

Дополнение к Территориальным единичным расценкам на монтажные работы для Московской области (ТЭСНПиТЕРм-2001).

Пособие для сметчиков. Выпуск 12 (ТСНБ-2001 МО в редакции 2014г).
Москва, 2022 г. - 63 с.

РАЗРАБОТАНО Управлением ценообразования в строительстве Государственного автономного учреждения Московской области «Мособлгосэкспертиза» на основе территориальных элементных сметных норм Московской области и сметных норм:

Сметные нормы на монтаж оборудования (Приказ Минстроя России от 26.12.2019 № 872/пр)

и изменений к ним (приказ Минстроя России от 30.03.2020 № 171/пр, приказы Минстроя России от 01.06.2020 № 295/пр, от 30.06.2020 №353/пр, от 20.10.2020 №635/пр, от 09.02.2021 №50/пр, от 24.05.2021 №320/пр, от 24.06.2021 №407/пр, от 14.10.2021 №745/пр, от 20.12.2021 №961/пр).

УТВЕРЖДЕНО Московской областной комиссией по индексации цен и ценообразованию в строительстве, образованной Правительством Московской области (Протокол от 24.08.2023 г. № 08.3).

ВЗАМЕН Выпуска 3 ТЭСНПиТЕРм (утв. Протоколом от 24.05.2017 г. №05).
Выпуска 4 ТЭСНПиТЕРм (утв. Протоколом от 29.07.2020 г. №07).
Выпуска 4 ТЭСНПиТЕРм с изменениями и дополнениями (утв. Протоколом от 26.08.2020 г. №08).
Выпуска 5 ТЭСНПиТЕРм (утв. Протоколом от 10.02.2021 г. №01).
Выпуска 6 ТЭСНПиТЕРм (утв. Протоколом от 21.04.2021 г. № 04).
Выпуска 7 ТЭСНПиТЕРм (утв. Протоколом от 23.06.2021 г. № 06).
Выпуска 8 ТЭСНПиТЕРм (утв. Протоколом от 25.08.2021 г. №08).
Выпуска 9 ТЭСНПиТЕРм (утв. Протоколом от 22.12.2021 г. №12)
Выпуска 10 ТЭСНПиТЕРм (утв. Протоколом от 24.02.2022 г. №02)
Выпуска 11 ТЭСНПиТЕР (утв. Протоколом от 22.06.2022 г. № 06)

Настоящий сборник «Дополнение к Территориальным единичным расценкам на монтажные работы для Московской области (ТСНБ-2001 МО в редакции 2014г). Выпуск 12 (ТЭСНПиТЕРм-2001 МО)» не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения ГАУ МО «Мособлгосэкспертиза».

По вопросам приобретения обращаться в Государственное автономное учреждение Московской области «Мособлгосэкспертиза».

ГАУ МО "Мособлгосэкспертиза" Управление ценообразования в строительстве	Территориальные строительные сметные нормы	ТЭСНПиТЕРм - 2001
	Элементные сметные нормы и единичные расценки на монтажные работы	

Часть 3. Подъемно-транспортное оборудование

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Дополнить раздел «I. Общие положения» следующими пунктами:

1.3.35ф. В расценках части 3 отдела 2 раздела 7 учтены затраты на: монтаж поэтажных эскалаторов длиной до 5, до 10 и до 15 метров, включая выгрузку и доставку к месту сборки секций и элементов эскалатора, соединение секций конструкции эскалатора, установку тяговых цепей, ступеней и перемещение эскалатора к месту монтажа, установку эскалатора в проектное положение с помощью монтажной рамы и электроталей, установку поручня, стекол, внутренней и наружной облицовки эскалатора.

* здесь и далее обозначение «ф» - номер пункта технической части соответствует номеру пункта технической части к сметным нормам, утвержденным Приказом Минстроя России от 26.12.2019 №871/пр (с изменениями, утвержденными Приказами Минстроя России от 30.03.2020 №171/пр, от 01.06.2020 №295/пр, от 30.06.2020 №353/пр, от 20.10.2020 №635/пр, от 09.02.2021 №50/пр, от 24.05.2021 №320/пр, от 24.06.2021 №407/пр, от 14.10.2021 №745/пр, от 20.12.2021 №961/пр).

Отдел 2. ТРАНСПОРТНЫЕ МЕХАНИЗМЫ НЕПРЕРЫВНОГО ДЕЙСТВИЯ

Раздел 7. ЭСКАЛАТОРЫ

Таблица ТЭСНПиТЕРм 03- Поэтажные эскалаторы
02-091

Измеритель: компл

Поэтажные эскалаторы:

03-02-091-01

длиной до 5 м

03-02-091-02

длиной свыше 5 до 10 м

03-02-091-03

длиной свыше 10 до 15 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	03-02-091-01	03-02-091-02
1	Затраты труда рабочих				
	Рабочий среднего разряда 3,6	чел.-ч	9,18	229,17	277,78
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		12,97	14,23
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования: 25 т	маш.-ч	<u>271,29</u> 17,84	0,76	1,32
030108	Автопогрузчики с вилочными подхватами: 10 т	маш.-ч	<u>121,96</u> 10,06	3,25	3,88
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью: 0,5 т	маш.-ч	2,40	28,4	35,52
031895	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью: 5 т	маш.-ч	7,01	28,4	35,52
031901	Тали ручные рычажные	маш.-ч	0,50	28,4	28,25
152600	Погрузчики одноковшовые на пневмоколесном ходу	маш.-ч	<u>195,00</u> 13,50	8,96	9,03
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-1759	Герметик силиконовый: для наружных швов	л	76,81	1,2	1,2
101-2086	Детали лесов стальные, укомплектованные пробками, крючками и хомутами, окрашенные	т	6 027,22		0,0001
101-5827	Шурупы-саморезы 3,5х45 мм	т	55 258,87	0,0031	0,0031
101-6750	Сталь двутавровая обычная, марка: Ст0	т	8 590,21		0,0062
101-6785	Сталь швеллерная обычная, марки: Ст0 № 12-40	т	6 304,74	0,003	0,0177
101-6789	Сталь швеллерная обычная, марки: Ст1сп-Ст6сп №12-40	т	6 363,67	0,6932	0,6932
101-6793	Болты строительные с гайками черные размером 20х75-100 мм	т	23 730,78		0,00009
102-0032	Бруски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более, II сорта	м³	2 156,01	2,1	2,1
103-0395	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром: 102 мм толщина стенки 4 мм	м	78,30		0,174
204-0059	Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них),: поставляемые отдельно	т	10 100,00		0,004
204-0060	Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них),: из конусных, клиновых, шпоночных, волновых обжимных пробок, колодок и зажимов или из гильзостержневых устройств	т	15 558,39		0,003
411-0041	Электрэнергия	кВт-ч	0,39	47,37	47,8
999-9950	Вспомогательные ненормируемые материалы	руб.		42,08	51,00
	Масса	т		7,4	12,5
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-монтажников		руб.		2 103,78	2 550,02
Эксплуатация машин		руб.		2 631,19	2 940,53
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб.		167,22	184,49
Материальные ресурсы		руб.		9 281,85	9 540,32
Всего, прямые затраты		руб.		14 016,82	15 030,87

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	03-02-091-03
1	Затраты труда рабочих			
	Рабочий среднего разряда 3,8	чел.-ч	9,40	446,44
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		18,09
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования: 25 т	маш.-ч	<u>271,29</u> 17,84	2,44
030108	Автопогрузчики с вилочными подхватами: 10 т	маш.-ч	<u>121,96</u> 10,06	5,25
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью: 0,5 т	маш.-ч	2,40	52,17
031895	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью: 5 т	маш.-ч	7,01	52,17
031901	Тали ручные рычажные	маш.-ч	0,50	41,17
040251	Агрегаты сварочные однопостовые для ручной электродуговой сварки	маш.-ч	11,77	41,17
152600	Погрузчики одноковшовые на пневмоколесном ходу	маш.-ч	<u>195,00</u> 13,50	10,4
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-1759	Герметик силиконовый: для наружных швов	л	76,81	1,2
101-1788	Сталь полосовая, марка стали: Ст3сп шириной 220 мм толщиной 10 мм	т	4 500,01	0,0016
101-2086	Детали лесов стальные, укомплектованные пробками, крючками и хомутами, окрашенные	т	6 027,22	0,0001
101-3822	Сталь толстолистовая марки: Ст1сп-Ст6сп, толщиной более 4 мм	т	6 686,53	0,0016
101-3996	Электроды: УОНИ 13/55	кг	15,30	15,08
101-5827	Шурупы-саморезы 3,5х45 мм	т	55 258,87	0,0031
101-6750	Сталь двутавровая обычная, марка: Ст0	т	8 590,21	0,1096
101-6785	Сталь швеллерная обычная, марки: Ст0 № 12-40	т	6 304,74	0,0179
101-6789	Сталь швеллерная обычная, марки: Ст1сп-Ст6сп №12-40	т	6 363,67	0,6932
102-0032	Бруски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более, II сорта	м ³	2 156,01	2,1
204-0059	Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них),: поставляемые отдельно	т	10 100,00	0,008
204-0060	Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них),: из конусных, клиновых, шпоночных, волновых обжимных пробок, колодок и зажимов или из гильзостержневых устройств	т	15 558,39	0,005
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	0,39	66,78
999-9950	Вспомогательные ненормируемые материалы	руб.		83,93
	Масса	т		21
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-монтажников		руб.		4 196,54
Эксплуатация машин		руб.		4 326,32
в том числе оплата труда машинистов		руб.		236,75
Материальные ресурсы		руб.		10 774,51
Всего, прямые затраты		руб.		19 297,37

Часть 6. Теплосиловое оборудование

Отдел 1. ПАРОВЫЕ И ВОДОГРЕЙНЫЕ СТАЦИОНАРНЫЕ КОТЛЫ

Раздел 1. ЭЛЕМЕНТЫ ПАРОВЫХ СТАЦИОНАРНЫХ КОТЛОВ

**Таблица ТЭСПиТЕРм 06- Каркасные конструкции
01-001**

Измеритель: т
06-01-001-15 Каркасы и каркасные конструкции котлов, работающих на твердом топливе, паропроизводительностью: 160 т/ч

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	06-01-001-15
1	Затраты труда рабочих			
	Рабочий среднего разряда 4,7	чел.-ч	10,65	80
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		5,59
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
020417	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве: 32 т	маш.-ч	<u>120,24</u> 15,42	3,11
020814	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения: 32 т	маш.-ч	<u>168,73</u> 13,50	2,4
040502	Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	8,10	22,6
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	16,64	1,36
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые: 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	<u>480,00</u> 23,20	0,04
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	6,23	8,17
101-1518	Электроды диаметром: 4 мм Э50А	т	11 623,98	0,0319
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./ массой до 1,6 кг	кг	11,99	0,19
101-1924	Электроды диаметром: 4 мм Э42А	кг	14,31	1,28
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	6,09	3,26
105-0071	Шпалы недропитанные для железных дорог: 1 тип	шт.	266,67	0,19
201-0778	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы: до 0,1 т	т	10 508,01	0,04
999-9950	Вспомогательные ненормируемые материалы	руб.		17,04
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-монтажников		руб.		852,00
Эксплуатация машин		руб.		1 003,79
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб.		81,29
Материальные ресурсы		руб.		950,18
Всего, прямые затраты		руб.		2 805,97

**Таблица ТЭСПиТЕРм 06- Экраны и трубы конвективного пучка
01-004**

Измеритель: т
06-01-004-20 Экраны из гладких труб с опорами, подвесками и другими креплениями, поставляемые: блоками и частично отдельными деталями, барабанных котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 150 т/ч, давлением 3,9 МПа

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	06-01-004-20
1	Затраты труда рабочих			
	Рабочий среднего разряда 4,1	чел.-ч	9,76	27,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		4,61
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	<u>120,03</u> 13,50	4,32
040251	Агрегаты сварочные однопостовые для ручной электродуговой сварки	маш.-ч	11,77	0,38
150702	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм грузоподъемностью 12,5 т	маш.-ч	<u>130,60</u> 14,40	0,29

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	06-01-004-20
400102	Тягачи седельные, грузоподъемность: 15 т	маш.-ч	149,28	0,14
400131	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность: 40 т	маш.-ч	28,65	0,14
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	6,23	1,76
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	6,09	0,5
101-3996	Электроды: УОНИ 13/55	кг	15,30	0,58
999-9950	Вспомогательные ненормируемые материалы	руб.		5,43
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-монтажников		руб.		271,33
Эксплуатация машин		руб.		585,78
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб.		62,50
Материальные ресурсы		руб.		28,31
Всего, прямые затраты		руб.		885,42

Часть 8. Электротехнические установки

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Дополнить раздел «1. Общие положения» следующими пунктами:

1.8.57ф. В ТЭСНПиТЕРм части 8 отдела 3 «Электросиловые и электроосветительные установки» раздела 3 «Устройства пускорегулирующие» не учтены затраты на:

устройство фундаментов и стоек (расценка 08-03-543-09), определяемые по соответствующим ТЕР.*

1.8.86ф. Нормами табл. 08-02-231 предусмотрены работы по прокладке полиэтиленовых гибких гофрированных труб в земле для защиты силовых кабелей.

В нормах табл. 08-02-231 не учтены затраты на устройство постели для труб и обратную засыпку траншеи, определяемые по соответствующим сметным нормам.

1.8.88ф. Расценками с 08-01-028-05 по 08-01-028-06 на монтаж заградителей высокочастотных подвесного типа не учтены затраты на установку поддерживающих гирлянд. Данные затраты следует принимать дополнительно по расценкам табл. 08-01-020.

1.8.89ф. Расценкой 08-03-602-03 не учтены затраты на:

производство работ при подготовке оснований пола для установки конвектора, определяемые дополнительно по соответствующим ТЕР;

комплекс работ по монтажу и подключению настенного программируемого регулятора, которые следует определять дополнительно по соответствующим ТЕРм части 8 и 11.

1.8.90ф. Расценкой 08-01-137-01 учтены затраты на монтаж выключателя из отдельных элементов (узлов), поставляемых в разобранном виде и собираемых на месте производства работ.

Расценками табл. 08-01-137 не учтены затраты на устройство заземления и ошиновку. Данные затраты учитывать дополнительно по соответствующим ТЕРм.

Расценками табл. 08-01-137 не учтен расход заполнителя для закачивания полюсов выключателя, расход которого необходимо учитывать на основе данных проекта.

* здесь и далее обозначение «ф» - номер пункта технической части соответствует номеру пункта технической части к сметным нормам, утвержденным Приказом Минстроя России от 26.12.2019 №871/пр (с изменениями, утвержденными Приказами Минстроя России от 30.03.2020 №171/пр, от 01.06.2020 №295/пр, от 30.06.2020 №353/пр, от 20.10.2020 №635/пр, от 09.02.2021 №50/пр, от 24.05.2021 №320/пр, от 24.06.2021 №407/пр, от 14.10.2021 №745/пр, от 20.12.2021 №961/пр).

Отдел 1. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА И ПОДСТАНЦИИ**Раздел 1. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ОТКРЫТЫЕ 6-750 КВ****Таблица ТЭСНПиТЕРм 08- 01-028 Открытые распределительные устройства. Монтаж оборудования высокочастотной связи на высоковольтных линиях электропередачи****Состав работ:**

Для норм 08-01-028-05, 08-01-028-06:

01. Присоединение заградителя к гирляндам.

02. Подъем и крепление заградителя к траверсе портала.

Для нормы 08-01-028-09:

01. Установка вручную, выверка и закрепление фильтра присоединения.

Измеритель: шт

Заградитель высокочастотный для подключения к линиям напряжением:

08-01-028-05 35-110 кВ, подвесного типа на ток до 630 А

08-01-028-06 110-330 кВ, подвесного типа на ток свыше 630 А до 1250 А

08-01-028-09 Фильтр присоединения

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	08-01-028-05	08-01-028-06
1	Затраты труда рабочих				
	Рабочий среднего разряда 4,0	чел.-ч	9,62	5,92	6,59
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		1,44	1,6
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 16 т	маш.-ч	<u>163,49</u>	0,06	0,08
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	13,50 1,70	1,38	1,52
031001	Автогидроподъемники высотой подъема: 12 м	маш.-ч	<u>83,76</u>	1,38	
031002	Автогидроподъемники высотой подъема: 18 м	маш.-ч	10,06 <u>116,58</u>		1,52
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	10,06 <u>87,17</u> 11,60	0,07	0,09
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	9 040,01	0,00082	0,00082
999-9950	Вспомогательные ненормируемые материалы	руб.		1,14	1,27
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-монтажников		руб.		56,95	63,40
Эксплуатация машин		руб.		133,85	200,71
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб.		14,69	16,37
Материальные ресурсы		руб.		8,55	8,68
Всего, прямые затраты		руб.		199,35	272,79

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	08-01-028-09
1	Затраты труда рабочих			
	Рабочий среднего разряда 4,0	чел.-ч	9,62	0,54
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	<u>87,17</u> 11,60	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	9 040,01	0,000184
999-9950	Вспомогательные ненормируемые материалы	руб.		0,10
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-монтажников		руб.		5,19
Эксплуатация машин		руб.		0,87
Материальные ресурсы		руб.		1,76
Всего, прямые затраты		руб.		7,82

Раздел 3. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ЗАКРЫТЫЕ 3-20 КВ**Таблица ТЭСНПиТЕРм 08- 01-085 Шкафы комплектных распределительных устройств**

Состав работ:

01. Установка.
02. Присоединение.

Измеритель: шт

08-01-085-02 Монтаж шкафов комплектных распределительных устройств с вакуумным выключателем напряжением 6-10 кВ, на ток до 3200 А

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	08-01-085-02
1	Затраты труда рабочих			
	Рабочий среднего разряда 3,7	чел.-ч	9,29	12,03
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,14
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 16 т	маш.-ч	<u>163,49</u> 13,50	0,14
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	6,66	0,24
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	<u>87,17</u> 11,60	0,17
4	МАТЕРИАЛЫ			
999-9950	Вспомогательные ненормируемые материалы	руб.		2,24
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-монтажников		руб.		111,76
Эксплуатация машин		руб.		39,31
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб.		1,89
Материальные ресурсы		руб.		2,24
Всего, прямые затраты		руб.		153,31

Раздел 6. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ЭЛЕГАЗОВЫЕ 45-750 КВ

Таблица ТЭСНПиТЕРм 08- Выключатели элегазовые трехполюсные баковые 01-137

Состав работ:

Для нормы 08-01-137-01:

01. Монтаж опорных конструкций.
02. Сборка узлов выключателя.
03. Сборка и монтаж выключателя из собранных узлов.
04. Установка и закрепление выключателя на опорных конструкциях.
05. Заполнение полюсов силового выключателя газовой смесью.
06. Подключение выключателя.

