системы аэрозольтранспорта. Монтаж оборудования
 13-280101-0302 Дозатор муки, объем 0,25 м³. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280101-0301	13-280101-0302
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	15	14
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,6	3,7
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,46	0,44
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,13	0,12
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,2	0,2
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,13	0,12
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	3	3
52-990000-0000	Масса	т	0,24	0,195

Таблица 13-280101-04 - Бункеры складские для муки

13-280101-0401 Бункер секционный для бестарного хранения муки, объем 58,9 м³. Монтаж оборудования
 13-280101-0402 Секция дополнительная для увеличения объема бункера, вместимость 11,1 м³. Монтаж оборудования

13-280101-0403 Бункер, объем 39 м³. Монтаж оборудования13-280101-0404 Силос (бункер) вертикальный, объем 50,7 м³. Монтаж оборудования*Измеритель: шт.*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280101-0401	13-280101-0402	13-280101-0403	13-280101-0404
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	419	43	264	196
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	3,6	3,6	3,7
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,56	0,68	5,4	2,66
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	5,74	0,34	2,7	1,33
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	-	2,13	-	-
31-050402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	-	-	16,59
31-050402-0305	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	40,37	-	18,33	-
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	91,5	24,75	120,5	103,25
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	1,82	0,34	2,7	1,33
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	25	5	36	21
21-130812-1005	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	0,148	0,0399	0,194	0,165
52-990000-0000	Масса	т	4,42	0,43	5,2	3

Таблица 13-280101-05 - Оборудование пневмотранспорта муки13-280101-0501 Воздухоочиститель с водомаслоотделителем и фильтром, производительность 6 м³/мин. Монтаж оборудования*Измеритель: шт.*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280101-0501
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	7
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,11

Окончание таблицы 13-280101-05

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280101-0501
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,05
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,15
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,01
31-050603-0101	Тали электрические общего назначения, 0,5 т	маш.-ч	0,21
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,05
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	2
52-990000-0000	Масса	т	0,09

Таблица 13-280101-06 - Фильтры

13-280101-0601 Фильтр-разгрузитель, площадь фильтрующей поверхности 0,33 м². Монтаж оборудования

13-280101-0602 Фильтр для тонкой очистки воздуха от муки и мучной пыли, площадь фильтрующей поверхности 3,4 м². Монтаж оборудования

13-280101-0603 Фильтр для тонкой очистки воздуха от муки и мучной пыли, площадь фильтрующей поверхности 9 м². Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280101-0601	13-280101-0602	13-280101-0603
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	7	9	10
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,1	3,8	3,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,09	0,29	0,34
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,01	0,07	0,09
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,07	0,15	0,16
31-050603-0101	Тали электрические общего назначения, 0,5 т	маш.-ч	0,21	0,15	0,17
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,01	0,07	0,09
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	-	2	3

Окончание таблицы 13-280101-06

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280101-0601	13-280101-0602	13-280101-0603
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	-	1	2,2
52-990000-0000	Масса	т	0,02	0,08	0,11

Таблица 13-280101-07 - Вентиляционные и компрессорные установки

13-280101-0701 Установка вентиляторная для подачи воздуха под аэрированные днища бункеров, производительность 3000 м³/ч.

Монтаж оборудования

13-280101-0702 Питатель для питания сжатым воздухом кондиционеров, производительность 30 м³/ч. Монтаж оборудования

13-280101-0703 Станция компрессорная для подачи сжатого воздуха, производительность 6 м³/мин. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280101-0701	13-280101-0702	13-280101-0703
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	14	10	54
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8	3,8	2,9
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,84	0,41	0,76
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,31	0,12	0,38
31-050402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	-	3,98
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,22	0,17	-
31-050603-0101	Тали электрические общего назначения, 0,5 т	маш.-ч	0,31	0,31	-
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,31	0,12	0,38
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	5	3	14
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	26	8	14
52-990000-0000	Масса	т	0,55	0,2	2,3

Группа 13-280102 Оборудование для подготовки сырья и его дозирования

Таблица 13-280102-01 - Машины для смешивания муки

13-280102-0101 Мукомеситель для составления смеси из двух сортов муки, производительность 3 т/ч. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280102-0101
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	33
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,6
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,38
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,17
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	2,09
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,04
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,17
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	4
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	3,04
52-990000-0000	Масса	т	0,31

Таблица 13-280102-02 - Машины для просеивания муки

13-280102-0201 Просеиватель для контрольного просеивания муки, производительность от 1,5 т/ч до 3 т/ч. Монтаж оборудования

13-280102-0202 Агрегат просеивательный для очистки муки от посторонних примесей, производительность 270 кг/ч. Монтаж оборудования

13-280102-0203 Просеиватель для просеивания, разрыхления и аэрации муки, производительность 1,6 т/ч. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280102-0201	13-280102-0202	13-280102-0203
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	33	9	17
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	3,3	3,7
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,79	0,31	0,38
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,35	0,07	0,17
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	-	-	1,33
31-050402-0302	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	7,34	-	-
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,09	0,17	0,04
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,35	0,07	0,17

Окончание таблицы 13-280102-02

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280102-0201	13-280102-0202	13-280102-0203
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	9	3	5
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	3,1	1,1	1,1
52-990000-0000	Масса	т	0,61	0,11	0,32

Таблица 13-280102-03 - Оборудование для подготовки и дозировки жидких ингредиентов

13-280102-0301 Сахарожирорастворитель, объем 0,2 м³. Монтаж оборудования

13-280102-0302 Установка для приготовления водно-жировых эмульсий, производительность 85 л/ч. Монтаж оборудования

13-280102-0303 Солерастворитель, объем 0,53 м³. Монтаж оборудования13-280102-0304 Солерастворитель, объем 1 м³. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280102-0301	13-280102-0302	13-280102-0303	13-280102-0304
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	19	8	12	17
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,3	3,6	3,7	3,4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,29	0,32	0,11	0,33
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,13	0,08	0,05	0,16
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1,04	-	0,88	1,51
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,03	0,16	0,01	0,01
31-050603-0101	Тали электрические общего назначения, 0,5 т	маш.-ч	0,17	0,17	-	-
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,13	0,08	0,05	0,16
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	3	3	2	3
21-130703-1405	Вода техническая	м ³	0,6	0,6	1,2	2,7
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	3,74	-	-	-
52-990000-0000	Масса	т	0,21	0,1	0,1	0,28

Окончание таблицы 13-280102-03

13-280102-0305 Станция дозировочная для подогрева воды и дозирования жидких компонентов. Монтаж оборудования
 13-280102-0306 Установка насосная для перекачивания и дозирования жидких полуфабрикатов, производительность 600 л/мин.
 Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280102-0305	13-280102-0306
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	16	10
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,9	3,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,33	0,32
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,15	0,08
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1,17	0,23
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,03	0,16
31-050603-0101	Тали электрические общего назначения, 0,5 т	маш.-ч	0,17	0,15
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,15	0,08
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	3	2
21-130703-1405	Вода техническая	м ³	0,6	-
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	3,7	4,94
52-990000-0000	Масса	т	0,25	0,09

Таблица 13-280102-04 - Машины для приготовления заварки и закваски

13-280102-0401 Машина для приготовления мучной заварки с последующим охлаждением, производительность 300 кг/ч. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280102-0401
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	25
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,02

Окончание таблицы 13-280102-04

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280102-0401
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,29
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,44
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,29
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	5
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	9,2
52-990000-0000	Масса	т	0,54

Таблица 13-280102-05 - Дозаторы опары

13-280102-0501 Дозатор для подачи опары в тестомесильную машину. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280102-0501
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	15
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,75
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,27
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,23
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,21
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,27
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	4
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	6
52-990000-0000	Масса	т	0,5

Таблица 13-280102-06 - Бункеры для опары13-280102-0601 Бункер для опары вместимостью 12 м³. Монтаж оборудования*Измеритель: шт.*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280102-0601
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	69
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,04
МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	4,02
31-050402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	9,08
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,36
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	1,66
МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	21
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	2,2
52-990000-0000	Масса	т	3

Группа 13-280103 Оборудование для приготовления дрожжей**Таблица 13-280103-01 - Чан дрожжевой**

13-280103-0101 Чан дрожжевой из нержавеющей стали объемом 1000 л. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280103-0101
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	7
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,1
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,34
МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,09
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,23

Окончание таблицы 13-280103-01

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280103-0101
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,16
31-050603-0101	Тали электрические общего назначения, 0,5 т	маш.-ч	0,17
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,09
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-130703-1405	Вода техническая	м ³	1,2
52-990000-0000	Масса	т	0,15

Группа 13-280104 Оборудование тестоприготовительное

Таблица 13-280104-01 - Машины тестомесильные

13-280104-0101 Машина тестомесильная, число качаний месильного рычага 26,9 об/мин. Монтаж оборудования

13-280104-0102 Машина тестомесильная, производительность 0,9 т/ч. Монтаж оборудования

13-280104-0103 Машина тестомесильная, производительность 0,8 т/ч. Монтаж оборудования

13-280104-0104 Машина тестомесильная, производительность 1,2 т/ч. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280104-0101	13-280104-0102	13-280104-0103	13-280104-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	27	30	34	52
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8	3,5	3,7	3,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,36	0,86	1,28	2,62
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,16	0,38	0,57	1,31
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1,45	-	-	-
31-050402-0302	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	-	1,97	2,38	-
31-050402-0303	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	-	-	-	4,04
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,04	0,1	0,14	-
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,16	0,38	0,57	1,31

Окончание таблицы 13-280104-01

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280104-0101	13-280104-0102	13-280104-0103	13-280104-0104
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	4	6	9	14
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	8,86	9,3	23,3	96,1
52-990000-0000	Масса	т	0,29	0,69	0,9	2,3

Таблица 13-280104-02 - Дежи

13-280104-0201 Дежа для периодического замеса и брожения опары и теста, объем 330 л. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280104-0201
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,1
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,22
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,1
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,17
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,02
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,1
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
52-990000-0000	Масса	т	0,16

Таблица 13-280104-03 - Агрегаты тестоприготовительные

13-280104-0301 Агрегат тестоприготовительный бункерный производительностью до 30 т/сут. Монтаж оборудования

13-280104-0302 Агрегат тестоприготовительный бункерный производительностью до 30 т/сут, в том числе машина тестомесильная производительностью 30 т/сут. Монтаж оборудования

13-280104-0303 Агрегат тестоприготовительный бункерный производительностью до 30 т/сут, в том числе нагнетатель опары производительностью 60 л/мин. Монтаж оборудования

13-280104-0304 Агрегат тестоприготовительный бункерный производительностью до 30 т/сут, в том числе бункер для брожения теста объемом 400 л. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280104-0301	13-280104-0302	13-280104-0303	13-280104-0304
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	190	34	11	9
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,4	3,6	3,8	2,4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,96	1,03	0,44	1,25
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	5,71	0,46	0,2	0,56
31-050402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	16,27	6,96	-	-
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,9	0,11	0,04	0,13
31-050603-0102	Тали электрические общего назначения, 1 т	маш.-ч	2,28	-	1,04	0,5
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	3,35	0,46	0,2	0,56
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	39	6	4	-
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	31,2	17	3	-
52-990000-0000	Масса	т	5,5	0,8	0,28	0,635

Продолжение таблицы 13-280104-03

13-280104-0305 Агрегат тестоприготовительный бункерный производительностью до 30 т/сут, в том числе нагнетатель теста. Монтаж оборудования

13-280104-0306 Агрегат тестоприготовительный бункерный производительностью до 30 т/сут, в том числе дозатор для подачи опары в тестомесильную машину. Монтаж оборудования

13-280104-0307 Агрегат тестоприготовительный бункерный производительностью до 30 т/сут, в том числе бункер для опары вместимостью 12 м³. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280104-0305	13-280104-0306	13-280104-0307
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	11	15	69
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8	4	3,2

Окончание таблицы 13-280104-03

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280104-0305	13-280104-0306	13-280104-0307
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,45	0,75	6,04
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,2	0,27	4,02
31-050402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	0,23	9,08
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,05	0,21	0,36
31-050603-0102	Тали электрические общего назначения, 1 т	маш.-ч	1,04	-	-
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,2	0,27	1,66
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	4	4	21
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	3	6	2,2
52-990000-0000	Масса	т	0,28	0,5	3

Группа 13-280105 Оборудование для разгрузки теста

Таблица 13-280105-01 - Дежеопрокидыватели

13-280105-0101 Дежеопрокидыватель для подъема и опрокидывания дежей. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280105-0101
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	19
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,7
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,42
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,47
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,48
31-050603-0102	Тали электрические общего назначения, 1 т	маш.-ч	1,31
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,47
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	6
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	6

Окончание таблицы 13-280105-01

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280105-0101
52-990000-0000	Масса	т	0,85

Группа 13-280106 Оборудование тесторазделочное

Таблица 13-280106-01 - Машины тестоделительные

13-280106-0101 Машина универсальная тестоделительная. Монтаж оборудования

13-280106-0102 Тестоделитель для ржаной муки. Монтаж оборудования

13-280106-0103 Автомат тестоделительный для пшеничной муки. Монтаж оборудования

13-280106-0104 Машина тестоокруглительная для пшеничной муки. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280106-0101	13-280106-0102	13-280106-0103	13-280106-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	60	35	42	26
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	3,6	3,6	3,7
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,44	0,72	1,1	0,44
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,72	0,32	0,49	0,2
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	-	2,2	-	1,39
31-050402-0302	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	-	-	2,81	-
31-050402-0303	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	2,93	-	-	-
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	-	0,08	0,12	0,04
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,72	0,32	0,49	0,2
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	16	10	12	6
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	15,2	15,4	13,3	3,3
52-990000-0000	Масса	т	1,3	0,56	0,86	0,33

Окончание таблицы 13-280106-01

13-280106-0105 Транспортер для перемещения тестовых заготовок. Монтаж оборудования

13-280106-0106 Укладчик-делитель, производительность 16 штук/минуту. Монтаж оборудования

13-280106-0107 Автомат делительно-округлительный для мелкоштучных булочных изделий, производительность от 40 штук/минуту до 100 штук/минуту. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280106-0105	13-280106-0106	13-280106-0107
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	9	18	64
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	3,7	3,4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,18	1,46	1,54
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,08	0,49	0,77
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1,33	-	-
31-050402-0302	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	-	1,28	-
31-050402-0303	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	-	-	4,55
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,02	0,48	-
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,08	0,49	0,77
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	5	6	9
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	3,8	16	19,9
52-990000-0000	Масса	т	0,105	0,81	1,4

Таблица 13-280106-02 - Машины тестозакаточные

13-280106-0201 Машина для закатки кусков теста, производительность до 3600 кусков/ч. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280106-0201
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	17
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,51

Окончание таблицы 13-280106-02

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280106-0201
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,23
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,94
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,05
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,23
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	5
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	1,15
52-990000-0000	Масса	т	0,41

Таблица 13-280106-03 - Машины тестоформирующие для баранок, сухарей и других изделий

13-280106-0301 Машина для деления и формования заготовок бараночных изделий. Монтаж оборудования

13-280106-0302 Машина натирочная для уплотнения теста производительностью 600 кг/ч. Монтаж оборудования

13-280106-0303 Машина для изготовления сухарных плит производительностью 12 т/сут. Монтаж оборудования

13-280106-0304 Машина для формования рогаликов. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280106-0301	13-280106-0302	13-280106-0303	13-280106-0304
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	70	20	23	12
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	3,2	3,5	3,9
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,16	0,74	0,68	0,45
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	1,58	0,37	0,34	0,14
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	-	0,82	-	0,35
31-050402-0302	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	-	-	0,82	-
31-050402-0303	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	4,65	-	-	-

Окончание таблицы 13-280106-03

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280106-0301	13-280106-0302	13-280106-0303	13-280106-0304
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	-	-	-	0,17
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	1,58	0,37	0,34	0,14
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	13	2	2	-
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	12	2,2	6	2,1
52-990000-0000	Масса	т	1,75	0,52	0,6	0,24

Группа 13-280107 Оборудование для расстойки теста

Таблица 13-280107-01 - Оборудование для расстойки теста

13-280107-0101 Конвейер окончательной расстойки тестовых заготовок, количество люлек 30 шт. Монтаж оборудования

13-280107-0102 Агрегат расстойный, количество люлек 120 шт. Монтаж оборудования

13-280107-0103 Шкаф расстойный к печам с сетчатым подом. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280107-0101	13-280107-0102	13-280107-0103
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	206	408	512
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,7	3,8	3,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,12	6,95	10,73
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	1,56	-	-
31-050102-0303	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 12,5 т	маш.-ч	-	2,47	3,82
31-050402-0305	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	14,5	-	-
31-050402-1001	Лебедки слиповые электрические тяговым усилием 10 т	маш.-ч	-	2,01	3,09
31-050603-0107	Тали электрические общего назначения, 10 т	маш.-ч	-	18,53	31,71
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	88,04	302,76	302,76
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	1,56	-	-
33-010201-0104	Автомобили бортовые, до 15 т	маш.-ч	-	2,47	3,82

Окончание таблицы 13-280107-01

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280107-0101	13-280107-0102	13-280107-0103
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	21	58	70
21-130812-1005	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	0,042	0,114	0,125
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	17,6	29,1	73,2
52-990000-0000	Масса	т	3,7	8,3	12

Группа 13-280108 Оборудование для изготовления сухарей

Таблица 13-280108-01 - Машины хлеборезные

13-280108-0101 Машина хлеборезная, производительность 1000 кг/ч. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280108-0101
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	43
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,92
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,41
31-050402-0302	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	1,86
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,1
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,41
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	6
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	9,72
52-990000-0000	Масса	т	0,75

Таблица 13-280108-02 - Сушилки для сухарей

13-280108-0201 Сушилка для сухарей, производительность до 2 т/сут. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280108-0201
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	59
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	1,5
31-050402-0305	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	4,61
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	1,5
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	21
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	6
52-990000-0000	Масса	т	3,4

Группа 13-280109 Оборудование разное**Таблица 13-280109-01 - Оборудование разное**

13-280109-0101 Машина автоматическая для смазки хлебных форм. Монтаж оборудования

13-280109-0102 Машина для очистки и смазки металлических листов, производительность 200 листов/ч. Монтаж оборудования

13-280109-0103 Механизм стыковки автомобиля. Монтаж оборудования

13-280109-0104 Машина для завертывания хлеба в полимерную пленку, производительность 40 упаковок/мин. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280109-0101	13-280109-0102	13-280109-0103	13-280109-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	8	17	16	65
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8	3,6	3,9	3,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,59	1	2,84	3,82
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,19	0,38	2,23	1,91
31-050402-0302	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	-	-	2,2	-

Продолжение таблицы 13-280109-01

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280109-0101	13-280109-0102	13-280109-0103	13-280109-0104
31-050402-0305	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	-	-	-	1,45
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,21	0,24	0,12	-
31-050603-0102	Тали электрические общего назначения, 1 т	маш.-ч	-	0,31	-	-
31-050603-0105	Тали электрические общего назначения, до 5 т	маш.-ч	-	-	-	4,67
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,19	0,38	0,49	1,91
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	-	5	6	-
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	-	-	4,4	12,4
52-990000-0000	Масса	т	0,3	0,63	0,9	3,73

Окончание таблицы 13-280109-01

13-280109-0105 Комплекс для очистки тканевых мешков от мучной пыли и тестовой корки, производительность 200 мешков/ч. Монтаж оборудования
 13-280109-0106 Машина для переработки хлебных отходов, производительность 1000 кг/ч. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280109-0105	13-280109-0106
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	12	11
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,7	3,4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,13	1,06
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,44	0,37
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,25	0,32
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,44	0,37
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	6	5
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	12,4	15,2
52-990000-0000	Масса	т	0,79	0,67

Подраздел 13-2802 Оборудование предприятий сахарной промышленности

Группа 13-280201 Механизмы транспортные специальные

Таблица 13-280201-01 - Механизмы транспортные специальные

13-280201-0101 Комкоотделитель ротационный. Монтаж оборудования

13-280201-0102 Конвейер качающийся для белого сахара, ширина желоба 1000 мм, длина конвейера 7,5 м. Монтаж оборудования

13-280201-0103 Конвейер качающийся для белого сахара, ширина желоба 1000 мм, длина конвейера 8,5 м. Монтаж оборудования

13-280201-0104 Конвейер качающийся для белого сахара, ширина желоба 14300 мм, длина конвейера 16 м. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280201-0101	13-280201-0102	13-280201-0103	13-280201-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	38	59	63	164
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,3	3,4	3,4	3,4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,24	1,82	1,94	4,77
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	1,29	1,05	1,11	2,74
31-050402-0303	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	2,22	-	-	-
31-050603-0103	Тали электрические общего назначения, 2 т	маш.-ч	-	14,38	15,43	-
31-050603-0105	Тали электрические общего назначения, до 5 т	маш.-ч	-	-	-	41,76
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,95	0,77	0,83	2,03
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	11	11	11	21
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	7,5	17,2	17,4	57,7
52-990000-0000	Масса	т	1,9	1,54	1,65	4,05

Группа 13-280202 Свеклорезки**Таблица 13-280202-01 - Свеклорезки**

13-280202-0101 Свеклорезка центробежная, количество ножевых рам 12. Монтаж оборудования

13-280202-0102 Свеклорезка центробежная, количество ножевых рам 16. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280202-0101	13-280202-0102
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	116	145
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	28,67	37,28
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	25,18	32,37
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	3,49	4,91
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	36	58
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	570	827
52-990000-0000	Масса	т	7,34	10,4

Группа 13-280203 Оборудование расфасовки и упаковки сахара-рафинада и песка**Таблица 13-280203-01 - Оборудование для расфасовки и упаковки сахара-рафинада и песка**

13-280203-0101 Линия для расфасовки сахара-песка в пакеты. Монтаж оборудования

13-280203-0102 Линия для расфасовки сахара-песка в пакеты, в том числе автомат фасовочный. Монтаж оборудования

13-280203-0103 Линия для расфасовки сахара-песка в пакеты, в том числе устройство штабелирующее. Монтаж оборудования

13-280203-0104 Линия для расфасовки сахара-песка в пакеты, в том числе автомат завертки штабеля в бумагу. Монтаж оборудования

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280203-0101	13-280203-0102	13-280203-0103	13-280203-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1020	905	53	62

Продолжение таблицы 13-280203-01

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280203-0101	13-280203-0102	13-280203-0103	13-280203-0104
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4,1	3,3	3,4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	299,37	279,72	8,19	11,99
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.-ч	-	-	0,27	-
31-050104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.-ч	3,15	2,42	-	0,73
31-050402-1001	Лебедки слиповые электрические тяговым усилием 10 т	маш.-ч	293,37	274,92	7,66	10,79
33-040101-0101	Тракторы на гусеничном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	-	-	0,26	-
33-040101-0103	Тракторы на гусеничном ходу, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	2,85	2,38	-	0,47
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	100	70	9	21
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	650	602	5,16	42,8
52-990000-0000	Масса	т	22,6	17,65	1,3	3,7

Продолжение таблицы 13-280203-01

13-280203-0105 Линия для расфасовки сахара-песка в пакеты, в том числе автомат упаковочный для коробок или пакетов. Монтаж оборудования

Измеритель: комплект

13-280203-0106 Автомат для заправки сахара-рафинада по 2 шт. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280203-0105	13-280203-0106
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1169	56
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,1	3,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	363	0,32

Окончание таблицы 13-280203-01

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280203-0105	13-280203-0106
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.-ч	-	0,19
31-050104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.-ч	2,06	-
31-050402-1001	Лебедки слиповые электрические тяговым усилием 10 т	маш.-ч	359,6	-
31-050603-0102	Тали электрические общего назначения, 1 т	маш.-ч	-	9,28
33-040101-0101	Тракторы на гусеничном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	-	0,13
33-040101-0103	Тракторы на гусеничном ходу, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	1,34	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	50	6
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	1599	799
52-990000-0000	Масса	т	10	0,91

Группа 13-280204 Оборудование для мойки сырья

Таблица 13-280204-01 - Хвостикоулавливатели

13-280204-0101 Хвостикоулавливатель-классификатор, тип РХК-3М. Монтаж оборудования

13-280204-0102 Хвостикоулавливатель-классификатор, тип РХК-4,5. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280204-0101	13-280204-0102
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	49	62
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,4	3,4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,05	18,17
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	1,74	3,49
31-050402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	10,44	-
31-050402-0306	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	-	12,06
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	1,31	2,62

Окончание таблицы 13-280204-01

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280204-0101	13-280204-0102
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	16	36
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	15,2	28,25
52-990000-0000	Масса	т	2,58	5,15

Таблица 13-280204-02 - Водоотделители

13-280204-0201 Водоотделитель дисковый, производительность (по свекле) 3000 т/сут. Монтаж оборудования

