

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

Пособие для сметчиков. Выпуск 11 (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 22.06.2022 г. № 06).

**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)

Настоящий сборник «Дополнение к Территориальным единичным расценкам на монтажные работы для Московской области (ТСНБ-2001 МО в редакции 2014г). Выпуск 11 (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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b> Рабочий среднего разряда 3,6	чел.-ч	9,18	229,17	277,78
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		12,97	14,23
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
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
в том числе оплата труда машинистов		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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>			
	Рабочий среднего разряда 3,8	чел.-ч	9,40	446,44
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		18,09
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
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 <sup>3</sup>	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
<b>Стоимостные показатели</b>				
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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>			
	Рабочий среднего разряда 4,7	чел.-ч	10,65	80
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		5,59
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
101-0324	Кислород технический газообразный	м <sup>3</sup>	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
<b>Стоимостные показатели</b>				
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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>			
	Рабочий среднего разряда 4,1	чел.-ч	9,76	27,8
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		4,61
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
101-0324	Кислород технический газообразный	м <sup>3</sup>	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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>				
	Рабочий среднего разряда 4,0	чел.-ч	9,62	5,92	6,59
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		1,44	1,6
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
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
<b>Стоимостные показатели</b>					
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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>			
	Рабочий среднего разряда 4,0	чел.-ч	9,62	0,54
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	<u>87,17</u> 11,60	0,01
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	9 040,01	0,000184
999-9950	Вспомогательные ненормируемые материалы	руб.		0,10
<b>Стоимостные показатели</b>				
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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>			
	Рабочий среднего разряда 3,7	чел.-ч	9,29	12,03
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		0,14
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
999-9950	Вспомогательные ненормируемые материалы	руб.		2,24
<b>Стоимостные показатели</b>				
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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>				
	Рабочий среднего разряда 3,7	чел.-ч	9,29	13,83	
	Рабочий среднего разряда 3,9	чел.-ч	9,51		5,13
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		2,95	1,47
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
999-9950	Вспомогательные ненормируемые материалы	руб.		2,57	0,98
<b>Стоимостные показатели</b>					
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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>				
	Рабочий среднего разряда 2,3	чел.-ч	8,02	0,48	3,68
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	<u>87,17</u> 11,60	0,02	0,34
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>				
	Рабочий среднего разряда 2,3	чел.-ч	8,02	4,17	4,66
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	<u>87,17</u> 11,60	0,5	0,67
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>				
	Рабочий среднего разряда 2,3	чел.-ч	8,02	3	3,48
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	<u>87,17</u> 11,60	0,34	0,5
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>				
	Рабочий среднего разряда 2,3	чел.-ч	8,02	3,99	5,55
<b>3</b> 400001	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	87,17 11,60	0,67	0,67
<b>4</b> 999-9950	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
	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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>				
	Рабочий среднего разряда 1,8	чел.-ч	7,68	4,42	4,84
<b>3</b> 400001	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	87,17 11,60	0,02	0,03
<b>4</b> 999-9950	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
	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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>				
	Рабочий среднего разряда 1,8	чел.-ч	7,68	5,21	5,7
<b>3</b> 400001	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	87,17 11,60	0,03	0,04
<b>4</b> 999-9950	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
	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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>				
	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
<b>3</b> 400001	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	<u>87,17</u> 11,60	0,06	0,02
<b>4</b> 999-9950	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Вспомогательные ненормируемые материалы	руб.		0,99	0,47
<b>Стоимостные показатели</b>					
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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b> Рабочий среднего разряда 1,9	чел.-ч	7,74	3,33	3,59
<b>3</b> 400001	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	<u>87,17</u> 11,60	0,03	0,03
<b>4</b> 999-9950	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Вспомогательные ненормируемые материалы	руб.		0,52	0,56
<b>Стоимостные показатели</b>					
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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b> Рабочий среднего разряда 1,9	чел.-ч	7,74	3,96	4,53
<b>3</b> 400001	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	<u>87,17</u> 11,60	0,04	0,06
<b>4</b> 999-9950	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Вспомогательные ненормируемые материалы	руб.		0,61	0,70
<b>Стоимостные показатели</b>					
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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b> 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
<b>3</b> 400001	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	<u>87,17</u> 11,60	0,02	0,03
<b>4</b> 999-9950	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Вспомогательные ненормируемые материалы	руб.		0,32	0,50
<b>Стоимостные показатели</b>					
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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b> Рабочий среднего разряда 3,0 Рабочий среднего разряда 3,1	чел.-ч чел.-ч	8,53 8,64	2,27	3,72
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,62	1,08
<b>3</b> 031002	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> 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
<b>4</b> 999-9950	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Вспомогательные ненормируемые материалы	руб.		0,39	0,64
<b>Стоимостные показатели</b>					
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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b> Рабочий среднего разряда 3,1	чел.-ч	8,64	3,77	3,94
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,94	
<b>3</b> 031002	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> 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
<b>4</b> 999-9950	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Вспомогательные ненормируемые материалы	руб.		0,65	0,68
<b>Стоимостные показатели</b>					
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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b> Рабочий среднего разряда 3,6	чел.-ч	9,18	15,2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	08-02-409-09
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
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 ПУСКРЕГУЛИРУЮЩИЕ