Для нормы 08-01-137-02:

01. Монтаж опорных конструкций.
02. Установка и закрепление выключателя на опорных конструкциях.
03. Заполнение полюсов силового выключателя газовой смесью.
04. Подключение выключателя.

Измеритель: комплект

Выключатели элегазовые трехполюсные баковые:

08-01-137-01 напряжение 110 кВ

08-01-137-02 напряжение 40,5 кВ

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	08-01-137-01	08-01-137-02
1	Затраты труда рабочих				
	Рабочий среднего разряда 3,7	чел.-ч	9,29	13,83	
	Рабочий среднего разряда 3,9	чел.-ч	9,51		5,13
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		2,95	1,47
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 16 т	маш.-ч	<u>163,49</u> 13,50	2,95	
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	<u>87,17</u> 11,60	1,4	
91.14.07-508	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором - 1,5 т	маш.-ч	<u>106,09</u> 13,50		1,47
4	МАТЕРИАЛЫ				
999-9950	Вспомогательные ненормируемые материалы	руб.		2,57	0,98
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-монтажников		руб.		128,48	48,79
Эксплуатация машин		руб.		604,34	155,95
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб.		39,83	19,85
Материальные ресурсы		руб.		2,57	0,98

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	08-01-137-01	08-01-137-02
Всего, прямые затраты		руб.		735,39	205,72

Отдел 2. КАНАЛИЗАЦИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ

Раздел 1. КАБЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ ДО 500 КВ

**Таблица ТЭСНПиТЕРм 08- Покрытие кабеля, проложенного в траншее
02-143**

Состав работ:

01. Покрытие кабеля.

Измеритель: 100 м

08-02-143-05	Покрытие кабеля, проложенного в траншее: лентой сигнальной
	Покрытие кабеля, проложенного в траншее, плитами из полимернаполненных материалов в один ряд, расположенными вдоль кабельной линии:
08-02-143-06	размером 48х24 см
08-02-143-07	размером 48х36 см
08-02-143-08	размером 48х48 см
	На каждый последующий ряд добавлять:
08-02-143-09	к расценке 08-02-143-06
08-02-143-10	к расценке 08-02-143-07
08-02-143-11	к расценке 08-02-143-08
08-02-143-12	Покрытие кабеля, проложенного в траншее, плитами из полимернаполненных материалов в один ряд, размером 48х36 см, расположенными поперек кабельной линии

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	08-02-143-05	08-02-143-06
1	Затраты труда рабочих				
	Рабочий среднего разряда 2,3	чел.-ч	8,02	0,48	3,68
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	<u>87,17</u> 11,60	0,02	0,34
4	МАТЕРИАЛЫ				
999-9950	Вспомогательные ненормируемые материалы	руб.		0,08	0,59
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-монтажников		руб.		3,85	29,51
Эксплуатация машин		руб.		1,74	29,64
Материальные ресурсы		руб.		0,08	0,59
Всего, прямые затраты		руб.		5,67	59,74

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	08-02-143-07	08-02-143-08
1	Затраты труда рабочих				
	Рабочий среднего разряда 2,3	чел.-ч	8,02	4,17	4,66
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	<u>87,17</u> 11,60	0,5	0,67
4	МАТЕРИАЛЫ				
999-9950	Вспомогательные ненормируемые материалы	руб.		0,67	0,75
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-монтажников		руб.		33,44	37,37
Эксплуатация машин		руб.		43,59	58,40
Материальные ресурсы		руб.		0,67	0,75
Всего, прямые затраты		руб.		77,70	96,52

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	08-02-143-09	08-02-143-10
1	Затраты труда рабочих				
	Рабочий среднего разряда 2,3	чел.-ч	8,02	3	3,48
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	<u>87,17</u> 11,60	0,34	0,5
4	МАТЕРИАЛЫ				
999-9950	Вспомогательные ненормируемые материалы	руб.		0,48	0,56
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-монтажников		руб.		24,06	27,91
Эксплуатация машин		руб.		29,64	43,59
Материальные ресурсы		руб.		0,48	0,56
Всего, прямые затраты		руб.		54,18	72,06

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	08-02-143-11	08-02-143-12
1	Затраты труда рабочих				
	Рабочий среднего разряда 2,3	чел.-ч	8,02	3,99	5,55
3 400001	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	87,17 11,60	0,67	0,67
4 999-9950	МАТЕРИАЛЫ				
	Вспомогательные ненормируемые материалы	руб.		0,64	0,89
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-монтажников		руб.		32,00	44,51
Эксплуатация машин		руб.		58,40	58,40
Материальные ресурсы		руб.		0,64	0,89
Всего, прямые затраты		руб.		91,04	103,80

Таблица ТЭСНПиТЕРм 08- Прокладка труб гофрированных ПВХ в земле 02-231

Состав работ:

01. Разметка и резка труб.
02. Установка предохранительных заглушек на концах труб.
03. Укладка труб в траншею.
04. Засыпка пазух траншеи грунтом с уплотнением.
05. Присыпка труб слоем грунта толщиной 10 см с уплотнением.

Измеритель: 100 м

Прокладка труб гофрированных ПВХ в земле для защиты одного кабеля диаметром:

08-02-231-01	50 мм
08-02-231-02	63 мм
08-02-231-03	75 мм
08-02-231-04	90 мм
08-02-231-05	110 мм

За каждую последующую трубу добавлять:

08-02-231-06	к расценке 08-02-231-01
08-02-231-07	к расценке 08-02-231-02
08-02-231-08	к расценке 08-02-231-03
08-02-231-09	к расценке 08-02-231-04
08-02-231-10	к расценке 08-02-231-05

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	08-02-231-01	08-02-231-02
1	Затраты труда рабочих				
	Рабочий среднего разряда 1,8	чел.-ч	7,68	4,42	4,84
3 400001	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	87,17 11,60	0,02	0,03
4 999-9950	МАТЕРИАЛЫ				
	Вспомогательные ненормируемые материалы	руб.		0,68	0,74
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-монтажников		руб.		33,95	37,17
Эксплуатация машин		руб.		1,74	2,62
Материальные ресурсы		руб.		0,68	0,74
Всего, прямые затраты		руб.		36,37	40,53

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	08-02-231-03	08-02-231-04
1	Затраты труда рабочих				
	Рабочий среднего разряда 1,8	чел.-ч	7,68	5,21	5,7
3 400001	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	87,17 11,60	0,03	0,04
4 999-9950	МАТЕРИАЛЫ				
	Вспомогательные ненормируемые материалы	руб.		0,80	0,88
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-монтажников		руб.		40,01	43,78
Эксплуатация машин		руб.		2,62	3,49
Материальные ресурсы		руб.		0,80	0,88
Всего, прямые затраты		руб.		43,43	48,15

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	08-02-231-05	08-02-231-06
1	Затраты труда рабочих				
	Рабочий среднего разряда 1,8	чел.-ч	7,68	6,44	
	Рабочий среднего разряда 2,0	чел.-ч	7,80		3,03

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	08-02-231-05	08-02-231-06
3 400001	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	<u>87,17</u> 11,60	0,06	0,02
4 999-9950	МАТЕРИАЛЫ Вспомогательные ненормируемые материалы	руб.		0,99	0,47
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-монтажников		руб.		49,46	23,63
Эксплуатация машин		руб.		5,23	1,74
Материальные ресурсы		руб.		0,99	0,47
Всего, прямые затраты		руб.		55,68	25,84

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	08-02-231-07	08-02-231-08
1	Затраты труда рабочих Рабочий среднего разряда 1,9	чел.-ч	7,74	3,33	3,59
3 400001	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	<u>87,17</u> 11,60	0,03	0,03
4 999-9950	МАТЕРИАЛЫ Вспомогательные ненормируемые материалы	руб.		0,52	0,56
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-монтажников		руб.		25,77	27,79
Эксплуатация машин		руб.		2,62	2,62
Материальные ресурсы		руб.		0,52	0,56
Всего, прямые затраты		руб.		28,91	30,97

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	08-02-231-09	08-02-231-10
1	Затраты труда рабочих Рабочий среднего разряда 1,9	чел.-ч	7,74	3,96	4,53
3 400001	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	<u>87,17</u> 11,60	0,04	0,06
4 999-9950	МАТЕРИАЛЫ Вспомогательные ненормируемые материалы	руб.		0,61	0,70
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-монтажников		руб.		30,65	35,06
Эксплуатация машин		руб.		3,49	5,23
Материальные ресурсы		руб.		0,61	0,70
Всего, прямые затраты		руб.		34,75	40,99

Раздел 5. ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ НАРУЖНОЕ

Таблица ТЭСНПиТЕРм 08- Юстировка осветительных приборов на объектах архитектурно-художественного освещения

Состав работ:

Для норм с 08-02-376-01 по 08-02-376-05:

01. Ослабление крепления осветительного прибора.
02. Нацеливание осветительного прибора в горизонтальной и вертикальной плоскостях с фиксацией положения.
03. Затяжка крепежных соединений.

Для нормы 08-02-376-06:

01. Ослабление крепления осветительного прибора.
02. Нацеливание и фиксация в горизонтальной и вертикальной плоскостях.
03. Затяжка креплений с кровли и балконов здания с предварительным закреплением средств защиты и страховки.

Измеритель: шт

Юстировка осветительных приборов, расположенных на высоте:

08-02-376-01	до 1,8 м
08-02-376-02	свыше 1,8 до 5 м
08-02-376-03	свыше 5 до 15 м
08-02-376-04	свыше 15 до 30 м
08-02-376-05	ниже "0" отметки от поверхности сооружения
08-02-376-06	Юстировка осветительных приборов, выполняемая с кровли, балконов зданий

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	08-02-376-01	08-02-376-02
1	Затраты труда рабочих Рабочий среднего разряда 2,9 Рабочий среднего разряда 3,0	чел.-ч чел.-ч	8,46 8,53	1,88	2,92

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	08-02-376-01	08-02-376-02
3 400001	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	<u>87,17</u> 11,60	0,02	0,03
4 999-9950	МАТЕРИАЛЫ Вспомогательные ненормируемые материалы	руб.		0,32	0,50
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-монтажников		руб.		15,90	24,91
Эксплуатация машин		руб.		1,74	2,62
Материальные ресурсы		руб.		0,32	0,50
Всего, прямые затраты		руб.		17,96	28,03

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	08-02-376-03	08-02-376-04
1	Затраты труда рабочих Рабочий среднего разряда 3,0 Рабочий среднего разряда 3,1	чел.-ч чел.-ч	8,53 8,64	2,27	3,72
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,62	1,08
3 031002	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Автогидроподъемники высотой подъема: 18 м	маш.-ч	<u>116,58</u> 10,06	0,62	
031005	Автогидроподъемники высотой подъема: свыше 35 м	маш.-ч	<u>270,00</u> 14,40		1,08
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	<u>87,17</u> 11,60	0,03	0,03
4 999-9950	МАТЕРИАЛЫ Вспомогательные ненормируемые материалы	руб.		0,39	0,64
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-монтажников		руб.		19,36	32,14
Эксплуатация машин		руб.		74,90	294,22
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб.		6,24	15,55
Материальные ресурсы		руб.		0,39	0,64
Всего, прямые затраты		руб.		94,65	327,00

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	08-02-376-05	08-02-376-06
1	Затраты труда рабочих Рабочий среднего разряда 3,1	чел.-ч	8,64	3,77	3,94
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,94	
3 031002	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Автогидроподъемники высотой подъема: 18 м	маш.-ч	<u>116,58</u> 10,06	0,94	
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	<u>87,17</u> 11,60	0,03	0,03
4 999-9950	МАТЕРИАЛЫ Вспомогательные ненормируемые материалы	руб.		0,65	0,68
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-монтажников		руб.		32,57	34,04
Эксплуатация машин		руб.		112,21	2,62
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб.		9,46	
Материальные ресурсы		руб.		0,65	0,68
Всего, прямые затраты		руб.		145,43	37,34

Раздел 6. СЕТИ ПРОВОДОВ В ЗДАНИЯХ И СООРУЖЕНИЯХ

Таблица ТЭСНПиТЕРм 08- Трубы винипластовые по установленным конструкциям 02-409

Состав работ:

01. Разметка линии трассы и мест установки креплений.
02. Приведение перфоратора в рабочее положение.
03. Сверление отверстий под дюбеля.
04. Установка креплений.
05. Крепление гофрированных труб, включая рихтовку.

Измеритель: 100 м

08-02-409-09 Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	08-02-409-09
1	Затраты труда рабочих Рабочий среднего разряда 3,6	чел.-ч	9,18	15,2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	08-02-409-09
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-2590	Дюбель с шурупом 6/35 мм	100 шт.	7,00	1,75
999-9950	Вспомогательные ненормируемые материалы	руб.		2,79
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-монтажников		руб.		139,54
Материальные ресурсы		руб.		15,04
Всего, прямые затраты		руб.		154,58

Отдел 3. ЭЛЕКТРОСИЛОВЫЕ И ЭЛЕКТРООСВЕТИТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ

Раздел 3. УСТРОЙСТВА ПУСКОРЕГУЛИРУЮЩИЕ

**Таблица ТЭСНПиТЕРм 08- Световые сигнальные приборы
03-543**

Состав работ:

01. Установка знака на стойке с креплением хомутом.
02. Разделка кабеля.
03. Присоединение кабеля к электросети.
04. Проверка электроцепи с помощью тестера.
05. Переход от одного знака к следующему.

Измеритель: шт
08-03-543-09 Дорожный знак с внутренним освещением (объемный световой)

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	08-03-543-09
1	Затраты труда рабочих			
	Рабочий среднего разряда 3,2	чел.-ч	8,74	0,95
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,28
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
031001	Автогидроподъемники высотой подъема: 12 м	маш.-ч	83,76	0,28
			10,06	
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	87,17	0,02
			11,60	
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-2037	Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр: 8 мм	кг	21,55	0,1454
201-0856	Хомуты стальные	кг	11,49	0,8892
999-9950	Вспомогательные ненормируемые материалы	руб.		0,17
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-монтажников		руб.		8,30
Эксплуатация машин		руб.		25,19
в том числе оплата труда машинистов		руб.		2,82
Материальные ресурсы		руб.		13,52
Всего, прямые затраты		руб.		47,01

Раздел 5. ПРИБОРЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ, НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ, ЩИТКИ И СЧЕТЧИКИ

**Таблица ТЭСНПиТЕРм 08- Приборы нагревательные
03-602**

Состав работ:

01. Установка.
02. Присоединение.
03. Опробование.

Измеритель: 100 шт (норма 08-03-602-03); 10 шт (нормы с 08-03-602-04 по 08-03-602-09)

08-03-602-03 Электрические конвекторы, встраиваемые в конструкцию пола
Электрообогревательные панели мощностью:

08-03-602-04 0,75 кВт

08-03-602-05 1 кВт

Электропечи мощностью:

08-03-602-06 до 1 кВт

08-03-602-07 свыше 1 кВт

Обогреватели инфракрасные мощностью:

08-03-602-08 до 2,2 кВт

08-03-602-09 свыше 2,2 до 10 кВт

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	08-03-602-03	08-03-602-04
1	Затраты труда рабочих				
	Рабочий среднего разряда 3,3	чел.-ч	8,86		14,45
	Рабочий среднего разряда 3,8	чел.-ч	9,40	56,7	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	<u>87,17</u> 11,60	1,63	0,04
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-3914	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	86,24		0,4
101-6805	Шурупы-саморезы с потайной головкой черные, размером: 6х30 мм	т	11 639,41		0,0002
101-8052	Пена монтажная	л	47,00	7,5	
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	0,39		1
999-9950	Вспомогательные ненормируемые материалы	руб.		10,66	2,56
	Масса	т		—	0,004
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-монтажников		руб.		532,98	128,03
Эксплуатация машин		руб.		142,09	3,49
Материальные ресурсы		руб.		363,16	39,78
Всего, прямые затраты		руб.		1 038,23	171,30

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	08-03-602-05	08-03-602-06
1	Затраты труда рабочих				
	Рабочий среднего разряда 3,3	чел.-ч	8,86	14,54	
	Рабочий среднего разряда 3,4	чел.-ч	8,97		37,95
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	<u>87,17</u> 11,60	0,05	0,05
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-3914	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	86,24	0,4	
101-4955	Анкер забивной М8	100 шт.	66,00		0,4
101-6805	Шурупы-саморезы с потайной головкой черные, размером: 6х30 мм	т	11 639,41	0,0002	
12.2.03.10-0008	Стеклопластик рулонный теплоизоляционный, плотность 120 г/м ² , ширина 1 м	м ²	9,36		1,6
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	0,39	1	1,9
999-9950	Вспомогательные ненормируемые материалы	руб.		2,58	6,81
	Масса	т		0,005	0,005
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-монтажников		руб.		128,82	340,41
Эксплуатация машин		руб.		4,36	4,36
Материальные ресурсы		руб.		39,80	48,93
Всего, прямые затраты		руб.		172,98	393,70

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	08-03-602-07	08-03-602-08
1	Затраты труда рабочих				
	Рабочий среднего разряда 3,2	чел.-ч	8,74		21,46
	Рабочий среднего разряда 3,4	чел.-ч	8,97	39,08	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	<u>87,17</u> 11,60	0,28	0,04
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-4955	Анкер забивной М8	100 шт.	66,00	0,4	
101-7130	Шурупы острые для втулок Rufix (покрытие Duplex) E-DB ТК: 4,8х70 мм	100 шт.	49,00		0,4
12.2.03.10-0008	Стеклопластик рулонный теплоизоляционный, плотность 120 г/м ² , ширина 1 м	м ²	9,36	2,5	
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	0,39	1,9	1
999-9950	Вспомогательные ненормируемые материалы	руб.		7,01	3,75
	Масса	т		0,028	0,003
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-монтажников		руб.		350,55	187,56
Эксплуатация машин		руб.		24,41	3,49
Материальные ресурсы		руб.		57,55	23,74
Всего, прямые затраты		руб.		432,51	214,79

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	08-03-602-09
1	Затраты труда рабочих			
	Рабочий среднего разряда 3,3	чел.-ч	8,86	46,58

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	08-03-602-09
3 400001	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	<u>87,17</u> 11,60	0,16
4 101-2177	МАТЕРИАЛЫ Шайбы диаметром 8-12 мм	кг	8,03	0,073
101-4465	Болт анкерный с гайкой, размер: 8,0х85 мм	100 шт.	122,00	0,4
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	0,39	1
999-9950	Вспомогательные ненормируемые материалы	руб.		8,25
	Масса	т		0,0135
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-монтажников		руб.		412,70
Эксплуатация машин		руб.		13,95
Материальные ресурсы		руб.		58,03
Всего, прямые затраты		руб.		484,68

Часть 10. Оборудование связи

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Дополнить раздел «I. Общие положения» следующими пунктами:

1.10.124ф. Нормами таблицы 10-06-016 не учтены затраты измерение волокон кабеля и пигтейла.*

1.10.125ф. Нормы таблицы 10-06-016 предусматривают нахождение рабочего-спайщика во время сваривания оптических волокон в закрытом оборудованном помещении.