13-280204-0202 Водоотделитель дисковый, производительность (по свекле) 6000 т/сут. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280204-0201	13-280204-0202
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	39	43
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,3	3,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,38	5,74
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	8,18	4,32
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	1,2	1,42
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	21	21
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	23,6	23,3
52-990000-0000	Масса	т	3,13	3,82

Таблица 13-280204-03 - Свекломойки

13-280204-0301 Линия для мойки и доочистки свеклы, производительность (по свекле) 3000 т/сут. Монтаж оборудования

Измеритель: комплект

13-280204-0302 Линия для мойки и доочистки свеклы, производительность (по свекле) 3000 т/сут, в том числе мойка барабанная.
Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

13-280204-0303 Линия для мойки и доочистки свеклы, производительность (по свекле) 3000 т/сут, в том числе свеклоополаскиватель. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

13-280204-0304 Линия для мойки и доочистки свеклы, производительность (по свекле) 6000 т/сут. Монтаж оборудования

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280204-0301	13-280204-0302	13-280204-0303	13-280204-0304
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	328	233	95	422
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,4	3	3,5	3,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	87,88	59,24	32,11	115,44
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.-ч	-	-	4,7	-
31-050104-0303	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 40 т	маш.-ч	14,11	9,41	-	17,92
31-050201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 16 т	маш.-ч	64,14	43,67	20,47	85,09
33-020201-0201	Полуприцепы-тяжеловозы, 40 т	маш.-ч	9,63	6,16	-	12,43
33-040101-0103	Тракторы на гусеничном ходу, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	-	-	3,47	-
33-040101-0106	Тракторы на гусеничном ходу, 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	9,63	6,16	-	12,43
33-040201-0102	Тягачи седельные, 15 т	маш.-ч	-	-	3,47	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	210	70	140	70
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	455	349	106	1156
52-990000-0000	Масса	т	41,1	28,5	20,6	54,3

Окончание таблицы 13-280204-03

13-280204-0305 Линия для мойки и доочистки свеклы, производительность (по свекле) 6000 т/сут, в том числе мойка барабанная. Монтаж оборудования

13-280204-0306 Линия для мойки и доочистки свеклы, производительность (по свекле) 6000 т/сут, в том числе свеклоополаскиватель. Монтаж оборудования

13-280204-0307 Свекломойка производительность (по свекле) 1500 т/сут. Монтаж оборудования

13-280204-0308 Свекломойка производительность (по свекле) 3000 т/сут. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280204-0305	13-280204-0306	13-280204-0307	13-280204-0308
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	321	101	221	373
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	3,4	3,5	3,7
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	85,24	33,94	63,39	116,24
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.-ч	-	5,04	-	18,14
31-050104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.-ч	-	-	8,62	-
31-050104-0303	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 40 т	маш.-ч	12,88	-	-	-
31-050201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 16 т	маш.-ч	63,67	21,42	42,01	71,04
33-020201-0201	Полуприцепы-тяжеловозы, 40 т	маш.-ч	8,69	-	-	-
33-040101-0101	Тракторы на гусеничном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	-	3,74	-	13,53
33-040101-0103	Тракторы на гусеничном ходу, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	-	-	6,38	-
33-040101-0106	Тракторы на гусеничном ходу, 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	8,69	-	-	-
33-040201-0101	Тягачи седельные, 12 т	маш.-ч	-	3,74	-	13,53
33-040201-0102	Тягачи седельные, 15 т	маш.-ч	-	-	6,38	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	70	70	70	70
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	977	180	284	884
52-990000-0000	Масса	т	40,5	13,6	25	51,2

Группа 13-280205 Оборудование мешальное**Таблица 13-280205-01 - Мешалки разные**

13-280205-0101 Мешалка аффинационная. Монтаж оборудования

13-280205-0102 Утфелемешалка-кристаллизатор, полезный объем 30 м³. Монтаж оборудования13-280205-0103 Утфелемешалка-кристаллизатор, полезный объем 45 м³. Монтаж оборудования

13-280205-0104 Утфелемешалка для перемешивания утфеля 1-го продукта. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280205-0101	13-280205-0102	13-280205-0103	13-280205-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	68	84	131	76
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,4	3,4	3,4	3,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,64	25,29	43,16	21,47
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	16,02	20,6	35,53	18,2
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	2,62	4,69	7,63	3,27
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	36	70	70	36
21-130703-1405	Вода техническая	м ³	5,3	30	41,5	30
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	36,6	20,4	48,9	20
52-990000-0000	Масса	т	5,5	10	16,2	7,5

*Продолжение таблицы 13-280205-01*13-280205-0105 Утфелемешалка приемная, объем 65 м³. Монтаж оборудования

13-280205-0106 Утфелемешалка кристаллизатор, вертикальная автоматизированная. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280205-0105	13-280205-0106
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	145	284
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	3,4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	48,51	81,75

Окончание таблицы 13-280205-01

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280205-0105	13-280205-0106
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	40,44	74,45
33-010201-0104	Автомобили бортовые, до 15 т	маш.-ч	8,07	7,3
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	70	70
21-130703-1405	Вода техническая	м ³	59	150
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	60,8	183
52-990000-0000	Масса	т	17,24	39,16

Таблица 13-280205-02 - Утфелераспределители

13-280205-0201 Утфелераспределитель для подачи утфеля в центрифуги, количество центрифуг 3. Монтаж оборудования
 13-280205-0202 Утфелераспределитель для подачи утфеля в центрифуги, количество центрифуг 4. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280205-0201	13-280205-0202
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	40	47
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	3,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,47	12,42
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	9,05	10,68
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	1,42	1,74
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	21	21
21-130703-1405	Вода техническая	м ³	1	2
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	24,2	24,8
52-990000-0000	Масса	т	3,02	3,65

Таблица 13-280205-03 - Центрифуги

13-280205-0301 Центрифуга непрерывного действия, тип ФПИ-1321К-01. Монтаж оборудования
 13-280205-0302 Центрифуга непрерывного действия, тип ФПН-1321Л-01. Монтаж оборудования
 13-280205-0303 Центрифуга непрерывного действия, тип ФПН-1251Л-02. Монтаж оборудования
 13-280205-0304 Центрифуга непрерывного действия, тип ФПН-1251Л-07. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280205-0301	13-280205-0302	13-280205-0303	13-280205-0304
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	142	170	124	154
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,6	3,6	3,6	3,6
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	32,81	40,98	27,8	35,5
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.-ч	28,78	36,29	24,64	31,14
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	4,03	4,69	3,16	4,36
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	2	3	4	5
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	543	1478	431	561
52-990000-0000	Масса	т	7,85	10	6,72	9,19

Группа 13-280206 Оборудование фильтрационное**Таблица 13-280206-01 - Оборудование фильтрационное**

13-280206-0101 Фильтр с пневмогидравлической выгрузкой осадка, поверхность фильтрации 60 м². Монтаж оборудования
 13-280206-0102 Фильтр с пневмогидравлической выгрузкой осадка, поверхность фильтрации 100 м². Монтаж оборудования
 13-280206-0103 Фильтр дисковый, поверхность фильтрации 80 м². Монтаж оборудования
 13-280206-0104 Фильтр дисковый, поверхность фильтрации 150 м². Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280206-0101	13-280206-0102	13-280206-0103	13-280206-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	33	40	55	61

Окончание таблицы 13-280206-01

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280206-0101	13-280206-0102	13-280206-0103	13-280206-0104
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,2	3,2	3,1	3,1
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,16	4,58	6,1	6,54
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	1,58	2,29	3,05	3,27
31-050603-0104	Тали электрические общего назначения, 3,2 т	маш.-ч	5,8	7,08	8,7	9,74
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	1,58	2,29	3,05	3,27
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	21	25	36	58
21-130703-1405	Вода техническая	м ³	2	3,2	-	-
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	-	-	13,9	10
52-990000-0000	Масса	т	3,15	4,47	7,88	8,58

Группа 13-280207 Ловушки

Таблица 13-280207-01 - Камнеловушки

13-280207-0101 Ловушка тяжелых примесей, производительность (по свекле) 3000 т/сут. Монтаж оборудования

13-280207-0102 Ловушка тяжелых примесей, производительность (по свекле) 6000 т/сут. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280207-0101	13-280207-0102
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	41	47
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,2	3,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,14	13,75
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.-ч	8,96	10,75
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	2,18	3
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	36	58
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	11,3	13,3

Окончание таблицы 13-280207-01

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280207-0101	13-280207-0102
52-990000-0000	Масса	т	6,09	8,2

Таблица 13-280207-02 - Пульполовушки

13-280207-0201 Пульполовушка ротационная к диффузионным аппаратам КДА20. Монтаж оборудования

13-280207-0202 Пульполовушка ротационная к диффузионным аппаратам КДА30. Монтаж оборудования

13-280207-0203 Пульполовушки с прессом к диффузионным аппаратам КДА20. Монтаж оборудования

13-280207-0204 Пульполовушки с прессом к диффузионным аппаратам КДА30. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280207-0201	13-280207-0202	13-280207-0203	13-280207-0204
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	57	66	75	83
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,2	3,2	3,2	3,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,27	4,04	2,83	3,38
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	2,18	2,73	1,63	1,96
31-050402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	13,34	15,89	18,44	-
31-050402-0305	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	-	-	-	20,18
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	1,09	1,31	1,2	1,42
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	14	16	16	21
21-130703-1405	Вода техническая	м ³	40	60	20	28
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	15,3	2,2	8,5	8,8
52-990000-0000	Масса	т	2,15	2,7	2,05	3,5

Таблица 13-280207-03 - Песколовушки

13-280207-0301 Песколовушка системы "Руссель-Дорошенко". Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280207-0301	
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	49	
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,2	
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,96	
МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,87	
31-050402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	10,79	
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	1,09	
МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	16	
21-130703-1405	Вода техническая	м ³	3,2	
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	3,6	
52-990000-0000	Масса	т	3	

Таблица 13-280207-04 - Соломолушки

13-280207-0401 Соломолушка горизонтальная, тип СБГМ-700. Монтаж оборудования

13-280207-0402 Соломолушка горизонтальная, тип СБГМ-1060. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280207-0401	13-280207-0402
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	38	69
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	4,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,04	20,07
МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.-ч	7,73	16,58
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	1,31	3,49
МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	21	58
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	11,1	13,1

Окончание таблицы 13-280207-04

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280207-0401	13-280207-0402
52-990000-0000	Масса	т	3,52	9,2

Таблица 13-280207-05 - Ловушки разные

13-280207-0501 Ловушка к выпарным аппаратам 1-го продукта. Монтаж оборудования

13-280207-0502 Ловушка к выпарным аппаратам 2-го продукта. Монтаж оборудования

13-280207-0503 Ловушка перед лавером. Монтаж оборудования

13-280207-0504 Ловушка перед газовыми компрессорами. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280207-0501	13-280207-0502	13-280207-0503	13-280207-0504
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	62	41	11	13
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,9	3,5	3,3	3,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,1	7,04	1,36	1,83
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.-ч	7,46	4,86	1	1,32
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	-	-	0,36	0,51
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	-	2,18	-	-
33-010201-0104	Автомобили бортовые, до 15 т	маш.-ч	3,64	-	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	70	36	11	11
21-130703-1405	Вода техническая	м ³	50	25	2	4
52-990000-0000	Масса	т	11,25	6,27	0,77	1,09

Группа 13-280208 Водоотделители и водоотводчики

Таблица 13-280208-01 - Водоотделители

13-280208-0101 Колонки для конденсата с двумя циркуляционными контурами, высота до 7000 мм для вакуум-аппаратов Д100-200. Монтаж оборудования

13-280208-0102 Колонки для конденсата с двумя циркуляционными контурами, высота до 7000 мм для выпарных аппаратов Д150.
Монтаж оборудования

13-280208-0103 Колонки для конденсата с двумя циркуляционными контурами, высота до 7000 мм для выпарных аппаратов Д250.
Монтаж оборудования

13-280208-0104 Колонки для конденсата с двумя циркуляционными контурами, высота до 7000 мм для выпарных аппаратов Д400.
Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280208-0101	13-280208-0102	13-280208-0103	13-280208-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	41	28	22	25
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,3	3,2	3,2	3,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4	0,54	1,39	2,23
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,23	0,31	0,8	1,28
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	7,08	7,42	-	-
31-050402-0302	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	-	-	5,45	-
31-050402-0303	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	-	-	-	6,03
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,17	0,23	0,59	0,95
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	4	4	9	11
21-130703-1405	Вода техническая	м ³	0,4	0,4	0,8	1
52-990000-0000	Масса	т	0,34	0,46	1,18	1,89

Таблица 13-280208-02 - Водоотводчики

13-280208-0201 Водоотводчик-автомат, диаметр штуцера 50 мм. Монтаж оборудования

13-280208-0202 Водоотводчик-автомат, диаметр штуцера 150 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280208-0201	13-280208-0202
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	19	21
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,6	3,6
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,25	0,38
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,14	0,22
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1,21	1,3
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,11	0,16
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	3	4
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,3	0,7
52-990000-0000	Масса	т	0,22	0,32

Группа 13-280209 Прессы**Таблица 13-280209-01 - Прессы для жома**

13-280209-0101 Пресс для жома наклонный, производительность до 1500 т/сут. Монтаж оборудования
 13-280209-0102 Пресс для жома вертикальный, производительность до 770 т/сут. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280209-0101	13-280209-0102
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	32	79
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,11	22,3
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.-ч	5,82	18,48
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	2,29	3,82
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	36	70
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	288	342
52-990000-0000	Масса	т	6,42	10,5

Группа 13-280210 Диффузионное оборудование

Таблица 13-280210-01 - Диффузионное оборудование

13-280210-0101 Ошпариватель стружки к диффузионному аппарату. Монтаж оборудования

13-280210-0102 Диффузия колонная, производительность (по свекле) 1500 т/сут. Монтаж оборудования

13-280210-0103 Диффузия колонная, производительность (по свекле) 2000 т/сут. Монтаж оборудования

13-280210-0104 Диффузия колонная, производительность (по свекле) 3000 т/сут. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280210-0101	13-280210-0102	13-280210-0103	13-280210-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	368	4579	5004	6161
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	29,71	447,94	470,07	545,81
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050104-0303	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 40 т	маш.-ч	24,98	46,7	52,64	55,33
31-050201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 16 т	маш.-ч	-	368,9	380,8	452,2
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	-	1160,25	1481,55	2074,17
33-020201-0201	Полуприцепы-тяжеловозы, 40 т	маш.-ч	-	32,34	36,63	38,28
33-040101-0106	Тракторы на гусеничном ходу, 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	4,73	32,34	36,63	38,28
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	70	70	70	70
21-130703-1405	Вода техническая	м ³	376	108	143	234
21-130812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42	т	-	1,663	2,116	3,14
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	92,8	19256	22775	30308
52-990000-0000	Масса	т	34,8	136,5	154,1	163,7

Окончание таблицы 13-280210-01

13-280210-0105 Диффузия наклонная шнековая, производительность (по свекле) 2000 т/сут. Монтаж оборудования
 13-280210-0106 Диффузия наклонная шнековая, производительность (по свекле) 3000 т/сут. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280210-0105	13-280210-0106
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	6157	8888
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	442,73	609,04
МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.-ч	51,3	68,1
31-050201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 16 т	маш.-ч	357	499,8
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2396,66	3744,93
33-020201-0201	Полуприцепы-тяжеловозы, 40 т	маш.-ч	34,43	41,14
33-040101-0103	Тракторы на гусеничном ходу, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	34,43	41,14
МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	70	70
21-130703-1405	Вода техническая	м ³	139	250
21-130812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42	т	4,252	6,67
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	31852	50048
52-990000-0000	Масса	т	150	210

Группа 13-280211 Печи

Таблица 13-280211-01 - Печи

13-280211-0101 Установка для производства сернистого газа. Монтаж оборудования
 13-280211-0102 Печь для сжигания серы. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280211-0101	13-280211-0102
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	60	66
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,4	3,4

Окончание таблицы 13-280211-01

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280211-0101	13-280211-0102
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,55	15,05
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	14,61	13,52
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	2,94	1,53
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	36	21
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	13,2	5,4
52-990000-0000	Масса	т	5,94	3,18

Группа 13-280212 Вакуум-аппараты

Таблица 13-280212-01 - Вакуум-аппараты

13-280212-0101 Вентиль шаровой для регулирования вакуума на вакуум-аппаратах, диаметр 350 мм. Монтаж оборудования

13-280212-0102 Вентиль шаровой для регулирования вакуума на вакуум-аппаратах, диаметр 450 мм. Монтаж оборудования

13-280212-0103 Вентиль шаровой для регулирования вакуума на вакуум-аппаратах, диаметр 600 мм. Монтаж оборудования

13-280212-0104 Вакуум-аппарат с механическим циркулятором, производительность (по уваренному утфелю) 15 т. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280212-0101	13-280212-0102	13-280212-0103	13-280212-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	10	15	19	421
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,7	4	4,3	4,4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,25	0,27	0,45	37,6
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,14	0,15	0,25	-
31-050104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.-ч	-	-	-	32,26
31-050603-0101	Тали электрические общего назначения, 0,5 т	маш.-ч	0,99	1,14	1,52	-

Продолжение таблицы 13-280212-01

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280212-0101	13-280212-0102	13-280212-0103	13-280212-0104
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	-	-	-	252
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,11	0,12	0,2	-
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	-	-	-	5,34
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	3	3	4	70
21-130812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42	т	-	-	-	0,362
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	-	-	-	3017
52-990000-0000	Масса	т	0,23	0,24	0,39	15,1

Продолжение таблицы 13-280212-01

13-280212-0105 Вакуум-аппарат с механическим циркулятором, производительность (по уваренному утфелю) 30 т. Монтаж оборудования

13-280212-0106 Вакуум-аппарат с механическим циркулятором, производительность (по уваренному утфелю) 40 т. Монтаж оборудования

13-280212-0107 Вакуум-аппарат периодического действия со средствами автоматизации. Монтаж оборудования

13-280212-0108 Вакуум-аппарат для уваривания утфелей из сиропов и патов. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280212-0105	13-280212-0106	13-280212-0107	13-280212-0108
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	488	555	498	388
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,4	4,4	4,4	4,4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	44,72	48,39	61,6	23,99
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.-ч	37,63	40,32	-	16,69
31-050104-0303	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 40 т	маш.-ч	-	-	51,52	-
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	295,68	353,92	236,32	331,52

Окончание таблицы 13-280212-01

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280212-0105	13-280212-0106	13-280212-0107	13-280212-0108
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	7,09	8,07	-	7,3
33-010201-0104	Автомобили бортовые, до 15 т	маш.-ч	-	-	10,08	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	70	70	70	70
21-130812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42	т	0,462	0,598	0,187	0,412
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	3559	4384	2746	3846
52-990000-0000	Масса	т	20,1	23,05	27,55	19,45

Группа 13-280213 Оборудование механизации наружных работ

Таблица 13-280213-01 - Оборудование механизации наружных работ

13-280213-0101 Шибер для количественного регулирования свекловичной смеси. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280213-0101
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	15
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,42
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	3,16
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,26
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	5
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	3,6
52-990000-0000	Масса	т	0,53

Группа 13-280214 Оборудование сокоочистительного цеха

Таблица 13-280214-01 - Оборудование сокоочистительного цеха

13-280214-0101 Лавер для очистки и охлаждения сатурационного газа, диаметр корпуса 1600 мм. Монтаж оборудования
 13-280214-0102 Аппарат автоматизированный прогрессивной преддефекации, производительность 2000 т/сут. Монтаж оборудования
 13-280214-0103 Аппарат автоматизированный прогрессивной преддефекации, производительность 3000 т/сут. Монтаж оборудования
 13-280214-0104 Аппарат автоматизированный прогрессивной преддефекации, производительность 4000 т/сут. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280214-0101	13-280214-0102	13-280214-0103	13-280214-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	77	350	453	758
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	3,6	3,8	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	28,25	74,56	85,38	275,25
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050104-0104	Краны на гусеничном ходу, 50-63 т	маш.-ч	-	-	-	133,28
31-050104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.-ч	25,2	-	-	-
31-050104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.-ч	-	66,42	75,04	-
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	-	88,93	164,64	246,4
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	3,05	-	-	-
33-020201-0201	Полуприцепы-тяжеловозы, 40 т	маш.-ч	-	-	-	8,69
33-040101-0103	Тракторы на гусеничном ходу, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	-	4,07	5,17	-
33-040101-0106	Тракторы на гусеничном ходу, 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	-	-	-	8,69
33-040201-0102	Тягачи седельные, 15 т	маш.-ч	-	4,07	5,17	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	36	70	70	70
21-130703-1405	Вода техническая	м ³	11	58	96	162
21-130812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42	т	-	0,0915	0,112	0,83
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	-	1094	1989	3011

Продолжение таблицы 13-280214-01

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280214-0101	13-280214-0102	13-280214-0103	13-280214-0104
52-990000-0000	Масса	т	6,5	19,5	24,9	43,47

Продолжение таблицы 13-280214-01

- 13-280214-0105 Аппарат предварительной дефекации, производительность 1500 т/сут. Монтаж оборудования
 13-280214-0106 Аппарат предварительной дефекации, производительность 3000 т/сут. Монтаж оборудования
 13-280214-0107 Аппарат холодной ступени основной дефекации, производительность 3000 т/сут. Монтаж оборудования
 13-280214-0108 Аппарат холодной ступени основной дефекации, производительность 6000 т/сут. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280214-0105	13-280214-0106	13-280214-0107	13-280214-0108
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	40	48	542	639
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	3,5	4	4,1
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,91	6,53	38,65	44,46
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.-ч	3,8	4,94	-	-
31-050104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.-ч	-	-	35,73	40,54
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	-	-	337,12	428,96
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	1,11	-	-	-
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	-	1,59	-	-
33-040101-0103	Тракторы на гусеничном ходу, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	-	-	2,92	3,92
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	16	25	70	70
21-130703-1405	Вода техническая	м ³	10,8	22,2	246	406
21-130812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42	т	-	-	0,299	0,445
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	8,72	18	3936	5017
52-990000-0000	Масса	т	3	4,57	18,5	25,1

Продолжение таблицы 13-280214-01

13-280214-0109 Аппарат горячей ступени основной дефекации, производительность 3000 т/сут. Монтаж оборудования
 13-280214-0110 Аппарат горячей ступени основной дефекации, производительность 6000 т/сут. Монтаж оборудования
 13-280214-0111 Аппарат основной дефекации для окончательной обработки сока известью, производительность переработки свеклы 1500 т/сут. Монтаж оборудования
 13-280214-0112 Аппарат основной дефекации для окончательной обработки сока известью, производительность переработки свеклы 2000 т/сут. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280214-0109	13-280214-0110	13-280214-0111	13-280214-0112
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	106	119	41	44
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,5	4,6	3,4	3,4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,42	14,28	10,09	11,12
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	10,57	11,99	-	-
31-050104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.-ч	-	-	8,85	9,63
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	61,37	69	-	-
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	1,85	2,29	1,24	1,49
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	25	36	21	25
21-130703-1405	Вода техническая	м³	29	58	12,5	19,5
21-130812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42	т	0,06	0,0658	-	-
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	732	823	37,6	38,3
52-990000-0000	Масса	т	4,8	6,3	3,35	4,04

Продолжение таблицы 13-280214-01

13-280214-0113 Аппарат основной дефекации для окончательной обработки сока известью, производительность переработки свеклы 3000 т/сут. Монтаж оборудования

13-280214-0114 Аппарат основной дефекации для окончательной обработки сока известью, производительность переработки свеклы 4500 т/сут. Монтаж оборудования

13-280214-0115 Аппарат основной дефекации для окончательной обработки сока известью, производительность переработки свеклы 6000 т/сут. Монтаж оборудования

13-280214-0116 Аппарат 1-й сатурации для обработки дефекованного сока, производительность переработки свеклы 1500 т/сут. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280214-0113	13-280214-0114	13-280214-0115	13-280214-0116
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	51	233	795	122
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,4	3,5	3,8	3,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,16	69,18	69,54	13,93
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.-ч	-	-	63,87	-
31-050104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.-ч	11,31	63,73	-	11,76
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	-	-	512,3	-
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	1,85	5,45	-	2,17
33-010201-0104	Автомобили бортовые, до 15 т	маш.-ч	-	-	5,67	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	36	70	70	36
21-130703-1405	Вода техническая	м ³	27,4	48,2	68	14
21-130812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42	т	-	-	0,383	-
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	51,7	250	6373	-
52-990000-0000	Масса	т	5,31	14,7	16,2	6,2

Продолжение таблицы 13-280214-01

13-280214-0117 Аппарат 1-й сатурации для обработки дефекованного сока, производительность переработки свеклы 2000 т/сут. Монтаж оборудования

13-280214-0118 Аппарат 1-й сатурации для обработки дефекованного сока, производительность переработки свеклы 2500 т/сут. Монтаж оборудования

13-280214-0119 Аппарат 1-й сатурации для обработки дефекованного сока, производительность переработки свеклы 4500 т/сут. Монтаж оборудования