**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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>			
	Рабочий среднего разряда 3,2	чел.-ч	8,74	0,95
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		0,28
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
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	
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>				
	Рабочий среднего разряда 3,3	чел.-ч	8,86		14,45
	Рабочий среднего разряда 3,8	чел.-ч	9,40	56,7	
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	<u>87,17</u> 11,60	1,63	0,04
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>				
	Рабочий среднего разряда 3,3	чел.-ч	8,86	14,54	
	Рабочий среднего разряда 3,4	чел.-ч	8,97		37,95
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	<u>87,17</u> 11,60	0,05	0,05
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
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 <sup>2</sup> , ширина 1 м	м <sup>2</sup>	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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>				
	Рабочий среднего разряда 3,2	чел.-ч	8,74		21,46
	Рабочий среднего разряда 3,4	чел.-ч	8,97	39,08	
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	<u>87,17</u> 11,60	0,28	0,04
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
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 <sup>2</sup> , ширина 1 м	м <sup>2</sup>	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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>			
	Рабочий среднего разряда 3,3	чел.-ч	8,86	46,58

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	08-03-602-09
<b>3</b> 400001	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	<u>87,17</u> 11,60	0,16
<b>4</b> 101-2177	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> 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
<b>Стоимостные показатели</b>				
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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>				
	Рабочий среднего разряда 6,0	чел.-ч	12,92	126	156
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч			7,8
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
171301	Лаборатория передвижная: измерительно-настроечная	маш.-ч	<u>160,41</u> 11,60		7,8
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
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
в том числе оплата труда машинистов		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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>			
	Рабочий среднего разряда 6,0	чел.-ч	12,92	175
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		8,75
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
171301	Лаборатория передвижная: измерительно-настроечная	маш.-ч	<u>160,41</u> 11,60	8,75
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
999-9950	Вспомогательные ненормируемые материалы	руб.		45,22
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-монтажников		руб.		2 261,00
Эксплуатация машин		руб.		1 403,59
в том числе оплата труда машинистов		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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>				
	Рабочий среднего разряда 6,0	чел.-ч	12,92	45	112
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>				
	Рабочий среднего разряда 5,7	чел.-ч	12,37	38	7
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>			
	Рабочий среднего разряда 6,0	чел.-ч	12,92	5
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>				
	Рабочий среднего разряда 4,8	чел.-ч	10,79	31	50
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>				
	Рабочий среднего разряда 2,0	чел.-ч	7,80		163
	Рабочий среднего разряда 5,6	чел.-ч	12,19	52	
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>			
	Рабочий среднего разряда 4,8	чел.-ч	10,79	31
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
999-9950	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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>				
	Рабочий среднего разряда 6,0	чел.-ч	12,92	2,44	3,23
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>				
		чел.-ч		0,21	0,21
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
380606	Кран-манипулятор "HIAV"122 В-3 CL на базе автомобиля КамАЗ	маш.-ч	<u>118,98</u> 13,50	0,21	0,21
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
999-9950	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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>				
	Рабочий среднего разряда 2,5	чел.-ч	8,17	2	
	Рабочий среднего разряда 4,5	чел.-ч	10,35		1
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		0,5	0,25
<b>3</b> 171301	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Лаборатория передвижная: измерительно-настроечная	маш.-ч	<u>160,41</u> 11,60	0,5	0,25
<b>4</b> 999-9950	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> 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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>				
	Рабочий среднего разряда 4,0	чел.-ч	9,62		10
	Рабочий среднего разряда 4,9	чел.-ч	10,94	16	
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		4	2,5
<b>3</b> 171301	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Лаборатория передвижная: измерительно-настроечная	маш.-ч	<u>160,41</u> 11,60	4	2,5
<b>4</b> 999-9950	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> 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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>			
	Рабочий среднего разряда 4,3	чел.-ч	10,06	6
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		1,5
<b>3</b> 171301	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Лаборатория передвижная: измерительно-настроечная	маш.-ч	<u>160,41</u> 11,60	1,5
<b>4</b> 999-9950	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> 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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>				
	Рабочий среднего разряда 6,0	чел.-ч	12,92	1,3	1,51
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
392260	Сварочный аппарат для сварки оптических кабелей со скалывателем	маш.-ч	12,14	0,2	0,4