В случае, когда рабочий-спайщик во время сваривания оптических волокон находится внутри передвижной лаборатории, к затратам таблицы ТЭСНПиТЕРм 10-06-016 следует дополнительно учитывать время использования лаборатории передвижной измерительно-настроечной, равное затратам труда рабочих-монтажников по соответствующей норме с коэффициентом 0,95.

1.10.127ф. В расценках 10-10-008-01 и 10-10-008-02 учтен монтаж следующего комплекта автоматики и оборудования: электромеханический привод, электромеханический замок, инфракрасный радар в количестве 2 шт., сенсор безопасности (два датчика), переключатель режимов работы электропривода, кнопка аварийной остановки.

* здесь и далее обозначение «ф» - номер пункта технической части соответствует номеру пункта технической части к сметным нормам, утвержденным Приказом Минстроя России от 26.12.2019 №871/пр (с изменениями, утвержденными Приказами Минстроя России от 30.03.2020 №171/пр, от 01.06.2020 №295/пр, от 30.06.2020 №353/пр, от 20.10.2020 №635/пр, от 09.02.2021 №50/пр, от 24.05.2021 №320/пр, от 24.06.2021 №407/пр, от 14.10.2021 №745/пр, от 20.12.2021 №961/пр).

Отдел 1. ГОРОДСКАЯ ТЕЛЕФОННАЯ СВЯЗЬ

Раздел 3. АППАРАТУРА УПЛОТНЕНИЯ МЕЖСТАНЦИОННЫХ СВЯЗЕЙ

Таблица ТЭСНПиТЕРм 10- Настройка каналов
01-028

Измеритель: система

Настройка линейных и групповых трактов системы уплотнения межстанционных связей "КАМА",
уплотняемых между двумя оконечными пунктами при количестве усилительных пунктов между ними на
городских участках:10-01-028-01 0
10-01-028-02 1, 2
10-01-028-03 3, 4

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	10-01-028-01	10-01-028-02
1	Затраты труда рабочих				
	Рабочий среднего разряда 6,0	чел.-ч	12,92	126	156
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч			7,8
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
171301	Лаборатория передвижная: измерительно-настроечная	маш.-ч	<u>160,41</u> 11,60		7,8
4	МАТЕРИАЛЫ				
999-9950	Вспомогательные ненормируемые материалы	руб.		32,56	40,31
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-монтажников		руб.		1 627,92	2 015,52
Эксплуатация машин		руб.			1 251,20
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб.			90,48
Материальные ресурсы		руб.		32,56	40,31
Всего, прямые затраты		руб.		1 660,48	3 307,03

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	10-01-028-03
1	Затраты труда рабочих			
	Рабочий среднего разряда 6,0	чел.-ч	12,92	175
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		8,75
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
171301	Лаборатория передвижная: измерительно-настроечная	маш.-ч	<u>160,41</u> 11,60	8,75
4	МАТЕРИАЛЫ			
999-9950	Вспомогательные ненормируемые материалы	руб.		45,22
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-монтажников		руб.		2 261,00
Эксплуатация машин		руб.		1 403,59
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб.		101,50
Материальные ресурсы		руб.		45,22
Всего, прямые затраты		руб.		3 709,81

Отдел 4. РАДИОСВЯЗЬ, РАДИОВЕЩАНИЕ, РАДИОФИКАЦИЯ И ТЕЛЕВИДЕНИЕ

Раздел 8. АППАРАТНО-СТУДИЙНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ТЕЛЕВИЗИОННЫХ ЦЕНТРОВ
И РАДИОДОМОВТаблица ТЭСНПиТЕРм 10- Настройка оборудования аппаратных радиодомов
04-068

Измеритель: тракт (норма 10-04-068-01); аппарат (норма 10-04-068-02)

Настройка оборудования:

10-04-068-01 тракта речевой радиовещательной студии
10-04-068-02 центральной аппаратной радиодома до 15 потребителей, количество источников программ 6-8

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	10-04-068-01	10-04-068-02
1	Затраты труда рабочих				
	Рабочий среднего разряда 6,0	чел.-ч	12,92	45	112
4	МАТЕРИАЛЫ				
999-9950	Вспомогательные ненормируемые материалы	руб.		11,63	28,94

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	10-04-068-01	10-04-068-02
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-монтажников		руб.		581,40	1 447,04
Материальные ресурсы		руб.		11,63	28,94
Всего, прямые затраты		руб.		593,03	1 475,98

Таблица ТЭСНПиТЕРм 10- Настройка аппаратно-студийных комплексов телевизионных центров 04-069

Измеритель: шт (норма 10-04-069-01); тракт (нормы 10-04-069-02, 10-04-069-03)

Настройка :

10-04-069-01 аппаратуры показа текстов
 10-04-069-02 тракта датчика титров
 10-04-069-03 тракта датчика внешнего сигнала

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	10-04-069-01	10-04-069-02
1	Затраты труда рабочих				
	Рабочий среднего разряда 5,7	чел.-ч	12,37	38	7
4	МАТЕРИАЛЫ				
999-9950	Вспомогательные ненормируемые материалы	руб.		9,40	1,73
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-монтажников		руб.		470,06	86,59
Материальные ресурсы		руб.		9,40	1,73
Всего, прямые затраты		руб.		479,46	88,32

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	10-04-069-03
1	Затраты труда рабочих			
	Рабочий среднего разряда 6,0	чел.-ч	12,92	5
4	МАТЕРИАЛЫ			
999-9950	Вспомогательные ненормируемые материалы	руб.		1,29
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-монтажников		руб.		64,60
Материальные ресурсы		руб.		1,29
Всего, прямые затраты		руб.		65,89

Раздел 11. РАДИОТРАНСЛЯЦИОННЫЕ УЗЛЫ

Таблица ТЭСНПиТЕРм 10- Настройка аппаратуры радиоузлов 04-102

Измеритель: блок (нормы с 10-04-102-01 по 10-04-102-04); шкаф (норма 10-04-102-05)

Радиоузел из усилительных блоков, мощность:

10-04-102-01 до 600 Вт
 10-04-102-02 свыше 600 до 1000 Вт
 10-04-102-03 свыше 1000 до 5000 Вт
 10-04-102-04 Станция усилительная опорная (ОУС) из усилительных блоков, мощность 15 кВт
 10-04-102-05 Шкаф трансформаторных подстанций

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	10-04-102-01	10-04-102-02
1	Затраты труда рабочих				
	Рабочий среднего разряда 4,8	чел.-ч	10,79	31	50
4	МАТЕРИАЛЫ				
999-9950	Вспомогательные ненормируемые материалы	руб.		6,69	10,79
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-монтажников		руб.		334,49	539,50
Материальные ресурсы		руб.		6,69	10,79
Всего, прямые затраты		руб.		341,18	550,29

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	10-04-102-03	10-04-102-04
1	Затраты труда рабочих				
	Рабочий среднего разряда 2,0	чел.-ч	7,80		163
	Рабочий среднего разряда 5,6	чел.-ч	12,19	52	
4	МАТЕРИАЛЫ				
999-9950	Вспомогательные ненормируемые материалы	руб.		12,68	25,43
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-монтажников		руб.		633,88	1 271,40
Материальные ресурсы		руб.		12,68	25,43
Всего, прямые затраты		руб.		646,56	1 296,83

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	10-04-102-05
1	Затраты труда рабочих			
	Рабочий среднего разряда 4,8	чел.-ч	10,79	31
4 999-9950	МАТЕРИАЛЫ			
	Вспомогательные ненормируемые материалы	руб.		6,69
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-монтажников		руб.		334,49
Материальные ресурсы		руб.		6,69
Всего, прямые затраты		руб.		341,18

Отдел 5. АНТЕННЫ, ВОЛНОВОДЫ, ФИДЕРЫ И СИГНАЛЬНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ МАЧТ И БАШЕН

Раздел 2. АНТЕННО-ФИДЕРНЫЕ ТРАКТЫ

Таблица ТЭСНПиТЕРм 10- Антенны приемо-передающие на установленной башне (мачте) 05-011

Состав работ:

Для нормы 10-05-011-01:

01. Распаковка антенны.
02. Сборка рамы и опорно-поворотного устройства.
03. Подъем и монтаж антенны.
04. Установка облучателя.
05. Подъем и спуск монтажников.

Для нормы 10-05-011-02:

01. Распаковка антенны.
02. Сборка рефлектора.
03. Сборка рамы и опорно-поворотного устройства.
04. Подъем и монтаж антенны.
05. Установка облучателя.
06. Подъем и спуск монтажников.

Измеритель: антенна

Антенны приемо-передающие параболические на установленной башне (мачте) высотой до 10 м, диаметр антенны:

10-05-011-01 до 1,8 м

10-05-011-02 свыше 1,8 до 2,4 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	10-05-011-01	10-05-011-02
1	Затраты труда рабочих				
	Рабочий среднего разряда 6,0	чел.-ч	12,92	2,44	3,23
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,21	0,21
3 380606	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
	Кран-манипулятор "HIAV"122 В-3 CL на базе автомобиля КамАЗ	маш.-ч	<u>118,98</u> 13,50	0,21	0,21
4 999-9950	МАТЕРИАЛЫ				
	Вспомогательные ненормируемые материалы	руб.		0,63	0,83
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-монтажников		руб.		31,52	41,73
Эксплуатация машин		руб.		24,99	24,99
в том числе оплата труда машинистов		руб.		2,84	2,84
Материальные ресурсы		руб.		0,63	0,83
Всего, прямые затраты		руб.		57,14	67,55

Отдел 6. ЛИНИИ СВЯЗИ

Раздел 1. ЛИНИИ СВЯЗИ КАБЕЛЬНЫЕ МЕЖДУГОРОДНЫЕ

Таблица ТЭСНПиТЕРм 10- Измерение кабельных линий 06-013

Измеритель: измерение

Измерение на смонтированном усилительном участке кабеля 10 х 4 жил:

- 10-06-013-26 омического сопротивления шлейфа
- 10-06-013-27 омической асимметрии жил
- 10-06-013-28 при одной частоте входного сопротивления
- 10-06-013-29 при одной частоте рабочего затухания

10-06-013-30

Измерение на смонтированном усилительном участке неоднородности коаксиального кабеля (одна коаксиальная пара)

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	10-06-013-26	10-06-013-27
1	Затраты труда рабочих				
	Рабочий среднего разряда 2,5	чел.-ч	8,17	2	
	Рабочий среднего разряда 4,5	чел.-ч	10,35		1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,5	0,25
3 171301	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
	Лаборатория передвижная: измерительно-настроечная	маш.-ч	<u>160,41</u> 11,60	0,5	0,25
4 999-9950	МАТЕРИАЛЫ				
	Вспомогательные ненормируемые материалы	руб.		0,33	0,21
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-монтажников		руб.		16,34	10,35
Эксплуатация машин		руб.		80,21	40,10
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб.		5,80	2,90
Материальные ресурсы		руб.		0,33	0,21
Всего, прямые затраты		руб.		96,88	50,66

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	10-06-013-28	10-06-013-29
1	Затраты труда рабочих				
	Рабочий среднего разряда 4,0	чел.-ч	9,62		10
	Рабочий среднего разряда 4,9	чел.-ч	10,94	16	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		4	2,5
3 171301	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
	Лаборатория передвижная: измерительно-настроечная	маш.-ч	<u>160,41</u> 11,60	4	2,5
4 999-9950	МАТЕРИАЛЫ				
	Вспомогательные ненормируемые материалы	руб.		3,50	1,92
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-монтажников		руб.		175,04	96,20
Эксплуатация машин		руб.		641,64	401,03
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб.		46,40	29,00
Материальные ресурсы		руб.		3,50	1,92
Всего, прямые затраты		руб.		820,18	499,15

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	10-06-013-30
1	Затраты труда рабочих			
	Рабочий среднего разряда 4,3	чел.-ч	10,06	6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		1,5
3 171301	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
	Лаборатория передвижная: измерительно-настроечная	маш.-ч	<u>160,41</u> 11,60	1,5
4 999-9950	МАТЕРИАЛЫ			
	Вспомогательные ненормируемые материалы	руб.		1,21
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-монтажников		руб.		60,36
Эксплуатация машин		руб.		240,62
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб.		17,40
Материальные ресурсы		руб.		1,21
Всего, прямые затраты		руб.		302,19

Таблица ТЭСНПиТЕРм 10- Разделка концов волоконно-оптических кабелей с оконцеванием 06-016

Состав работ:

01. Разделка кабеля.
02. Подключение и настройка оборудования для сварки кабеля.
03. Сварка, подключение пигтэйла.

Измеритель: 1 разделка

Разделка концов волоконно-оптических кабелей с оконцеванием, емкость оптических волокон:

10-06-016-01	2
10-06-016-02	4
10-06-016-03	8
10-06-016-04	12
10-06-016-05	16
10-06-016-06	20
10-06-016-07	24

10-06-016-08	28
10-06-016-09	32
10-06-016-10	36
10-06-016-11	48

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	10-06-016-01	10-06-016-02
1	Затраты труда рабочих				
	Рабочий среднего разряда 6,0	чел.-ч	12,92	1,3	1,51
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
392260	Сварочный аппарат для сварки оптических кабелей со скалывателем	маш.-ч	12,14	0,2	0,4
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-2354	Спирт этиловый ректифицированный технический, сорт I	кг	38,89	0,013	0,026
999-9950	Вспомогательные ненормируемые материалы	руб.		0,34	0,39
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-монтажников		руб.		16,80	19,51
Эксплуатация машин		руб.		2,43	4,86
Материальные ресурсы		руб.		0,85	1,40
Всего, прямые затраты		руб.		20,08	25,77

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	10-06-016-03	10-06-016-04
1	Затраты труда рабочих				
	Рабочий среднего разряда 6,0	чел.-ч	12,92	1,94	2,36
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
392260	Сварочный аппарат для сварки оптических кабелей со скалывателем	маш.-ч	12,14	0,81	1,21
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-2354	Спирт этиловый ректифицированный технический, сорт I	кг	38,89	0,053	0,079
999-9950	Вспомогательные ненормируемые материалы	руб.		0,50	0,61
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-монтажников		руб.		25,06	30,49
Эксплуатация машин		руб.		9,83	14,69
Материальные ресурсы		руб.		2,56	3,68
Всего, прямые затраты		руб.		37,45	48,86

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	10-06-016-05	10-06-016-06
1	Затраты труда рабочих				
	Рабочий среднего разряда 6,0	чел.-ч	12,92	2,78	3,2
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
392260	Сварочный аппарат для сварки оптических кабелей со скалывателем	маш.-ч	12,14	1,61	2,01
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-2354	Спирт этиловый ректифицированный технический, сорт I	кг	38,89	0,105	0,131
999-9950	Вспомогательные ненормируемые материалы	руб.		0,72	0,83
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-монтажников		руб.		35,92	41,34
Эксплуатация машин		руб.		19,55	24,40
Материальные ресурсы		руб.		4,80	5,92
Всего, прямые затраты		руб.		60,27	71,66

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	10-06-016-07	10-06-016-08
1	Затраты труда рабочих				
	Рабочий среднего разряда 6,0	чел.-ч	12,92	3,63	4,05
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
392260	Сварочный аппарат для сварки оптических кабелей со скалывателем	маш.-ч	12,14	2,42	2,82
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-2354	Спирт этиловый ректифицированный технический, сорт I	кг	38,89	0,158	0,184
999-9950	Вспомогательные ненормируемые материалы	руб.		0,94	1,05
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-монтажников		руб.		46,90	52,33
Эксплуатация машин		руб.		29,38	34,23
Материальные ресурсы		руб.		7,08	8,21
Всего, прямые затраты		руб.		83,36	94,77

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	10-06-016-09	10-06-016-10
1	Затраты труда рабочих Рабочий среднего разряда 6,0	чел.-ч	12,92	4,47	4,89
3 392260	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Сварочный аппарат для сварки оптических кабелей со скалывателем	маш.-ч	12,14	3,22	3,62
4 101-2354 999-9950	МАТЕРИАЛЫ Спирт этиловый ректифицированный технический, сорт I Вспомогательные ненормируемые материалы	кг руб.	38,89	0,21 1,16	0,236 1,26
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-монтажников		руб.		57,75	63,18
Эксплуатация машин		руб.		39,09	43,95
Материальные ресурсы		руб.		9,33	10,44
Всего, прямые затраты		руб.		106,17	117,57

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	10-06-016-11
1	Затраты труда рабочих Рабочий среднего разряда 6,0	чел.-ч	12,92	6,16
3 392260	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Сварочный аппарат для сварки оптических кабелей со скалывателем	маш.-ч	12,14	4,83
4 101-2354 999-9950	МАТЕРИАЛЫ Спирт этиловый ректифицированный технический, сорт I Вспомогательные ненормируемые материалы	кг руб.	38,89	0,315 1,59
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-монтажников		руб.		79,59
Эксплуатация машин		руб.		58,64
Материальные ресурсы		руб.		13,84
Всего, прямые затраты		руб.		152,07

Отдел 8. ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ТРЕВОЖНАЯ, ПОЖАРНАЯ, ВЫЗЫВНАЯ И ДИСТАНЦИОННАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ

Раздел 1. ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ТРЕВОЖНАЯ И ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ

Таблица ТЭСНПиТЕРм 10- Сигнализация вызывная
08-006

Измеритель: шт
Пульт или табло с количеством сигналов:

10-08-006-01	до 5
10-08-006-02	свыше 5 до 10
10-08-006-03	свыше 10 до 15
10-08-006-04	свыше 15 до 20
10-08-006-05	свыше 20 до 30

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	10-08-006-01	10-08-006-02
1	Затраты труда рабочих Рабочий среднего разряда 3,2 Рабочий среднего разряда 4,4	чел.-ч чел.-ч	8,74 10,21	4	5
4 101-2207 999-9950	МАТЕРИАЛЫ Дюбели пластмассовые диаметр 14 мм Вспомогательные ненормируемые материалы	100 шт. руб.	26,60	0,02 0,70	0,03 1,02
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-монтажников		руб.		34,96	51,05
Материальные ресурсы		руб.		1,23	1,82
Всего, прямые затраты		руб.		36,19	52,87

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	10-08-006-03	10-08-006-04
1	Затраты труда рабочих Рабочий среднего разряда 3,3 Рабочий среднего разряда 3,6	чел.-ч чел.-ч	8,86 9,18	7	9
4 101-2207 999-9950	МАТЕРИАЛЫ Дюбели пластмассовые диаметр 14 мм Вспомогательные ненормируемые материалы	100 шт. руб.	26,60	0,04 1,29	0,05 1,59
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-монтажников		руб.		64,26	79,74
Материальные ресурсы		руб.		2,35	2,92

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	10-08-006-03	10-08-006-04
Всего, прямые затраты		руб.		66,61	82,66

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	10-08-006-05
1	Затраты труда рабочих Рабочий среднего разряда 3,5	чел.-ч	9,07	12
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-2207	Дюбели пластмассовые диаметр 14 мм	100 шт.	26,60	0,06
999-9950	Вспомогательные ненормируемые материалы	руб.		2,18
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-монтажников		руб.		108,84
Материальные ресурсы		руб.		3,78
Всего, прямые затраты		руб.		112,62

Отдел 10. СИСТЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ОБЪЕКТОВ

**Таблица ТЭСНПиТЕРм 10- Монтаж домофона, видеодомофона в одном подъезде
10-007**

Состав работ:

Для нормы 10-10-007-01:

01. Разметка и сверление отверстий для крепления элементов домофона.
02. Установка блока вызова, электромагнитного замка, кнопки открывания.
03. Установка коммутатора, блока питания.
04. Соединение оборудования между собой согласно схеме и подключение к блоку питания и коммутатору.
05. Регулировка, настройка и проверка оборудования.