13-280214-0120 Аппарат 1-й сатурации для обработки дефекованного сока, производительность переработки свеклы 6000 т/сут. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280214-0117	13-280214-0118	13-280214-0119	13-280214-0120
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	136	157	243	631
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	3,4	3,6	4,4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,6	45,15	57,07	65,41
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.-ч	13,22	41,66	47,15	53,2
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	-	-	-	370,72
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	2,38	-	-	-
33-010201-0103	Автомобили бортовые, до 10 т	маш.-ч	-	3,49	9,92	12,21
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	58	58	70	70
21-130703-1405	Вода техническая	м ³	20,6	22,5	51	72
21-130812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42	т	-	-	-	0,279
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	-	-	-	4307
52-990000-0000	Масса	т	7,84	9,7	24,95	29,9

Продолжение таблицы 13-280214-01

13-280214-0121 Аппарат сока 1-й сатурации, производительность 3000 т/сут. Монтаж оборудования

13-280214-0122 Аппарат сока 1-й сатурации, производительность 6000 т/сут. Монтаж оборудования

13-280214-0123 Отстойник-осветлитель сока, производительность 1500 т/сут. Монтаж оборудования

13-280214-0124 Отстойник-осветлитель сока, производительность 3000 т/сут. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280214-0121	13-280214-0122	13-280214-0123	13-280214-0124
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	371	479	470	612
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,3	4,4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	59,99	47,63	59,51	88,95
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.-ч	57,68	-	-	-
31-050104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.-ч	-	-	49,39	-
31-050104-0303	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 40 т	маш.-ч	-	43,34	-	71,9
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	154,56	238,56	198,24	216,16
33-040101-0101	Тракторы на гусеничном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	2,31	-	10,12	-
33-040101-0103	Тракторы на гусеничном ходу, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	-	4,29	-	17,05
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	70	70	70	70
21-130703-1405	Вода техническая	м³	100	200	-	-
21-130812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42	т	0,109	0,177	0,103	0,206
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	1879	2948	2348	2641
52-990000-0000	Масса	т	16	30,1	22,1	39,13

Продолжение таблицы 13-280214-01

13-280214-0125 Аппарат 2-й сатурации, производительность переработки свеклы 2000 т/сут. Монтаж оборудования

13-280214-0126 Аппарат 2-й сатурации, производительность переработки свеклы 3000 т/сут. Монтаж оборудования

13-280214-0127 Аппарат 2-й сатурации, производительность переработки свеклы 4500 т/сут. Монтаж оборудования

13-280214-0128 Аппарат 2-й сатурации, производительность переработки свеклы 6000 т/сут. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280214-0125	13-280214-0126	13-280214-0127	13-280214-0128
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	115	135	197	718
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,3	3,5	3,7	4

Продолжение таблицы 13-280214-01

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280214-0125	13-280214-0126	13-280214-0127	13-280214-0128
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	31,92	38,68	40,56	41,27
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.-ч	29,12	34,72	-	-
31-050104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.-ч	-	-	35,5	38,19
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	-	-	-	480,48
33-020201-0201	Полуприцепы-тяжеловозы, 40 т	маш.-ч	-	-	-	3,08
33-040101-0101	Тракторы на гусеничном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	1,4	1,98	-	-
33-040101-0103	Тракторы на гусеничном ходу, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	-	-	2,53	3,08
33-040201-0101	Тягачи седельные, 12 т	маш.-ч	-	1,98	-	-
33-040201-0102	Тягачи седельные, 15 т	маш.-ч	1,4	-	2,53	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	25	36	70	70
21-130703-1405	Вода техническая	м ³	19,2	24	50,4	65
21-130812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42	т	-	-	-	0,253
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	-	-	-	5574
52-990000-0000	Масса	т	5,02	7,18	16,54	19,8

Продолжение таблицы 13-280214-01

13-280214-0129 Установка для обработки сока 2-й сатурации, производительность переработки свеклы 3000 т/сут. Монтаж оборудования

13-280214-0130 Установка для обработки сока 2-й сатурации, производительность переработки свеклы 6000 т/сут. Монтаж оборудования

13-280214-0131 Сульфитатор сока, производительность 3000 т/сут. Монтаж оборудования

13-280214-0132 Сульфитатор сока, производительность 6000 т/сут. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280214-0129	13-280214-0130	13-280214-0131	13-280214-0132
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	496	554	34	49
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,5	4,5	3,4	3,4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	46,82	54,65	7,98	11,56
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	-	-	7,41	10,3
31-050104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.-ч	40,88	-	-	-
31-050104-0303	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 40 т	маш.-ч	-	47,94	-	-
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	294,56	315,84	-	-
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	-	-	0,57	1,26
33-020201-0201	Полуприцепы-тяжеловозы, 40 т	маш.-ч	5,94	6,71	-	-
33-040101-0103	Тракторы на гусеничном ходу, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	5,94	-	-	-
33-040101-0106	Тракторы на гусеничном ходу, 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	-	6,71	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	70	70	11	16
21-130703-1405	Вода техническая	м³	78,3	149	1,05	2,32
21-130812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42	т	0,16	0,191	-	-
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	3522	3844	-	-
52-990000-0000	Масса	т	21,7	29,3	1,21	2,71

Продолжение таблицы 13-280214-01

13-280214-0133 Аппарат для гашения извести, тип АИ-1,8МГ. Монтаж оборудования

13-280214-0134 Аппарат для гашения извести, тип АИ-2-4,5. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280214-0133	13-280214-0134
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	73	216
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,4	3,4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	16,52	52,7

Окончание таблицы 13-280214-01

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280214-0133	13-280214-0134
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	13,41	-
31-050102-0305	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.-ч	-	42,73
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	3,11	-
33-010201-0104	Автомобили бортовые, до 15 т	маш.-ч	-	9,97
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	36	70
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	21,6	60,7
52-990000-0000	Масса	т	7,54	23,89

Подраздел 13-2803 Оборудование предприятий мясоперерабатывающей промышленности**Группа 13-280301 Оборудование для убоя скота и снятия шкур****Таблица 13-280301-01 - Оборудование для снятия и обработки шкур**

13-280301-0101 Установка механического снятия шкур с туш крупного рогатого скота, производительность до 60 туш/ч. Монтаж оборудования

13-280301-0102 Агрегат для съема шкур и крупонов, производительность от 100 туш/ч до 200 туш/ч. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280301-0101	13-280301-0102
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	111	73
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,6	3,4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,68	2,08
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	1,34	1,04
31-050402-0303	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	-	8,61
31-050402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3,2	-
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	1,34	1,04
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	40	20
21-130702-0301	Масло зимнее М-ВДМ	т	0,01	0,003
21-130702-1301	Вазелин технический	кг	2	2
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	29,4	9,24
52-990000-0000	Масса	т	2,85	1,67

Группа 13-280302 Оборудование для разделки туш**Таблица 13-280302-01 - Элеваторы для подъема туш**

13-280302-0101 Элеватор роликовый для подъема туш, производительность до 21 туш/мин. Монтаж оборудования

13-280302-0102 Элеватор роликовый для подъема туш, производительность до 19 туш/мин. Монтаж оборудования

13-280302-0103 Элеватор цепной, производительность 440 туш/ч. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280302-0101	13-280302-0102	13-280302-0103
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	35	41	37
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,3	3,3	3,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,05	0,08	0,07
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	8,49	9,91	8,98
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,05	0,08	0,07
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	-	-	5
21-130702-0301	Масло зимнее М-ВДМ	т	0,001	0,001	0,001
21-130702-1301	Вазелин технический	кг	1	1	1
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	6,16	6,16	6,16
52-990000-0000	Масса	т	0,35	0,48	0,44

Таблица 13-280302-02 - Столы конвейерные для инспекции внутренностей скота

13-280302-0201 Стол конвейерный комплектный для разборки и инспекции внутренностей крупного рогатого скота, производительность 250 туш/смену. Монтаж оборудования

13-280302-0202 Стол конвейерный комплектный для разборки и инспекции внутренностей крупного рогатого скота, производительность от 500 туш/смену до 750 туш/смену. Монтаж оборудования

13-280302-0203 Стол конвейерный комплектный для разборки и инспекции внутренностей крупного рогатого скота, производительность 1000 туш/смену. Монтаж оборудования

13-280302-0204 Стол конвейерный комплектный для разборки и инспекции внутренностей свиней и баранов, производительность: свиней 500 туш/смену, баранов 1000 туш/смену. Монтаж оборудования

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280302-0201	13-280302-0202	13-280302-0203	13-280302-0204
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	134	183	129	102
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	3,5	3,5	3,6
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,14	2,44	2,86	1,14
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	1,07	1,22	1,43	0,57

Продолжение таблицы 13-280302-02

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280302-0201	13-280302-0202	13-280302-0203	13-280302-0204
31-050402-0302	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	-	-	-	24,01
31-050402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	30,74	41,41	53,71	-
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	1,07	1,22	1,43	0,57
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	5	6	7	5
21-130702-0301	Масло зимнее М-ВДМ	т	0,005	0,005	0,006	0,002
21-130702-1301	Вазелин технический	кг	5	5	6	3
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	21	21	21	6,16
52-990000-0000	Масса	т	2,28	2,6	3,04	0,93

Продолжение таблицы 13-280302-02

13-280302-0205 Стол конвейерный комплектный для разборки и инспекции внутренностей свиней и баранов, производительность: свиней от 1000 туш/смену до 1500 туш/смену, баранов от 1500 туш/смену до 2000 туш/смену. Монтаж оборудования

13-280302-0206 Стол конвейерный комплектный для разборки и инспекции внутренностей свиней и баранов, производительность: свиней 2000 туш/смену, баранов 2500 туш/смену. Монтаж оборудования

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280302-0205	13-280302-0206
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	170	204
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,6	3,6
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,62	1,84
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,81	0,92
31-050402-0303	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	40,95	49,42
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,81	0,92
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	6	7
21-130702-0301	Масло зимнее М-ВДМ	т	0,002	0,003

Окончание таблицы 13-280302-02

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280302-0205	13-280302-0206
21-130702-1301	Вазелин технический	кг	3	4
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	6,16	6,16
52-990000-0000	Масса	т	1,3	1,49

Таблица 13-280302-03 - Столы для приема и доскребки туш

13-280302-0301 Стол приема туш, рабочая площадь 1,3 м². Монтаж оборудования13-280302-0302 Стол для доскребки свиных туш, рабочая площадь 3,6 м². Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280302-0301	13-280302-0302
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	9	8
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,8	2,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04	0,04
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,92	0,73
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,04	0,04
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	8	10
52-990000-0000	Масса	т	0,29	0,17

Таблица 13-280302-04 - Печи опалочные

13-280302-0401 Установка для опаливания туш свиней в шкуре, производительность 240 туш/ч. Монтаж оборудования

13-280302-0402 Печь для опаливания шерстных субпродуктов, барабанная, производительность 500 кг/ч. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280302-0401	13-280302-0402
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	64	50
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,4	3,4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,36	0,11

Окончание таблицы 13-280302-04

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280302-0401	13-280302-0402
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	1,18	-
31-050402-0302	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	-	13,11
31-050402-0303	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	15,54	-
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	-	0,11
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	1,18	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	20	14
21-130701-0501	Газы горючие природные для промышленного и коммунально-бытового назначения ГОСТ 5542-87	м ³	0,3	0,05
21-130701-1101	Воздух сжатый	м ³	-	50
21-130701-9901	Водород газообразный технический ГОСТ 3022-80	м ³	24,3	-
21-130702-0301	Масло зимнее М-ВДМ	т	-	0,002
21-130702-1301	Вазелин технический	кг	1	1
21-130703-1405	Вода техническая	м ³	4,8	-
26-010103-0101	Электрэнергия	кВт/ч	-	1,7
52-990000-0000	Масса	т	1,9	0,75

Таблица 13-280302-05 - Пилы

13-280302-0501 Электропила для распиловки грудной кости туш крупного рогатого скота и свиней, производительность 160 туш/ч. Монтаж оборудования

13-280302-0502 Машины для распиловки туш, производительность 65 шт. Монтаж оборудования

13-280302-0503 Устройство отрезное для опилки кулаков трубчатых костей, производительность 1000 шт. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280302-0501	13-280302-0502	13-280302-0503
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	17	72	28
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3	3,4	3,6
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	2,1	0,07

Окончание таблицы 13-280302-05

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280302-0501	13-280302-0502	13-280302-0503
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	-	1,05	-
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,67	-	3,82
31-050402-0303	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	-	16,36	-
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,01	-	0,07
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	-	1,05	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	-	16	8
21-130702-0301	Масло зимнее М-ВДМ	т	-	0,002	0,002
21-130702-1301	Вазелин технический	кг	-	3	1
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	-	30,8	15,4
52-990000-0000	Масса	т	0,06	1,7	0,4

Группа 13-280303 Оборудование для обработки субпродуктов

Таблица 13-280303-01 - Агрегаты и машины для обработки голов скота

13-280303-0101 Агрегат для обработки свиных голов, производительность 100 голов/ч. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280303-0101
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	133
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,86
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	1,93
31-050402-0305	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	23,08
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	1,93
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	50
21-130702-0301	Масло зимнее М-ВДМ	т	0,008

Окончание таблицы 13-280303-01

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280303-0101
21-130702-1301	Вазелин технический	кг	2
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	6,44
52-990000-0000	Масса	т	4,5

Группа 13-280304 Оборудование для производства технических фабрикатов

Таблица 13-280304-01 - Котлы для перетопки технического сырья

13-280304-0101 Котел вакуумный для получения сухих животных кормов и технического жира, объем 4,6 м³. Монтаж оборудования

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280304-0101
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	218
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,64
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.-ч	2,11
31-050402-1001	Лебедки слиповые электрические тяговым усилием 10 т	маш.-ч	3,46
31-050603-0105	Тали электрические общего назначения, до 5 т	маш.-ч	37,84
33-040101-0103	Тракторы на гусеничном ходу, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	2,07
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	50
21-130702-0301	Масло зимнее М-ВДМ	т	0,005
21-130702-1301	Вазелин технический	кг	2
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	115
52-990000-0000	Масса	т	12,75

Группа 13-280305 Оборудование для производства колбасных изделий**Таблица 13-280305-01 - Машины для измельчения мяса**

13-280305-0101 Куттер для измельчения мяса, объем чаши 125 л. Монтаж оборудования

13-280305-0102 Куттер для измельчения мяса, объем чаши 250 л. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280305-0101	13-280305-0102
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	64	73
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,3	3,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,46	3,1
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	1,23	1,55
31-050402-0303	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	14,73	-
31-050402-0305	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	-	15,43
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	1,23	1,55
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	30	35
21-130702-0301	Масло зимнее М-ВДМ	т	0,008	0,009
21-130702-1301	Вазелин технический	кг	5	6
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	92,4	140
52-990000-0000	Масса	т	2	3,3

Таблица 13-280305-02 - Оборудование для термической обработки колбас

13-280305-0201 Автокоптелка малая для копчения колбас и свинокоченостей, конвейерная вертикальная, максимальная нагрузка 12420 кг. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280305-0201
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	288
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,22

Окончание таблицы 13-280305-02

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280305-0201
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	2,11
31-050402-0303	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	48,14
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	2,11
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	40
21-130702-0301	Масло зимнее М-ВДМ	т	0,073
21-130702-1301	Вазелин технический	кг	106
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	17,3
52-990000-0000	Масса	т	6,3

Подраздел 13-2804 Оборудование предприятий рыбной промышленности**Группа 13-280401 Машины сортировочные****Таблица 13-280401-01 - Машины сортировочные**

13-280401-0101 Машина для сортировки мелкой рыбы по толщине. Монтаж оборудования

13-280401-0102 Машина для сортировки воблы по длине. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280401-0101	13-280401-0102
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	27	28
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,6	3,6
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,5	1,6
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,75	0,8
31-050402-0303	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,95	0,95
31-050603-0103	Тали электрические общего назначения, 2 т	маш.-ч	1,31	1,31
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,75	0,8
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	9	9
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	14	12
52-990000-0000	Масса	т	1,3	1,28

Группа 13-280402 Машины порционирующие**Таблица 13-280402-01 - Машины порционирующие**

13-280402-0101 Агрегат для разделки и укладки целой тушки сардины в банки. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280402-0101
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	34
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,62

Окончание таблицы 13-280402-01

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280402-0101
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	1,81
31-050402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,23
31-050603-0104	Тали электрические общего назначения, 3,2 т	маш.-ч	1,16
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	1,81
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	16
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	246
52-990000-0000	Масса	т	2,93

Группа 13-280403 Льдогенераторы чешуйчатого и трубчатого льда

Таблица 13-280403-01 - Льдогенераторы чешуйчатого и трубчатого льда

13-280403-0101 Льдогенератор трубчатого блочного льда, производительность 5 т/сут. Монтаж оборудования
 13-280403-0102 Льдогенератор трубчатого блочного льда, производительность 10 т/сут. Монтаж оборудования
 13-280403-0103 Льдогенератор трубчатого блочного льда, производительность 20 т/сут. Монтаж оборудования
 13-280403-0104 Льдогенератор трубчатого блочного льда, производительность 40 т/сут. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280403-0101	13-280403-0102	13-280403-0103	13-280403-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	152	422	511	937
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,6	3,6	3,6	3,6
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,68	5,88	7,92	10,8
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	1,84	2,94	-	-
31-050102-0303	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 12,5 т	маш.-ч	-	-	3,96	-
31-050102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.-ч	-	-	-	5,4

Окончание таблицы 13-280403-01

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280403-0101	13-280403-0102	13-280403-0103	13-280403-0104
31-050402-0302	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	2,62	-	-	-
31-050402-0303	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	-	-	-	29,46
31-050402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	9,95	12,64	-
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	8,12	27,14	33,52	38,74
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	1,84	-	-	-
33-010201-0103	Автомобили бортовые, до 10 т	маш.-ч	-	2,94	3,96	5,4
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	58	58	70	70
21-130812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42	т	0,00885	0,0293	0,0361	0,0386
52-990000-0000	Масса	т	4,3	8,8	11,9	16,1

Группа 13-280404 Аппараты морозильные

Таблица 13-280404-01 - Аппараты морозильные

13-280404-0101 Аппарат скороморозильный для замораживания в стандартных блоках. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280404-0101
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	83
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,12
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	2,56
31-050402-0305	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	2,08
31-050603-0105	Тали электрические общего назначения, до 5 т	маш.-ч	0,35
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	2,56

Окончание таблицы 13-280404-01

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280404-0101
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	58
52-990000-0000	Масса	т	8,5

Группа 13-280405 Оборудование оттаивательно-глазуровочное**Таблица 13-280405-01 - Оборудование оттаивательно-глазуровочное**

13-280405-0101 Дефростер, производительность 4200 кг/см. Монтаж оборудования

13-280405-0102 Дефростер, производительность 8400 кг/см. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280405-0101	13-280405-0102
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	45	62
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	3,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,24	3,1
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	1,12	1,55
31-050402-0303	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	1,07	-
31-050402-0305	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	-	1,91
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	1,12	1,55
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	11	21
52-990000-0000	Масса	т	2	4

Группа 13-280406 Оборудование посольное**Таблица 13-280406-01 - Оборудование посольное**

13-280406-0101 Машина посольная для вкусового посола рыбы и закрепления полуфабриката. Монтаж оборудования

13-280406-0102 Установка для дефростации и посола рыбы в тузлуке. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280406-0101	13-280406-0102
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	46	61
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	3,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,48	3,86
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	1,24	1,93
31-050402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,72	-
31-050402-0305	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	-	2,09
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	1,24	1,93
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	14	25
52-990000-0000	Масса	т	2,1	4,56

Группа 13-280407 Оборудование для производства консервов и кулинарии**Таблица 13-280407-01 - Машины набивочные**

13-280407-0101 Машина для укладки кильки в банки. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280407-0101
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	51
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,96
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	1,98
31-050402-0305	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	1,52
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	1,98
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	21
52-990000-0000	Масса	т	3,55

Таблица 13-280407-02 - Оборудование варочное и обжарочное

13-280407-0201 Крабоварка для варки и последующего охлаждения крабовых конечностей. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280407-0201
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	148
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,94
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	2,47
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	3,89
31-050603-0105	Тали электрические общего назначения, до 5 т	маш.-ч	12,41
33-010201-0103	Автомобили бортовые, до 10 т	маш.-ч	2,47
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	58
52-990000-0000	Масса	т	8,3

Подраздел 13-2805 Оборудование предприятий масложировой промышленности**Группа 13-280501 Оборудование маслодобывающей промышленности****Таблица 13-280501-01 - Оборудование обжарочное**

13-280501-0101 Агрегат маслоотжимной РЗ-МОА. Монтаж оборудования

Измеритель: комплект

13-280501-0102 Жаровня шестичанная колонного типа. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

13-280501-0103 Пресс шнековый маслоотжимной. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280501-0101	13-280501-0102	13-280501-0103
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	504	304	121
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,3	4,4	3,9
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	38,92	8,04	4,38
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	-	-	2,19
31-050102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.-ч	26,38	4,02	-
31-050603-0104	Тали электрические общего назначения, 3,2 т	маш.-ч	-	-	35,5
31-050603-0107	Тали электрические общего назначения, 10 т	маш.-ч	175,16	135,72	-
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	-	-	2,19
33-010201-0104	Автомобили бортовые, до 15 т	маш.-ч	12,54	4,02	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	-	-	25
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	712	120	84
52-990000-0000	Масса	т	37,3	12	4,7

Таблица 13-280501-02 - Семеновейки

13-280501-0201 Семеновейка. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280501-0201
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	153
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,98
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	1,49
31-050402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	9,55
31-050603-0104	Тали электрические общего назначения, 3,2 т	маш.-ч	39,67
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	1,49
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	7,2
52-990000-0000	Масса	т	3,2

Таблица 13-280501-03 - Машины для обрушивания и калибровки семян

13-280501-0301 Машина для обрушивания подсолнечных семян. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280501-0301
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	28
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,8
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,4
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1,43
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,4
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	6
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	15

Окончание таблицы 13-280501-03

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280501-0301
52-990000-0000	Масса	т	0,65

Таблица 13-280501-04 - Установки для влаготермической обработки шрота

13-280501-0401 Установка для влаготермической обработки шрота. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280501-0401
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	394
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	21,22
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.-ч	9,86
31-050402-0305	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	109,16
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	1,5
33-010201-0104	Автомобили бортовые, до 15 т	маш.-ч	9,86
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	102
52-990000-0000	Масса	т	29,4

Таблица 13-280501-05 - Оборудование экстракционное

13-280501-0501 Экстрактор горизонтальный непрерывнодействующий со специальным транспортером, насосами и сборниками. Монтаж оборудования

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280501-0501
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2225
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	321,76

Окончание таблицы 13-280501-05

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280501-0501
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.-ч	18,53
31-050402-0307	Лебедки электрические тяговым усилием 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч	281,88
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	2,82
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	296,96
33-010201-0104	Автомобили бортовые, до 15 т	маш.-ч	18,53
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-130812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42	т	0,268
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	292
52-990000-0000	Масса	т	55,4

Группа 13-280502 Оборудование жироперерабатывающей отрасли промышленности

Таблица 13-280502-01 - Оборудование для производства мыла

13-280502-0101 Охладитель туалетного мыла. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280502-0101
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	13
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,29
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,13
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,03
31-050603-0101	Тали электрические общего назначения, 0,5 т	маш.-ч	0,58
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,13
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	3
52-990000-0000	Масса	т	0,25

Группа 13-280503 Оборудование маргариновой промышленности**Таблица 13-280503-01 - Дезодораторы**

13-280503-0101 Дезодоратор непрерывного действия, производительность 80 т/сут. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280503-0101
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	149
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	37,4
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	2,46
31-050402-0306	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	32,48
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	2,46
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
52-990000-0000	Масса	т	5,75

Таблица 13-280503-02 - Оборудование фасовочно-упаковочное

13-280503-0201 Автомат для расфасовки и упаковки маргарина. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280503-0201
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	43
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,76
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,78
31-050402-0303	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,31
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,2
31-050603-0103	Тали электрические общего назначения, 2 т	маш.-ч	9,63
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,78

Окончание таблицы 13-280503-02

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280503-0201
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	9
52-990000-0000	Масса	т	1,3

Группа 13-280504 Оборудование парфюмерно-косметической промышленности**Таблица 13-280504-01 - Оборудование разливно-фасовочное**

13-280504-0101 Автомат для расфасовки зубного порошка и пудры в коробки. Монтаж оборудования

13-280504-0102 Автомат для расфасовки парфюмерных жидкостей. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280504-0101	13-280504-0102
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	16	38
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,1	3,6
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,83	2,16
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,37	0,96
31-050402-0302	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,31	-
31-050402-0303	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	-	1,39
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,09	0,24
31-050603-0102	Тали электрические общего назначения, 1 т	маш.-ч	0,7	-
31-050603-0103	Тали электрические общего назначения, 2 т	маш.-ч	-	6,69
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,37	0,96
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	4	-
52-990000-0000	Масса	т	0,6	1,56