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
101-2354	Спирт этиловый ректификованный 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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>				
	Рабочий среднего разряда 6,0	чел.-ч	12,92	1,94	2,36
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
392260	Сварочный аппарат для сварки оптических кабелей со скалывателем	маш.-ч	12,14	0,81	1,21
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
101-2354	Спирт этиловый ректификованный 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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>				
	Рабочий среднего разряда 6,0	чел.-ч	12,92	2,78	3,2
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
392260	Сварочный аппарат для сварки оптических кабелей со скалывателем	маш.-ч	12,14	1,61	2,01
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
101-2354	Спирт этиловый ректификованный 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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>				
	Рабочий среднего разряда 6,0	чел.-ч	12,92	3,63	4,05
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
392260	Сварочный аппарат для сварки оптических кабелей со скалывателем	маш.-ч	12,14	2,42	2,82
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
101-2354	Спирт этиловый ректификованный 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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b> Рабочий среднего разряда 6,0	чел.-ч	12,92	4,47	4,89
<b>3</b> 392260	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Сварочный аппарат для сварки оптических кабелей со скалывателем	маш.-ч	12,14	3,22	3,62
<b>4</b> 101-2354 999-9950	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> 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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b> Рабочий среднего разряда 6,0	чел.-ч	12,92	6,16
<b>3</b> 392260	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Сварочный аппарат для сварки оптических кабелей со скалывателем	маш.-ч	12,14	4,83
<b>4</b> 101-2354 999-9950	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> 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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b> Рабочий среднего разряда 3,2 Рабочий среднего разряда 4,4	чел.-ч чел.-ч	8,74 10,21	4	5
<b>4</b> 101-2207 999-9950	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> 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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b> Рабочий среднего разряда 3,3 Рабочий среднего разряда 3,6	чел.-ч чел.-ч	8,86 9,18	7	9
<b>4</b> 101-2207 999-9950	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> 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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b> Рабочий среднего разряда 3,5	чел.-ч	9,07	12
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b> Рабочий среднего разряда 4,1	чел.-ч	9,76	3,84	4,56
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>				
	Рабочий среднего разряда 3,4	чел.-ч	8,97	11,58	11,97
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		0,03	0,04
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>			
	Рабочий среднего разряда 3,4	чел.-ч	8,97	0,66
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		0,01
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
91.05.13-025	Краны-манипуляторы на автомобильном ходу, грузоподъемность до 3,2 т	маш.-ч	<u>112,36</u> 11,60	0,01
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
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 видеокомплекса к контроллеру сигналов.

04. Настройка и регулировка видеокомплекса.

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 видеокомплекса 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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>				
	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
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		0,85	2,26
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
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
<b>Стоимостные показатели</b>					
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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>				
	Рабочий среднего разряда 5,0	чел.-ч	11,09	0,88	3,5
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		0,42	1,12
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
999-9950	Вспомогательные ненормируемые материалы	руб.		0,20	0,78
<b>Стоимостные показатели</b>					
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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>			
	Рабочий среднего разряда 5,0	чел.-ч	11,09	2,21
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
999-9950	Вспомогательные ненормируемые материалы	руб.		0,49
<b>Стоимостные показатели</b>				
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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>				
	Рабочий среднего разряда 4,0	чел.-ч	9,62	10,3	7,21
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		0,07	0,07
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
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
<b>Стоимостные показатели</b>					
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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>			
	Рабочий среднего разряда 4,5	чел.-ч	10,35	80,05
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	<u>87,17</u> 11,60	0,05
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>			
	Рабочий среднего разряда 4,1	чел.-ч	9,76	0,22
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>			
	Рабочий среднего разряда 4,5	чел.-ч	10,35	74,13
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		0,07
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	2,44	0,002
999-9950	Вспомогательные ненормируемые материалы	руб.		15,35
<b>Стоимостные показатели</b>				
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 газопроводов из стеклопластиковых труб с раструбным 02-104 соединением на эстакадах****Состав работ:**