Для нормы 10-10-007-02:

01. Разметка и сверление отверстий для крепления элементов видеодомофона.
02. Установка блока вызова, электромагнитного замка, кнопки открывания.
03. Установка коммутатора, блока питания.
04. Установка видеоразветвителя и монитора.
05. Соединение оборудования между собой согласно схеме и подключение к блоку питания и коммутатору.
06. Регулировка, настройка и проверка оборудования.

Измеритель:

- шт
10-10-007-01 Монтаж домофона
10-10-007-02 Монтаж видеодомофона

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	10-10-007-01	10-10-007-02
1	Затраты труда рабочих Рабочий среднего разряда 4,1	чел.-ч	9,76	3,84	4,56
4	МАТЕРИАЛЫ				
999-9950	Вспомогательные ненормируемые материалы	руб.		0,75	0,89
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-монтажников		руб.		37,48	44,51
Материальные ресурсы		руб.		0,75	0,89
Всего, прямые затраты		руб.		38,23	45,40

**Таблица ТЭСНПиТЕРм 10- Автоматические двери
10-008**

Состав работ:

Для норм 10-10-008-01, 10-10-008-02:

01. Замеры проема, проверка уровня пола и вертикальности ригельных стоек.
02. Подготовка и крепление монтажных элементов автоматической двери.
03. Монтаж комплекта оборудования.
04. Крепление дверной створки в профиле привода.
05. Подключение оборудования к блоку управления привода согласно схем и инструкций.
06. Проверка работоспособности двери, настройка и регулировка открывания и закрывания створок.

Для нормы 10-10-008-03:

01. Установка аккумуляторной батареи.
02. Подключение к блоку управления электроприводом.

Измеритель:

компл (нормы 10-10-008-01, 10-10-008-02); 10 шт (норма 10-10-008-03)

Установка автоматических раздвижных дверей:

- 10-10-008-01 одностворчатых, весом створки до 200 кг
10-10-008-02 двустворчатых, весом створки до 160 кг
10-10-008-03 Установка батареи аккумуляторной для автоматических раздвижных дверей

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	10-10-008-01	10-10-008-02
1	Затраты труда рабочих				
	Рабочий среднего разряда 3,4	чел.-ч	8,97	11,58	11,97
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,03	0,04
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.05.13-025	Краны-манипуляторы на автомобильном ходу, грузоподъемность до 3,2 т	маш.-ч	<u>112,36</u> 11,60	0,03	0,04
4	МАТЕРИАЛЫ				
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	0,39	0,69	0,69
999-9950	Вспомогательные ненормируемые материалы	руб.		2,08	2,15
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-монтажников		руб.		103,87	107,37
Эксплуатация машин		руб.		3,37	4,49
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб.		0,35	0,46
Материальные ресурсы		руб.		2,35	2,42
Всего, прямые затраты		руб.		109,59	114,28

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	10-10-008-03
1	Затраты труда рабочих			
	Рабочий среднего разряда 3,4	чел.-ч	8,97	0,66
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,01
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.05.13-025	Краны-манипуляторы на автомобильном ходу, грузоподъемность до 3,2 т	маш.-ч	<u>112,36</u> 11,60	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ			
999-9950	Вспомогательные ненормируемые материалы	руб.		0,12
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-монтажников		руб.		5,92
Эксплуатация машин		руб.		1,12
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб.		0,12
Материальные ресурсы		руб.		0,12
Всего, прямые затраты		руб.		7,16

Отдел 11. СИСТЕМЫ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОГО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДОРОЖНОГО ХОЗЯЙСТВА

Таблица ТЭСНПиТЕРм 10- Автоматические дорожные метеорологические станции 11-001

Состав работ:

Для нормы 10-11-001-01:

01. Установка шкафа управления с контроллером и датчиком давления.

Для нормы 10-11-001-02:

01. Установка датчика в дорожное полотно.

02. Подключение датчика к контроллеру сигналов.

Для нормы 10-11-001-03:

01. Установка датчика на опору.

02. Подключение датчика к контроллеру сигналов.

Для нормы 10-11-001-04:

01. Установка видеокамеры.

02. Установка инфракрасных прожекторов.

03. Подключение видеокomплекса к контроллеру сигналов.

04. Настройка и регулировка видеокomплекса.

Для нормы 10-11-001-05:

01. Проверка источника питания оборудования метеостанции.

02. Определение качества каналов связи.

03. Настройка и регулировка метеорологических датчиков.

Измеритель: компл (нормы 10-11-001-01, 10-11-001-04, 10-11-001-05); шт (нормы 10-11-001-02, 10-11-001-03)

10-11-001-01 Установка шкафа управления с контроллером на опору

Установка метеорологического датчика:

10-11-001-02 в дорожное полотно

10-11-001-03 на опору

10-11-001-04 Установка дорожного видеокomплекса на опору

10-11-001-05 Настройка и регулировка дорожной метеостанции

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	10-11-001-01	10-11-001-02
1	Затраты труда рабочих				
	Рабочий среднего разряда 5,0	чел.-ч	11,09	1,81	3,28

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	10-11-001-01	10-11-001-02
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,85	2,26
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
050401	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 ат), производительность 0,5 м³/мин	маш.-ч	3,70		0,2
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	<u>87,17</u> 11,60	0,01	0,01
91.06.06-011	Автогидроподъемники, высота подъема 12 м	маш.-ч	<u>82,22</u> 10,06	0,85	1,56
91.17.04-544	Генераторы бензиновые портативные, мощность до 6 кВт	маш.-ч	<u>27,21</u> 10,06		0,7
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	6,09		1,451
101-4250	Холодный пластик для дорожной разметки, цвет белый	кг	43,63		2
999-9950	Вспомогательные ненормируемые материалы	руб.		0,40	0,73
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-монтажников		руб.		20,07	36,38
Эксплуатация машин		руб.		70,76	148,92
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб.		8,55	22,73
Материальные ресурсы		руб.		0,40	96,83
Всего, прямые затраты		руб.		91,23	282,13

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	10-11-001-03	10-11-001-04
1	Затраты труда рабочих				
	Рабочий среднего разряда 5,0	чел.-ч	11,09	0,88	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,42	1,12
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	<u>87,17</u> 11,60	0,01	0,01
91.06.06-011	Автогидроподъемники, высота подъема 12 м	маш.-ч	<u>82,22</u> 10,06	0,42	1,12
4	МАТЕРИАЛЫ				
999-9950	Вспомогательные ненормируемые материалы	руб.		0,20	0,78
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-монтажников		руб.		9,76	38,82
Эксплуатация машин		руб.		35,40	92,96
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб.		4,23	11,27
Материальные ресурсы		руб.		0,20	0,78
Всего, прямые затраты		руб.		45,36	132,56

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	10-11-001-05
1	Затраты труда рабочих			
	Рабочий среднего разряда 5,0	чел.-ч	11,09	2,21
4	МАТЕРИАЛЫ			
999-9950	Вспомогательные ненормируемые материалы	руб.		0,49
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-монтажников		руб.		24,51
Материальные ресурсы		руб.		0,49
Всего, прямые затраты		руб.		25,00

Часть 11. Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Дополнить раздел «I. Общие положения» следующими пунктами:

1.11.51ф. В расценках табл. 11-02-033 на монтаж уровнемеров поплавковых включен монтаж креплений.

* здесь и далее обозначение «ф» - номер пункта технической части соответствует номеру пункта технической части к сметным нормам, утвержденным Приказом Минстроя России от 26.12.2019 №871/пр (с изменениями, утвержденными Приказами Минстроя России от 30.03.2020 №171/пр, от 01.06.2020 №295/пр, от 30.06.2020 №353/пр, от 20.10.2020 №635/пр, от 09.02.2021 №50/пр, от 24.05.2021 №320/пр, от 24.06.2021 №407/пр, от 14.10.2021 №745/пр, от 20.12.2021 №961/пр).

Отдел 2. ПРИБОРЫ И СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ, УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ НА ОБОРУДОВАНИИ И КОММУНИКАЦИЯХ

Раздел 4. ПЕРВИЧНЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ УРОВНЕМЕРОВ

**Таблица ТЭСНПиТЕРм 11- Уровнемер поплавковый
02-033**

Измеритель: компл
Уровнемер поплавковый с мерной лентой (типа УДУ) для резервуаров:
11-02-033-01 наземных
11-02-033-02 подземных

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	11-02-033-01	11-02-033-02
1	Затраты труда рабочих				
	Рабочий среднего разряда 4,0	чел.-ч	9,62	10,3	7,21
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,07	0,07
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021401	Краны на пневмоколесном ходу при работе на монтаже технологического оборудования: 16 т	маш.-ч	<u>131,16</u> 13,50	0,07	0,07
040502	Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	8,10	0,77	0,54
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	<u>87,17</u> 11,60	0,07	0,07
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0811	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром: 1,1 мм	т	14 690,00	0,002	0,002
101-1504	Электроды диаметром: 2 мм Э42	т	13 673,00	0,00015	0,00007
101-2060	Детали крепления	компл.	25,53	2	2
509-0104	Скобы: двухлапковые	10 шт.	34,26	0,5	0,5
999-9950	Вспомогательные ненормируемые материалы	руб.		1,98	1,39
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-монтажников	руб.			99,09	69,36
Эксплуатация машин	руб.			21,52	19,65
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	руб.			0,95	0,95
Материальные ресурсы	руб.			101,60	99,92
Всего, прямые затраты	руб.			222,21	188,93

**Таблица ТЭСНПиТЕРм 11- Электродница
02-034**

Состав работ:
01. Сверление отверстий под установку креплений.
02. Крепление электродницы.
03. Разделка конца кабеля и присоединение к контактам электродницы.
04. Проверка плотности контактов электродницы.

Измеритель: 100 шт
11-02-034-01 Электродница

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	11-02-034-01
1	Затраты труда рабочих			
	Рабочий среднего разряда 4,5	чел.-ч	10,35	80,05
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	<u>87,17</u> 11,60	0,05
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.15.14-1054	Шурупы-саморезы с потайной головкой, наконечник сверло, оцинкованные 4,2х60 мм	100 шт	10,65	4
101-3914	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	86,24	4
113-0617	Лак БТ-99	т	22 353,14	0,00072
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	0,39	16,29
506-1360	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки: ПОС61	кг	114,57	0,26
999-9950	Вспомогательные ненормируемые материалы	руб.		16,57

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	11-02-034-01
	Масса	т		0,06
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-монтажников		руб.		828,52
Эксплуатация машин		руб.		4,36
Материальные ресурсы		руб.		456,36
Всего, прямые затраты		руб.		1 289,24

Отдел 7. ВСПОМОГАТЕЛЬНАЯ АППАРАТУРА И УСТРОЙСТВА

**Таблица ТЭСНПиТЕРм 11- Вспомогательная аппаратура и вспомогательные устройства
07-001**

Измеритель: шт
11-07-001-05 Панели и переключатели измерительных цепей: резисторы и конденсаторы

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	11-07-001-05
1	Затраты труда рабочих			
	Рабочий среднего разряда 4,1	чел.-ч	9,76	0,22
4	МАТЕРИАЛЫ			
999-9950	Вспомогательные ненормируемые материалы	руб.		0,04
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-монтажников		руб.		2,15
Материальные ресурсы		руб.		0,04
Всего, прямые затраты		руб.		2,19

Часть 12. Технологические трубопроводы

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Дополнить раздел «I. Общие положения» следующими пунктами:

1.12.9.1ф. Расценками табл. 12-01-168 не учтены затраты на наполнение системы инертными газами, определяемые дополнительно.*

1.12.67ф. В ТЭСНПиТЕРм части 12 отдела 08 предусмотрены следующие виды сварки:
таблицей 12-08-008 - аргонодуговая сварка.*

* здесь и далее обозначение «ф» - номер пункта технической части соответствует номеру пункта технической части к сметным нормам, утвержденным Приказом Минстроя России от 26.12.2019 №871/пр (с изменениями, утвержденными Приказами Минстроя России от 30.03.2020 №171/пр, от 01.06.2020 №295/пр, от 30.06.2020 №353/пр, от 20.10.2020 №635/пр, от 09.02.2021 №50/пр, от 24.05.2021 №320/пр, от 24.06.2021 №407/пр, от 14.10.2021 №745/пр, от 20.12.2021 №961/пр).

Отдел 1. ТРУБОПРОВОДЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ЦЕХОВЫЕ**Раздел 8. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ПЛАСТМАССОВЫХ ТРУБ****Таблица ТЭСНПиТЕРм 12- Технологический трубопровод из двустенной пластиковой 01-168 токопроводящей трубы****Состав работ:**

01. Подготовка отрезков труб к сварке.
02. Сварка труб в плети.
03. Установка концевых муфт.
04. Установка отводов.
05. Сварка отвода и плети.
06. Вырезка и сварка недостающего участка.
07. Сварка линии и концевых муфт.
08. Опрессовка.
09. Испытание на герметичность.

Измеритель: 100 м

12-01-168-01 Технологический трубопровод из двустенной пластиковой токопроводящей трубы диаметром 125/110 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	12-01-168-01
1	Затраты труда рабочих Рабочий среднего разряда 4,5	чел.-ч	10,35	74,13
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,07
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 16 т	маш.-ч	<u>163,49</u> 13,50	0,06
030107	Автопогрузчики с вилочными подхватами: 5 т	маш.-ч	<u>99,89</u> 10,06	0,01
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	<u>87,17</u> 11,60	0,06
91.17.04-039	Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 160 мм	маш.-ч	1,51	5,39
4	МАТЕРИАЛЫ			
411-0001	Вода	м ³	2,44	0,002
999-9950	Вспомогательные ненормируемые материалы	руб.		15,35
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-монтажников		руб.		767,25
Эксплуатация машин		руб.		24,18
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб.		0,91
Материальные ресурсы		руб.		15,35
Всего, прямые затраты		руб.		806,78

Отдел 2. ТРУБОПРОВОДЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ МЕЖЦЕХОВЫЕ**Раздел 7. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ПЛАСТМАССОВЫХ ТРУБ****Таблица ТЭСНПиТЕРм 12- Монтаж газоходов из стеклопластиковых труб с раструбным 02-104 соединением на эстакадах****Состав работ:**

01. Доставка материалов к месту монтажа.
02. Монтаж опор.
03. Монтаж газоходов.

Измеритель: 100 м

Монтаж газоходов из стеклопластиковых труб с раструбным соединением на эстакадах , внутренним диаметром:

12-02-104-01	до 100 мм
12-02-104-02	свыше 100 до 300 мм
12-02-104-03	свыше 300 до 500 мм
12-02-104-04	свыше 500 до 800 мм
12-02-104-05	свыше 800 до 1200 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	12-02-104-01	12-02-104-02
1	Затраты труда рабочих				
	Рабочий среднего разряда 3,9	чел.-ч	9,51	33,91	
	Рабочий среднего разряда 4,0	чел.-ч	9,62		52,14
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		10,41	14,12
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 16 т	маш.-ч	<u>163,49</u> 13,50	10,41	14,12
030303	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием: 14,72 кН (1,5 т)	маш.-ч	1,22	5,06	12,76
040502	Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	8,10	6,02	6,72
400101	Тягачи седельные, грузоподъемность: 12 т	маш.-ч	<u>140,82</u> 13,50	3,29	3,65
400111	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность: 12 т	маш.-ч	12,00	3,29	3,65
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	9 749,99	0,0023	0,0026
999-9950	Вспомогательные ненормируемые материалы	руб.		6,45	10,03
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-монтажников		руб.		322,48	501,59
Эксплуатация машин		руб.		2 259,64	2 936,27
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб.		<i>140,54</i>	<i>190,62</i>
Материальные ресурсы		руб.		28,87	35,38
Всего, прямые затраты		руб.		2 610,99	3 473,24

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	12-02-104-03	12-02-104-04
1	Затраты труда рабочих				
	Рабочий среднего разряда 4,0	чел.-ч	9,62	67,65	91,04
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		16,64	20,29
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 16 т	маш.-ч	<u>163,49</u> 13,50	16,64	20,29
030303	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием: 14,72 кН (1,5 т)	маш.-ч	1,22	19,23	28,61
040502	Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	8,10	6,86	7
400101	Тягачи седельные, грузоподъемность: 12 т	маш.-ч	<u>140,82</u> 13,50	4,8	6,9
400111	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность: 12 т	маш.-ч	12,00	4,8	6,9
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	9 749,99	0,0028	0,003
999-9950	Вспомогательные ненормируемые материалы	руб.		13,02	17,52
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-монтажников		руб.		650,79	875,80
Эксплуатация машин		руб.		3 533,04	4 463,27
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб.		<i>224,64</i>	<i>273,92</i>
Материальные ресурсы		руб.		40,32	46,77
Всего, прямые затраты		руб.		4 224,15	5 385,84

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	12-02-104-05
1	Затраты труда рабочих			
	Рабочий среднего разряда 4,0	чел.-ч	9,62	113,31
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		24,54
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 16 т	маш.-ч	<u>163,49</u> 13,50	24,54
030303	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием: 14,72 кН (1,5 т)	маш.-ч	1,22	38,64
040502	Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	8,10	7,28
400101	Тягачи седельные, грузоподъемность: 12 т	маш.-ч	<u>140,82</u> 13,50	7,61
400111	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность: 12 т	маш.-ч	12,00	7,61
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	9 749,99	0,003
999-9950	Вспомогательные ненормируемые материалы	руб.		21,80
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-монтажников			руб.	1 090,04
Эксплуатация машин			руб.	5 281,11
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>			руб.	<i>331,29</i>

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	12-02-104-05
Материальные ресурсы		руб.		51,05
Всего, прямые затраты		руб.		6 422,20

Отдел 8. ТРУБОПРОВОДЫ И АРМАТУРА УСТАНОВОК АВТОМАТИЧЕСКОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ

Таблица ТЭСНПиТЕРм 12- Трубопроводы установок автоматического пожаротушения из углеродистых сталей, монтируемые из готовых узлов

Состав работ:

01. Комплектование узлов трубопровода по позициям.
02. Подготовка к монтажу деталей опор.
03. Разметка мест прокладки трубопроводов.
04. Установка опор и подвесок.
05. Установка блоков или отдельных труб.
06. Промывка трубопровода водой.
07. Гидравлическое испытание трубопровода.