Группа 13-280505 Оборудование эфиромасличной отрасли промышленности**Таблица 13-280505-01 - Оборудование экстракционное**

13-280505-0101 Установка переработки эфиромасличного сырья. Монтаж оборудования

13-280505-0102 Экстрактор для переработки цветов розы, производительность 200 кг/ч. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280505-0101	13-280505-0102
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	234	166
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,4	3,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,36	6,98
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.-ч	3,18	3,49
31-050402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	74	15,54
33-010201-0104	Автомобили бортовые, до 15 т	маш.-ч	3,18	3,49
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	32,8	32,8
52-990000-0000	Масса	т	9,5	10,4

Подраздел 13-2806 Оборудование предприятий молочной промышленности**Группа 13-280601 Танки для молока и молочных продуктов****Таблица 13-280601-01 - Танки (резервуары)**

13-280601-0101 Резервуар для хранения кефира. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280601-0101
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	53
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,5
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,75
31-050402-0302	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	9,69
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,75
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	13,3
52-990000-0000	Масса	т	1,14

Группа 13-280602 Оборудование для мойки и стерилизации**Таблица 13-280602-01 - Стерилизаторы**

13-280602-0101 Стерилизатор с ванной, объем 400 л. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280602-0101
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	14
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,66
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,29

Окончание таблицы 13-280602-01

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280602-0101
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	6,5
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,08
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,29
МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	4
21-130703-1405	Вода техническая	м ³	1
52-990000-0000	Масса	т	0,4

Таблица 13-280602-02 - Машины для мойки фляг, ящиков, танков и молокопроводов

13-280602-0201 Установка для мойки технологического оборудования. Монтаж оборудования

13-280602-0202 Установка для мойки танков и молокопроводов. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280602-0201	13-280602-0202
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	89	59
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,1	3,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,21	5,98
МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	1,65	1,02
31-050402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	9,37
31-050402-0305	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	14,5	-
31-060102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м ³ /мин	маш.-ч	4,91	3,94
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	1,65	1,02
МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	21	14
21-130816-3501	Пар	кг	1900	1200
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	42,8	67,6
52-990000-0000	Масса	т	3,81	2,28

Группа 13-280603 Оборудование для термической обработки молока и сливок**Таблица 13-280603-01 - Охладители и охладительные установки**

13-280603-0101 Установка автоматизированная пастеризационно-охладительная, производительность 3000 л/ч. Монтаж оборудования

13-280603-0102 Установка автоматизированная пастеризационно-охладительная, производительность 10000 л/ч. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280603-0101	13-280603-0102
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	107	125
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,4	3,4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,22	2,94
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	1,11	1,47
31-050402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	25,17	-
31-050402-0305	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	-	28,77
32-050101-0402	Насосы мощностью 7,2 м³/ч	маш.-ч	2,27	2,57
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	1,11	1,47
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	14	21
21-130703-1405	Вода техническая	м³	10	14
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	75,8	116
52-990000-0000	Масса	т	2,5	3,5

Таблица 13-280603-02 - Ванны и заквасочники

13-280603-0201 Ванна сливкосозревательная, объем 600 л. Монтаж оборудования

13-280603-0202 Установка заквасочная с автоматическим управлением, объем 300 л. Монтаж оборудования

13-280603-0203 Установка заквасочная с автоматическим управлением, объем 600 л. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280603-0201	13-280603-0202	13-280603-0203
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	42	31	33
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	3,6	3,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,49	0,51	0,61
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,22	0,23	0,27
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	11,54	6,15	6,76
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,05	0,05	0,07
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,22	0,23	0,27
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
26-010103-0101	Электрическая энергия	кВт/ч	0,77	10,4	10,5
52-990000-0000	Масса	т	0,32	0,42	0,49

Группа 13-280604 Оборудование для мойки стеклянной посуды и розлива молочных продуктов

Таблица 13-280604-01 - Машины моечные

13-280604-0101 Машина бутыломоечная, производительность 6000 бутылок/ч. Монтаж оборудования

13-280604-0102 Машина бутыломоечная, производительность 12000 бутылок/ч. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280604-0101	13-280604-0102
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	191	402
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,6	3,6
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,76	13,01
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	2,57	-
31-050102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.-ч	-	4,63
31-050402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	49,18	83,02
31-050402-1001	Лебедки слиповые электрические тяговым усилием 10 т	маш.-ч	1,62	3,75
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	2,57	-
33-010201-0104	Автомобили бортовые, до 15 т	маш.-ч	-	4,63

Окончание таблицы 13-280604-01

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280604-0101	13-280604-0102
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	36	70
21-130703-1405	Вода техническая	м ³	6	24
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	167	446
52-990000-0000	Масса	т	6,5	15,3

Таблица 13-280604-02 - Оборудование разливное и разливно-укупорочное

13-280604-0201 Автомат для розлива молока и кефира в полиэтиленовые пакеты, производительность 22 пакета/мин. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280604-0201
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	34
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,32
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,66
31-050402-0302	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	2,15
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,66
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	4,4
52-990000-0000	Масса	т	0,73

Группа 13-280605 Оборудование для производства, охлаждения и фасовки творога и сырковой массы

Таблица 13-280605-01 - Оборудование для получения творога

13-280605-0101 Линия производства творога раздельным способом, производительность 450 кг/ч. Монтаж оборудования

Измеритель: комплект

13-280605-0102 Линия производства творога раздельным способом, производительность 450 кг/ч, в том числе резервуар для кисломолочных продуктов (4 шт). Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

13-280605-0103 Линия производства творога раздельным способом, производительность 450 кг/ч, в том числе резервуар для кефира. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

13-280605-0104 Линия производства творога раздельным способом, производительность 450 кг/ч, в том числе бак для исходных сливок объем 0,25 м³. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280605-0101	13-280605-0102	13-280605-0103	13-280605-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	901	54	54	1
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,3	3,3	3,3	3,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	19,69	1,62	1,7	0,39
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	8,95	0,81	0,85	0,01
31-050402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	175,64	10,38	10,53	-
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	1,79	-	-	0,37
32-050101-0402	Насосы мощностью 7,2 м ³ /ч	маш.-ч	1,94	-	-	-
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	8,95	0,81	0,85	0,01
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	52	-	-	-
21-130703-1405	Вода техническая	м ³	11	-	-	-
21-130816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	15	-	-	-
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	340,55	6,85	6,99	-
52-990000-0000	Масса	т	16,5	1,46	1,55	0,03

Продолжение таблицы 13-280605-01

13-280605-0105 Линия производства творога раздельным способом, производительность 450 кг/ч, в том числе сепаратор для разделения сквашенного молока на творог и сыворотку, производительность 5,5 м³/ч (2 шт). Монтаж оборудования

13-280605-0106 Линия производства творога раздельным способом, производительность 450 кг/ч, в том числе фильтр для фильтрации молока перед сепарированием (2 шт). Монтаж оборудования

13-280605-0107 Линия производства творога раздельным способом, производительность 450 кг/ч, в том числе установка насосная для перекачивания творожного сгустка, производительность 800 кг/ч. Монтаж оборудования

13-280605-0108 Линия производства творога раздельным способом, производительность 450 кг/ч, в том числе агрегат электронасосный (3 шт). Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280605-0105	13-280605-0106	13-280605-0107	13-280605-0108
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	40	4	16	18
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,3	3,4	4,2	3,7
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,12	0,38	0,07	0,11
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,56	0,01	0,03	0,05
31-050402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	6,96	-	2,78	3,25
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	-	0,36	0,01	0,01
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,56	0,01	0,03	0,05
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	6	2	-	-
21-130703-1405	Вода техническая	м ³	1,5	-	-	-
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	23,7	-	5,24	5,67
52-990000-0000	Масса	т	1	0,015	0,066	0,105

Продолжение таблицы 13-280605-01

13-280605-0109 Линия производства творога раздельным способом, производительность 450 кг/ч, в том числе насос мембранный, производительность 500 кг/ч (2 шт). Монтаж оборудования

13-280605-0110 Линия производства творога раздельным способом, производительность 450 кг/ч, в том числе смеситель с дозаторами обезжиренного творога и сливок, производительность 850 кг/ч. Монтаж оборудования

13-280605-0111 Линия производства творога раздельным способом, производительность 450 кг/ч, в том числе охладитель творога двухцилиндровый, производительность 600 кг/ч. Монтаж оборудования

13-280605-0112 Линия производства творога раздельным способом, производительность 450 кг/ч, в том числе лоток творожного сгустка. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280605-0109	13-280605-0110	13-280605-0111	13-280605-0112
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	16	36	49	3
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8	3,3	3,3	3,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,07	1,16	0,96	0,38
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,03	0,58	0,48	0,01
31-050402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	8,13	9,78	-
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,01	-	-	0,36
32-050101-0402	Насосы мощностью 7,2 м³/ч	маш.-ч	-	-	0,51	-
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,03	0,58	0,48	0,01
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	-	6	6	2
21-130703-1405	Вода техническая	м³	-	-	5	-
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	47,4	32,6	6,5	-
52-990000-0000	Масса	т	0,065	1,06	0,87	0,013

Окончание таблицы 13-280605-01

13-280605-0113 Линия производства творога раздельным способом, производительность 450 кг/ч, в том числе комплект элементов молочной арматуры. Монтаж оборудования

13-280605-0114 Линия производства творога раздельным способом, производительность 450 кг/ч, в том числе ванна сливкосозревательная объемом 600 л (2 шт). Монтаж оборудования

13-280605-0115 Линия производства творога раздельным способом, производительность 450 кг/ч, в том числе автомат расфасовочно-упаковочный производительность 36-72 упаковок/мин. Монтаж оборудования

13-280605-0116 Линия производства творога раздельным способом, производительность 450 кг/ч, в том числе маслообразователь, производительность 700 кг/ч. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280605-0113	13-280605-0114	13-280605-0115	13-280605-0116
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	88	42	95	34
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,7	3,5	3,5	3,4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,61	0,49	2,46	1,03
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,27	0,22	1,23	0,46
31-050402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	27,61	11,54	23,9	4,64
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,07	0,05	-	0,11
32-050101-0402	Насосы мощностью 7,2 м³/ч	маш.-ч	1,43	-	-	-
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,27	0,22	1,23	0,46
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	-	-	16	6
21-130703-1405	Вода техническая	м³	1	-	-	2
21-130816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	15	-	-	-
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	7,97	0,77	66,3	26,8
52-990000-0000	Масса	т	0,5	0,32	2,76	0,75

Таблица 13-280605-02 - Машины расфасовочно-упаковочные

13-280605-0201 Автомат расфасовочно-упаковочный, производительность от 36 упаковок/мин до 72 упаковок/мин. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280605-0201
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	95
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,46
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	1,23

Окончание таблицы 13-280605-02

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280605-0201
31-050402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	23,9
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	1,23
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	16
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	66,3
52-990000-0000	Масса	т	2,76

Группа 13-280606 Оборудование для производства масла

Таблица 13-280606-01 - Маслообразователи

13-280606-0101 Маслообразователь, производительность 700 кг/ч. Монтаж оборудования

13-280606-0102 Маслоизготовитель, объем 2 м³. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280606-0101	13-280606-0102
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	34	135
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,4	3,4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,03	2,02
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,46	1,01
31-050402-0302	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	4,64	-
31-050402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	37,82
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,11	-
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,46	1,01
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	6	14
21-130703-1405	Вода техническая	м ³	2	2
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	26,8	30,4
52-990000-0000	Масса	т	0,75	2,41

Таблица 13-280606-02 - Автоматы и машины для расфасовки и упаковки масла

13-280606-0201 Автомат расфасовочно-упаковочный, производительность 700 брикетов/мин. Монтаж оборудования

13-280606-0202 Машина расфасовочная, производительность 64 ящика/ч. Монтаж оборудования

13-280606-0203 Полуавтомат для укладки брикетов масла, производительность 93 брикета/мин. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280606-0201	13-280606-0202	13-280606-0203
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	72	25	17
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,4	3,6	3,4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,76	0,49	0,29
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,88	0,22	0,13
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	-	0,7	0,58
31-050402-0303	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	19,26	-	-
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	-	0,05	0,03
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,88	0,22	0,13
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	9	3	3
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	12,5	9,6	1
52-990000-0000	Масса	т	1,43	0,36	0,22

Таблица 13-280606-03 - Линии производства сливочного масла

13-280606-0301 Линия производства сливочного масла, производительность 1000 кг/ч. Монтаж оборудования

Измеритель: комплект

13-280606-0302 Линия производства сливочного масла, производительность 1000 кг/ч, в том числе установка пастеризационно-охладительная, производительность 3000 л/ч. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

13-280606-0303 Линия производства сливочного масла, производительность 1000 кг/ч, в том числе танк сливок созревательный, объем 5000 л (5 шт). Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

13-280606-0304 Линия производства сливочного масла, производительность 1000 кг/ч, в том числе насос для перекачки молочных продуктов роторный. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280606-0301	13-280606-0302	13-280606-0303	13-280606-0304
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1407	54	51	9
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,6	3,5	3,5	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	28,9	1,88	1,22	0,05
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	11,55	0,94	0,61	0,02
31-050402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	379,54	10,23	12,57	-
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	1,86	-	-	0,01
31-060102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м³/мин	маш.-ч	3,94	-	-	-
32-050101-0402	Насосы мощностью 7,2 м³/ч	маш.-ч	21,22	2,06	-	-
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	11,55	0,94	0,61	0,02
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	101	11	-	-
21-130703-1405	Вода техническая	м³	36	10	-	-
21-130816-3501	Пар	кг	1200	-	-	-
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	364	16,5	3,5	-
52-990000-0000	Масса	т	22	1,7	1,1	0,033

Продолжение таблицы 13-280606-03

13-280606-0305 Линия производства сливочного масла, производительность 1000 кг/ч, в том числе насос для перекачки молочных продуктов центробежный. Монтаж оборудования

13-280606-0306 Линия производства сливочного масла, производительность 1000 кг/ч, в том числе маслоизготовитель непрерывного действия, производительность 1000 кг/ч (2 шт). Монтаж оборудования

13-280606-0307 Линия производства сливочного масла, производительность 1000 кг/ч, в том числе устройство для обандероливания коробов. Монтаж оборудования

13-280606-0308 Линия производства сливочного масла, производительность 1000 кг/ч, в том числе весы для взвешивания продуктов и товаров циферблатные. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280606-0305	13-280606-0306	13-280606-0307	13-280606-0308
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3	135	3	3
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	3,4	3,2	2,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,38	2,32	0,45	0,38
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,01	1,16	0,04	0,01
31-050402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	37,64	-	-
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,36	-	0,37	0,36
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,01	1,16	0,04	0,01
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	-	14	-	-
21-130703-1405	Вода техническая	м ³	-	2	-	-
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	-	80	-	-
52-990000-0000	Масса	т	0,025	2,75	0,077	0,013

Продолжение таблицы 13-280606-03

13-280606-0309 Линия производства сливочного масла, производительность 1000 кг/ч, в том числе весы для взвешивания продуктов и товаров шкальные. Монтаж оборудования

13-280606-0310 Линия производства сливочного масла, производительность 1000 кг/ч, в том числе комплект молочной арматуры. Монтаж оборудования

13-280606-0311 Линия производства сливочного масла, производительность 1000 кг/ч, в том числе резервуар для хранения кефира (2 шт). Монтаж оборудования

13-280606-0312 Линия производства сливочного масла, производительность 1000 кг/ч, в том числе установка для мойки танков и молокопроводов. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280606-0309	13-280606-0310	13-280606-0311	13-280606-0312
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3	420	53	59
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,7	3,8	3,5	3,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,38	1,1	1,5	2,04
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,01	0,49	0,75	1,02
31-050402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	156,6	9,69	9,37
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,36	0,12	-	-
32-050101-0402	Насосы мощностью 7,2 м³/ч	маш.-ч	-	19,16	-	3,94
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,01	0,49	0,75	1,02
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	-	30	-	14
21-130703-1405	Вода техническая	м³	-	2	-	-
21-130816-3501	Пар	кг	-	-	-	1200
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	-	14,3	13,3	67,6
52-990000-0000	Масса	т	0,027	0,5	1,14	2,28

Продолжение таблицы 13-280606-03

13-280606-0313 Линия производства сливочного масла, производительность 1000 кг/ч, в том числе установка заквасочная с автоматическим управлением, объем 300 л (3 шт). Монтаж оборудования

13-280606-0314 Линия производства сливочного масла, производительность 1000 кг/ч, в том числе автомат расфасовочно-упаковочный, производительность 700 брикетов/мин. Монтаж оборудования

13-280606-0315 Линия производства сливочного масла, производительность 1000 кг/ч, в том числе машина расфасовочная, производительность 64 ящика/ч. Монтаж оборудования

13-280606-0316 Линия производства сливочного масла, производительность 1000 кг/ч, в том числе полуавтомат для укладки брикетов масла, производительность 93 брикета/мин. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280606-0313	13-280606-0314	13-280606-0315	13-280606-0316
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	31	72	25	17
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,6	3,4	3,6	3,4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,51	1,76	0,49	0,29
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,23	0,88	0,22	0,13
31-050402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	6,15	19,26	0,7	0,58
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,05	-	0,05	0,03
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,23	0,88	0,22	0,13
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	-	9	3	3
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	10,4	12,5	9,6	1
52-990000-0000	Масса	т	0,42	1,43	0,36	0,22

Продолжение таблицы 13-280606-03

13-280606-0317 Линия производства сливочного масла, производительность 1000 кг/ч, в том числе установка вакуумдезодорационная, производительность 3000 л/ч. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280606-0317
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	15
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,49
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,22
31-050402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	6,84
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,05
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,22
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	3

Окончание таблицы 13-280606-03

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280606-0317
21-130703-1405	Вода техническая	м ³	20
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	7,1
52-990000-0000	Масса	т	0,3

Группа 13-280607 Оборудование для производства сыра

Таблица 13-280607-01 - Машины расфасовочно-упаковочные

13-280607-0101 Машина вакуум-упаковочная, производительность от 400 упаковок/ч до 500 упаковок/ч. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280607-0101
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	21
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,38
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,17
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	4,06
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,04
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,17
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	3
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	28,2
52-990000-0000	Масса	т	0,29

Группа 13-280608 Оборудование для производства молочных консервов

Таблица 13-280608-01 - Оборудование для расфасовки сухого молока

13-280608-0101 Автомат расфасовочный линейный периодического действия. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280608-0101
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	179
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,1
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	1,55
31-050402-0305	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	54,75
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	1,55
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	21
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	16,8
52-990000-0000	Масса	т	3,3

Таблица 13-280608-02 - Сушилки для молока

13-280608-0201 Агрегат сушильно-дробильный, производительность 250 кг/ч. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280608-0201
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	134
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,1
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,12
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	1,56
31-050402-0305	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	26,33
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	1,56
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	21
21-130703-1405	Вода техническая	м ³	2
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	64,8
52-990000-0000	Масса	т	3,72

Группа 13-280609 Оборудование для производства мороженого**Таблица 13-280609-01 - Аппараты скороморозильные**

13-280609-0101 Аппарат скороморозильный, производительность 220 кг/ч. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280609-0101
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	179
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,02
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	2,51
31-050402-0303	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	25,17
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	2,51
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	36
26-010103-0101	Электрэнергия	кВт/ч	50
52-990000-0000	Масса	т	6,23

Таблица 13-280609-02 - Эскимогенераторы

13-280609-0201 Эскимогенератор, производительность 500 кг/ч. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280609-0201
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	99
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,96
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	1,48
31-050402-0305	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	16,12
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	1,48

Окончание таблицы 13-280609-02

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280609-0201
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	191
52-990000-0000	Масса	т	3,5

Таблица 13-280609-03 - Линии производства мороженого

13-280609-0301 Линия производства и фасовки мороженого в вафельных стаканчиках, производительность 400 кг/ч. Монтаж оборудования

Измеритель: комплект

13-280609-0302 Линия производства и фасовки мороженого в вафельных стаканчиках, производительность 400 кг/ч, в том числе автомат фасовочный, производительность 450 кг/ч. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

13-280609-0303 Линия производства и фасовки мороженого в вафельных стаканчиках, производительность 400 кг/ч, в том числе аппарат скороморозильный, производительность 220 кг/ч. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

13-280609-0304 Линия производства и фасовки брикетного мороженого. Монтаж оборудования

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280609-0301	13-280609-0302	13-280609-0303	13-280609-0304
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	190	15	179	270
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,2	3,6	3,2	3,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,52	1,5	5,02	7,31
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	2,84	0,33	2,51	3,64

Продолжение таблицы 13-280609-03

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280609-0301	13-280609-0302	13-280609-0303	13-280609-0304
31-050402-0303	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	25,17	-	25,17	43,61
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,84	0,84	-	0,03
33-010201-0104	Автомобили бортовые, до 15 т	маш.-ч	2,84	0,33	2,51	3,64
МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ						
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	41	5	36	48
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	56,8	6,8	50	62,5
52-990000-0000	Масса	т	6,8	0,59	6,23	8,48

Окончание таблицы 13-280609-03

13-280609-0305 Линия производства и фасовки брикетного мороженого, в том числе автомат расфасовочно-упаковочный, производительность 60 брикетов/мин. Монтаж оборудования

13-280609-0306 Линия производства и фасовки брикетного мороженого, в том числе полуавтомат для укладки брикетов, производительность 93 брикета/мин. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280609-0305	13-280609-0306
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	74	17
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,3	3,4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2	0,29
МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	1	0,13
31-050402-0303	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	17,86	0,58
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	-	0,03
33-010201-0104	Автомобили бортовые, до 15 т	маш.-ч	1	0,13
МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	9	3
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	11,5	1
52-990000-0000	Масса	т	1,83	0,22

Группа 13-280610 Оборудование для производства молочного сахара и казеина**Таблица 13-280610-01 - Оборудование для производства молочного сахара**

13-280610-0101 Установка для сушки молочного сахара, производительность 250 кг/ч. Монтаж оборудования

13-280610-0102 Танк для альбумина, объем 5000 л. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280610-0101	13-280610-0102
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	53	75
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3	3,4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,98	1,5
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,99	0,75
31-050402-0303	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	-	19,37
31-050402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	9,47	-
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,99	0,75
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	14	9
21-130703-1405	Вода техническая	м ³	3	10
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	26,7	37,3
52-990000-0000	Масса	т	2,37	1,36

Группа 13-280611 Оборудование разное**Таблица 13-280611-01 - Оборудование разное**

13-280611-0101 Установка вакуум-дезодорационная, производительность 3000 л/ч. Монтаж оборудования

13-280611-0102 Транспортёр, производительность 1500 корзин/ч. Монтаж оборудования

13-280611-0103 Транспортёр, производительность 600 корзин/ч. Монтаж оборудования

13-280611-0104 Машина для санитарной обработки сырных форм, производительность 350 шт. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280611-0101	13-280611-0102	13-280611-0103	13-280611-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	15	64	134	67
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,3	3,3	3,3	3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,49	1,44	2,2	3,5
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,22	0,72	1,1	1,75
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	6,84	-	-	-
31-050402-0303	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	-	17,75	41,41	-
31-050402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	-	-	6,06
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,05	-	-	-
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,22	0,72	1,1	1,75
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	3	9	16	-
21-130703-1405	Вода техническая	м ³	20	-	-	-
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	7,1	8,7	16,3	55,2
52-990000-0000	Масса	т	0,3	1,3	2,65	3,2

Подраздел 13-2807 Оборудование предприятий консервной, пищевых концентратной и овощесушильной промышленности**Группа 13-280701 Машины моечные****Таблица 13-280701-01 - Машины для мойки овощей, фруктов, ягод и бобовых культур**

13-280701-0101 Машина моечная для мойки овощей, фруктов, ягод и бобовых культур, производительность 4 т/ч. Монтаж оборудования

13-280701-0102 Машина моечная для мойки овощей, фруктов, ягод и бобовых культур, производительность 5 т/ч. Монтаж оборудования

13-280701-0103 Машина моечная для мойки овощей, фруктов, ягод и бобовых культур, производительность 12 т/ч. Монтаж оборудования

13-280701-0104 Машина щеточно-моечная для мойки овощей, фруктов, ягод и бобовых культур, производительность 4 т/ч. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280701-0101	13-280701-0102	13-280701-0103	13-280701-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	25	38	41	55
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	3,5	3,6	3,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,57	1,12	1,26	2,2
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,25	0,5	0,63	1,1
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1	-	-	-
31-050402-0302	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	-	2,01	2,68	-
31-050402-0303	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	-	-	-	3,02
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,07	0,12	-	-
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,25	0,5	0,63	1,1
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	4	6	9	11
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	3,14	17,6	16,85	9,64
52-990000-0000	Масса	т	0,32	0,91	1,15	1,73