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

**Измеритель: 100 м**

Монтаж газопроводов 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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>				
	Рабочий среднего разряда 3,9	чел.-ч	9,51	33,91	
	Рабочий среднего разряда 4,0	чел.-ч	9,62		52,14
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		10,41	14,12
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
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.		<u>140,54</u>	<u>190,62</u>
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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>				
	Рабочий среднего разряда 4,0	чел.-ч	9,62	67,65	91,04
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		16,64	20,29
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
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.		<u>224,64</u>	<u>273,92</u>
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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>			
	Рабочий среднего разряда 4,0	чел.-ч	9,62	113,31
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		24,54
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
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.	<u>331,29</u>



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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>				
	Рабочий среднего разряда 3,6	чел.-ч	9,18	32,51	32,64
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч			0,02
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
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 <sup>2</sup> ), высокое 10 МПа (100 кгс/см <sup>2</sup> )	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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	2,44	0,65	0,91
999-9950	Вспомогательные ненормируемые материалы	руб.		5,97	5,99
<b>Стоимостные показатели</b>					
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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>				
	Рабочий среднего разряда 3,6	чел.-ч	9,18	35,94	36,83
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		0,03	0,03
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
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 <sup>2</sup> ), высокое 10 МПа (100 кгс/см <sup>2</sup> )	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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>				
	Рабочий среднего разряда 3,6	чел.-ч	9,18	47,83	51,21
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		0,04	0,05
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
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 <sup>2</sup> ), высокое 10 МПа (100 кгс/см <sup>2</sup> )	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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>				
	Рабочий среднего разряда 3,6	чел.-ч	9,18	55,45	62,29
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		0,07	0,13
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
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 <sup>2</sup> ), высокое 10 МПа (100 кгс/см <sup>2</sup> )	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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>			
	Рабочий среднего разряда 3,6	чел.-ч	9,18	66,42
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		0,18
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
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 <sup>2</sup> ), высокое 10 МПа (100 кгс/см <sup>2</sup> )	маш.-ч	29,67	4,48
400003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	<u>107,30</u> 13,50	0,24
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>				
	Рабочий среднего разряда 4,7	чел.-ч	10,65	2,99	
	Рабочий среднего разряда 4,8	чел.-ч	10,79		3,42
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	87,17 11,60		0,01
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>				
	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
<b>3</b> 400001	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	<u>87,17</u> 11,60	0,02	0,03
<b>4</b> 999-9950	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> 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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b> Рабочий среднего разряда 4,7 Рабочий среднего разряда 4,8	чел.-ч чел.-ч	10,65 10,79	12,33	15,09
<b>3</b> 400001	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	<u>87,17</u> 11,60	0,03	0,04
<b>4</b> 999-9950	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> 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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b> Рабочий среднего разряда 4,8	чел.-ч	10,79	16,33	19,82
<b>3</b> 400001	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	<u>87,17</u> 11,60	0,04	0,08
<b>4</b> 999-9950	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> 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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b> Рабочий среднего разряда 4,5 Рабочий среднего разряда 4,8	чел.-ч чел.-ч	10,35 10,79	22,94	11,18
<b>3</b> 042900	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания: низкое 0,1 МПа (1 кгс/см <sup>2</sup> ), высокое 10 МПа (100 кгс/см <sup>2</sup> )	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
<b>4</b> 01.7.15.12-1014	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> 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 <sup>3</sup>	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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>				
	Рабочий среднего разряда 4,5	чел.-ч	10,35	11,25	11,31
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
042900	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания: низкое 0,1 МПа (1 кгс/см <sup>2</sup> ), высокое 10 МПа (100 кгс/см <sup>2</sup> )	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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
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 <sup>3</sup>	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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>				
	Рабочий среднего разряда 4,4	чел.-ч	10,21		10,22
	Рабочий среднего разряда 4,5	чел.-ч	10,35	10,36	
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
042900	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания: низкое 0,1 МПа (1 кгс/см <sup>2</sup> ), высокое 10 МПа (100 кгс/см <sup>2</sup> )	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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
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 <sup>3</sup>	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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>				
	Рабочий среднего разряда 4,2	чел.-ч	9,92		10,73
	Рабочий среднего разряда 4,3	чел.-ч	10,06	10,45	
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
042900	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания: низкое 0,1 МПа (1 кгс/см <sup>2</sup> ), высокое 10 МПа (100 кгс/см <sup>2</sup> )	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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
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 <sup>3</sup>	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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>			
	Рабочий среднего разряда 4,0	чел.-ч	9,62	11,59
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
042900	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания: низкое 0,1 МПа (1 кгс/см <sup>2</sup> ), высокое 10 МПа (100 кгс/см <sup>2</sup> )	маш.-ч	29,67	2,55
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	<u>87,17</u> 11,60	0,56
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
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 <sup>3</sup>	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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>				
	Рабочий среднего разряда 3,4	чел.-ч	8,97	9	12
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		0,06	0,03
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
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
<b>Стоимостные показатели</b>					
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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>				
	Рабочий среднего разряда 3,4	чел.-ч	8,97	11	9
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		0,04	0,04
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
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
<b>Стоимостные показатели</b>					
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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>				
	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
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		0,1	0,02
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
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	
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>			
	Рабочий среднего разряда 3,2	чел.-ч	8,74	10
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		0,89
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
201-0835	Подкладки металлические	кг	12,64	4
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	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:  
28-03-012-05 большая  
28-03-012-05 малая