Измеритель: 100 м

Трубопроводы установок автоматического пожаротушения из углеродистых сталей, монтируемые из готовых узлов, диаметр трубопровода наружный:

12-08-008-01	32 мм
12-08-008-02	57 мм
12-08-008-03	76 мм
12-08-008-04	89 мм
12-08-008-05	108 мм
12-08-008-06	133 мм
12-08-008-07	159 мм
12-08-008-08	219 мм
12-08-008-09	273 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	12-08-008-01	12-08-008-02
1	Затраты труда рабочих				
	Рабочий среднего разряда 3,6	чел.-ч	9,18	32,51	32,64
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч			0,02
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 16 т	маш.-ч	<u>163,49</u> 13,50	0,004	0,02
042900	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания: низкое 0,1 МПа (1 кгс/см ²), высокое 10 МПа (100 кгс/см ²)	маш.-ч	29,67	3,50	3,50
400003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	<u>107,30</u> 13,50	0,006	0,02
4	МАТЕРИАЛЫ				
411-0001	Вода	м ³	2,44	0,65	0,91
999-9950	Вспомогательные ненормируемые материалы	руб.		5,97	5,99
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-монтажников		руб.		298,44	299,64
Эксплуатация машин		руб.		105,14	109,27
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб.		0,05	0,27
Материальные ресурсы		руб.		7,56	8,21
Всего, прямые затраты		руб.		411,14	417,12

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	12-08-008-03	12-08-008-04
1	Затраты труда рабочих				
	Рабочий среднего разряда 3,6	чел.-ч	9,18	35,94	36,83
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,03	0,03
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 16 т	маш.-ч	<u>163,49</u> 13,50	0,03	0,03
042900	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания: низкое 0,1 МПа (1 кгс/см ²), высокое 10 МПа (100 кгс/см ²)	маш.-ч	29,67	4,34	4,34
400003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	<u>107,30</u> 13,50	0,03	0,03
4	МАТЕРИАЛЫ				
411-0001	Вода	м ³	2,44	1,99	2,38

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	12-08-008-03	12-08-008-04
999-9950	Вспомогательные ненормируемые материалы	руб.		6,60	6,76
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-монтажников		руб.		329,93	338,10
Эксплуатация машин		руб.		136,89	136,89
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб.		0,41	0,41
Материальные ресурсы		руб.		11,46	12,57
Всего, прямые затраты		руб.		478,28	487,56

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	12-08-008-05	12-08-008-06
1	Затраты труда рабочих				
	Рабочий среднего разряда 3,6	чел.-ч	9,18	47,83	51,21
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,04	0,05
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 16 т	маш.-ч	<u>163,49</u> 13,50	0,04	0,05
042900	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания: низкое 0,1 МПа (1 кгс/см ²), высокое 10 МПа (100 кгс/см ²)	маш.-ч	29,67	4,34	5,44
400003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	<u>107,30</u> 13,50	0,05	0,06
4	МАТЕРИАЛЫ				
411-0001	Вода	м ³	2,44	3,59	7,64
999-9950	Вспомогательные ненормируемые материалы	руб.		8,78	9,40
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-монтажников		руб.		439,08	470,11
Эксплуатация машин		руб.		140,68	176,01
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб.		0,54	0,68
Материальные ресурсы		руб.		17,54	28,04
Всего, прямые затраты		руб.		597,30	674,16

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	12-08-008-07	12-08-008-08
1	Затраты труда рабочих				
	Рабочий среднего разряда 3,6	чел.-ч	9,18	55,45	62,29
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,07	0,13
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 16 т	маш.-ч	<u>163,49</u> 13,50	0,07	0,13
042900	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания: низкое 0,1 МПа (1 кгс/см ²), высокое 10 МПа (100 кгс/см ²)	маш.-ч	29,67	5,44	5,93
400003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	<u>107,30</u> 13,50	0,09	0,17
4	МАТЕРИАЛЫ				
411-0001	Вода	м ³	2,44	9,63	14
999-9950	Вспомогательные ненормируемые материалы	руб.		10,18	11,44
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-монтажников		руб.		509,03	571,82
Эксплуатация машин		руб.		182,50	215,43
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб.		0,95	1,76
Материальные ресурсы		руб.		33,68	45,60
Всего, прямые затраты		руб.		725,21	832,85

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	12-08-008-09
1	Затраты труда рабочих			
	Рабочий среднего разряда 3,6	чел.-ч	9,18	66,42
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,18
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 16 т	маш.-ч	<u>163,49</u> 13,50	0,18
042900	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания: низкое 0,1 МПа (1 кгс/см ²), высокое 10 МПа (100 кгс/см ²)	маш.-ч	29,67	4,48
400003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	<u>107,30</u> 13,50	0,24
4	МАТЕРИАЛЫ			
411-0001	Вода	м ³	2,44	30,44
999-9950	Вспомогательные ненормируемые материалы	руб.		12,19

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	12-08-008-09
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-монтажников		руб.		609,74
Эксплуатация машин		руб.		188,10
в том числе оплата труда машинистов		руб.		2,43
Материальные ресурсы		руб.		86,46
Всего, прямые затраты		руб.		884,30

Таблица ТЭСНПиТЕРм 12- 08-009 Устройство трубопроводов из огнестойких полипропиленовых труб и фитингов, армированных стекловолокном и базальтом, для систем водяного и пенного пожаротушения

Состав работ:

Для норм с 12-08-009-01 по 12-08-009-08:

- 01. Резка труб с разметкой.
- 02. Сварка труб с фитингами.

Для нормы 12-08-009-09:

- 01. Фланцевое соединение.

Для норм с 12-08-009-10 по 12-08-009-17:

- 01. Разметка трассы трубопровода.
- 02. Подготовка и установка опор.
- 03. Прокладка трубопровода.
- 04. Гидравлические испытания трубопровода.

Измеритель: 100 сварных соединений (нормы с 12-08-009-01 по 12-08-009-08); 100 фланцевых соединений (норма 12-08-009-09); 100 м (нормы с 12-08-009-10 по 12-08-009-17)

Сборка узла трубопровода из огнестойких полипропиленовых труб и фитингов, армированных стекловолокном и базальтом, для систем водяного и пенного пожаротушения, раструбная сварка, наружный диаметр:

12-08-009-01	25 мм
12-08-009-02	32 мм
12-08-009-03	40 мм
12-08-009-04	50 мм
12-08-009-05	63 мм
12-08-009-06	75 мм
12-08-009-07	90 мм
12-08-009-08	110 мм

Сборка узла трубопровода из огнестойких полипропиленовых труб и фитингов, армированных стекловолокном и базальтом, для систем водяного и пенного пожаротушения, фланцевое соединение, наружный диаметр 40 - 110 мм

Прокладка трубопровода из огнестойких полипропиленовых труб и фитингов, армированных стекловолокном и базальтом, для систем водяного и пенного пожаротушения, из заранее собранных узлов, наружный диаметр:

12-08-009-10	25 мм
12-08-009-11	32 мм
12-08-009-12	40 мм
12-08-009-13	50 мм
12-08-009-14	63 мм
12-08-009-15	75 мм
12-08-009-16	90 мм
12-08-009-17	110 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	12-08-009-01	12-08-009-02
1	Затраты труда рабочих				
	Рабочий среднего разряда 4,7	чел.-ч	10,65	2,99	
	Рабочий среднего разряда 4,8	чел.-ч	10,79		3,42
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	87,17 11,60		0,01
4	МАТЕРИАЛЫ				
999-9950	Вспомогательные ненормируемые материалы	руб.		0,64	0,74
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-монтажников		руб.		31,84	36,90
Эксплуатация машин		руб.			0,87
Материальные ресурсы		руб.		0,64	0,74
Всего, прямые затраты		руб.		32,48	38,51

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	12-08-009-03	12-08-009-04
1	Затраты труда рабочих				
	Рабочий среднего разряда 4,6	чел.-ч	10,50		7,96
	Рабочий среднего разряда 4,8	чел.-ч	10,79	4,66	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	12-08-009-03	12-08-009-04
3 400001	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	<u>87,17</u> 11,60	0,02	0,03
4 999-9950	МАТЕРИАЛЫ Вспомогательные ненормируемые материалы	руб.		1,01	1,67
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-монтажников		руб.		50,28	83,58
Эксплуатация машин		руб.		1,74	2,62
Материальные ресурсы		руб.		1,01	1,67
Всего, прямые затраты		руб.		53,03	87,87

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	12-08-009-05	12-08-009-06
1	Затраты труда рабочих Рабочий среднего разряда 4,7 Рабочий среднего разряда 4,8	чел.-ч чел.-ч	10,65 10,79	12,33	15,09
3 400001	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	<u>87,17</u> 11,60	0,03	0,04
4 999-9950	МАТЕРИАЛЫ Вспомогательные ненормируемые материалы	руб.		2,63	3,26
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-монтажников		руб.		131,31	162,82
Эксплуатация машин		руб.		2,62	3,49
Материальные ресурсы		руб.		2,63	3,26
Всего, прямые затраты		руб.		136,56	169,57

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	12-08-009-07	12-08-009-08
1	Затраты труда рабочих Рабочий среднего разряда 4,8	чел.-ч	10,79	16,33	19,82
3 400001	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	<u>87,17</u> 11,60	0,04	0,08
4 999-9950	МАТЕРИАЛЫ Вспомогательные ненормируемые материалы	руб.		3,52	4,28
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-монтажников		руб.		176,20	213,86
Эксплуатация машин		руб.		3,49	6,97
Материальные ресурсы		руб.		3,52	4,28
Всего, прямые затраты		руб.		183,21	225,11

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	12-08-009-09	12-08-009-10
1	Затраты труда рабочих Рабочий среднего разряда 4,5 Рабочий среднего разряда 4,8	чел.-ч чел.-ч	10,35 10,79	22,94	11,18
3 042900	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания: низкое 0,1 МПа (1 кгс/см ²), высокое 10 МПа (100 кгс/см ²)	маш.-ч	29,67		2,05
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	<u>87,17</u> 11,60	0,29	0,06
4 01.7.15.12-1014	МАТЕРИАЛЫ Шпильки резьбовые оцинкованные, диаметр 8-16 мм	кг	23,69		19
23.5.02.03-1012	Анкер-болт забивной распорный, из углеродистой стали, оцинкованный, диаметр 16 мм, длина 50 мм	100 шт	606,94		0,63
301-0040	Хомуты для крепления: труб	шт.	8,45		63
411-0001	Вода	м ³	2,44		0,026
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	0,39		0,69
999-9950	Вспомогательные ненормируемые материалы	руб.		4,95	2,31
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-монтажников		руб.		247,52	115,71
Эксплуатация машин		руб.		25,28	66,05
Материальные ресурсы		руб.		4,95	1 367,47
Всего, прямые затраты		руб.		277,75	1 549,23

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	12-08-009-11	12-08-009-12
1	Затраты труда рабочих				
	Рабочий среднего разряда 4,5	чел.-ч	10,35	11,25	11,31
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
042900	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания: низкое 0,1 МПа (1 кгс/см ²), высокое 10 МПа (100 кгс/см ²)	маш.-ч	29,67	2,05	2,05
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	87,17 11,60	0,08	0,1
4	МАТЕРИАЛЫ				
01.7.15.12-1014	Шпильки резьбовые оцинкованные, диаметр 8-16 мм	кг	23,69	19	19
23.5.02.03-1012	Анкер-болт забивной распорный, из углеродистой стали, оцинкованный, диаметр 16 мм, длина 50 мм	100 шт	606,94	0,63	0,63
301-0040	Хомуты для крепления: труб	шт.	8,45	63	63
411-0001	Вода	м ³	2,44	0,043	0,067
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	0,39	0,69	0,69
999-9950	Вспомогательные ненормируемые материалы	руб.		2,33	2,34
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-монтажников		руб.		116,44	117,06
Эксплуатация машин		руб.		67,79	69,54
Материальные ресурсы		руб.		1 367,53	1 367,60
Всего, прямые затраты		руб.		1 551,76	1 554,20

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	12-08-009-13	12-08-009-14
1	Затраты труда рабочих				
	Рабочий среднего разряда 4,4	чел.-ч	10,21		10,22
	Рабочий среднего разряда 4,5	чел.-ч	10,35	10,36	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
042900	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания: низкое 0,1 МПа (1 кгс/см ²), высокое 10 МПа (100 кгс/см ²)	маш.-ч	29,67	2,05	2,55
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	87,17 11,60	0,14	0,18
4	МАТЕРИАЛЫ				
01.7.15.12-1014	Шпильки резьбовые оцинкованные, диаметр 8-16 мм	кг	23,69	15	10
23.5.02.03-1012	Анкер-болт забивной распорный, из углеродистой стали, оцинкованный, диаметр 16 мм, длина 50 мм	100 шт	606,94	0,5	0,32
301-0040	Хомуты для крепления: труб	шт.	8,45	50	32
411-0001	Вода	м ³	2,44	0,11	0,19
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	0,39	0,53	0,34
999-9950	Вспомогательные ненормируемые материалы	руб.		2,14	2,09
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-монтажников		руб.		107,23	104,35
Эксплуатация машин		руб.		73,02	91,35
Материальные ресурсы		руб.		1 083,94	704,20
Всего, прямые затраты		руб.		1 264,19	899,90

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	12-08-009-15	12-08-009-16
1	Затраты труда рабочих				
	Рабочий среднего разряда 4,2	чел.-ч	9,92		10,73
	Рабочий среднего разряда 4,3	чел.-ч	10,06	10,45	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
042900	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания: низкое 0,1 МПа (1 кгс/см ²), высокое 10 МПа (100 кгс/см ²)	маш.-ч	29,67	2,55	2,55
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	87,17 11,60	0,25	0,36
4	МАТЕРИАЛЫ				
01.7.15.12-1014	Шпильки резьбовые оцинкованные, диаметр 8-16 мм	кг	23,69	16	16
23.5.02.03-1012	Анкер-болт забивной распорный, из углеродистой стали, оцинкованный, диаметр 16 мм, длина 50 мм	100 шт	606,94	0,32	0,32
301-0040	Хомуты для крепления: труб	шт.	8,45	32	32

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	12-08-009-15	12-08-009-16
411-0001	Вода	м ³	2,44	0,268	0,393
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	0,39	0,34	0,34
999-9950	Вспомогательные ненормируемые материалы	руб.		2,10	2,13
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-монтажников		руб.		105,13	106,44
Эксплуатация машин		руб.		97,45	107,04
Материальные ресурсы		руб.		846,54	846,88
Всего, прямые затраты		руб.		1 049,12	1 060,36

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	12-08-009-17
1	Затраты труда рабочих			
	Рабочий среднего разряда 4,0	чел.-ч	9,62	11,59
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
042900	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания: низкое 0,1 МПа (1 кгс/см ²), высокое 10 МПа (100 кгс/см ²)	маш.-ч	29,67	2,55
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	<u>87,17</u> 11,60	0,56
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.15.12-1014	Шпильки резьбовые оцинкованные, диаметр 8-16 мм	кг	23,69	16
23.5.02.03-1012	Анкер-болт забивной распорный, из углеродистой стали, оцинкованный, диаметр 16 мм, длина 50 мм	100 шт	606,94	0,32
301-0040	Хомуты для крепления: труб	шт.	8,45	32
411-0001	Вода	м ³	2,44	0,636
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	0,39	0,34
999-9950	Вспомогательные ненормируемые материалы	руб.		2,23
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-монтажников		руб.		111,50
Эксплуатация машин		руб.		124,48
Материальные ресурсы		руб.		847,57
Всего, прямые затраты		руб.		1 083,55

Часть 28. Оборудование предприятий пищевой промышленности

Отдел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ХЛЕБОПЕКАРНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ТЕСТОПРИГОТОВИТЕЛЬНОЕ

**Таблица ТЭСНПиТЕРм 28- Машины тестомесильные
01-040**

Измеритель: шт

Машины для обработки теста:

28-01-040-05	машина тестомесильная
28-01-040-06	машина для просеивания муки
28-01-040-07	машина для раскатки теста
28-01-040-08	машина взбивальная
28-01-040-09	машина взбивальная для приготовления жидкого теста
28-01-040-10	машина для замеса крутого теста

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	28-01-040-05	28-01-040-06
1	Затраты труда рабочих				
	Рабочий среднего разряда 3,4	чел.-ч	8,97	9	12
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,06	0,03
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
030102	Автопогрузчики с вилочными подхватами: 1 т	маш.-ч	<u>76,70</u> 10,06	0,06	0,03
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1,70	0,53	0,53
4	МАТЕРИАЛЫ				
201-0835	Подкладки металлические	кг	12,64	4	3
999-9950	Вспомогательные ненормируемые материалы	руб.		1,61	2,15
	Масса	т		0,28	0,16
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-монтажников		руб.		80,73	107,64
Эксплуатация машин		руб.		5,50	3,20
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб.		0,60	0,30
Материальные ресурсы		руб.		52,17	40,07
Всего, прямые затраты		руб.		138,40	150,91