Группа 13-280702 Оборудование колыбровочное, сортировочное и очистительное**Таблица 13-280702-01 - Машины косточковыбивальные**

13-280702-0101 Машина косточковыбивальная, производительность 50 кг/ч. Монтаж оборудования

13-280702-0102 Машина косточковыбивальная, производительность 625 кг/ч. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280702-0101	13-280702-0102
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	37	27
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,1	3,1
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,29	1,1
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,13	0,55
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	3,41	-
31-050402-0302	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	-	1,26
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,03	-
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,13	0,55
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	3,3	6
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	0,6	2,6
52-990000-0000	Масса	т	0,2	0,94

Таблица 13-280702-02 - Машины для отделения плодоножек

13-280702-0201 Машина для отделения плодоножек, производительность 2 т/ч. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280702-0201
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	39
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,1
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,7
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,31

Окончание таблицы 13-280702-02

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280702-0201
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	2,49
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,08
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,31
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	4
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	9,43
52-990000-0000	Масса	т	0,41

Таблица 13-280702-03 - Машины для очистки плодов и овощей

- 13-280702-0301 Машина для очистки и резки яблок, производительность 27 шт. Монтаж оборудования
 13-280702-0302 Машина для высверливания кочерыг, производительность 660 кочанов/мин. Монтаж оборудования
 13-280702-0303 Аппарат для паровой очистки овощей, производительность 6 т/ч. Монтаж оборудования
 13-280702-0304 Картофелечистка, производительность 800 кг/ч. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280702-0301	13-280702-0302	13-280702-0303	13-280702-0304
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	21	25	46	26
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	3,7	3	3,4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,22	0,7	4,4	0,49
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,1	0,31	2,2	0,21
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1,1	1,39	-	5,22
31-050402-0305	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	-	-	6,28	-
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,02	0,08	-	0,07
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,1	0,31	2,2	0,21
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	3	4	58	4
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	1,56	2,46	-	9,88

Продолжение таблицы 13-280702-03

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280702-0301	13-280702-0302	13-280702-0303	13-280702-0304
52-990000-0000	Масса	т	0,16	0,42	3,38	0,48

Продолжение таблицы 13-280702-03

- 13-280702-0305 Сепаратор для очистки соков, мелассы, производительность 2,5 т/ч. Монтаж оборудования
 13-280702-0306 Сепаратор для очистки соков, мелассы, производительность 8,5 т/ч. Монтаж оборудования
 13-280702-0307 Механизм режущий для подрезки плодов перца, производительность 150 кг/ч. Монтаж оборудования
 13-280702-0308 Машина для очистки чеснока. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280702-0305	13-280702-0306	13-280702-0307	13-280702-0308
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	29	46	3	29
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,6	3,6	3,2	3,7
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,28	1,94	0,16	0,53
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,64	0,97	0,01	0,17
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	-	-	-	1,62
31-050402-0302	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	1,84	-	-	-
31-050402-0303	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	-	0,96	-	-
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	-	-	0,14	0,19
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,64	0,97	0,01	0,17
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	6	14	-	4
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	42,4	29,1	-	5,5
52-990000-0000	Масса	т	0,9	1,8	0,01	0,32

Окончание таблицы 13-280702-03

13-280702-0309 Машина для очистки лука. Монтаж оборудования
 13-280702-0310 Машина для очистки картофеля. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280702-0309	13-280702-0310
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	43	20
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,6	3,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,52	0,2
МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,76	0,09
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	-	0,84
31-050402-0303	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	2,67	-
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	-	0,02
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,76	0,09
МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	9	3
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	7,15	2,2
52-990000-0000	Масса	т	1,38	0,15

Таблица 13-280702-04 - Машины для накалывания

13-280702-0401 Машина для накалывания слив при варке варенья, производительность 4000 кг/ч. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280702-0401
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	9
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,22
МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,1
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,02
31-050603-0101	Тали электрические общего назначения, 0,5 т	маш.-ч	0,17
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,1

Окончание таблицы 13-280702-04

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280702-0401
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	3
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	0,5
52-990000-0000	Масса	т	0,17

Таблица 13-280702-05 - Машины калибровочные

13-280702-0501 Калиброватель универсальный, производительность 3000 кг/ч. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280702-0501
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	68
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,36
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	1,18
31-050402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	4,41
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	1,18
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	14
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	7,74
52-990000-0000	Масса	т	2,13

Группа 13-280703 Оборудование измельчительное и разделочное

Таблица 13-280703-01 - Машины протирочные

13-280703-0101 Машина протирочная, производительность 5-7 т/ч. Монтаж оборудования

13-280703-0102 Машина протирочная, производительность 1 т/ч. Монтаж оборудования

13-280703-0103 Машина протирочная, производительность 3,5 т/ч. Монтаж оборудования

13-280703-0104 Машина протирочная, производительность 2 т/ч. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280703-0101	13-280703-0102	13-280703-0103	13-280703-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	24	24	24	32
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,7	3,7	3,7	3,7
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,49	0,47	0,47	1,48
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,22	0,21	0,21	0,74
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1,08	1,08	1,08	-
31-050402-0302	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	-	-	-	2,26
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,05	0,05	0,05	-
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,22	0,21	0,21	0,74
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	3	4	4	9
26-010103-0101	Электрическая энергия	кВт/ч	12,24	8,71	23,76	19,4
52-990000-0000	Масса	т	0,27	0,32	0,38	1,14

Продолжение таблицы 13-280703-01

13-280703-0105 Машина протирочная, производительность 10 т/ч. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280703-0105
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	110
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,62
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	1,31
31-050402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	27,72
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	1,31
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	16

Окончание таблицы 13-280703-01

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280703-0105
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	68,3
52-990000-0000	Масса	т	2,65

Таблица 13-280703-02 - Семяотделители

13-280703-0201 Семяотделитель, производительность 12 т/ч. Монтаж оборудования

13-280703-0202 Дробилка-семяотделитель, производительность 7,5 т/ч. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280703-0201	13-280703-0202
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	20	24
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,6	3,7
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,99	0,7
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,44	0,31
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	-	1,08
31-050402-0302	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,31	-
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,11	0,08
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,44	0,31
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	5	5
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	2,8	11,88
52-990000-0000	Масса	т	0,68	0,55

Таблица 13-280703-03 - Дробилки

13-280703-0301 Дробилка для измельчения бескосточковых плодов и овощей, производительность 8 т/ч. Монтаж оборудования

13-280703-0302 Дробилка для измельчения бескосточковых плодов и овощей, производительность 3 т/ч. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280703-0301	13-280703-0302
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	21	24
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,6	3,9
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,51	0,7
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,23	0,31
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,81	1,22
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,05	0,08
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,23	0,31
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	4	5
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	15,84	11,68
52-990000-0000	Масса	т	0,35	0,55

Таблица 13-280703-04 - Перцемолки

13-280703-0401 Перцемолка, производительность 20 кг/ч. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280703-0401
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	13
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,51
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,23
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,21
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,05
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,23
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	3
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	1,6
52-990000-0000	Масса	т	0,35

Таблица 13-280703-05 - Машины резательные

13-280703-0501 Машина для резки овощей и фруктов, производительность 5 т/ч. Монтаж оборудования

13-280703-0502 Машина для шинкования капусты. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280703-0501	13-280703-0502
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	27	25
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8	3,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,61	0,7
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,27	0,31
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1,51	1,22
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,07	0,08
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,27	0,31
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	4	5
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	6,95	17,82
52-990000-0000	Масса	т	0,36	0,54

Группа 13-280704 Аппараты тепловые**Таблица 13-280704-01 - Бланширователи**

13-280704-0101 Бланширователь, производительность 0,4 т/ч, масса 0,65 т. Монтаж оборудования

13-280704-0102 Бланширователь, производительность 0,4 т/ч, масса 0,85 т. Монтаж оборудования

13-280704-0103 Бланширователь, производительность 0,95 т/ч. Монтаж оборудования

13-280704-0104 Бланширователь, производительность 0,8 т/ч. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280704-0101	13-280704-0102	13-280704-0103	13-280704-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	48	56	62	105
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3	3	3	3

Окончание таблицы 13-280704-01

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280704-0101	13-280704-0102	13-280704-0103	13-280704-0104
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,99	1,12	1,4	2,6
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,44	0,56	0,7	1,3
31-050402-0302	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	11,1	13,11	14,62	-
31-050402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	-	-	20,53
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,11	-	-	-
32-050101-0402	Насосы мощностью 7,2 м³/ч	маш.-ч	0,29	0,45	0,62	0,21
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,44	0,56	0,7	1,3
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	5	6	9	14
21-130703-1405	Вода техническая	м³	4,5	13	15	9,2
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	2,68	5,26	5,6	14
52-990000-0000	Масса	т	0,65	0,85	1,07	2,38

Таблица 13-280704-02 - Аппараты теплообменные

13-280704-0201 Реактор, объем 500 л. Монтаж оборудования

13-280704-0202 Реактор, объем 1000 л. Монтаж оборудования

13-280704-0203 Подогреватель фруктовых и томатных соков, производительность 4200 л/ч. Монтаж оборудования

13-280704-0204 Аппарат выпарной, объем 500 л. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280704-0201	13-280704-0202	13-280704-0203	13-280704-0204
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	57	77	43	76
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,7	3,7	3,6	3,6
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,08	1,72	1,37	1,92

Продолжение таблицы 13-280704-02

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280704-0201	13-280704-0202	13-280704-0203	13-280704-0204
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,48	0,86	0,61	0,96
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	3,77	-	-	-
31-050402-0302	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	-	4,79	2,61	5,8
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,12	-	0,15	-
32-050101-0402	Насосы мощностью 7,2 м³/ч	маш.-ч	0,88	1,17	0,21	1,14
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,48	0,86	0,61	0,96
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	4	6	9	6
21-130703-1405	Вода техническая	м³	2,2	4	1,2	4
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	7,07	15,88	9,09	15,69
52-990000-0000	Масса	т	0,48	0,9	1,1	0,9

Продолжение таблицы 13-280704-02

13-280704-0205 Аппарат выпарной, объем 1000 л. Монтаж оборудования

13-280704-0206 Установка выпарная, объем 500 л. Монтаж оборудования

13-280704-0207 Установка выпарная, объем 1000 л. Монтаж оборудования

13-280704-0208 Сульфитатор для сульфитации пюре после шпарки, производительность 2,5 т/ч. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280704-0205	13-280704-0206	13-280704-0207	13-280704-0208
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	103	83	89	46
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,4	3,4	3,4	3,4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,22	2,88	2,66	2,28
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	1,11	1,44	1,33	1,14

Окончание таблицы 13-280704-02

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280704-0205	13-280704-0206	13-280704-0207	13-280704-0208
31-050402-0303	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	17,86	20,18	-	-
31-050402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	-	10,65	6,65
32-050101-0402	Насосы мощностью 7,2 м³/ч	маш.-ч	1,3	-	0,29	-
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	1,11	1,44	1,33	1,14
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	11	16	3,99	-
21-130703-1405	Вода техническая	м³	5	5	2,5	-
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	16,9	41,8	26,8	43,8
52-990000-0000	Масса	т	1,7	1,89	2,6	2,5

Таблица 13-280704-03 - Печи, плиты, жаровни, котлы

13-280704-0301 Печь для обжаривания овощей, производительность 2000 кг/ч. Монтаж оборудования

13-280704-0302 Плита пароварочная, производительность 75 кг/ч. Монтаж оборудования

13-280704-0303 Автоклав для стерилизации консервов, количество корзин 4 шт. Монтаж оборудования

13-280704-0304 Автоклав для стерилизации консервов, количество корзин 8 шт. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280704-0301	13-280704-0302	13-280704-0303	13-280704-0304
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	357	32	49	70
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,4	3,4	3	3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	44,92	0,92	2,3	2,96
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	-	0,41	0,99	1,48
31-050102-0303	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 12,5 т	маш.-ч	3,32	-	-	-
31-050402-0302	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	-	2,26	-	-

Продолжение таблицы 13-280704-03

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280704-0301	13-280704-0302	13-280704-0303	13-280704-0304
31-050402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	-	13,11	-
31-050402-0305	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	-	-	-	18,44
31-050402-0307	Лебедки электрические тяговым усилием 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч	38,28	-	-	-
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	-	0,1	0,32	-
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	-	0,41	0,99	1,48
33-010201-0104	Автомобили бортовые, до 15 т	маш.-ч	3,32	-	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	70	5	16	21
21-130703-1405	Вода техническая	м ³	4	2	2	2
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	37,3	-	-	-
52-990000-0000	Масса	т	10,5	0,63	2,37	3,53

Продолжение таблицы 13-280704-03

13-280704-0305 Котел для варки и выпаривания овощефруктов. Монтаж оборудования

13-280704-0306 Аппарат для варки круп и зерен, производительность 800 кг/ч. Монтаж оборудования

13-280704-0307 Печь паромасляная, производительность 400 кг/ч. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280704-0305	13-280704-0306	13-280704-0307
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	48	85	79
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,6	3,4	3,4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,59	2,38	1,44
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,26	1,19	0,72
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	2,38	-	-
31-050402-0302	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	-	-	28,07
31-050402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	17,52	-

Окончание таблицы 13-280704-03

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280704-0305	13-280704-0306	13-280704-0307
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,07	-	-
32-050101-0402	Насосы мощностью 7,2 м³/ч	маш.-ч	0,55	-	-
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,26	1,19	0,72
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	3	16	9
21-130703-1405	Вода техническая	м³	1	6	2
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	6,5	9,43	5,09
52-990000-0000	Масса	т	0,3	2,83	1,1

Таблица 13-280704-04 - Сушилки

13-280704-0401 Сушилка для сушки картофеля, овощей, производительность 35 кг/ч. Монтаж оборудования

13-280704-0402 Сушилка для сушки картофеля, овощей, производительность 70 кг/ч. Монтаж оборудования

13-280704-0403 Сушилка для сушки картофеля, овощей, производительность 100 кг/ч. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280704-0401	13-280704-0402	13-280704-0403
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	496	622	1054
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,4	3,4	3,4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,12	8,85	14,11
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	2,18	-	-
31-050102-0303	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 12,5 т	маш.-ч	-	3,15	5,14
31-050402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	149,04	-	-
31-050402-0305	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	-	176,09	315,17
31-050402-1001	Лебедки слиповые электрические тяговым усилием 10 т	маш.-ч	1,76	2,55	3,83
33-010201-0104	Автомобили бортовые, до 15 т	маш.-ч	2,18	3,15	5,14
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	36	58	58
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	143,4	345,8	580,8
52-990000-0000	Масса	т	7,2	10,5	15,8

Группа 13-280705 Наполнители-дозаторы**Таблица 13-280705-01 - Машины заливочные и наполнители**

13-280705-0101 Автомат маслозаливочный, производительность 80 банок/мин. Монтаж оборудования

13-280705-0102 Наполнитель для заливки соусов и сиропов, производительность 160 банок/мин. Монтаж оборудования

13-280705-0103 Наполнитель для заливки густых и пюреобразных продуктов, производительность 60 банок/мин. Монтаж оборудования

13-280705-0104 Автомат для наполнения металлических банок мясом, производительность 100 банок/мин. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280705-0101	13-280705-0102	13-280705-0103	13-280705-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	89	37	38	62
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,1	3,6	3,4	3,4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,92	1,56	1,62	2,52
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,96	0,78	0,81	1,26
31-050402-0302	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	-	3,13	-	-
31-050402-0303	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	3,89	-	2,52	-
31-050402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	-	-	4,25
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,96	0,78	0,81	1,26
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	9	9	9	14
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	6,38	3,76	3,66	18,5
52-990000-0000	Масса	т	1,47	1,2	1,3	2,3

Окончание таблицы 13-280705-01

13-280705-0105 Фаршенанаполнитель для овощей, производительность 60 шт. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280705-0105
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	25
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,22
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,1
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1,45
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,02
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,1
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	3
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	0,76
52-990000-0000	Масса	т	0,11

Группа 13-280706 Оборудование укупорочное**Таблица 13-280706-01 - Автоматы и машины вакуум-закаточные**

- 13-280706-0101 Автомат закаточный пароварочный, производительность 80 банок/мин. Монтаж оборудования
 13-280706-0102 Автомат закаточный пароварочный, производительность 160 банок/мин. Монтаж оборудования
 13-280706-0103 Машина вакуум-закаточная, производительность 160 банок/мин. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280706-0101	13-280706-0102	13-280706-0103
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	27	79	198
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	3,4	3,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,03	2,7	3,44
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,46	1,35	1,72
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1,5	-	-
31-050402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	19,14	-
31-050402-0305	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	-	-	17,05
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,11	-	-

Окончание таблицы 13-280706-01

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280706-0101	13-280706-0102	13-280706-0103
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,46	1,35	1,72
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	4	16	25
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	6,9	4,71	9,31
52-990000-0000	Масса	т	0,5	2,42	4,1

Таблица 13-280706-02 - Автоматы и машины закаточные

13-280706-0201 Автомат закаточный, производительность 160 банок/мин. Монтаж оборудования

13-280706-0202 Машина закаточная для укупоривания стеклянных банок, производительность 16 банок/мин. Монтаж оборудования

13-280706-0203 Машина закаточная для укупоривания стеклянных банок, производительность 30 банок/мин. Монтаж оборудования

13-280706-0204 Машина закаточная для укупоривания стеклянных банок, производительность 25 банок/мин. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280706-0201	13-280706-0202	13-280706-0203	13-280706-0204
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	45	41	12	13
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,4	3,4	3,5	3,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,48	1,25	0,08	0,18
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	1,24	0,56	0,04	0,09
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	-	4,14	0,15	0,17
31-050402-0303	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	3,12	-	-	-
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	-	0,13	-	-
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	1,24	0,56	0,04	0,09
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	11	25	-	-
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	12,78	7,51	1,2	2
52-990000-0000	Масса	т	1,9	0,7	0,06	0,14

Окончание таблицы 13-280706-02

13-280706-0205 Машина закаточная для укупоривания стеклянных банок, производительность 16 банок/мин. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280706-0205
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	19
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,34
МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,15
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1,16
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,04
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,15
МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	6
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	0,75
52-990000-0000	Масса	т	0,22

Группа 13-280707 Оборудование транспортное и загрузочно-разгрузочное

Таблица 13-280707-01 - Элеваторы

13-280707-0101 Элеватор типа "Гусиная шея". Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280707-0101
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	62
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,99
МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,44
31-050402-0302	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	16,59

Окончание таблицы 13-280707-01

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280707-0101
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,11
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,44
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	6
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	3,23
52-990000-0000	Масса	т	0,8

Таблица 13-280707-02 - Транспортеры

13-280707-0201 Транспортер для транспортирования стеклянных банок и плодоовощного сырья пластинчатый. Монтаж оборудования

13-280707-0202 Транспортер для транспортирования стеклянных банок и плодоовощного сырья ленточный. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280707-0201	13-280707-0202
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	22	60,5
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,6	3,4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,53	1,3
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,24	0,65
31-050402-0302	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	-	15,54
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,05	-
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,24	0,65
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	2	9
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	2,2	3,88
52-990000-0000	Масса	т	0,42	1,15

Таблица 13-280707-03 - Оборудование загрузочно-разгрузочное

13-280707-0301 Устройство загрузочно-разгрузочное автоклавных корзин, производительность 128 банок/мин. Монтаж оборудования

13-280707-0302 Машина разгрузочная, производительность 50 туб/мин. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280707-0301	13-280707-0302
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	20	43
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,3	3,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,03	2,84
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,46	1,42
31-050402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	3,64
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,11	-
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,46	1,42
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	5	16
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	2	14
52-990000-0000	Масса	т	0,62	2,85

Таблица 13-280707-04 - Насосы

13-280707-0401 Насос для перекачки томатной массы, производительность 20 м³/ч. Монтаж оборудования

13-280707-0402 Насос для перекачки томатной массы, производительность 40 м³/ч. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280707-0401	13-280707-0402
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	17	26
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,6	3,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,11	0,57
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,05	0,25

Окончание таблицы 13-280707-04

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280707-0401	13-280707-0402
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,17	1,28
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,01	0,07
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,05	0,25
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	2	4
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	16	16,54
52-990000-0000	Масса	т	0,08	0,46

Группа 13-280708 Оборудование прессовое и экстракционное

Таблица 13-280708-01 - Прессы для соков

13-280708-0101 Пресс гидравлический, производительность 1,35 т/ч. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280708-0101
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	119
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	4,97
31-050402-0305	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	10,83
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	2,03
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	17,6
52-990000-0000	Масса	т	3,66

Таблица 13-280708-02 - Прессы для концентратов

13-280708-0201 Пресс для брикетирования пищевых концентратов, производительность 5200 брикетов/ч. Монтаж оборудования

13-280708-0202 Машина для формования кукурузных палочек, производительность 80 кг/ч. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280708-0201	13-280708-0202
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	125	25
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3	3,4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	19,01	1,48
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	6,87	0,74
31-050402-0303	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	-	1,15
31-050402-0306	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	9,63	-
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	2,51	0,74
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	25	9
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	44	85
52-990000-0000	Масса	т	5,52	1,35

Таблица 13-280708-03 - Агрегаты томатно-соковые

13-280708-0301 Агрегат томатно-соковый, производительность 4200 л/ч. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280708-0301
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	78
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,1
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,71
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	1,6
31-050402-0305	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	11,21
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,51
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	1,6
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	11
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	72
52-990000-0000	Масса	т	3,8

Группа 13-280709 Оборудование расфасовочно-упаковочное**Таблица 13-280709-01 - Оборудование расфасовочно-упаковочное**

13-280709-0101 Автомат расфасовочно-упаковочный, производительность пакетов/мин: 70. Монтаж оборудования

13-280709-0102 Автомат расфасовочно-упаковочный, производительность пакетов/мин 50, масса 1,06 т. Монтаж оборудования

13-280709-0103 Автомат расфасовочно-упаковочный, производительность пакетов/мин 50, масса 1,11 т. Монтаж оборудования

13-280709-0104 Автомат расфасовочно-упаковочный для кукурузных и овсяных хлопьев, производительность 1,53 т/ч. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280709-0101	13-280709-0102	13-280709-0103	13-280709-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	16	34	19	179
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,6	3,6	3,9	3,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,74	1,02	1,57	8,42
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,33	0,69	0,7	-
31-050102-0303	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 12,5 т	маш.-ч	-	-	-	3
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1,04	-	-	-
31-050402-0302	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	-	1,86	0,39	-
31-050402-0305	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	-	-	-	7,47
31-050402-1001	Лебедки слиповые электрические тяговым усилием 10 т	маш.-ч	-	-	-	2,42
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,08	-	0,17	-
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,33	0,33	0,7	-
33-010201-0103	Автомобили бортовые, до 10 т	маш.-ч	-	-	-	3
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	4	6	6	58
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	5,4	6,8	2,4	16
52-990000-0000	Масса	т	0,5	1,06	1,11	8,85

Окончание таблицы 13-280709-01

13-280709-0105 Автомат расфасовочно-упаковочный для хрустящего картофеля, производительность 48 пакетов/мин. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280709-0105
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	32
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,2
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	1,1
31-050402-0303	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	2,96
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	1,1
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	11
26-010103-0101	Электрэнергия	кВт/ч	18
52-990000-0000	Масса	т	1,9

Группа 13-280710 Оборудование для обработки пустых и наполненных банок

Таблица 13-280710-01 - Машины моечные

13-280710-0101 Машина моечная для жестяных банок, производительность 125 банок/мин. Монтаж оборудования

13-280710-0102 Машина моечная для стеклянных банок, производительность 3000 банок/ч. Монтаж оборудования

13-280710-0103 Машина моечная для стеклянных банок, производительность 6000 банок/ч. Монтаж оборудования

13-280710-0104 Машина для мойки, сушки наполненных стеклянных банок "Тайфун", производительность 120 банок/мин. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280710-0101	13-280710-0102	13-280710-0103	13-280710-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	30	217	96	27
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,2	3,7	3,3	3,4

Окончание таблицы 13-280710-01

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280710-0101	13-280710-0102	13-280710-0103	13-280710-0104
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,02	7,36	6,47	1,84
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,51	2,62	2,3	0,92
31-050402-0302	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,92	-	-	-
31-050402-0303	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	-	-	-	5,44
31-050402-0305	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	-	8,47	11,01	-
31-050402-1001	Лебедки слиповые электрические тяговым усилием 10 т	маш.-ч	-	2,12	1,87	-
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,51	-	-	0,92
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	-	-	2,3	-
33-010201-0103	Автомобили бортовые, до 10 т	маш.-ч	-	2,62	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	6	6	36	9
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	12	74,9	80	33,8
52-990000-0000	Масса	т	0,75	8,5	6,5	1,4