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	28-03-012-04	28-03-012-05
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>				
	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
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>				
	Рабочий среднего разряда 3,0	чел.-ч	8,53		8
	Рабочий среднего разряда 3,4	чел.-ч	8,97	9	
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1,70	0,88	0,44
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>				
	Рабочий среднего разряда 3,0	чел.-ч	8,53	7	
	Рабочий среднего разряда 4,0	чел.-ч	9,62		10
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1,70	0,44	0,88
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>			
	Рабочий среднего разряда 3,4	чел.-ч	8,97	11
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
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	
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
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
<b>Стоимостные показатели</b>				
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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>			
	Рабочий среднего разряда 3,3	чел.-ч	8,86	9
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
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	
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
201-0835	Подкладки металлические	кг	12,64	3
999-9950	Вспомогательные ненормируемые материалы	руб.		1,59
	Масса	т		0,22
<b>Стоимостные показатели</b>				
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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>			
	Рабочий среднего разряда 3,4	чел.-ч	8,97	26

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	28-06-029-04
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		0,27
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
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	транспортер-питатель
28-07-008-14	машина для удаления шелухи
28-07-008-15	транспортер переборочный
28-07-008-16	транспортер калибровочный
28-07-008-17	транспортер-питатель

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	28-07-008-11	28-07-008-12
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>				
	Рабочий среднего разряда 3,2	чел.-ч	8,74		12
	Рабочий среднего разряда 3,8	чел.-ч	9,40	131	
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		0,36	0,14
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>				
	Рабочий среднего разряда 3,2	чел.-ч	8,74		11
	Рабочий среднего разряда 3,9	чел.-ч	9,51	27	
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		0,04	0,07
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>				
	Рабочий среднего разряда 3,9	чел.-ч	9,51	27	27
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		0,04	0,03
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>			
	Рабочий среднего разряда 3,9	чел.-ч	9,51	27
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		0,04
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>			
	Рабочий среднего разряда 3,3	чел.-ч	8,86	12
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		0,24
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>			
	Рабочий среднего разряда 2,3	чел.-ч	8,02	28
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		0,4
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>			
	Рабочий среднего разряда 2,5	чел.-ч	8,17	7

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	28-12-004-01
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1,70	0,64
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>				
	Рабочий среднего разряда 3,0	чел.-ч	8,53	8	
	Рабочий среднего разряда 3,5	чел.-ч	9,07		3
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
411-0041	Электрэнергия	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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>				
	Рабочий среднего разряда 3,3	чел.-ч	8,86	10	24
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		0,02	0,04
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
201-0835	Подкладки металлические	кг	12,64		3
411-0041	Электрэнергия	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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>			
	Рабочий среднего разряда 3,3	чел.-ч	8,86	10