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	28-01-040-07	28-01-040-08
1	Затраты труда рабочих				
	Рабочий среднего разряда 3,4	чел.-ч	8,97	11	9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,04	0,04
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
030102	Автопогрузчики с вилочными подхватами: 1 т	маш.-ч	<u>76,70</u> 10,06	0,04	0,04
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1,70	0,53	0,53
4	МАТЕРИАЛЫ				
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	0,39	2	2,3
999-9950	Вспомогательные ненормируемые материалы	руб.		1,97	1,61
	Масса	т		0,2	0,175
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-монтажников		руб.		98,67	80,73
Эксплуатация машин		руб.		3,97	3,97
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб.		0,40	0,40
Материальные ресурсы		руб.		2,75	2,51
Всего, прямые затраты		руб.		105,39	87,21

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	28-01-040-09	28-01-040-10
1	Затраты труда рабочих				
	Рабочий среднего разряда 3,4	чел.-ч	8,97	10	8

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	28-01-040-09	28-01-040-10
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,1	0,02
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
030102	Автопогрузчики с вилочными подхватами: 1 т	маш.-ч	<u>76,70</u> 10,06	0,1	0,02
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1,70		0,53
030402	Лебедки электрические тяговым усилием: до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	3,60	0,68	
4	МАТЕРИАЛЫ				
201-0835	Подкладки металлические	кг	12,64	4	
999-9950	Вспомогательные ненормируемые материалы	руб.		1,79	1,44
	Масса	т		0,48	0,09
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-монтажников		руб.		89,70	71,76
Эксплуатация машин		руб.		10,12	2,43
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб.		1,01	0,20
Материальные ресурсы		руб.		52,35	1,44
Всего, прямые затраты		руб.		152,17	75,63

Отдел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ САХАРНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Раздел 7. ЛОВУШКИ

**Таблица ТЭСНПиТЕРм 28- Песколовушки
02-042**

Измеритель: шт
28-02-042-02 Песколовушка корзиночного типа, сито диаметром 600 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	28-02-042-02
1	Затраты труда рабочих			
	Рабочий среднего разряда 3,2	чел.-ч	8,74	10
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,89
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	<u>87,17</u> 11,60	0,55
91.05.13-025	Краны-манипуляторы на автомобильном ходу, грузоподъемность до 3,2 т	маш.-ч	<u>112,36</u> 11,60	0,89
4	МАТЕРИАЛЫ			
201-0835	Подкладки металлические	кг	12,64	4
411-0001	Вода	м ³	2,44	0,4
999-9950	Вспомогательные ненормируемые материалы	руб.		1,75
	Масса	т		0,35
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-монтажников		руб.		87,40
Эксплуатация машин		руб.		147,94
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб.		10,32
Материальные ресурсы		руб.		53,29
Всего, прямые затраты		руб.		288,63

Отдел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ МЯСОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ РАЗДЕЛКИ ТУШ

**Таблица ТЭСНПиТЕРм 28- Пилы
03-012**

Измеритель: шт
28-03-012-04 Пила ленточная для резки мяса и мясopодуктов, модели: большая
28-03-012-05 малая

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	28-03-012-04	28-03-012-05
1	Затраты труда рабочих				
	Рабочий среднего разряда 3,4	чел.-ч	8,97	47	28

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	28-03-012-04	28-03-012-05
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1,70		3,23
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	6,66	13,7	
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	<u>87,17</u> 11,60	0,44	0,05
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0589	Масла креозотовые	т	2 460,01	0,004	0,002
101-2344	Смазка УС-3	кг	7,20	2	1
201-0835	Подкладки металлические	кг	12,64	20	
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	0,39	14,65	4,75
999-9950	Вспомогательные ненормируемые материалы	руб.		8,43	5,02
	Масса	т		1,9	0,27
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-монтажников		руб.		421,59	251,16
Эксплуатация машин		руб.		129,59	9,85
Материальные ресурсы		руб.		291,18	18,99
Всего, прямые затраты		руб.		842,36	280,00

Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА КОЛБАСНЫХ ИЗДЕЛИЙ

Таблица ТЭСНПиТЕРм 28- Машины для измельчения мяса 03-040

Измеритель: шт

Оборудование мясоперерабатывающее:

28-03-040-03	машина для рыхления мяса
28-03-040-04	машина для формовки котлет
28-03-040-05	мясорубка
28-03-040-06	машина панировочная для мясных полуфабрикатов

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	28-03-040-03	28-03-040-04
1	Затраты труда рабочих				
	Рабочий среднего разряда 3,0	чел.-ч	8,53		8
	Рабочий среднего разряда 3,4	чел.-ч	8,97	9	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1,70	0,88	0,44
4	МАТЕРИАЛЫ				
201-0835	Подкладки металлические	кг	12,64	3	
999-9950	Вспомогательные ненормируемые материалы	руб.		1,61	1,36
	Масса	т		0,16	0,066
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-монтажников		руб.		80,73	68,24
Эксплуатация машин		руб.		1,50	0,75
Материальные ресурсы		руб.		39,53	1,36
Всего, прямые затраты		руб.		121,76	70,35

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	28-03-040-05	28-03-040-06
1	Затраты труда рабочих				
	Рабочий среднего разряда 3,0	чел.-ч	8,53	7	
	Рабочий среднего разряда 4,0	чел.-ч	9,62		10
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1,70	0,44	0,88
4	МАТЕРИАЛЫ				
201-0835	Подкладки металлические	кг	12,64		4
999-9950	Вспомогательные ненормируемые материалы	руб.		1,19	1,92
	Масса	т		0,05	0,35
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-монтажников		руб.		59,71	96,20
Эксплуатация машин		руб.		0,75	1,50
Материальные ресурсы		руб.		1,19	52,48
Всего, прямые затраты		руб.		61,65	150,18

Отдел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ РЫБНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Раздел 3. ЛЬДОГЕНЕРАТОРЫ ЧЕШУЙЧАТОГО И ТРУБЧАТОГО ЛЬДА**Таблица ТЭСНПиТЕРм 28- Льдогенераторы чешуйчатого и трубчатого льда
04-010**

Измеритель: шт
28-04-010-05 Льдогенераторы для изготовления чешуйчатого льда, производительность 4 т/сут

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	28-04-010-05
1	Затраты труда рабочих			
	Рабочий среднего разряда 3,4	чел.-ч	8,97	11
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1,70	3,51
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	87,17	0,22
			11,60	
4	МАТЕРИАЛЫ			
201-0835	Подкладки металлические	кг	12,64	7
411-0041	Электрэнергия	кВт-ч	0,39	12
999-9950	Вспомогательные ненормируемые материалы	руб.		1,97
	Масса	т		0,3
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-монтажников		руб.		98,67
Эксплуатация машин		руб.		25,15
Материальные ресурсы		руб.		95,13
Всего, прямые затраты		руб.		218,95

Отдел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ МАСЛОЖИРОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ЖИРОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ****Таблица ТЭСНПиТЕРм 28- Оборудование для производства мыла
05-010**

Измеритель: шт
28-05-010-02 Оборудование для производства мыла и глицерина: фильтр

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	28-05-010-02
1	Затраты труда рабочих			
	Рабочий среднего разряда 3,3	чел.-ч	8,86	9
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
031892	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью: 1 т	маш.-ч	2,89	0,55
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	87,17	0,55
			11,60	
4	МАТЕРИАЛЫ			
201-0835	Подкладки металлические	кг	12,64	3
999-9950	Вспомогательные ненормируемые материалы	руб.		1,59
	Масса	т		0,22
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-монтажников		руб.		79,74
Эксплуатация машин		руб.		49,53
Материальные ресурсы		руб.		39,51
Всего, прямые затраты		руб.		168,78

Отдел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ МОЛОЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА МАСЛА****Таблица ТЭСНПиТЕРм 28- Автоматы и машины для расфасовки и упаковки масла
06-029**

Измеритель: шт
28-06-029-04 Измельчители блоков масла, производительность 150 кг/ч

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	28-06-029-04
1	Затраты труда рабочих			
	Рабочий среднего разряда 3,4	чел.-ч	8,97	26

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	28-06-029-04
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,27
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
030102	Автопогрузчики с вилочными подхватами: 1 т	маш.-ч	<u>76,70</u> 10,06	0,03
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1,70	2,3
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	<u>87,17</u> 11,60	0,24
91.05.13-025	Краны-манипуляторы на автомобильном ходу, грузоподъемность до 3,2 т	маш.-ч	<u>112,36</u> 11,60	0,24
4	МАТЕРИАЛЫ			
201-0835	Подкладки металлические	кг	12,64	2
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	0,39	1,58
999-9950	Вспомогательные ненормируемые материалы	руб.		4,66
	Масса	т		0,18
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-монтажников		руб.		233,22
Эксплуатация машин		руб.		54,10
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб.		3,08
Материальные ресурсы		руб.		30,56
Всего, прямые затраты		руб.		317,88

Отдел 7. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ КОНСЕРВНОЙ, ПИЩЕКОНЦЕНТРАТНОЙ И ОВОЩЕСУШИЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ КОЛИБРОЧНОЕ, СОРТИРОВОЧНОЕ И ОЧИСТИТЕЛЬНОЕ

**Таблица ТЭСНПиТЕРм 28- Машины для очистки плодов и овощей
07-008**

Измеритель: шт

Линия по переработке, расфасовке и упаковке лука в сетки:

28-07-008-11	в том числе позиции с 28-07-008-12 по 28-07-008-17
28-07-008-12	контейнер-опрокидыватель
28-07-008-13	транспортёр-питатель
28-07-008-14	машина для удаления шелухи
28-07-008-15	транспортёр переборочный
28-07-008-16	транспортёр калибровочный
28-07-008-17	транспортёр-питатель

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	28-07-008-11	28-07-008-12
1	Затраты труда рабочих				
	Рабочий среднего разряда 3,2	чел.-ч	8,74		12
	Рабочий среднего разряда 3,8	чел.-ч	9,40	131	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,36	0,14
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
030102	Автопогрузчики с вилочными подхватами: 1 т	маш.-ч	<u>76,70</u> 10,06	0,36	0,14
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1,70	0,8	
030402	Лебедки электрические тяговым усилием: до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	3,60	0,24	0,24
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью: 0,5 т	маш.-ч	2,40	4	
031892	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью: 1 т	маш.-ч	2,89	2,7	1,7
4	МАТЕРИАЛЫ				
201-0835	Подкладки металлические	кг	12,64	4	1
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	0,39	9,2	
999-9950	Вспомогательные ненормируемые материалы	руб.		24,63	2,10
	Масса	т		1,79	0,68
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-монтажников		руб.		1 231,40	104,88
Эксплуатация машин		руб.		47,23	16,51
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб.		3,62	1,41
Материальные ресурсы		руб.		78,78	14,74
Всего, прямые затраты		руб.		1 357,41	136,13

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	28-07-008-13	28-07-008-14
1	Затраты труда рабочих				
	Рабочий среднего разряда 3,2	чел.-ч	8,74		11
	Рабочий среднего разряда 3,9	чел.-ч	9,51	27	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,04	0,07
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
030102	Автопогрузчики с вилочными подхватами: 1 т	маш.-ч	<u>76,70</u> 10,06	0,04	0,07
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1,70	0,16	0,16
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью: 0,5 т	маш.-ч	2,40	1	
031892	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью: 1 т	маш.-ч	2,89		1
4	МАТЕРИАЛЫ				
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	0,39	0,8	6
999-9950	Вспомогательные ненормируемые материалы	руб.		5,14	1,92
	Масса	т		0,18	0,35
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-монтажников		руб.		256,77	96,14
Эксплуатация машин		руб.		5,74	8,53
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб.		0,40	0,70
Материальные ресурсы		руб.		5,45	4,26
Всего, прямые затраты		руб.		267,96	108,93

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	28-07-008-15	28-07-008-16
1	Затраты труда рабочих				
	Рабочий среднего разряда 3,9	чел.-ч	9,51	27	27
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,04	0,03
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
030102	Автопогрузчики с вилочными подхватами: 1 т	маш.-ч	<u>76,70</u> 10,06	0,04	0,03
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1,70	0,16	0,16
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью: 0,5 т	маш.-ч	2,40	1	1
4	МАТЕРИАЛЫ				
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	0,39	0,8	0,8
999-9950	Вспомогательные ненормируемые материалы	руб.		5,14	5,14
	Масса	т		0,21	0,16
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-монтажников		руб.		256,77	256,77
Эксплуатация машин		руб.		5,74	4,97
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб.		0,40	0,30
Материальные ресурсы		руб.		5,45	5,45
Всего, прямые затраты		руб.		267,96	267,19

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	28-07-008-17
1	Затраты труда рабочих			
	Рабочий среднего разряда 3,9	чел.-ч	9,51	27
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,04
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
030102	Автопогрузчики с вилочными подхватами: 1 т	маш.-ч	<u>76,70</u> 10,06	0,04
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1,70	0,16
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью: 0,5 т	маш.-ч	2,40	1
4	МАТЕРИАЛЫ			
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	0,39	0,8
999-9950	Вспомогательные ненормируемые материалы	руб.		5,14
	Масса	т		0,21
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-монтажников		руб.		256,77
Эксплуатация машин		руб.		5,74
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб.		0,40
Материальные ресурсы		руб.		5,45
Всего, прямые затраты		руб.		267,96

Отдел 12. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ТОРГОВЛИ И ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ

Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ТОРГОВЛИ

**Таблица ТЭСНПиТЕРм 28- Прилавки, витрины, шкафы
12-002**

Измеритель: шт
28-12-002-01 Прилавки и секции низкотемпературные, шкафы холодильные

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	28-12-002-01
1	Затраты труда рабочих			
	Рабочий среднего разряда 3,3	чел.-ч	8,86	12
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,24
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
030102	Автопогрузчики с вилочными подхватами: 1 т	маш.-ч	76,70 10,06	0,03
030409	Лебедки электрические тяговым усилием: 313,92 кН (32 т)	маш.-ч	703,04 13,50	0,21
031892	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью: 1 т	маш.-ч	2,89	0,55
4	МАТЕРИАЛЫ			
411-0041	Электрэнергия	кВт-ч	0,39	12,7
999-9950	Вспомогательные ненормируемые материалы	руб.		2,13
	Масса	т		0,15
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-монтажников		руб.		106,32
Эксплуатация машин		руб.		151,53
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб.		3,14
Материальные ресурсы		руб.		7,08
Всего, прямые затраты		руб.		264,93

**Таблица ТЭСНПиТЕРм 28- Камеры сборные холодильные
12-003**

Измеритель: шт
28-12-003-01 Камера сборная холодильная

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	28-12-003-01
1	Затраты труда рабочих			
	Рабочий среднего разряда 2,3	чел.-ч	8,02	28
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,4
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	6,66	1,28
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	87,17 11,60	0,86
91.05.13-025	Краны-манипуляторы на автомобильном ходу, грузоподъемность до 3,2 т	маш.-ч	112,36 11,60	0,4
4	МАТЕРИАЛЫ			
201-0835	Подкладки металлические	кг	12,64	9
999-9950	Вспомогательные ненормируемые материалы	руб.		4,49
	Масса	т		1,15
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-монтажников		руб.		224,56
Эксплуатация машин		руб.		128,43
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб.		4,64
Материальные ресурсы		руб.		118,25
Всего, прямые затраты		руб.		471,24

**Таблица ТЭСНПиТЕРм 28- Испаритель
12-004**

Измеритель: шт
28-12-004-01 Испаритель фреоновый для охлаждения сборных камер, шкафов

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	28-12-004-01
1	Затраты труда рабочих			
	Рабочий среднего разряда 2,5	чел.-ч	8,17	7

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	28-12-004-01
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1,70	0,64
4	МАТЕРИАЛЫ			
999-9950	Вспомогательные ненормируемые материалы	руб.		1,14
	Масса	т		0,03
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-монтажников		руб.		57,19
Эксплуатация машин		руб.		1,09
Материальные ресурсы		руб.		1,14
Всего, прямые затраты		руб.		59,42

Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ

**Таблица ТЭСНПиТЕРм 28- Кипятильники, кофеварки
12-014**

Измеритель: шт
 28-12-014-01 Кипятильник для приготовления кипятка
 28-12-014-02 Кофеварка

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	28-12-014-01	28-12-014-02
1	Затраты труда рабочих				
	Рабочий среднего разряда 3,0	чел.-ч	8,53	8	
	Рабочий среднего разряда 3,5	чел.-ч	9,07		3
4	МАТЕРИАЛЫ				
411-0041	Электрoэнергия	кВт-ч	0,39	31,2	
999-9950	Вспомогательные ненормируемые материалы	руб.		1,36	0,54
	Масса	т		0,028	0,02
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-монтажников		руб.		68,24	27,21
Материальные ресурсы		руб.		13,53	0,54
Всего, прямые затраты		руб.		81,77	27,75

**Таблица ТЭСНПиТЕРм 28- Котлы для приготовления пищи
12-015**

Измеритель: шт
 28-12-015-01 Котел пищеварочный электрический опрокидывающийся
 28-12-015-02 Котел пищеварочный электрический
 28-12-015-03 Автоклав электрический для варки продуктов

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	28-12-015-01	28-12-015-02
1	Затраты труда рабочих				
	Рабочий среднего разряда 3,3	чел.-ч	8,86	10	24
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,02	0,04
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
030102	Автопогрузчики с вилочными подхватами: 1 т	маш.-ч	76,70	0,02	0,04
			10,06		
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1,70	0,21	0,21
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью: 0,5 т	маш.-ч	2,40	1,1	1,1
4	МАТЕРИАЛЫ				
201-0835	Подкладки металлические	кг	12,64		3
411-0041	Электрoэнергия	кВт-ч	0,39	27,6	247
999-9950	Вспомогательные ненормируемые материалы	руб.		1,77	4,25
	Масса	т		0,098	0,22
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-монтажников		руб.		88,60	212,64
Эксплуатация машин		руб.		4,53	6,07
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб.		0,20	0,40
Материальные ресурсы		руб.		12,53	138,50
Всего, прямые затраты		руб.		105,66	357,21

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	28-12-015-03
1	Затраты труда рабочих			
	Рабочий среднего разряда 3,3	чел.-ч	8,86	10

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	28-12-015-03
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,01
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
030102	Автопогрузчики с вилочными подхватами: 1 т	маш.-ч	<u>76,70</u> 10,06	0,01
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1,70	0,21
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью: 0,5 т	маш.-ч	2,40	1,1
4	МАТЕРИАЛЫ			
411-0041	Электрэнергия	кВт-ч	0,39	2,76
999-9950	Вспомогательные ненормируемые материалы	руб.		1,77
	Масса	т		0,024
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-монтажников		руб.		88,60
Эксплуатация машин		руб.		3,77
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб.		0,10
Материальные ресурсы		руб.		2,85
Всего, прямые затраты		руб.		95,22