Таблица 13-280710-02 - Машины маркировочные, этикетировочные и укладочные

13-280710-0201 Машина для заделки и обандероливания ящиков, производительность 18 ящиков/мин. Монтаж оборудования

13-280710-0202 Машина для укладки жестяных банок в ящики, производительность 130 банок/мин. Монтаж оборудования

13-280710-0203 Машина этикетировочная для наклейки этикеток на жестяные банки, производительность 150 банок/мин. Монтаж оборудования

13-280710-0204 Накопитель стеклянных банок в линии готовой продукции, производительность 100 банок/мин. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280710-0201	13-280710-0202	13-280710-0203	13-280710-0204
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	19	35	25	13
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,3	3,1	3,2	3,6
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,18	1,84	0,44	0,68
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,59	0,92	0,2	0,23
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	-	-	0,78	-
31-050402-0302	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	1	-	-	-
31-050402-0303	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	-	2,05	-	-
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	-	-	0,04	0,22
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,59	0,92	0,2	0,23
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	6	9	3	4
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	2,2	15,2	6,8	2,2
52-990000-0000	Масса	т	0,9	1,46	0,24	0,28

Продолжение таблицы 13-280710-02

13-280710-0205 Машина для сушки этикеток. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280710-0205
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	46
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,6
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,3
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,65
31-050402-0302	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	3,21
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,65

Окончание таблицы 13-280710-02

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280710-0205
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	6
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	107
52-990000-0000	Масса	т	0,91

Таблица 13-280710-03 - Сборники, мерники, монжусы

13-280710-0301 Сборник-мерник-монжус, объем 100 л. Монтаж оборудования

13-280710-0302 Сборник-мерник-монжус, объем 1000 л. Монтаж оборудования

13-280710-0303 Машина для всучивания зерен, производительность 35 кг/ч. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280710-0301	13-280710-0302	13-280710-0303
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	9	11	29
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,2	3,2	3,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,11	0,59	0,76
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,05	0,26	0,38
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,15	0,31	-
31-050402-0302	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	-	-	0,39
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,01	0,07	-
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,05	0,26	0,38
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	4	4	5
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	-	-	8,4
52-990000-0000	Масса	т	0,06	0,36	0,69

Подраздел 13-2808 Оборудование предприятий макаронной промышленности**Группа 13-280801 Оборудование для подготовки сырья****Таблица 13-280801-01 - Установки для подготовки сырья**

13-280801-0101 Установка для просеивания муки, приготовления мучной смеси и подачи ее к прессу, производительность 0,5 т/ч.
Монтаж оборудования

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280801-0101	
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	95	
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,1	
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,4	
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	1,2	
31-050402-0303	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	7,3	
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	1,2	
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	12	
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	21,3	
52-990000-0000	Масса	т	2	

Группа 13-280802 Оборудование прессовое**Таблица 13-280802-01 - Оборудование прессовое**

13-280802-0101 Пресс шнековый для формования сырых макаронных изделий, производительность 9 т/сут. Монтаж оборудования
13-280802-0102 Машина для мойки матриц макаронных прессов. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280802-0101	13-280802-0102
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	114	29
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	3,7
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,96	0,99

Окончание таблицы 13-280802-01

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280802-0101	13-280802-0102
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	1,48	0,43
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	-	1,33
31-050402-0305	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	22,85	-
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	-	0,13
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	1,48	0,43
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	21	-
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	81	36,9
52-990000-0000	Масса	т	3,26	0,51

Группа 13-280803 Оборудование сушильное

Таблица 13-280803-01 - Сушилки

13-280803-0101 Сушилка для сушки короткорезанных макаронных изделий, шахтного типа, непрерывного действия, производительность до 3 т/сут. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280803-0101
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	332
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,82
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	1,91
31-050402-0305	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	5,31
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	1,91
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	134
52-990000-0000	Масса	т	4,7

Группа 13-280804 Оборудование резательно-раскладочное**Таблица 13-280804-01 - Оборудование резательно-раскладочное**

13-280804-0101 Механизм режущий для: изготовления короткорезанных и фигурных изделий, универсальный, производительность 300 кг/ч. Монтаж оборудования

13-280804-0102 Механизм режущий для: резки макаронных изделий (типа вермишели и лапши) в подвесном состоянии, производительность 70 рез/мин. Монтаж оборудования

13-280804-0103 Машина раскладочно-резательная для трубчатых макарон, производительность 250-300 кг/ч. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280804-0101	13-280804-0102	13-280804-0103
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	23	22	24
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,7	3,8	3,6
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,09	0,36	0,79
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,04	0,16	0,35
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,85	1,08	-
31-050402-0302	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	-	-	1,08
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,01	0,04	0,09
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,04	0,16	0,35
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
26-010103-0101	Электрическая энергия	кВт/ч	1,7	2,2	2,2
52-990000-0000	Масса	т	0,08	0,26	0,6

Группа 13-280805 Оборудование расфасовочно-упаковочное**Таблица 13-280805-01 - Автоматы расфасовочно-упаковочные**

13-280805-0101 Автомат расфасовочно-упаковочный, производительность до 30 пакетов/мин. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280805-0101
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	44

Окончание таблицы 13-280805-01

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280805-0101
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,5
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	1,25
31-050402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,63
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	1,25
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	14
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	14,52
52-990000-0000	Масса	т	2,1

Группа 13-280806 Линии для производства макаронных изделий**Таблица 13-280806-01 - Линии для производства макаронных изделий**

13-280806-0101 Линия автоматизированная для производства длинных макаронных изделий, производительность 12 т/сут. Монтаж оборудования

Измеритель: комплект

13-280806-0102 Линия автоматизированная для производства длинных макаронных изделий, производительность 12 т/сут, в том числе линия для смешивания, просева и транспортировки муки пневматическим способом. Монтаж оборудования

Измеритель: комплект

13-280806-0103 Линия автоматизированная для производства длинных макаронных изделий, производительность 12 т/сут, в том числе пресс для формования макаронных изделий. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

13-280806-0104 Линия автоматизированная для производства длинных макаронных изделий, производительность 12 т/сут, в том числе весы автоматические двойные с пневмоустановкой. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280806-0101	13-280806-0102	13-280806-0103	13-280806-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2311	46	142	88
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	3,3	3,7	3,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	863,55	10,56	32,9	19,98
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0303	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 12,5 т	маш.-ч	15,94	1,21	1,95	1
31-050402-1001	Лебедки слиповые электрические тяговым усилием 10 т	маш.-ч	831,54	8,14	29	17,98
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,13	-	-	-
33-010201-0104	Автомобили бортовые, до 15 т	маш.-ч	15,94	1,21	1,95	1
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	107	11	36	11
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	858	44,5	118	15,3
52-990000-0000	Масса	т	38,6	1,95	5,06	1,77

Продолжение таблицы 13-280806-01

13-280806-0105 Линия автоматизированная для производства длинных макаронных изделий, производительность 12 т/сут, в том числе сушилка для предварительной сушки длинных макаронных изделий. Монтаж оборудования

Измеритель: комплект

13-280806-0106 Линия автоматизированная для производства длинных макаронных изделий, производительность 12 т/сут, в том числе сушилка окончательной сушки длинных макаронных изделий на бастунах. Монтаж оборудования

Измеритель: комплект

13-280806-0107 Линия автоматизированная для производства длинных макаронных изделий, производительность 12 т/сут, в том числе машина для съема и резки макарон. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

13-280806-0108 Линия для производства короткорезанных макаронных изделий. Монтаж оборудования

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280806-0105	13-280806-0106	13-280806-0107	13-280806-0108
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	489	1508	37	1053
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	3,5	3,6	3,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	155,1	636,42	8,59	303,34
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0303	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 12,5 т	маш.-ч	2,73	8,49	0,56	9,98
31-050402-1001	Лебедки слиповые электрические тяговым усилием 10 т	маш.-ч	149,64	619,44	7,34	283,16
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	-	-	0,13	0,22
33-010201-0104	Автомобили бортовые, до 15 т	маш.-ч	2,73	8,49	0,56	9,98
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	36	17	6	16
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	424	249	7,7	388
52-990000-0000	Масса	т	7	21,9	0,89	21,5

Продолжение таблицы 13-280806-01

13-280806-0109 Линия для производства короткорезанных макаронных изделий, в том числе линия для смешивания, просева и транспортировки муки. Монтаж оборудования

Измеритель: комплект

13-280806-0110 Линия для производства короткорезанных макаронных изделий, в том числе пресс для формирования макаронных изделий. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

13-280806-0111 Линия для производства короткорезанных макаронных изделий, в том числе сушилка конвейерная 3-ленточная. Монтаж оборудования

Измеритель: комплект

13-280806-0112 Линия для производства короткорезанных макаронных изделий, в том числе машина для раскладки мотков. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280806-0109	13-280806-0110	13-280806-0111	13-280806-0112
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	82	118	625	60
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	3,8	3,5	3,4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	23	29,02	199,5	14,92
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0303	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 12,5 т	маш.-ч	1	1,98	4,05	0,85
31-050402-1001	Лебедки слиповые электрические тяговым усилием 10 т	маш.-ч	21	25,06	191,4	0,85
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	-	-	-	13,22
33-010201-0104	Автомобили бортовые, до 15 т	маш.-ч	1	1,98	4,05	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	6	6	8	-
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	60	64	202	8,7
52-990000-0000	Масса	т	1,57	4,02	11,44	1,29

Продолжение таблицы 13-280806-01

13-280806-0113 Линия для производства короткорезанных макаронных изделий, в том числе раструсчик с механизмом для резки перьев. Монтаж оборудования

13-280806-0114 Линия для производства короткорезанных макаронных изделий, в том числе подъемник. Монтаж оборудования

13-280806-0115 Линия для производства короткорезанных макаронных изделий, в том числе штамп-машина для непрерывного производства сырых макаронных изделий. Монтаж оборудования

13-280806-0116 Линия для производства короткорезанных макаронных изделий, в том числе машина для мойки тубусных и круглых матриц. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280806-0113	13-280806-0114	13-280806-0115	13-280806-0116
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	36	49	45	38
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	3,4	3,4	3,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,95	11,46	10,49	8
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0303	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 12,5 т	маш.-ч	0,25	0,4	0,85	0,6

Окончание таблицы 13-280806-01

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280806-0113	13-280806-0114	13-280806-0115	13-280806-0116
31-050402-1001	Лебедки слиповые электрические тяговым усилием 10 т	маш.-ч	6,38	10,66	8,79	6,65
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,07	-	-	0,15
33-010201-0104	Автомобили бортовые, до 15 т	маш.-ч	0,25	0,4	0,85	0,6
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	6,1	4,2	5,9	37,1
52-990000-0000	Масса	т	0,37	0,62	1,3	0,93

Подраздел 13-2809 Оборудование предприятий кондитерской промышленности**Группа 13-280901 Оборудование для обработки какао-бобов****Таблица 13-280901-01 - Оборудование сортировочное, дробильное и измельчающее**

13-280901-0101 Машина для очистки и сортировки какао-бобов. Монтаж оборудования

13-280901-0102 Машина для дробления какао-бобов и сортировки крупки. Монтаж оборудования

13-280901-0103 Машина размольная восьмивалковая. Монтаж оборудования

13-280901-0104 Установка для размола и просеивания какао-порошка производительностью 300 т/ч. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280901-0101	13-280901-0102	13-280901-0103	13-280901-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	45	63	113	116
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,4	3	3,2	3,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,8	3	4,92	5,72
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,9	1,5	2,46	3,63
31-050402-0303	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	9,62	-	-	-
31-050402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	7,73	-	-
31-050402-0305	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	-	-	21,96	26,56
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,9	1,5	2,46	2,09
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	9	16	36	36
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	9,4	27	184	81,1
52-990000-0000	Масса	т	1,3	3,05	6,15	6,4

Таблица 13-280901-02 - Оборудование прессовое

13-280901-0201 Пресс гидравлический вертикальный полуавтоматический 6-чашечный. Монтаж оборудования

13-280901-0202 Пресс гидравлический горизонтальный автоматический 12-чашечный. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280901-0201	13-280901-0202
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	289	394
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,6	3,7
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	20,12	36,29
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0303	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 12,5 т	маш.-ч	15,48	24,2
31-050402-0305	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	64,02	107
31-050402-1001	Лебедки слиповые электрические тяговым усилием 10 т	маш.-ч	3,38	5,41
33-010201-0104	Автомобили бортовые, до 15 т	маш.-ч	1,26	6,68
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	36	70
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	80,1	172
52-990000-0000	Масса	т	13,6	22

Группа 13-280902 Машины месильно-сбивальные и temperирующие**Таблица 13-280902-01 - Машины месильно-сбивальные**

13-280902-0101 Машина тестомесильная temperирующая, объем 500 л. Монтаж оборудования

13-280902-0102 Машина помадосбивальная, производительность 800 кг/ч. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280902-0101	13-280902-0102
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	73	46
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,3	3,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,96	2,32
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	1,98	1,16
31-050402-0303	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	-	8,93
31-050402-0305	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	16,01	-
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	1,98	1,16
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	25	9

Окончание таблицы 13-280902-01

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280902-0101	13-280902-0102
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	92,2	41,2
52-990000-0000	Масса	т	4,3	1,5

Таблица 13-280902-02 - Машины шоколадно-отделочные

13-280902-0201 Машина шоколадно-отделочная (конш-машина), объем 2,4 т. Монтаж оборудования

13-280902-0202 Машина шоколадно-отделочная (конш-машина), объем 4 т. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280902-0201	13-280902-0202
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	105	130
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,2	3,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,94	12,13
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	1,97	-
31-050102-0303	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 12,5 т	маш.-ч	-	4,41
31-050402-0305	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	17,52	9,92
31-050402-1001	Лебедки слиповые электрические тяговым усилием 10 т	маш.-ч	-	3,31
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	1,97	-
33-010201-0104	Автомобили бортовые, до 15 т	маш.-ч	-	4,41
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	58	26
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	160	154
52-990000-0000	Масса	т	5,3	12,6

Таблица 13-280902-03 - Машины temperирующие

13-280902-0301 Машина temperирующая, производительность 300 кг/ч. Монтаж оборудования

13-280902-0302 Сборник temperирующий с мешалкой, объем 3 т. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280902-0301	13-280902-0302
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	34	186
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,6	3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,12	2,48
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,5	1,24
31-050402-0302	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	6,18	-
31-050402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	48,84
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,12	-
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,5	1,24
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	6	16
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	28,6	67,4
52-990000-0000	Масса	т	0,9	2,7

Группа 13-280903 Оборудование тянульно-разделочное, формовочное и резательное**Таблица 13-280903-01 - Оборудование для формования печенья, бисквита и вафель**

13-280903-0101 Машина бисквитно-ротационная, производительность 20 т/сут. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280903-0101
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	49
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,82
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	1,41
31-050402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	4,2
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	1,41
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	4
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	18
52-990000-0000	Масса	т	2,65

Таблица 13-280903-02 - Машины тянуще-подкатывающие

13-280903-0201 Машина катально-растягивающая, производительность до 210 кг/ч. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280903-0201
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	25
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,6
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,06
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,47
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	4,26
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,12
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,47
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	5
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	1,2
52-990000-0000	Масса	т	0,53

Таблица 13-280903-03 - Оборудование разливно-отсадочное

13-280903-0301 Линия автоматическая для отливки шоколадных плиток, производительность 500 кг/ч. Монтаж оборудования

13-280903-0302 Линия автоматическая для отливки шоколадных плиток, производительность 1000 кг/ч. Монтаж оборудования

13-280903-0303 Линия автоматическая для отливки шоколадных плиток, производительность 1500 кг/ч. Монтаж оборудования

13-280903-0304 Машина-могуль, производительность 3 т/смену. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280903-0301	13-280903-0302	13-280903-0303	13-280903-0304
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	184	256	303	166
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,3	3,3	3,4	3,4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	24,83	30,73	42,58	11,69
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	-	-	-	7,41
31-050102-0303	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 12,5 т	маш.-ч	15,59	-	-	-
31-050102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.-ч	-	18,64	25,07	-
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	27,46	-	-	2,75
31-050402-0302	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	-	38,44	44,37	-
31-050402-1001	Лебедки слиповые электрические тяговым усилием 10 т	маш.-ч	3,86	5,41	7,83	1,66
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	-	-	-	2,62
33-010201-0104	Автомобили бортовые, до 15 т	маш.-ч	5,38	6,68	9,68	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	70	70	70	36
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	72	120	174	23
52-990000-0000	Масса	т	12,7	19	27,3	6

Таблица 13-280903-04 - Машины резательные

13-280903-0401 Машина резательная для мармелада, производительность до 500 кг/ч. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280903-0401
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	39
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,8

Окончание таблицы 13-280903-04

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280903-0401
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	1,9
31-050402-0302	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	6,58
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	1,9
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	5
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	6,67
52-990000-0000	Масса	т	1

Группа 13-280904 Оборудование глазуровочное и отделочное

Таблица 13-280904-01 - Оборудование глянцево-отделочное

13-280904-0101 Установка для непрерывного глянцевого карамели, производительность 7 т/смену. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280904-0101
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	53
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,1
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,04
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	2,82
31-050402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3,42
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	1,22
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	14
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	21,6
52-990000-0000	Масса	т	2,49

Таблица 13-280904-02 - Оборудование глазуровочное

13-280904-0201 Агрегат глазуровочный, производительность 500 кг/ч. Монтаж оборудования

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280904-0201
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	308
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,1
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,42
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	2,21
31-050402-0305	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	101,15
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	2,21
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	25
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	19
52-990000-0000	Масса	т	4,88

Группа 13-280905 Оборудование для подогрева и охлаждения карамельной массы**Таблица 13-280905-01 - Оборудование охлаждающее**

13-280905-0101 Агрегат охлаждающий, производительность 1200 кг/ч. Монтаж оборудования

Измеритель: комплект

13-280905-0102 Машина охлаждающая, производительность до 800 кг/ч. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

13-280905-0103 Транспортер-охладитель, производительность 1100 кг/ч. Монтаж оборудования

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280905-0101	13-280905-0102	13-280905-0103
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	74	45	64
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,3	3,4	3,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,6	1,06	1,48
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	1,3	0,53	0,66
31-050402-0302	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	-	7,52	19,02
31-050402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	16,24	-	-
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	-	-	0,16
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	1,3	0,53	0,66
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	14	6	6
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	59,7	6,48	3,65
52-990000-0000	Масса	т	2,23	0,71	0,93

Таблица 13-280905-02 - Печи

13-280905-0201 Печь кондитерская газовая, производительность 1000 кг/ч. Монтаж оборудования

13-280905-0202 Печь кондитерская газовая, производительность 300 кг/ч. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280905-0201	13-280905-0202
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1721	714
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,7	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,13	9,86
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0303	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 12,5 т	маш.-ч	-	3,51
31-050104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.-ч	2,33	-
31-050402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	249,32	149,12
31-050402-1001	Лебедки слиповые электрические тяговым усилием 10 т	маш.-ч	5,88	2,84
33-010201-0104	Автомобили бортовые, до 15 т	маш.-ч	-	3,51
33-040101-0103	Тракторы на гусеничном ходу, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	2,46	-
33-040201-0102	Тягачи седельные, 15 т	маш.-ч	2,46	-

Окончание таблицы 13-280905-02

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280905-0201	13-280905-0202
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	90	70
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	77,5	34,7
52-990000-0000	Масса	т	19,7	10

Таблица 13-280905-03 - Сушилки

13-280905-0301 Сушилка шахтная, непрерывного действия, производительность 600 кг/ч. Монтаж оборудования

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280905-0301
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	369
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,44
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	2,22
31-050402-0305	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	102,08
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	2,22
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	25
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	976
52-990000-0000	Масса	т	4,82

Группа 13-280906 Оборудование заверточно-фасовочное

Таблица 13-280906-01 - Автоматы для заправки конфет и карамели

13-280906-0101 Автомат формующе-заверточный, производительность 600 шт/мин. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280906-0101
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	40
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,1
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,49
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	4,64
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,12
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,49
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	9
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	15,2
52-990000-0000	Масса	т	0,72

Таблица 13-280906-02 - Оборудование для упаковки зефира, завертки бисквита и вафель

13-280906-0201 Автомат для упаковки зефира в пачки, производительность 45 пачек/мин. Монтаж оборудования

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280906-0201
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	40
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,01
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,45
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	4,64
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,11
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,45
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	9
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	3,26
52-990000-0000	Масса	т	0,55

Таблица 13-280906-03 - Оборудование расфасовочно-упаковочное

13-280906-0301 Автомат для расфасовки и упаковки мелкой карамели в пакеты из целлофана, производительность 60 пакетов/мин.
Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

13-280906-0302 Автомат расфасовочно-упаковочный, производительность 60 пачек/мин. Монтаж оборудования

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280906-0301	13-280906-0302
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	40	89
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,3	3,1
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,8	5,24
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,9	2,62
31-050402-0302	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	7,1	-
31-050402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	6,38
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,9	-
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	-	2,62
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	11	36
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	6,07	16,8
52-990000-0000	Масса	т	1,3	6

Группа 13-280907 Поточные линии, станции, агрегаты**Таблица 13-280907-01 - Поточные линии, станции, агрегаты**

13-280907-0101 Линия производства сахарных сортов печенья, производительность 1000 кг/ч. Монтаж оборудования

Измеритель: комплект

13-280907-0102 Линия производства сахарных сортов печенья, производительность 1000 кг/ч, в том числе дозатор муки, производительность до 900 кг/ч. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

13-280907-0103 Линия производства сахарных сортов печенья, производительность 1000 кг/ч, в том числе машина формовочная ротационная, производительность 1000 кг/ч. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

13-280907-0104 Линия производства сахарных сортов печенья, производительность 1000 кг/ч, в том числе машина тестомесильная, производительность 1300 кг/ч. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280907-0101	13-280907-0102	13-280907-0103	13-280907-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2143	42	41	53
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,6	3,7	3,3	3,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	47,15	0,29	2,5	2,86
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	20,5	0,13	1,25	1,43
31-050402-0305	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	308,09	14,5	8,21	11,51
31-050402-1001	Лебедки слиповые электрические тяговым усилием 10 т	маш.-ч	5,88	-	-	-
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,27	0,03	-	-
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	20,5	0,13	1,25	1,43
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	173	3	11	14
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	258	4,1	13	68,9
52-990000-0000	Масса	т	33,1	0,22	2,02	2,31

Продолжение таблицы 13-280907-01

13-280907-0105 Линия производства сахарных сортов печенья, производительность 1000 кг/ч, в том числе питатель тестовый, производительность 1200 кг/ч. Монтаж оборудования

13-280907-0106 Линия производства сахарных сортов печенья, производительность 1000 кг/ч, в том числе стеккер бисквита, производительность 1000 кг/ч. Монтаж оборудования

13-280907-0107 Линия производства сахарных сортов печенья, производительность 1000 кг/ч, в том числе конвейер охлаждающий, производительность 1000 кг/ч. Монтаж оборудования

13-280907-0108 Линия производства сахарных сортов печенья, производительность 1000 кг/ч, в том числе конвейер П-образный, производительность 1000 кг/ч. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280907-0105	13-280907-0106	13-280907-0107	13-280907-0108
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	31	36	85	48
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,6	3,5	3,2	3,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,03	1,18	4,12	1,26
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,46	0,59	2,06	0,63
31-050402-0305	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	6,65	7,15	6,7	2,37
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,11	-	-	-
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,46	0,59	2,06	0,63
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	6	9	21	9
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	3,5	49	39,6	4,4
52-990000-0000	Масса	т	0,82	1,04	4,9	1,13

Продолжение таблицы 13-280907-01

13-280907-0109 Линия производства сахарных сортов печенья, производительность 1000 кг/ч, в том числе дозатор эмульсии, производительность 630 л/ч. Монтаж оборудования

13-280907-0110 Линия производства сахарных сортов печенья, производительность 1000 кг/ч, в том числе бак эмульсий, объем 0,61 м³. Монтаж оборудования

13-280907-0111 Линия производства сахарных сортов печенья, производительность 1000 кг/ч, в том числе установка для приготовления эмульсии, производительность 600 кг/ч. Монтаж оборудования

13-280907-0112 Линия производства сахарных сортов печенья, производительность 1000 кг/ч, в том числе печь газовая кондитерская, производительность 1000 кг/ч. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280907-0109	13-280907-0110	13-280907-0111	13-280907-0112
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	20	22	37	1730
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,4	3,4	3,4	3,7
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,34	0,42	0,45	32,7
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,15	0,19	0,2	13,41
31-050402-0305	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	0,55	0,55	0,58	249,32
31-050402-1001	Лебедки слиповые электрические тяговым усилием 10 т	маш.-ч	-	-	-	5,88
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,04	0,04	0,05	-
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,15	0,19	0,2	13,41
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	4	3	3	90
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	4,8	2,4	23	45,6
52-990000-0000	Масса	т	0,26	0,34	0,35	19,7