Таблица ТЭСНПиТЕРм 28- Машины универсальные 12-016

Измеритель: шт
 28-12-016-01 Привод универсальный
 28-12-016-02 Машина универсальная

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	28-12-016-01	28-12-016-02
1	Затраты труда рабочих				
	Рабочий среднего разряда 4,0	чел.-ч	9,62	9	12
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч			0,16
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
030102	Автопогрузчики с вилочными подхватами: 1 т	маш.-ч	<u>76,70</u> 10,06		0,16
030402	Лебедки электрические тяговым усилием: до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	3,60		0,31
031892	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью: 1 т	маш.-ч	2,89		1,87
4	МАТЕРИАЛЫ				
201-0835	Подкладки металлические	кг	12,64		4
411-0041	Электрэнергия	кВт-ч	0,39	3	
999-9950	Вспомогательные ненормируемые материалы	руб.		1,73	2,31
	Масса	т		0,041	0,785
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-монтажников		руб.		86,58	115,44
Эксплуатация машин		руб.			18,79
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб.			1,61
Материальные ресурсы		руб.		2,90	52,87
Всего, прямые затраты		руб.		89,48	187,10

Таблица ТЭСНПиТЕРм 28- Тепловые приборы для приготовления пищи 12-017

Измеритель: шт
 28-12-017-01 Плита мармитная электрическая
 28-12-017-02 Автомат приготовления пирожков
 28-12-017-03 Фритюрница электрическая секционная модулированная
 28-12-017-04 Плита газовая
 28-12-017-05 Сковорода электрическая
 28-12-017-06 Шкаф тепловой сквозной
 28-12-017-07 Аппарат пароварочный электрический
 Шкаф жарочный электрический:
 28-12-017-08 массой 0,145 т
 28-12-017-09 массой 0,26 т
 28-12-017-10 Шкаф тепловой передвижной электрический
 28-12-017-11 Шкаф пекарский
 28-12-017-12 Плита электрическая
 28-12-017-13 Устройство варочное электрическое
 28-12-017-14 Фритюрница электрическая

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	28-12-017-01	28-12-017-02
1	Затраты труда рабочих				
	Рабочий среднего разряда 3,4	чел.-ч	8,97	8	
	Рабочий среднего разряда 4,0	чел.-ч	9,62		13
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,01	0,07
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
030102	Автопогрузчики с вилочными подхватами: 1 т	маш.-ч	76,70 10,06	0,01	
030104	Автопогрузчики с вилочными подхватами: 3,2 т	маш.-ч	87,92 10,06		0,07
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1,70	0,21	
030402	Лебедки электрические тяговым усилием: до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	3,60		0,44
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью: 0,5 т	маш.-ч	2,40	1,1	
031893	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью: 2 т	маш.-ч	3,34		2,31
4	МАТЕРИАЛЫ				
201-0835	Подкладки металлические	кг	12,64		9
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	0,39	7,7	
999-9950	Вспомогательные ненормируемые материалы	руб.		1,44	2,50
	Масса	т		0,045	1,1
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-монтажников		руб.		71,76	125,06
Эксплуатация машин		руб.		3,77	15,45
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб.		0,10	0,70
Материальные ресурсы		руб.		4,44	116,26
Всего, прямые затраты		руб.		79,97	256,77

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	28-12-017-03	28-12-017-04
1	Затраты труда рабочих				
	Рабочий среднего разряда 3,0	чел.-ч	8,53		14
	Рабочий среднего разряда 3,8	чел.-ч	9,40	8	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,01	0,05
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
030102	Автопогрузчики с вилочными подхватами: 1 т	маш.-ч	76,70 10,06	0,01	0,05
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1,70	0,21	0,21
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью: 0,5 т	маш.-ч	2,40	1,1	1,1
4	МАТЕРИАЛЫ				
201-0835	Подкладки металлические	кг	12,64		3
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	0,39	10,5	
999-9950	Вспомогательные ненормируемые материалы	руб.		1,50	2,39
	Масса	т		0,065	0,24
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-монтажников		руб.		75,20	119,42
Эксплуатация машин		руб.		3,77	6,84
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб.		0,10	0,50
Материальные ресурсы		руб.		5,60	40,31
Всего, прямые затраты		руб.		84,57	166,57

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	28-12-017-05	28-12-017-06
1	Затраты труда рабочих				
	Рабочий среднего разряда 3,8	чел.-ч	9,40		24
	Рабочий среднего разряда 4,0	чел.-ч	9,62	11	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,06	0,16
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
030102	Автопогрузчики с вилочными подхватами: 1 т	маш.-ч	76,70 10,06	0,06	0,16
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1,70	0,21	
030402	Лебедки электрические тяговым усилием: до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	3,60		0,31
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью: 0,5 т	маш.-ч	2,40	1,1	
031892	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью: 1 т	маш.-ч	2,89		1,87

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	28-12-017-05	28-12-017-06
4	МАТЕРИАЛЫ				
201-0835	Подкладки металлические	кг	12,64	4	4
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	0,39	38	136
999-9950	Вспомогательные ненормируемые материалы	руб.		2,12	4,51
	Масса	т		0,3	0,78
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-монтажников		руб.		105,82	225,60
Эксплуатация машин		руб.		7,60	18,79
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб.		0,60	1,61
Материальные ресурсы		руб.		67,50	108,11
Всего, прямые затраты		руб.		180,92	352,50

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	28-12-017-07	28-12-017-08
1	Затраты труда рабочих				
	Рабочий среднего разряда 3,8	чел.-ч	9,40	20	
	Рабочий среднего разряда 4,0	чел.-ч	9,62		8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,05	0,03
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
030102	Автопогрузчики с вилочными подхватами: 1 т	маш.-ч	<u>76,70</u> 10,06	0,05	0,03
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1,70	0,21	0,21
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью: 0,5 т	маш.-ч	2,40	1,1	1,1
4	МАТЕРИАЛЫ				
201-0835	Подкладки металлические	кг	12,64	3	3
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	0,39	71,5	
999-9950	Вспомогательные ненормируемые материалы	руб.		3,76	1,54
	Масса	т		0,26	0,145
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-монтажников		руб.		188,00	76,96
Эксплуатация машин		руб.		6,84	5,30
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб.		0,50	0,30
Материальные ресурсы		руб.		69,57	39,46
Всего, прямые затраты		руб.		264,41	121,72

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	28-12-017-09	28-12-017-10
1	Затраты труда рабочих				
	Рабочий среднего разряда 4,0	чел.-ч	9,62	21	8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,05	0,01
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
030102	Автопогрузчики с вилочными подхватами: 1 т	маш.-ч	<u>76,70</u> 10,06	0,05	0,01
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1,70	0,21	0,21
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью: 0,5 т	маш.-ч	2,40	1,1	1,1
4	МАТЕРИАЛЫ				
201-0835	Подкладки металлические	кг	12,64	3	
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	0,39	286	
999-9950	Вспомогательные ненормируемые материалы	руб.		4,04	1,54
	Масса	т		0,26	0,07
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-монтажников		руб.		202,02	76,96
Эксплуатация машин		руб.		6,84	3,77
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб.		0,50	0,10
Материальные ресурсы		руб.		153,50	1,54
Всего, прямые затраты		руб.		362,36	82,27

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	28-12-017-11	28-12-017-12
1	Затраты труда рабочих				
	Рабочий среднего разряда 3,8	чел.-ч	9,40	22	
	Рабочий среднего разряда 4,5	чел.-ч	10,35		8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,09	0,03
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
030102	Автопогрузчики с вилочными подхватами: 1 т	маш.-ч	<u>76,70</u> 10,06	0,09	0,03
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1,70	0,26	0,21

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	28-12-017-11	28-12-017-12
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью: 0,5 т	маш.-ч	2,40		1,1
031892	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью: 1 т	маш.-ч	2,89	1,54	
4	МАТЕРИАЛЫ				
201-0835	Подкладки металлические	кг	12,64	4	3
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	0,39	82,5	12
999-9950	Вспомогательные ненормируемые материалы	руб.		4,14	1,66
	Масса	т		0,44	0,16
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-монтажников	руб.			206,80	82,80
Эксплуатация машин	руб.			11,79	5,30
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	руб.			0,91	0,30
Материальные ресурсы	руб.			86,88	44,26
Всего, прямые затраты	руб.			305,47	132,36

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	28-12-017-13	28-12-017-14
1	Затраты труда рабочих				
	Рабочий среднего разряда 4,0	чел.-ч	9,62	10	
	Рабочий среднего разряда 4,3	чел.-ч	10,06		8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,03	0,02
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
030102	Автопогрузчики с вилочными подхватами: 1 т	маш.-ч	<u>76,70</u> 10,06	0,03	0,02
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1,70	0,21	0,21
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью: 0,5 т	маш.-ч	2,40	1,1	1,1
4	МАТЕРИАЛЫ				
201-0835	Подкладки металлические	кг	12,64	3	
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	0,39	27,6	82,5
999-9950	Вспомогательные ненормируемые материалы	руб.		1,92	1,61
	Масса	т		0,16	0,075
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-монтажников	руб.			96,20	80,48
Эксплуатация машин	руб.			5,30	4,53
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	руб.			0,30	0,20
Материальные ресурсы	руб.			50,60	33,79
Всего, прямые затраты	руб.			152,10	118,80

Таблица ТЭСНПиТЕРм 28- Мармиты, прилавки, стойки 12-018

Измеритель:	шт
28-12-018-01	Электромармит
28-12-018-02	Стойка раздаточная с подогревом стола и тепловым шкафом
28-12-018-03	Линия самообслуживания, прилавок-касса
28-12-018-04	Линия самообслуживания, прилавок-витрина, холодильный
28-12-018-05	Линия самообслуживания, прилавок для горячих напитков
28-12-018-06	Линия самообслуживания мармит стационарный электрический
28-12-018-07	Линия самообслуживания, шкаф тепловой передвижной электрический
28-12-018-08	Линия самообслуживания, мармит передвижной
28-12-018-09	Линия самообслуживания, котел передвижной
28-12-018-10	Линия самообслуживания, тележка для столовых приборов с выжимным устройством
28-12-018-11	Линия самообслуживания, термостат электрический
28-12-018-12	Линии самообслуживания, монтажные части линии

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	28-12-018-01	28-12-018-02
1	Затраты труда рабочих				
	Рабочий среднего разряда 3,3	чел.-ч	8,86	9	9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,05	0,03
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
030102	Автопогрузчики с вилочными подхватами: 1 т	маш.-ч	<u>76,70</u> 10,06	0,05	0,03
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1,70	0,21	0,21
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью: 0,5 т	маш.-ч	2,40	1,1	1,1

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	28-12-018-01	28-12-018-02
4	МАТЕРИАЛЫ				
201-0835	Подкладки металлические	кг	12,64	3	3
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	0,39	13,7	10,8
999-9950	Вспомогательные ненормируемые материалы	руб.		1,59	1,59
	Масса	т		0,23	0,17
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-монтажников		руб.		79,74	79,74
Эксплуатация машин		руб.		6,84	5,30
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб.		0,50	0,30
Материальные ресурсы		руб.		44,85	43,72
Всего, прямые затраты		руб.		131,43	128,76

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	28-12-018-03	28-12-018-04
1	Затраты труда рабочих				
	Рабочий среднего разряда 4,0	чел.-ч	9,62	8	
	Рабочий среднего разряда 4,5	чел.-ч	10,35		12
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч			0,04
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
030102	Автопогрузчики с вилочными подхватами: 1 т	маш.-ч	<u>76,70</u> 10,06		0,04
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1,70		0,21
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью: 0,5 т	маш.-ч	2,40		1,1
4	МАТЕРИАЛЫ				
201-0835	Подкладки металлические	кг	12,64		3
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	0,39		12,7
999-9950	Вспомогательные ненормируемые материалы	руб.		1,54	2,48
	Масса	т		0,03	0,205
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-монтажников		руб.		76,96	124,20
Эксплуатация машин		руб.			6,07
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб.			0,40
Материальные ресурсы		руб.		1,54	45,35
Всего, прямые затраты		руб.		78,50	175,62

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	28-12-018-05	28-12-018-06
1	Затраты труда рабочих				
	Рабочий среднего разряда 4,5	чел.-ч	10,35	7	8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч			0,02
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
030102	Автопогрузчики с вилочными подхватами: 1 т	маш.-ч	<u>76,70</u> 10,06		0,02
4	МАТЕРИАЛЫ				
999-9950	Вспомогательные ненормируемые материалы	руб.		1,45	1,66
	Масса	т		0,03	0,08
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-монтажников		руб.		72,45	82,80
Эксплуатация машин		руб.			1,53
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб.			0,20
Материальные ресурсы		руб.		1,45	1,66
Всего, прямые затраты		руб.		73,90	85,99

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	28-12-018-07	28-12-018-08
1	Затраты труда рабочих				
	Рабочий среднего разряда 3,3	чел.-ч	8,86		8
	Рабочий среднего разряда 4,5	чел.-ч	10,35	8	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,02	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
030102	Автопогрузчики с вилочными подхватами: 1 т	маш.-ч	<u>76,70</u> 10,06	0,02	
4	МАТЕРИАЛЫ				
999-9950	Вспомогательные ненормируемые материалы	руб.		1,66	1,42
	Масса	т		0,08	0,04
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-монтажников		руб.		82,80	70,88
Эксплуатация машин		руб.		1,53	
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб.		0,20	
Материальные ресурсы		руб.		1,66	1,42

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	28-12-018-07	28-12-018-08
Всего, прямые затраты		руб.		85,99	72,30

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	28-12-018-09	28-12-018-10
1	Затраты труда рабочих				
	Рабочий среднего разряда 3,3	чел.-ч	8,86		2
	Рабочий среднего разряда 4,0	чел.-ч	9,62	10	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,01	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
030102	Автопогрузчики с вилочными подхватами: 1 т	маш.-ч	<u>76,70</u> 10,06	0,01	
4	МАТЕРИАЛЫ				
411-0041	Электрэнергия	кВт-ч	0,39	27,6	
999-9950	Вспомогательные ненормируемые материалы	руб.		1,92	0,35
	Масса	т		0,06	0,03
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-монтажников		руб.		96,20	17,72
Эксплуатация машин		руб.		0,77	
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб.		0,10	
Материальные ресурсы		руб.		12,68	0,35
Всего, прямые затраты		руб.		109,65	18,07

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	28-12-018-11	28-12-018-12
1	Затраты труда рабочих				
	Рабочий среднего разряда 4,0	чел.-ч	9,62	3	
	Рабочий среднего разряда 4,5	чел.-ч	10,35		8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч			0,01
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
030102	Автопогрузчики с вилочными подхватами: 1 т	маш.-ч	<u>76,70</u> 10,06		0,01
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1,70		0,21
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью: 0,5 т	маш.-ч	2,40		1,1
4	МАТЕРИАЛЫ				
999-9950	Вспомогательные ненормируемые материалы	руб.		0,58	1,66
	Масса	т		0,022	0,35
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-монтажников		руб.		28,86	82,80
Эксплуатация машин		руб.			3,77
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб.			0,10
Материальные ресурсы		руб.		0,58	1,66
Всего, прямые затраты		руб.		29,44	88,23

Таблица ТЭСНПиТЕРм 28- Оборудование разное 12-019

Измеритель:	шт
28-12-019-01	Машина для размол кофе
28-12-019-02	Машина для резки замороженных продуктов
28-12-019-03	Установка для откачки рассола квашенной капусты
28-12-019-04	Комплект оборудования для приготовления капусты провансаль
28-12-019-05	Установка для затаривания квашеной капусты в бочки и фляги
28-12-019-06	Приспособление для очистки рыбы

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	28-12-019-01	28-12-019-02
1	Затраты труда рабочих				
	Рабочий среднего разряда 3,3	чел.-ч	8,86		9
	Рабочий среднего разряда 4,5	чел.-ч	10,35	2	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,01	0,07
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
030102	Автопогрузчики с вилочными подхватами: 1 т	маш.-ч	<u>76,70</u> 10,06	0,01	0,07
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1,70	0,21	0,21
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью: 0,5 т	маш.-ч	2,40	1,1	1,1
4	МАТЕРИАЛЫ				
411-0041	Электрэнергия	кВт-ч	0,39	2,18	
999-9950	Вспомогательные ненормируемые материалы	руб.		0,41	1,59

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	28-12-019-01	28-12-019-02
	Масса	т		0,055	0,36
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-монтажников		руб.		20,70	79,74
Эксплуатация машин		руб.		3,77	8,37
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб.		0,10	0,70
Материальные ресурсы		руб.		1,26	1,59
Всего, прямые затраты		руб.		25,73	89,70

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	28-12-019-03	28-12-019-04
1	Затраты труда рабочих				
	Рабочий среднего разряда 3,3	чел.-ч	8,86	7	18
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,01	0,21
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
030102	Автопогрузчики с вилочными подхватами: 1 т	маш.-ч	<u>76,70</u> 10,06	0,01	
030104	Автопогрузчики с вилочными подхватами: 3,2 т	маш.-ч	<u>87,92</u> 10,06		0,21
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1,70	0,21	
030402	Лебедки электрические тяговым усилием: до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	3,60		0,44
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью: 0,5 т	маш.-ч	2,40	1,1	
031893	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью: 2 т	маш.-ч	3,34		3,19
4	МАТЕРИАЛЫ				
999-9950	Вспомогательные ненормируемые материалы	руб.		1,24	3,19
	Масса	т		0,055	1,03
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-монтажников		руб.		62,02	159,48
Эксплуатация машин		руб.		3,77	30,69
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб.		0,10	2,11
Материальные ресурсы		руб.		1,24	3,19
Всего, прямые затраты		руб.		67,03	193,36

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	28-12-019-05	28-12-019-06
1	Затраты труда рабочих				
	Рабочий среднего разряда 3,3	чел.-ч	8,86	7	2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,05	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
030102	Автопогрузчики с вилочными подхватами: 1 т	маш.-ч	<u>76,70</u> 10,06	0,05	
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1,70	0,21	
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью: 0,5 т	маш.-ч	2,40	1,1	
4	МАТЕРИАЛЫ				
999-9950	Вспомогательные ненормируемые материалы	руб.		1,24	0,35
	Масса	т		0,25	0,007
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-монтажников		руб.		62,02	17,72
Эксплуатация машин		руб.		6,84	
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб.		0,50	
Материальные ресурсы		руб.		1,24	0,35
Всего, прямые затраты		руб.		70,10	18,07

Часть 34. Оборудование учреждений здравоохранения и предприятий медицинской промышленности

Отдел 1. ОБОРУДОВАНИЕ УЧРЕЖДЕНИЙ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ АПТЕК

**Таблица ТЭСНПиТЕРм 34- Аппараты для получения апиогенной дистиллированной воды
01-024**

Измеритель: шт
Дистиллятор электрический с автоматическим отключением производительностью:

34-01-024-01 4 л/ч
34-01-024-02 25 л/ч

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	34-01-024-01	34-01-024-02
1	Затраты труда рабочих				
	Рабочий среднего разряда 3,7	чел.-ч	9,29	13	18
4	МАТЕРИАЛЫ				
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	0,39	9,44	59
999-9950	Вспомогательные ненормируемые материалы	руб.		2,42	3,34
	Масса	т		0,014	0,04
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-монтажников		руб.		120,77	167,22
Материальные ресурсы		руб.		6,10	26,35
Всего, прямые затраты		руб.		126,87	193,57

Часть 36. Оборудование предприятий бытового обслуживания и коммунального хозяйства

Отдел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ПРАЧЕЧНЫХ

**Таблица ТЭСНПиТЕРм 36- Машины или установки стиральные
01-002**

Измеритель: шт
36-01-002-05 Машина стиральная автоматизированная, масса: свыше 2 до 4 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	36-01-002-05
1	Затраты труда рабочих			
	Рабочий среднего разряда 3,7	чел.-ч	9,29	46,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		1,4
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 16 т	маш.-ч	<u>163,49</u> 13,50	1,4
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1,70	0,79
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью: 0,5 т	маш.-ч	2,40	0,61
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	<u>87,17</u> 11,60	1,4
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-0850	Резина листовая вулканизированная цветная	кг	24,87	10
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	0,39	58,4
999-9950	Вспомогательные ненормируемые материалы	руб.		8,62
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-монтажников		руб.		431,06
Эксплуатация машин		руб.		353,73
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб.		18,90
Материальные ресурсы		руб.		280,10
Всего, прямые затраты		руб.		1 064,89

**Таблица ТЭСНПиТЕРм 36- Барабаны и машины сушильные
01-007**

Измеритель: шт
36-01-007-01 Барабан сушильный, масса: до 0,2 т
36-01-007-02 свыше 0,2 до 1 т
36-01-007-03 Машина сушильная автоматизированная, масса: до 0,5 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	36-01-007-01	36-01-007-02
1	Затраты труда рабочих				
	Рабочий среднего разряда 3,1	чел.-ч	8,64	27	
	Рабочий среднего разряда 3,5	чел.-ч	9,07		34
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,2	0,24
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 16 т	маш.-ч	<u>163,49</u> 13,50	0,2	0,24
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1,70	0,1	
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	6,66		0,34
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью: 0,5 т	маш.-ч	2,40	0,13	
031893	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью: 2 т	маш.-ч	3,34		0,25
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	<u>87,17</u> 11,60	0,2	0,24

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	36-01-007-01	36-01-007-02
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0850	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	24,87	2,014	2,023
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	0,39	12,22	12,27
999-9950	Вспомогательные ненормируемые материалы	руб.		4,67	6,17
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-монтажников		руб.		233,28	308,38
Эксплуатация машин		руб.		50,61	63,26
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб.		2,70	3,24
Материальные ресурсы		руб.		59,53	61,27
Всего, прямые затраты		руб.		343,42	432,91

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	36-01-007-03
1	Затраты труда рабочих			
	Рабочий среднего разряда 3,2	чел.-ч	8,74	30
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,22
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 16 т	маш.-ч	<u>163,49</u> 13,50	0,22
030402	Лебедки электрические тяговым усилием: до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	3,60	0,19
031892	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью: 1 т	маш.-ч	2,89	0,18
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	<u>87,17</u> 11,60	0,22
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-0850	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	24,87	2,018
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	0,39	12,24
999-9950	Вспомогательные ненормируемые материалы	руб.		5,24
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-монтажников		руб.		262,20
Эксплуатация машин		руб.		56,35
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб.		2,97
Материальные ресурсы		руб.		60,20
Всего, прямые затраты		руб.		378,75

Отдел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ РЕМОНТА БЫТОВЫХ МАШИН И ПРИБОРОВ

Таблица ТЭСНПиТЕРм 36- Оборудование для ремонта бытовых машин и приборов 03-001

Измеритель: шт

Стенд вакуумирования и заполнения холодильных агрегатов фреоном, маслом, масса:

36-03-001-05 до 0,3 т

36-03-001-06 свыше 0,3 до 0,4 т

36-03-001-07 Стенд для мойки холодильных агрегатов, масса: до 0,6 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	36-03-001-05	36-03-001-06
1	Затраты труда рабочих				
	Рабочий среднего разряда 3,8	чел.-ч	9,40		20
	Рабочий среднего разряда 3,9	чел.-ч	9,51	19	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,21	0,21
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 16 т	маш.-ч	<u>163,49</u> 13,50	0,21	0,21
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1,70	0,33	0,39
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью: 0,5 т	маш.-ч	2,40	0,22	0,24
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	<u>87,17</u> 11,60	0,21	0,21
4	МАТЕРИАЛЫ				
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	0,39	1,99	5,05
999-9950	Вспомогательные ненормируемые материалы	руб.		3,61	3,76
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-монтажников		руб.		180,69	188,00
Эксплуатация машин		руб.		53,73	53,88
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб.		2,84	2,84
Материальные ресурсы		руб.		4,39	5,73
Всего, прямые затраты		руб.		238,81	247,61

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	36-03-001-07
1	Затраты труда рабочих			
	Рабочий среднего разряда 3,9	чел.-ч	9,51	22
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,22
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 16 т	маш.-ч	<u>163,49</u> 13,50	0,22
030402	Лебедки электрические тяговым усилием: до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	3,60	0,52
031892	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью: 1 т	маш.-ч	2,89	0,27
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	<u>87,17</u> 11,60	0,22
4	МАТЕРИАЛЫ			
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	0,39	37,21
999-9950	Вспомогательные ненормируемые материалы	руб.		4,18
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-монтажников		руб.		209,22
Эксплуатация машин		руб.		57,80
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб.		2,97
Материальные ресурсы		руб.		18,69
Всего, прямые затраты		руб.		285,71

СОДЕРЖАНИЕ

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....	- 4 -
Отдел 2. ТРАНСПОРТНЫЕ МЕХАНИЗМЫ НЕПРЕРЫВНОГО ДЕЙСТВИЯ.....	- 5 -
Раздел 7. ЭСКАЛАТОРЫ	- 5 -
Таблица ТЭСНПиТЕРм 03-02-091 Поэтажные эскалаторы	- 5 -
Отдел 1. ПАРОВЫЕ И ВОДОГРЕЙНЫЕ СТАЦИОНАРНЫЕ КОТЛЫ	- 7 -
Раздел 1. ЭЛЕМЕНТЫ ПАРОВЫХ СТАЦИОНАРНЫХ КОТЛОВ	- 7 -
Таблица ТЭСНПиТЕРм 06-01-001 Каркасные конструкции.....	- 7 -
Таблица ТЭСНПиТЕРм 06-01-004 Экраны и трубы конвективного пучка.....	- 7 -
I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....	- 9 -
Отдел 1. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА И ПОДСТАНЦИИ.....	- 10 -
Раздел 1. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ОТКРЫТЫЕ 6-750 КВ	- 10 -
Таблица ТЭСНПиТЕРм 08-01-028 Открытые распределительные устройства. Монтаж оборудования высокочастотной связи на высоковольтных линиях электропередачи	- 10 -
Раздел 3. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ЗАКРЫТЫЕ 3-20 КВ.....	- 10 -
Таблица ТЭСНПиТЕРм 08-01-085 Шкафы комплектных распределительных устройств.....	- 10 -
Раздел 6. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ЭЛЕГАЗОВЫЕ 45-750 КВ.....	- 11 -
Таблица ТЭСНПиТЕРм 08-01-137 Выключатели элегазовые трехполюсные баковые.....	- 11 -
Отдел 2. КАНАЛИЗАЦИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ.....	- 12 -
Раздел 1. КАБЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ ДО 500 КВ.....	- 12 -
Таблица ТЭСНПиТЕРм 08-02-143 Покрытие кабеля, проложенного в траншее	- 12 -
Таблица ТЭСНПиТЕРм 08-02-231 Прокладка труб гофрированных ПВХ в земле	- 13 -
Раздел 5. ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ НАРУЖНОЕ	- 14 -
Таблица ТЭСНПиТЕРм 08-02-376 Юстировка осветительных приборов на объектах архитектурно-художественного освещения.....	- 14 -
Раздел 6. СЕТИ ПРОВОДОВ В ЗДАНИЯХ И СООРУЖЕНИЯХ.....	- 15 -
Таблица ТЭСНПиТЕРм 08-02-409 Трубы винипластовые по установленным конструкциям ..	- 15 -
Отдел 3. ЭЛЕКТРОСИЛОВЫЕ И ЭЛЕКТРООСВЕТИТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ.....	- 16 -
Раздел 3. УСТРОЙСТВА ПУСКОРЕГУЛИРУЮЩИЕ.....	- 16 -
Таблица ТЭСНПиТЕРм 08-03-543 Световые сигнальные приборы	- 16 -
Раздел 5. ПРИБОРЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ, НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ, ЩИТКИ И СЧЕТЧИКИ.....	- 16 -
Таблица ТЭСНПиТЕРм 08-03-602 Приборы нагревательные.....	- 16 -
I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....	- 19 -
Отдел 1. ГОРОДСКАЯ ТЕЛЕФОННАЯ СВЯЗЬ	- 20 -
Раздел 3. АППАРАТУРА УПЛОТНЕНИЯ МЕЖСТАНЦИОННЫХ СВЯЗЕЙ.....	- 20 -
Таблица ТЭСНПиТЕРм 10-01-028 Настройка каналов.....	- 20 -
Отдел 4. РАДИОСВЯЗЬ, РАДИОВЕЩАНИЕ, РАДИОФИКАЦИЯ И ТЕЛЕВИДЕНИЕ	- 20 -

Раздел 8. АППАРАТНО-СТУДИЙНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ТЕЛЕВИЗИОННЫХ ЦЕНТРОВ И РАДИОДОМОВ.....	- 20 -
Таблица ТЭСНПиТЕРм 10-04-068 Настройка оборудования аппаратных радиодомов.....	- 20 -
Таблица ТЭСНПиТЕРм 10-04-069 Настройка аппаратно-студийных комплексов телевизионных центров	- 21 -
Раздел 11. РАДИОТРАНСЛЯЦИОННЫЕ УЗЛЫ	- 21 -
Таблица ТЭСНПиТЕРм 10-04-102 Настройка аппаратуры радиоузлов.....	- 21 -
Отдел 5. АНТЕННЫ, ВОЛНОВОДЫ, ФИДЕРЫ И СИГНАЛЬНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ МАЧТ И БАШЕН ..	- 22 -
Раздел 2. АНТЕННО-ФИДЕРНЫЕ ТРАКТЫ.....	- 22 -
Таблица ТЭСНПиТЕРм 10-05-011 Антенны приемо-передающие на установленной башне (мачте).....	- 22 -
Отдел 6. ЛИНИИ СВЯЗИ.....	- 22 -
Раздел 1. ЛИНИИ СВЯЗИ КАБЕЛЬНЫЕ МЕЖДУГОРОДНЫЕ.....	- 22 -
Таблица ТЭСНПиТЕРм 10-06-013 Измерение кабельных линий.....	- 22 -
Таблица ТЭСНПиТЕРм 10-06-016 Разделка концов волоконно-оптических кабелей с оконцеванием.....	- 23 -
Отдел 8. ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ТРЕВОЖНАЯ, ПОЖАРНАЯ, ВЫЗЫВАЯ И ДИСТАНЦИОННАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ.....	- 25 -
Раздел 1. ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ТРЕВОЖНАЯ И ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ	- 25 -
Таблица ТЭСНПиТЕРм 10-08-006 Сигнализация вызывная.....	- 25 -
Отдел 10. СИСТЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ОБЪЕКТОВ.....	- 26 -
Таблица ТЭСНПиТЕРм 10-10-007 Монтаж домофона, видеодомофона в одном подъезде	- 26 -
Таблица ТЭСНПиТЕРм 10-10-008 Автоматические двери	- 26 -
Отдел 11. СИСТЕМЫ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОГО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДОРОЖНОГО ХОЗЯЙСТВА.....	- 27 -
Таблица ТЭСНПиТЕРм 10-11-001 Автоматические дорожные метеорологические станции...	- 27 -
I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	- 29 -
Отдел 2. ПРИБОРЫ И СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ, УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ НА ОБОРУДОВАНИИ И КОММУНИКАЦИЯХ	- 30 -
Раздел 4. ПЕРВИЧНЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ УРОВНЕМЕРОВ.....	- 30 -
Таблица ТЭСНПиТЕРм 11-02-033 Уровнемер поплавковый.....	- 30 -
Таблица ТЭСНПиТЕРм 11-02-034 Электродница.....	- 30 -
Отдел 7. ВСПОМОГАТЕЛЬНАЯ АППАРАТУРА И УСТРОЙСТВА	- 31 -
Таблица ТЭСНПиТЕРм 11-07-001 Вспомогательная аппаратура и вспомогательные устройства...	- 31 -
I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	- 32 -
Отдел 1. ТРУБОПРОВОДЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ЦЕХОВЫЕ.....	- 33 -
Раздел 8. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ПЛАСТМАССОВЫХ ТРУБ	- 33 -

Таблица ТЭСНПиТЕРм 12-01-168	Технологический трубопровод из двустенной пластиковой токопроводящей трубы	- 33 -
Отдел 2. ТРУБОПРОВОДЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ МЕЖЦЕХОВЫЕ		
Раздел 7. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ПЛАСТМАССОВЫХ ТРУБ.....		- 33 -
Таблица ТЭСНПиТЕРм 12-02-104	Монтаж газоходов из стеклопластиковых труб с раструбным соединением на эстакадах.....	- 33 -
Отдел 8. ТРУБОПРОВОДЫ И АРМАТУРА УСТАНОВОК АВТОМАТИЧЕСКОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ. -		
35 -		
Таблица ТЭСНПиТЕРм 12-08-008	Трубопроводы установок автоматического пожаротушения из углеродистых сталей, монтируемые из готовых узлов	- 35 -
Таблица ТЭСНПиТЕРм 12-08-009	Устройство трубопроводов из огнестойких полипропиленовых труб и фитингов, армированных стекловолокном и базальтом, для систем водяного и пенного пожаротушения.....	- 37 -
Отдел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ХЛЕБОПЕКАРНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ.....		
Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ТЕСТОПРИГОТОВИТЕЛЬНОЕ.....		- 41 -
Таблица ТЭСНПиТЕРм 28-01-040	Машины тестомесильные	- 41 -
Отдел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ САХАРНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ		
Раздел 7. ЛОВУШКИ		- 42 -
Таблица ТЭСНПиТЕРм 28-02-042	Песколовушки.....	- 42 -
Отдел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ МЯСОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ- 42		
-		
Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ РАЗДЕЛКИ ТУШ.....		- 42 -
Таблица ТЭСНПиТЕРм 28-03-012	Пилы.....	- 42 -
Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА КОЛБАСНЫХ ИЗДЕЛИЙ.....		- 43 -
Таблица ТЭСНПиТЕРм 28-03-040	Машины для измельчения мяса	- 43 -
Отдел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ РЫБНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ.....		
Раздел 3. ЛЬДОГЕНЕРАТОРЫ ЧЕШУЙЧАТОГО И ТРУБЧАТОГО ЛЬДА		- 44 -
Таблица ТЭСНПиТЕРм 28-04-010	Льдогенераторы чешуйчатого и трубчатого льда	- 44 -
Отдел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ МАСЛОЖИРОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ		
Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ЖИРОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ		- 44 -
Таблица ТЭСНПиТЕРм 28-05-010	Оборудование для производства мыла	- 44 -
Отдел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ МОЛОЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ		
Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА МАСЛА		- 44 -
Таблица ТЭСНПиТЕРм 28-06-029	Автоматы и машины для расфасовки и упаковки масла	- 44 -
Отдел 7. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ КОНСЕРВНОЙ, ПИЩЕКОНЦЕНТРАТНОЙ И ОВОЩЕСУШИЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ.....		
Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ КОЛИБРОЧНОЕ, СОРТИРОВОЧНОЕ И ОЧИСТИТЕЛЬНОЕ		- 45 -
Таблица ТЭСНПиТЕРм 28-07-008	Машины для очистки плодов и овощей	- 45 -
Отдел 12. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ТОРГОВЛИ И ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ		
- 47 -		

Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ТОРГОВЛИ	- 47 -
Таблица ТЭСНПиТЕРм 28-12-002 Прилавки, витрины, шкафы.....	- 47 -
Таблица ТЭСНПиТЕРм 28-12-003 Камеры сборные холодильные.....	- 47 -
Таблица ТЭСНПиТЕРм 28-12-004 Испаритель	- 47 -
Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ	- 48 -
Таблица ТЭСНПиТЕРм 28-12-014 Кипятильники, кофеварки	- 48 -
Таблица ТЭСНПиТЕРм 28-12-015 Котлы для приготовления пищи	- 48 -
Таблица ТЭСНПиТЕРм 28-12-016 Машины универсальные.....	- 49 -
Таблица ТЭСНПиТЕРм 28-12-017 Тепловые приборы для приготовления пищи.....	- 49 -
Таблица ТЭСНПиТЕРм 28-12-018 Мармиты, прилавки, стойки	- 52 -
Таблица ТЭСНПиТЕРм 28-12-019 Оборудование разное	- 54 -
Отдел 1. ОБОРУДОВАНИЕ УЧРЕЖДЕНИЙ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ	- 56 -
Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ АПТЕК	- 56 -
Таблица ТЭСНПиТЕРм 34-01-024 Аппараты для получения апиrogenной дистиллированной воды	- 56 -
Отдел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ПРАЧЕЧНЫХ	- 57 -
Таблица ТЭСНПиТЕРм 36-01-002 Машины или установки стиральные	- 57 -
Таблица ТЭСНПиТЕРм 36-01-007 Барабаны и машины сушильные.....	- 57 -
Отдел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ РЕМОНТА БЫТОВЫХ МАШИН И ПРИБОРОВ	- 58 -
Таблица ТЭСНПиТЕРм 36-03-001 Оборудование для ремонта бытовых машин и приборов.....	- 58 -
СОДЕРЖАНИЕ	- 60 -