Продолжение таблицы 13-280907-01

13-280907-0113 Линия производства ириса, производительность 400 кг/ч. Монтаж оборудования

Измеритель: комплект

13-280907-0114 Линия производства ириса, производительность 400 кг/ч, в том числе машина охлаждающая, производительность 400 кг/ч. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

13-280907-0115 Линия производства ириса, производительность 400 кг/ч, в том числе транспортер ирисной массы для резки.
Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

13-280907-0116 Линия производства ириса, производительность 400 кг/ч, в том числе транспортер ирисной массы для совмещения.
Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280907-0113	13-280907-0114	13-280907-0115	13-280907-0116
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	432	31	10	37
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,3	3,1	3,1	3,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	16,13	2	0,2	1,98
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	7,51	1	0,09	0,99
31-050402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	-	-	3,91
31-050402-0305	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	61,59	3,42	0,58	-
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	1,11	-	0,02	-
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	7,51	1	0,09	0,99
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	108	11	2	11
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	90,2	3,4	-	5,6
52-990000-0000	Масса	т	11,3	1,69	0,13	1,78

Продолжение таблицы 13-280907-01

13-280907-0117 Линия производства ириса, производительность 400 кг/ч, в том числе транспортер ирисной массы отводной (4 штуки). Монтаж оборудования

13-280907-0118 Линия производства ириса, производительность 400 кг/ч, в том числе установка для уваривания мармеладных масс, производительность 400 кг/ч. Монтаж оборудования

13-280907-0119 Линия производства ириса, производительность 400 кг/ч, в том числе машина катально-растягивающая, производительность до 210 кг/ч (4 штуки). Монтаж оборудования

13-280907-0120 Линия производства ириса, производительность 400 кг/ч, в том числе автомат формующе-заверточный, производительность 60 шт. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280907-0117	13-280907-0118	13-280907-0119	13-280907-0120
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	15	34	25	40
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,3	3,1	3,6	3,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,27	2,22	1,06	1,1
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,12	1,11	0,47	0,49
31-050402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,78	14,96	4,26	4,64
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,03	-	0,12	0,12
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,12	1,11	0,47	0,49
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	3	16	5	9
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	0,54	13,4	1,2	15,2
52-990000-0000	Масса	т	0,19	2,6	0,53	0,72

Продолжение таблицы 13-280907-01

13-280907-0121 Линия поточно-механизированная для производства конфет "Трюфель". Монтаж оборудования

Измеритель: комплект

13-280907-0122 Линия поточно-механизированная для производства конфет "Трюфель", в том числе машина автоматическая для темперирования шоколадных масс. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

13-280907-0123 Линия поточно-механизированная для производства конфет "Трюфель", в том числе машина отсадочная. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

13-280907-0124 Линия поточно-механизированная для производства конфет "Трюфель", в том числе машина сбивальная. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280907-0121	13-280907-0122	13-280907-0123	13-280907-0124
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	180	42	59	23
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	3,3	3,3	3,7
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,02	1,7	2,38	0,49
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	2,91	0,85	1,19	0,22
31-050402-0305	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	33,5	8,2	11,72	3,42
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,2	-	-	0,05
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	2,91	0,85	1,19	0,22
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	12	9	-	3
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	24,47	7,5	4,34	6,7
52-990000-0000	Масса	т	4,24	1,13	1,98	0,28

Продолжение таблицы 13-280907-01

13-280907-0125 Линия поточно-механизированная для производства конфет "Трюфель", в том числе транспортер отборочный. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

13-280907-0126 Линия поточно-механизированная для производства конфет "Трюфель", в том числе барабан обкаточный. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

13-280907-0127 Агрегат вафельный, производительность 750 листов/ч. Монтаж оборудования

Измеритель: комплект

13-280907-0128 Агрегат вафельный, производительность 750 листов/ч, в том числе печь газовая на 24 формы, производительность 750 листов/ч. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280907-0125	13-280907-0126	13-280907-0127	13-280907-0128
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	21	36	373	273
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	3,5	4	4,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,15	1,3	9,25	6,52
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,07	0,58	3,65	2,32
31-050402-0305	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	2,82	7,34	83,26	57,16
31-050402-1001	Лебедки слиповые электрические тяговым усилием 10 т	маш.-ч	-	-	1,88	1,88
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,01	0,14	0,07	-
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,07	0,58	-	-
33-010201-0103	Автомобили бортовые, до 10 т	маш.-ч	-	-	3,65	2,32
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	-	-	20	-
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	1,49	4,44	8,76	3,2
52-990000-0000	Масса	т	0,07	0,79	9,22	7,3

Продолжение таблицы 13-280907-01

13-280907-0129 Агрегат вафельный, производительность 750 листов/ч, в том числе машина намазочная. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

13-280907-0130 Агрегат вафельный, производительность 750 листов/ч, в том числе машина резательная, производительность 2300 листов/ч. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

13-280907-0131 Станция непрерывного замеса теста, производительность 1000 кг/ч. Монтаж оборудования

Измеритель: комплект

13-280907-0132 Станция непрерывного замеса теста, производительность 1000 кг/ч, в том числе дозатор муки, производительность 900 кг/ч. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280907-0129	13-280907-0130	13-280907-0131	13-280907-0132
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	75	26	175	41
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,6	3,3	3,5	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,12	0,61	4,67	0,29
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	1,06	0,27	2,24	0,13
31-050402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	-	36,14	14,5
31-050402-0305	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	22,27	3,79	-	-
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	-	0,07	0,19	0,03
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	-	-	2,24	0,13
33-010201-0103	Автомобили бортовые, до 10 т	маш.-ч	1,06	0,27	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	11	9	30	3
21-130703-1405	Вода техническая	м ³	-	-	10,4	-
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	3,6	1,96	104,81	4,1
52-990000-0000	Масса	т	1,55	0,37	3,49	0,22

Продолжение таблицы 13-280907-01

13-280907-0133 Станция непрерывного замеса теста, производительность 1000 кг/ч, в том числе машина тестомесильная, производительность 1300 кг/ч. Монтаж оборудования

13-280907-0134 Станция непрерывного замеса теста, производительность 1000 кг/ч, в том числе бак горячей воды, объем 0,34 м³. Монтаж оборудования

13-280907-0135 Станция непрерывного замеса теста, производительность 1000 кг/ч, в том числе смеситель, объем 470 л. Монтаж оборудования

13-280907-0136 Станция непрерывного замеса теста, производительность 1000 кг/ч, в том числе насос-эмульсатор, производительность 2800 л/ч. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280907-0133	13-280907-0134	13-280907-0135	13-280907-0136
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	53	19	26	22
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,3	3,4	3,5	3,4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,86	0,31	0,85	0,29
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	1,43	0,14	0,38	0,13
31-050402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	10,06	3,1	4,03	3,21
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	-	0,03	0,09	0,03
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	1,43	0,14	0,38	0,13
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	14	3	5	3
21-130703-1405	Вода техническая	м³	-	0,6	-	5,6
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	68,9	-	10,7	20,5
52-990000-0000	Масса	т	2,31	0,15	0,57	0,2

Продолжение таблицы 13-280907-01

13-280907-0137 Станция непрерывного замеса теста, производительность 1000 кг/ч, в том числе насос-дозировщик, производительность 35 л/мин. Монтаж оборудования

13-280907-0138 Агрегат для изготовления зефира, производительность 290 кг/ч. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280907-0137	13-280907-0138
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	14	50
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,2	3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,07	2,32

Окончание таблицы 13-280907-01

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-280907-0137	13-280907-0138
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,03	1,16
31-050402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,24	3,64
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,01	-
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,03	1,16
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	2	14
21-130703-1405	Вода техническая	м ³	4,2	-
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	0,61	15,4
52-990000-0000	Масса	т	0,04	2,1

Подраздел 13-2810 Оборудование предприятий дрожжевой и крахмально-паточной промышленности**Группа 13-281001 Оборудование дрожжевой промышленности****Таблица 13-281001-01 - Оборудование для формовки и упаковки дрожжей**

13-281001-0101 Линия для резки и заправки прессованных дрожжей, производительность 95 брикетов/мин. Монтаж оборудования
Измеритель: комплект

13-281001-0102 Линия для резки и заправки прессованных дрожжей, производительность 95 брикетов/мин, в том числе машина для формования прессованных дрожжей. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

13-281001-0103 Линия для резки и заправки прессованных дрожжей, производительность 95 брикетов/мин, в том числе автомат для резки и заправки прессованных дрожжей. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

13-281001-0104 Автомат для формовки и заправки дрожжей, производительность 2400 брусков/ч. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-281001-0101	13-281001-0102	13-281001-0103	13-281001-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	39	21	18	42
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	3,4	3,6	3,4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,47	1	0,47	1,92
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,71	0,5	0,21	0,96
31-050402-0302	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	2,27	1,57	0,7	-
31-050402-0303	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	-	-	-	8,51
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,05	-	0,05	-
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,71	0,5	0,21	0,96

Окончание таблицы 13-281001-01

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-281001-0101	13-281001-0102	13-281001-0103	13-281001-0104
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	10	6	4	11
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	18,2	16	2,2	13
52-990000-0000	Масса	т	1,17	0,804	0,37	1,74

Группа 13-281002 Оборудование крахмалопаточной промышленности

Таблица 13-281002-01 - Картофелемойки

13-281002-0101 Картофелемойка, производительность 60 т/сутки. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-281002-0101
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	49
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,48
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	1,24
31-050402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	8,86
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	1,24
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-050302-0104	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг	кг	2
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	11
24-010102-0304	Шпалы непитанные, ГОСТ 78-2004, тип I, для железной дороги широкой колеи	шт.	2
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	23,4
52-990000-0000	Масса	т	2,12

Таблица 13-281002-02 - Механизмы мешальные к сборникам

13-281002-0201 Механизм мешальный. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-281002-0201	
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	21	
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,4	
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,36	
МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,16	
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	2,44	
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,04	
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,16	
МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	3	
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	8,42	
52-990000-0000	Масса	т	0,235	

Таблица 13-281002-03 - Сушилки для крахмала

13-281002-0301 Сушилка для крахмала центробежная, производительность 200 кг/ч. Монтаж оборудования

13-281002-0302 Сушилка для крахмала пневматическая, производительность 25 т/сутки. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-281002-0301	13-281002-0302
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	275	628
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	3,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,52	11,24
МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	1,26	-
31-050102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.-ч	-	3,79
31-050402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,79	-
31-050402-0307	Лебедки электрические тяговым усилием 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч	-	0,6

Окончание таблицы 13-281002-03

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-281002-0301	13-281002-0302
31-050402-1001	Лебедки слиповые электрические тяговым усилием 10 т	маш.-ч	-	3,06
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	1,26	-
33-010201-0104	Автомобили бортовые, до 15 т	маш.-ч	-	3,79
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	21	70
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	204	1500
52-990000-0000	Масса	т	3,1	12,6

Подраздел 13-2811 Оборудование предприятий винодельческой, спиртной, ликероводочной, пивоваренной, безалкогольной, табачной отраслей промышленности

Группа 13-281101 Оборудование для производства вина

Таблица 13-281101-01 - Оборудование для переработки винограда

13-281101-0101 Дробилка-гребнеотделитель центробежная с мезгонасосом. Монтаж оборудования

13-281101-0102 Пресс шнековый непрерывного действия, производительность 10 т/ч. Монтаж оборудования

13-281101-0103 Питатель шнековый. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-281101-0101	13-281101-0102	13-281101-0103
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	72	64	19
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,7	3,3	3,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,9	3	0,38
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,95	1,5	0,19
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	-	-	0,31
31-050402-0303	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	6,62	-	-
31-050402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	11,16	-
31-050603-0101	Тали электрические общего назначения, 0,5 т	маш.-ч	-	-	0,58
31-050603-0103	Тали электрические общего назначения, 2 т	маш.-ч	15,89	-	-
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,95	1,5	0,19
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	11	14	4
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	52	59,3	4,4
52-990000-0000	Масса	т	1,27	2,4	0,39

Таблица 13-281101-02 - Оборудование для приготовления виноматериалов

13-281101-0201 Аппарат бродильный непрерывного действия, производительность 70000 л/сут. Монтаж оборудования

13-281101-0202 Установка для приготовления виноматериалов с термической обработкой мезги. Монтаж оборудования

13-281101-0203 Экстрактор, производительность 5 т/ч. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-281101-0201	13-281101-0202	13-281101-0203
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	526	379	160
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,2	3,2	3,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	28,96	22,34	17,41
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	12,64	10,57	3,67
31-050402-0305	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	29,01	26,48	-
31-050402-0307	Лебедки электрические тяговым усилием 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч	-	-	9,09
31-050402-1001	Лебедки слиповые электрические тяговым усилием 10 т	маш.-ч	4,98	4,14	1,71
31-050603-0105	Тали электрические общего назначения, до 5 т	маш.-ч	103,47	56,49	-
31-050603-0107	Тали электрические общего назначения, 10 т	маш.-ч	-	-	4,48
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	-	0,6	0,3
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	11,34	7,63	2,94
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	114	83	36
21-130703-1405	Вода техническая	м ³	-	0,1	71,2
21-130812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42	т	-	0,0001	0,00005
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	15,6	121,2	16
52-990000-0000	Масса	т	20,1	16,8	6,8

Группа 13-281102 Оборудование для производства пива

Таблица 13-281102-01 - Оборудование для приготовления солода

13-281102-0101 Ворошитель солода ковшовый. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-281102-0101
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	187
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,1
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,2
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	1,6

Окончание таблицы 13-281102-01

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-281102-0101
31-050402-0305	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	3,72
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	1,6
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	21
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	55,2
52-990000-0000	Масса	т	3,8

Таблица 13-281102-02 - Агрегаты варочные для приготовления пивного сусла

13-281102-0201 Котел заторный или сушварочный, засыпь 1,5 т. Монтаж оборудования

13-281102-0202 Котел заторный или сушварочный, засыпь 3 т. Монтаж оборудования

13-281102-0203 Котел заторный или сушварочный, засыпь 5 т. Монтаж оборудования

13-281102-0204 Чан фильтрационный к варочному порядку, засыпь 1,5 т. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-281102-0201	13-281102-0202	13-281102-0203	13-281102-0204
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	150	191	440	110
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	3,5	3,8	3,6
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,38	3,84	16,48	4,35
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	1,69	1,92	8,24	2,41
31-050402-0305	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	29,93	37,24	82,59	9,21
31-050603-0102	Тали электрические общего назначения, 1 т	маш.-ч	-	-	-	18,44
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	33,76	21,23	104,4	32,36
32-050101-0402	Насосы мощностью 7,2 м³/ч	маш.-ч	-	-	9,58	-
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	1,69	-	8,24	1,94
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	-	1,92	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	16	36	70	21

Продолжение таблицы 13-281102-02

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-281102-0201	13-281102-0202	13-281102-0203	13-281102-0204
21-130703-1405	Вода техническая	м ³	9	18	33	10
21-130812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42	т	0,0216	0,0136	0,0908	0,01275
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	13	35,1	57,3	15,6
52-990000-0000	Масса	т	3,97	5,5	19,5	4,35

Окончание таблицы 13-281102-02

13-281102-0205 Чан фильтрационный к варочному порядку, засыпь 3 т. Монтаж оборудования

13-281102-0206 Чан фильтрационный к варочному порядку, засыпь 5 т. Монтаж оборудования

13-281102-0207 Чан хмелеотборный, рабочий объем 4,8 м³. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-281102-0205	13-281102-0206	13-281102-0207
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	265	291	101
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	3,4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,22	11,2	3,62
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	4,61	5,6	1,81
31-050402-0305	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	61,48	65,66	9,3
31-050603-0105	Тали электрические общего назначения, до 5 т	маш.-ч	-	-	11,72
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	85,96	98,25	-
32-050101-0402	Насосы мощностью 7,2 м ³ /ч	маш.-ч	7,68	8,14	-
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	4,61	5,6	1,81
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	79	70	16
21-130703-1405	Вода техническая	м ³	30	37,5	10
21-130812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42	т	0,0221	0,0254	-
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	50,7	53	24,8
52-990000-0000	Масса	т	11	13,7	3,2

Группа 13-281103 Оборудование для производства спирта**Таблица 13-281103-01 - Оборудование для обработки крахмалистого сырья**

13-281103-0101 Агрегат непрерывного разваривания крахмалистого сырья, производительность от 8000 л/сут до 12000 л/сут.
 Монтаж оборудования
 13-281103-0102 Разварник. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-281103-0101	13-281103-0102
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	344	56
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,4	3,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	19,95	2,65
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	11,88	1,45
31-050402-0303	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	-	3,26
31-050402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	23,22	-
31-050402-1001	Лебедки слиповые электрические тяговым усилием 10 т	маш.-ч	2,3	-
31-050603-0103	Тали электрические общего назначения, 2 т	маш.-ч	-	0,46
31-050603-0104	Тали электрические общего назначения, 3,2 т	маш.-ч	37,58	-
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	24,59	4,29
32-050101-0402	Насосы мощностью 7,2 м³/ч	маш.-ч	2,78	2,06
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	5,77	1,2
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	14	58
21-130703-1405	Вода техническая	м³	15	35
21-130812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42	т	0,0125	0,0022
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	38	-
52-990000-0000	Масса	т	10,5	2,3

Таблица 13-281103-02 - Оборудование перегонное

13-281103-0201 Установка перегонная ароматических спиртов. Монтаж оборудования
 13-281103-0202 Установка перегонная этилового спирта. Монтаж оборудования
 13-281103-0203 Установка перегонная коньячного спирта. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-281103-0201	13-281103-0202	13-281103-0203
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	52	236	188
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,4	3,2	3,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,57	10,15	12,09
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,25	5,32	-
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	3,91	-	-
31-050402-0303	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	-	6,15	5,88
31-050402-1001	Лебедки слиповые электрические тяговым усилием 10 т	маш.-ч	-	1,47	1,61
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,07	-	6,82
31-050603-0101	Тали электрические общего назначения, 0,5 т	маш.-ч	6,07	-	-
31-050603-0102	Тали электрические общего назначения, 1 т	маш.-ч	-	59,86	35,73
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,02	-	10,8
32-050101-0402	Насосы мощностью 7,2 м³/ч	маш.-ч	0,96	2,3	-
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,25	3,36	3,66
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	4	36	36
21-130703-1405	Вода техническая	м³	2,5	10	20
21-130812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42	т	0,0015	-	0,0041
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	-	40	26,4
52-990000-0000	Масса	т	0,4	5,65	6,6

Группа 13-281104 Оборудование общее для винодельческой пиво-безалкогольной и спиртовой отраслей пищевой промышленности

Таблица 13-281104-01 - Теплообменники

13-281104-0101 Установка охладительная пластинчатая автоматизированная для вина. Монтаж оборудования

13-281104-0102 Установка охладительная пластинчатая автоматизированная для пивного сусла. Монтаж оборудования

13-281104-0103 Установка пастеризационно-охладительная для вина, производительность 500 дал/ч. Монтаж оборудования

13-281104-0104 Установка непосредственного охлаждения вина. Монтаж оборудования

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-281104-0101	13-281104-0102	13-281104-0103	13-281104-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	27	29	77	166
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	3,5	3,5	3,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,85	0,98	2,16	4,59
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,38	0,44	1,08	2,53
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	-	1,04	-	-
31-050402-0302	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,7	-	-	-
31-050402-0303	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	-	-	2,97	-
31-050402-0305	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	-	-	-	16,01
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,09	0,1	-	-
31-050603-0102	Тали электрические общего назначения, 1 т	маш.-ч	2,82	2,82	-	-
31-050603-0103	Тали электрические общего назначения, 2 т	маш.-ч	-	-	10,63	-
31-050603-0105	Тали электрические общего назначения, до 5 т	маш.-ч	-	-	-	24,01
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1	1	1	-
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,38	0,44	1,08	2,06
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	-	5	11	25
21-130703-1405	Вода техническая	м³	1	1	1	2
21-130812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42	т	0,00045	0,00045	0,00045	-
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	-	-	24	289
52-990000-0000	Масса	т	0,66	0,52	1,62	4,6

Таблица 13-281104-02 - Сепараторы

13-281104-0201 Сепаратор-осветлитель. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-281104-0201
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	50
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,1
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,04
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	1,02
31-050402-0303	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	14,15
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	1,02
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	71,5
52-990000-0000	Масса	т	1,4

Таблица 13-281104-03 - Оборудование емкостное13-281104-0301 Резервуар стальной, объем 16 м³, горизонтальный. Монтаж оборудования13-281104-0302 Резервуар стальной, объем 16 м³, вертикальный с рубашкой охлаждения. Монтаж оборудования13-281104-0303 Резервуар стальной, объем 25 м³, горизонтальный. Монтаж оборудования13-281104-0304 Резервуар стальной, объем 32 м³, горизонтальный. Монтаж оборудования*Измеритель: шт.*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-281104-0301	13-281104-0302	13-281104-0303	13-281104-0304
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	46	54	71	119
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3	3	3	3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,4	3,07	3,59	6,82
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	1,75	1,7	1,85	2,66
31-050402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	4,51	3,02	5,52	7,44
31-050402-1001	Лебедки слиповые электрические тяговым усилием 10 т	маш.-ч	-	-	-	1,61
31-050603-0104	Тали электрические общего назначения, 3,2 т	маш.-ч	1,51	1,81	1,19	1,19

Продолжение таблицы 13-281104-03

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-281104-0301	13-281104-0302	13-281104-0303	13-281104-0304
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	-	0,35	-	-
32-050101-0402	Насосы мощностью 7,2 м³/ч	маш.-ч	-	0,31	3,4	4,43
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	1,65	1,37	1,74	-
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	-	-	-	2,55
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	11	16	25	36
21-130703-1405	Вода техническая	м³	20	20	25	40
21-130812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42	т	-	0,00015	-	-
52-990000-0000	Масса	т	3,87	3,09	4,22	6,95

Продолжение таблицы 13-281104-03

13-281104-0305 Резервуар стальной, объем 50 м³, горизонтальный. Монтаж оборудования

13-281104-0306 Резервуар алюминиевый горизонтальный на стальных опорах, объем 20 м³. Монтаж оборудования

13-281104-0307 Резервуар алюминиевый горизонтальный на стальных опорах, объем 41,3 м³. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-281104-0305	13-281104-0306	13-281104-0307
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	147	40	70
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3	3	3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,98	1,57	2,65
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	-	0,95	1,56
31-050102-0303	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 12,5 т	маш.-ч	2,91	-	-
31-050402-0302	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	-	1,68	-
31-050402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	-	3,11
31-050402-0305	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	9,56	-	-
31-050402-1001	Лебедки слиповые электрические тяговым усилием 10 т	маш.-ч	2,27	-	-
31-050603-0103	Тали электрические общего назначения, 2 т	маш.-ч	-	1,62	1,62

Окончание таблицы 13-281104-03

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-281104-0305	13-281104-0306	13-281104-0307
31-050603-0105	Тали электрические общего назначения, до 5 т	маш.-ч	1,19	-	-
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	-	1	1
32-050101-0402	Насосы мощностью 7,2 м³/ч	маш.-ч	4,81	3,09	4,81
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	-	0,62	1,09
33-010201-0104	Автомобили бортовые, до 15 т	маш.-ч	2,8	-	-
МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	58	9	14
21-130703-1405	Вода техническая	м³	50	20	50
21-130812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42	т	-	0,00045	0,00045
52-990000-0000	Масса	т	10,3	1,03	2,06

Таблица 13-281104-04 - Мерники

13-281104-0401 Мерник стальной технический вертикальный, объем 0,75 м³. Монтаж оборудования

13-281104-0402 Мерник стальной технический горизонтальный, объем 10 м³. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-281104-0401	13-281104-0402
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	17	36
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3	3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,49	2,08
МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,22	1,08
31-050402-0303	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	-	2,37
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,05	-
31-050603-0101	Тали электрические общего назначения, 0,5 т	маш.-ч	1,24	-
31-050603-0103	Тали электрические общего назначения, 2 т	маш.-ч	-	1,62
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,22	1
МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	4	11
21-130703-1405	Вода техническая	м³	1,2	10
52-990000-0000	Масса	т	0,35	1,75

Таблица 13-281104-05 - Оборудование дозирочно-разливочно-укупорочное

13-281104-0501 Автомат дозирочно-разливочно-укупорочный, производительность 1,5 тыс. Монтаж оборудования

13-281104-0502 Автомат дозирочно-разливочно-укупорочный, производительность 6 тыс. Монтаж оборудования

13-281104-0503 Автомат укупорочный для пива. Монтаж оборудования

13-281104-0504 Автомат штамповочный, производительность 10000 шт/ч. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-281104-0501	13-281104-0502	13-281104-0503	13-281104-0504
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	66	133	37	30
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,3	3,3	3,3	3,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,98	3,96	1,62	1,2
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,99	1,98	0,81	0,6
31-050402-0302	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	-	-	-	5,42
31-050402-0303	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	-	-	6,26	-
31-050402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	14,15	-	-	-
31-050402-0305	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	-	21,58	-	-
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,99	1,98	0,81	0,6
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	14	29	9	6
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	3,28	19,4	7,6	4,54
52-990000-0000	Масса	т	2,1	4,8	1,3	0,81

Таблица 13-281104-06 - Машины бутылкомоечные

13-281104-0601 Машина бутылкомоечная, производительность 2000 бутылок/ч. Монтаж оборудования

13-281104-0602 Машина бутылкомоечная, производительность 3000 бутылок/ч. Монтаж оборудования

13-281104-0603 Машина бутылкомоечная, производительность 12000 бутылок/ч. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-281104-0601	13-281104-0602	13-281104-0603
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	68	126	457
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,2	3,4	3,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,46	3,84	35,52
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,73	1,92	25,18
31-050402-0303	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	10,02	-	-
31-050402-0305	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	-	22,97	93,61
31-050603-0103	Тали электрические общего назначения, 2 т	маш.-ч	1,77	-	-
32-050101-0402	Насосы мощностью 7,2 м³/ч	маш.-ч	2,3	-	-
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,73	1,92	10,34
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	9	25	478
21-130703-1405	Вода техническая	м³	10	-	-
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	2,2	41,5	114
52-990000-0000	Масса	т	1,31	4,5	18,5

Таблица 13-281104-07 - Оборудование для укладки и выемки бутылок

13-281104-0701 Автомат для извлечения бутылок из ящиков. Монтаж оборудования

13-281104-0702 Автомат для укладки бутылок в ящики. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-281104-0701	13-281104-0702
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	64	78
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,4	3,4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,62	3

Окончание таблицы 13-281104-07

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-281104-0701	13-281104-0702
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	1,31	1,5
31-050402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	12,06	14,73
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	1,31	1,5
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	14	14
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	9,9	13,6
52-990000-0000	Масса	т	2,1	2,05

Таблица 13-281104-08 - Прочее оборудование винодельческой промышленности

13-281104-0801 Пресс шнековый непрерывного действия для яблок. Монтаж оборудования

13-281104-0802 Пробоотборник для винограда стационарный. Монтаж оборудования

13-281104-0803 Установка сульфитодозирующая автоматизированная. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-281104-0801	13-281104-0802	13-281104-0803
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	124	74	25
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,3	4	3,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,24	1,1	0,24
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	1,62	0,49	0,11
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	-	-	0,31
31-050402-0302	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	-	10,94	-
31-050402-0305	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	13,92	-	-
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	-	0,12	0,02
31-050603-0101	Тали электрические общего назначения, 0,5 т	маш.-ч	-	-	4,06
31-050603-0102	Тали электрические общего назначения, 1 т	маш.-ч	-	8,35	-
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	1,62	0,49	0,11
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	16	6	3

Окончание таблицы 13-281104-08

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-281104-0801	13-281104-0802	13-281104-0803
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	23,7	2,8	4
52-990000-0000	Масса	т	3,8	0,78	0,13

Таблица 13-281104-09 - Прочее оборудование пиво-безалкогольной промышленности

13-281104-0901 Аппарат бродинльно-купажный. Монтаж оборудования

13-281104-0902 Карбонизатор для насыщения пива углекислотой. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-281104-0901	13-281104-0902
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	73	9
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	3,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,84	0,11
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,92	0,05
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	-	0,31
31-050402-0303	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	9,83	-
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	-	0,01
31-050603-0101	Тали электрические общего назначения, 0,5 т	маш.-ч	-	0,5
31-050603-0103	Тали электрические общего назначения, 2 т	маш.-ч	2,39	-
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,01	-
32-050101-0402	Насосы мощностью 7,2 м³/ч	маш.-ч	1,78	-
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,92	0,05
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	9	-
21-130703-1405	Вода техническая	м³	2,4	0,6
21-130812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42	т	0,0005	-
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	4,4	-
52-990000-0000	Масса	т	1,58	0,06

Группа 13-281105 Оборудование для производства табачных изделий**Таблица 13-281105-01 - Оборудование для подготовки табака к набивке папирос и сигарет**

13-281105-0101 Станок табакорезательный. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-281105-0101	
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	97	
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,4	
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,52	
МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	2,26	
31-050402-0305	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	12,99	
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	2,26	
МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	25	
52-990000-0000	Масса	т	5	

Таблица 13-281105-02 - Оборудование для изготовления папирос и сигарет

13-281105-0201 Машина гильзовая. Монтаж оборудования

13-281105-0202 Машина для переработки дефектных папирос. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-281105-0201	13-281105-0202
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	35	57
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,4	3,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,68	2,18
МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,29	1,09
31-050402-0302	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	10,41	-
31-050402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	12,41
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,1	-

Окончание таблицы 13-281105-02

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-281105-0201	13-281105-0202
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,29	1,09
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	3,7	7,86
52-990000-0000	Масса	т	0,6	2,02

Таблица 13-281105-03 - Оборудование упаковочное

13-281105-0301 Автомат для упаковки и обвязки овальных сигарет. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-281105-0301
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	36
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,14
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,57
31-050402-0302	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	8,03
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,57
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
52-990000-0000	Масса	т	1,08

Группа 13-281106 Оборудование чайной промышленности

Таблица 13-281106-01 - Оборудование для производства чая

13-281106-0101 Машина для фиксации зеленого чайного листа, производительность 1400 кг/ч. Монтаж оборудования

13-281106-0102 Машина фиксационно-завялочная, производительность 1300 кг/ч. Монтаж оборудования

13-281106-0103 Машина для завяливания зеленого чайного листа, производительность 960 кг/ч. Монтаж оборудования

13-281106-0104 Машина чаеутрусочная, производительность 1200 кг/ч. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-281106-0101	13-281106-0102	13-281106-0103	13-281106-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	204	204	194	32
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,4	3,4	3,4	3,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	26,16	31,83	25,61	0,61
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	-	-	-	0,27
31-050102-0303	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 12,5 т	маш.-ч	15,26	19,51	15,26	-
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	-	-	-	1,04
31-050402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	14,52	14,44	14,51	-
31-050402-1001	Лебедки слиповые электрические тяговым усилием 10 т	маш.-ч	4,85	5,51	4,63	-
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	-	-	-	0,07
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	-	-	-	0,27
33-010201-0104	Автомобили бортовые, до 15 т	маш.-ч	6,05	6,81	5,72	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	70	70	70	-
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	26,4	24	17,6	4,4
52-990000-0000	Масса	т	20,6	23	19,5	0,4

Продолжение таблицы 13-281106-01

13-281106-0105 Роллер открытого типа, производительность 200 кг/ч. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-281106-0105
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	44
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,4

Окончание таблицы 13-281106-01

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-281106-0105
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	1,2
31-050402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	10,38
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	1,2
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	14
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	30
52-990000-0000	Масса	т	2,01

Таблица 13-281106-02 - Барабаны обжарочные

13-281106-0201 Барабан обжарочный, производительность 1200 кг/ч. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-281106-0201
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	57
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,98
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,99
31-050402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	4,38
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,99
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	14
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	18
52-990000-0000	Масса	т	2,4

Таблица 13-281106-03 - Печи чаесушильные

13-281106-0301 Печь чаесушильная, производительность 1100 кг/ч. Монтаж оборудования

13-281106-0302 Калорифер часеушильный, производительность 25000 м³/ч. Монтаж оборудования*Измеритель: шт.*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-281106-0301	13-281106-0302
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	147	170
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,3	3,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	19,91	12,98
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0303	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 12,5 т	маш.-ч	7,09	4,91
31-050402-0303	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	5,82	4,85
31-050402-1001	Лебедки слиповые электрические тяговым усилием 10 т	маш.-ч	5,73	3,16
33-010201-0104	Автомобили бортовые, до 15 т	маш.-ч	7,09	4,91
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	70	70
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	45	2,2
52-990000-0000	Масса	т	24,2	14,3

Таблица 13-281106-04 - Оборудование смешивающее

13-281106-0401 Барабан купажный, производительность 2500 кг/ч. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-281106-0401
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	70
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,74
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	1,87
31-050402-0305	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	7,62
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	1,87
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	25
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	23
52-990000-0000	Масса	т	4,98

Таблица 13-281106-05 - Оборудование сортировочное

13-281106-0501 Комбайн чаесортировочный, производительность от 700 кг/ч до 800 кг/ч. Монтаж оборудования

13-281106-0502 Машина для сортировки скрученного зеленого чайного листа, производительность от 2200 кг/ч до 2400 кг/ч.

Монтаж оборудования

13-281106-0503 Машина чаесортировочная, производительность 1000 кг/ч. Монтаж оборудования

13-281106-0504 Машина чаесортировочная, производительность 1400 кг/ч. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-281106-0501	13-281106-0502	13-281106-0503	13-281106-0504
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	102	29	28	29
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,3	3,4	3,2	3,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	16,53	1,92	1,62	2
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	-	0,96	0,81	1
31-050102-0303	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 12,5 т	маш.-ч	11,23	-	-	-
31-050402-0303	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	-	-	0,81	1,02
31-050402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	10,63	0,99	-	-
31-050402-1001	Лебедки слиповые электрические тяговым усилием 10 т	маш.-ч	2,25	-	-	-
31-050603-0103	Тали электрические общего назначения, 2 т	маш.-ч	-	-	1,9	2,16
31-050603-0104	Тали электрические общего назначения, 3,2 т	маш.-ч	-	1,74	-	-
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	-	0,96	0,81	1
33-010201-0104	Автомобили бортовые, до 15 т	маш.-ч	3,05	-	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	70	11	9	11
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	70	8,2	4	11,2
52-990000-0000	Масса	т	10,2	2,2	1,5	1,8

Таблица 13-281106-06 - Оборудование разное

13-281106-0601 Ванна грейферная, загрузка 250 кг. Монтаж оборудования

13-281106-0602 Установка для хранения чайного листа, вместимость 8000 кг. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-281106-0601	13-281106-0602
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3	162
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,4	3,4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,22	14,69
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,1	-
31-050102-0303	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 12,5 т	маш.-ч	-	5,36
31-050402-0302	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	-	20,04
31-050402-1001	Лебедки слиповые электрические тяговым усилием 10 т	маш.-ч	-	3,97
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,02	-
31-050603-0101	Тали электрические общего назначения, 0,5 т	маш.-ч	0,58	-
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,1	-
33-010201-0104	Автомобили бортовые, до 15 т	маш.-ч	-	5,36
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	70	-
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	-	16
52-990000-0000	Масса	т	0,16	16,5

Подраздел 13-2812 Оборудование предприятий торговли и общественного питания**Группа 13-281201 Оборудование предприятий торговли****Таблица 13-281201-01 - Оборудование для комплектации заказов**

13-281201-0101 Линия комплектации заказов. Монтаж оборудования

Измеритель: комплект

13-281201-0102 Линия комплектации заказов, в том числе устройство для раскрытия полиэтиленовых пакетов. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

13-281201-0103 Линия комплектации заказов, в том числе конвейер комплектующий. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

13-281201-0104 Линия комплектации заказов, в том числе устройство вертикального перемещения тары-оборудования. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-281201-0101	13-281201-0102	13-281201-0103	13-281201-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	51	6	35	10
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	3,5	4	3,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,87	-	3,43	3,43
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	6,76	-	3,38	3,38
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,57	0,19	0,19	0,19
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,11	-	0,05	0,05
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	4,4	-	1,4	3
52-990000-0000	Масса	т	0,825	0,03	0,4	0,395

Группа 13-281202 Оборудование предприятий общественного питания**Таблица 13-281202-01 - Машины для обработки овощей**

13-281202-0101 Линия поточная для выпуска очищенного сульфитированного картофеля. Монтаж оборудования

Измеритель: комплект

13-281202-0102 Линия поточная для выпуска очищенного сульфитированного картофеля, в том числе бункер загрузочный. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

13-281202-0103 Линия поточная для выпуска очищенного сульфитированного картофеля, в том числе транспортер бункера. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

13-281202-0104 Линия поточная для выпуска очищенного сульфитированного картофеля, в том числе транспортер наклонный. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-281202-0101	13-281202-0102	13-281202-0103	13-281202-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	197	8	30	29
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8	3,3	4	3,9
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,84	0,11	0,08	0,04
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,31	0,05	0,04	0,02
31-050402-0302	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	1,9	0,19	0,19	0,19
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,53	0,06	0,04	0,02
31-050603-0102	Тали электрические общего назначения, 1 т	маш.-ч	6,67	0,7	0,38	0,93
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	21,76	-	1,4	0,8
52-990000-0000	Масса	т	4,02	0,44	0,31	0,187

Продолжение таблицы 13-281202-01

13-281202-0105 Линия поточная для выпуска очищенного сульфитированного картофеля, в том числе машина моечная. Монтаж оборудования

13-281202-0106 Линия поточная для выпуска очищенного сульфитированного картофеля, в том числе камнеловушка. Монтаж оборудования

13-281202-0107 Линия поточная для выпуска очищенного сульфитированного картофеля, в том числе картофелечистка. Монтаж оборудования

13-281202-0108 Линия поточная для выпуска очищенного сульфитированного картофеля, в том числе конвейер инспекции и доочистки. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-281202-0105	13-281202-0106	13-281202-0107	13-281202-0108
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	10	11	12	54
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,4	4	3,3	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,08	0,13	0,18	0,12
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,04	0,07	0,09	-
31-050402-0302	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,19	0,19	0,19	0,19
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,04	0,06	0,09	0,12
31-050603-0102	Тали электрические общего назначения, 1 т	маш.-ч	0,7	0,7	0,7	1,16
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	4,4	4,4	6	2,2
52-990000-0000	Масса	т	0,285	0,48	0,66	0,92

Окончание таблицы 13-281202-01

13-281202-0109 Линия поточная для выпуска очищенного сульфитированного картофеля, в том числе машина для сульфитации картофеля. Монтаж оборудования

13-281202-0110 Линия поточная для выпуска очищенного сульфитированного картофеля, в том числе машина для переработки картофеля. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-281202-0109	13-281202-0110
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	10	33
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04	0,06
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050402-0302	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,19	0,19
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,04	0,06
31-050603-0102	Тали электрические общего назначения, 1 т	маш.-ч	0,7	0,7
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	0,36	2,2
52-990000-0000	Масса	т	0,332	0,41

Таблица 13-281202-02 - Машины посудомоечные

13-281202-0201 Машина посудомоечная. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-281202-0201
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	27
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050402-0302	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,19
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,1
31-050603-0102	Тали электрические общего назначения, 1 т	маш.-ч	1,62
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	206
52-990000-0000	Масса	т	0,76

Таблица 13-281202-03 - Фермы

13-281202-0301 Ферма, масса 0,115 т. Монтаж оборудования

13-281202-0302 Ферма, масса 0,33 т. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-281202-0301	13-281202-0302
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	7	9
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3	3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,01
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,01	0,01
31-050603-0101	Тали электрические общего назначения, 0,5 т	маш.-ч	0,12	0,12

Подраздел 13-2813 Оборудование картонажного производства

Группа 13-281301 Оборудование резательное и просекательное

Таблица 13-281301-01 - Оборудование резательное и просекательное

13-281301-0101 Автомат печатно-высекательный пятикрасочный, производительность 100 ударов/мин. Монтаж оборудования

13-281301-0102 Машина ротационная для разрезания рулонной бумаги и картона на листы, производительность от 50 рез/мин до 100 рез/мин. Монтаж оборудования

13-281301-0103 Машина резательная для бумаги. Монтаж оборудования

13-281301-0104 Машина резательная для бумаги, текстильного материала, дермантина, картона, производительность 30 рез/мин. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-281301-0101	13-281301-0102	13-281301-0103	13-281301-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	77	43	43	47
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,4	3,1	3,2	3,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6	3,84	2,8	2,52
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	3	1,92	1,4	1,26
31-050402-0303	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	11,08	3,4	4,63	6,96
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	3	1,92	1,4	1,26
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	58	25	16	16
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	40,8	9,8	18	11,2
52-990000-0000	Масса	т	10	4,5	2,8	2,65

Окончание таблицы 13-281301-01

13-281301-0105 Машина чертильно-резательная, производительность 100 рез/мин. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-281301-0105
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	24
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,68
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,84
31-050402-0303	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	2,18
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,84
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	9
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	2
52-990000-0000	Масса	т	1,3

Группа 13-281302 Оборудование прессовое**Таблица 13-281302-01 - Машины для обработки овощей**

13-281302-0101 Пресс формующий для изготовления складных коробок, производительность от 600 деталей/ч до 2400 деталей/ч.
Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-281302-0101
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	51
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,26
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	1,13
31-050402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	9,56
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	1,13
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	16
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	3,2
52-990000-0000	Масса	т	2,7

Группа 13-281303 Оборудование для изготовления коробок**Таблица 13-281303-01 - Оборудование для изготовления коробок**

13-281303-0101 Машина складывательно-клеильная, производительность 400 м/мин. Монтаж оборудования

13-281303-0102 Автомат плитусопрклеечный для изготовления складных коробок, производительность от 40 деталей/мин до 60 деталей/мин. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-281303-0101	13-281303-0102
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	77	56
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,2	3,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,68	3,66
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	3,34	1,83
31-050402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	8,09
31-050402-0305	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	9,85	-
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	-	1,83
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	3,34	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	21	36
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	80	7
52-990000-0000	Масса	т	6,5	3,91

Подраздел 13-2814 Оборудование для производства жестяной тары**Группа 13-281401 Оборудование прессовое****Таблица 13-281401-01 - Прессы**

13-281401-0101 Пресс для производства донышек и крышек из рулонной жести, ширина от 100 мм до 300 мм, производительность 400 крышек/мин. Монтаж оборудования

13-281401-0102 Пресс эксцентриковый полуавтоматический для изготовления цилиндрических и фигурных банок, производительность 45 банок/мин. Монтаж оборудования

13-281401-0103 Пресс автоматический для производства штампованных консервных банок, производительность 120 банок/мин. Монтаж оборудования

13-281401-0104 Пресс концевой автоматический для штамповки крышек, производительность до 300 концов/мин. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-281401-0101	13-281401-0102	13-281401-0103	13-281401-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	100	49	257	48
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3	3,3	3,6	3,4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,64	2,36	4,86	3,66
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	1,82	1,18	2,43	1,83
31-050402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	9,57	52,66	1,83
31-050402-0305	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	12,64	-	-	-
31-050603-0104	Тали электрические общего назначения, 3,2 т	маш.-ч	-	-	-	3,56
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	1,82	1,18	-	1,83
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	-	-	2,43	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	25	6	36	21
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	27,4	14,8	306	110
52-990000-0000	Масса	т	4,2	2,5	6,4	3,2

Группа 13-281402 Оборудование корпусообразующее**Таблица 13-281402-01 - Оборудование корпусообразующее**

13-281402-0101 Автомат корпусообразующий, производительность 300 корпусов/мин. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-281402-0101
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	427
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,6
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,26
МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0303	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 12,5 т	маш.-ч	2,94
31-050402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	95,99
31-050402-1001	Лебедки слиповые электрические тяговым усилием 10 т	маш.-ч	2,38
33-010201-0104	Автомобили бортовые, до 15 т	маш.-ч	2,94
МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	58
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	583
52-990000-0000	Масса	т	9,9

Группа 13-281403 Оборудование сушильное**Таблица 13-281403-01 - Оборудование сушильное**

13-281403-0101 Печь для сушки листовой лакированной жести, производительность 20000 листов/ч. Монтаж оборудования

13-281403-0102 Печь сушильная, производительность 18 листов/смену. Монтаж оборудования

13-281403-0103 Автомат сушильный башенный, производительность 500 шт. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-281403-0101	13-281403-0102	13-281403-0103
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	40	71	36
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,3	3,3	3,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,12	5,22	2,02

Окончание таблицы 13-281403-01

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-281403-0101	13-281403-0102	13-281403-0103
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,56	2,61	1,01
31-050402-0303	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	-	1,83	-
31-050402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	6,36	-	3,13
31-050603-0103	Тали электрические общего назначения, 2 т	маш.-ч	-	7,11	-
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	-	-	0,27
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,56	-	1,01
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	-	2,61	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	9	36	14
21-130812-1005	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	-	-	0,0012
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	126	32	6
52-990000-0000	Масса	т	1,1	6,07	2,32

Группа 13-281404 Оборудование транспортирующее

Таблица 13-281404-01 - Устройство транспортное

13-281404-0101 Устройство транспортное для автоматического транспортирования цилиндрических жестяных банок, производительность до 300 банок/мин. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-281404-0101
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	225
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,1
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,5
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	1,25
31-050402-0303	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	54,29
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	1,25

Окончание таблицы 13-281404-01

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-281404-0101
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	11
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	47,7
52-990000-0000	Масса	т	2,1

Группа 13-281405 Оборудование испытательное

Таблица 13-281405-01 - Оборудование испытательное

13-281405-0101 Автомат испытательный для консервных банок, производительность 450 штук/минуту. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-281405-0101
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	93
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,76
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	2,38
31-050402-0305	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	8,43
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	2,38
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	36
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	50
52-990000-0000	Масса	т	6,04

Группа 13-281406 Оборудование лакировочное

Таблица 13-281406-01 - Оборудование лакировочное

13-281406-0101 Линия лакирования и сушки жестяных банок, производительность 4500 банок/ч. Монтаж оборудования

13-281406-0102 Машина лакирования листовой жести, производительность 1750 листов/ч. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-281406-0101	13-281406-0102
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	55	26
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,2	3,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4	1,74
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	2,69	0,77
31-050402-0303	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	1	-
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	-	0,2
31-050603-0102	Тали электрические общего назначения, 1 т	маш.-ч	-	2,18
31-050603-0103	Тали электрические общего назначения, 2 т	маш.-ч	3,68	-
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	1,31	0,77
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	11	6
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	14,8	18
52-990000-0000	Масса	т	1,72	1

Группа 13-281407 Оборудование разное**Таблица 13-281407-01 - Оборудование разное**

- 13-281407-0101 Ножницы фигурные, для однорядной полосы, производительность 120 заготовок/мин. Монтаж оборудования
 13-281407-0102 Ножницы нарезки заготовок для корпусов, производительность 40 листов/мин. Монтаж оборудования
 13-281407-0103 Ножницы нарезки заготовок для концов, производительность 30 листов/мин. Монтаж оборудования
 13-281407-0104 Автомат паяльный, производительность 450 шт. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-281407-0101	13-281407-0102	13-281407-0103	13-281407-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	52	151	37	76
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,3	3,6	3,3	3,6
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,48	3,04	1,7	9,62
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	1,74	1,52	0,85	6,26

Окончание таблицы 13-281407-01

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-281407-0101	13-281407-0102	13-281407-0103	13-281407-0104
31-050402-0303	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	-	-	7,44	-
31-050402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	-	-	4,64
31-050402-0305	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	9,81	37,58	-	-
31-050402-1001	Лебедки слиповые электрические тяговым усилием 10 т	маш.-ч	-	-	-	1,25
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	1,74	1,52	0,85	-
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	-	-	-	2,11
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	11	21	9	25
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	8,9	43	3,64	22
52-990000-0000	Масса	т	4	3,2	1,4	5,2

Ресми басылым

**Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрлігінің Құрылыс,
тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері және жер
ресурстарын басқару комитеті**

**ЖАБДЫҚТАРДЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН РЕСУРСТАР ШЫҒЫНДАРЫНЫҢ
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРЫНЫҢ ЖИНАҒЫ
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРЫ**

ҚР ЭСН 8.04-01-2015

**ЖАБДЫҚТАРДЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН РЕСУРСТАР ШЫҒЫНДАРЫНЫҢ
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРЫНЫҢ ЖИНАҒЫ**

**28 - БӨЛІМ. ТАМАҚ ӨНЕРКӘСІБІ ЖАБДЫҒЫН МОНТАЖДАУ БОЙЫНША
ЖҰМЫСТАР**

Басылымға жауаптылар: «ҚазҚСҒЗИ» АҚ
Қарпі: Times New Roman. Пішімі 60 x 84 ¹/₈

050046, Алматы қаласы, Солодовников көшесі, 21
Тел./факс: +7 (727) 392 76 16 – қабылдау бөлмесі

Издание официальное

**Комитет по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства
и управления земельными ресурсами Министерства
национальной экономики Республики Казахстан**

**СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА МОНТАЖ
ОБОРУДОВАНИЯ
ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ**

ЭСН РК 8.04-01-2015

**СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА МОНТАЖ
ОБОРУДОВАНИЯ**

**РАЗДЕЛ 28. РАБОТЫ ПО МОНТАЖУ ОБОРУДОВАНИЯ ПИЩЕВОЙ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

Ответственные за выпуск: АО «КазНИИСА»
Гарнитура: Times New Roman. Формат 60 x 84 ¹/₈

050046, г. Алматы, ул. Солодовникова, 21
Тел./факс: +7 (727) 392 76 16 – приемная