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	28-12-015-03
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		0,01
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
411-0041	Электроэнергия	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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>				
	Рабочий среднего разряда 4,0	чел.-ч	9,62	9	12
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч			0,16
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
201-0835	Подкладки металлические	кг	12,64		4
411-0041	Электроэнергия	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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>				
	Рабочий среднего разряда 3,4	чел.-ч	8,97	8	
	Рабочий среднего разряда 4,0	чел.-ч	9,62		13
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		0,01	0,07
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>				
	Рабочий среднего разряда 3,0	чел.-ч	8,53		14
	Рабочий среднего разряда 3,8	чел.-ч	9,40	8	
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		0,01	0,05
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>				
	Рабочий среднего разряда 3,8	чел.-ч	9,40		24
	Рабочий среднего разряда 4,0	чел.-ч	9,62	11	
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		0,06	0,16
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
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
<b>Стоимостные показатели</b>					
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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>				
	Рабочий среднего разряда 3,8	чел.-ч	9,40	20	
	Рабочий среднего разряда 4,0	чел.-ч	9,62		8
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		0,05	0,03
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
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
<b>Стоимостные показатели</b>					
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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>				
	Рабочий среднего разряда 4,0	чел.-ч	9,62	21	8
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		0,05	0,01
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
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
<b>Стоимостные показатели</b>					
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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>				
	Рабочий среднего разряда 3,8	чел.-ч	9,40	22	
	Рабочий среднего разряда 4,5	чел.-ч	10,35		8
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		0,09	0,03
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
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	
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
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
<b>Стоимостные показатели</b>					
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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>				
	Рабочий среднего разряда 4,0	чел.-ч	9,62	10	
	Рабочий среднего разряда 4,3	чел.-ч	10,06		8
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		0,03	0,02
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
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
<b>Стоимостные показатели</b>					
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**

<b>Измеритель:</b>	<b>шт</b>
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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>				
	Рабочий среднего разряда 3,3	чел.-ч	8,86	9	9
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		0,05	0,03
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
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
<b>Стоимостные показатели</b>					
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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>				
	Рабочий среднего разряда 4,0	чел.-ч	9,62	8	
	Рабочий среднего разряда 4,5	чел.-ч	10,35		12
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч			0,04
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
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
<b>Стоимостные показатели</b>					
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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>				
	Рабочий среднего разряда 4,5	чел.-ч	10,35	7	8
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч			0,02
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
030102	Автопогрузчики с вилочными подхватами: 1 т	маш.-ч	<u>76,70</u> 10,06		0,02
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
999-9950	Вспомогательные ненормируемые материалы	руб.		1,45	1,66
	Масса	т		0,03	0,08
<b>Стоимостные показатели</b>					
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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>				
	Рабочий среднего разряда 3,3	чел.-ч	8,86		8
	Рабочий среднего разряда 4,5	чел.-ч	10,35	8	
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		0,02	
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
030102	Автопогрузчики с вилочными подхватами: 1 т	маш.-ч	<u>76,70</u> 10,06	0,02	
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
999-9950	Вспомогательные ненормируемые материалы	руб.		1,66	1,42
	Масса	т		0,08	0,04
<b>Стоимостные показатели</b>					
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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>				
	Рабочий среднего разряда 3,3	чел.-ч	8,86		2
	Рабочий среднего разряда 4,0	чел.-ч	9,62	10	
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		0,01	
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
030102	Автопогрузчики с вилочными подхватами: 1 т	маш.-ч	<u>76,70</u> 10,06	0,01	
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
411-0041	Электрoэнергия	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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>				
	Рабочий среднего разряда 4,0	чел.-ч	9,62	3	
	Рабочий среднего разряда 4,5	чел.-ч	10,35		8
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч			0,01
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
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**

<b>Измеритель:</b>	<b>шт</b>
28-12-019-01	Машина для размoла 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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>				
	Рабочий среднего разряда 3,3	чел.-ч	8,86		9
	Рабочий среднего разряда 4,5	чел.-ч	10,35	2	
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		0,01	0,07
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
411-0041	Электрoэнергия	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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>				
	Рабочий среднего разряда 3,3	чел.-ч	8,86	7	18
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		0,01	0,21
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>				
	Рабочий среднего разряда 3,3	чел.-ч	8,86	7	2
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		0,05	
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
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	
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
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 апиrogenной дистиллированной воды  
01-024**

<b>Измеритель:</b>	<b>шт</b>
	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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>				
	Рабочий среднего разряда 3,7	чел.-ч	9,29	13	18
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
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
<b>Стоимостные показатели</b>					
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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>			
	Рабочий среднего разряда 3,7	чел.-ч	9,29	46,4
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		1,4
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>				
	Рабочий среднего разряда 3,1	чел.-ч	8,64	27	
	Рабочий среднего разряда 3,5	чел.-ч	9,07		34
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		0,2	0,24
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>			
	Рабочий среднего разряда 3,2	чел.-ч	8,74	30
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		0,22
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>				
	Рабочий среднего разряда 3,8	чел.-ч	9,40		20
	Рабочий среднего разряда 3,9	чел.-ч	9,51	19	
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		0,21	0,21
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>			
	Рабочий среднего разряда 3,9	чел.-ч	9,51	22
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,22
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
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, ВЫЗЫВАЮЩАЯ 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 апиогенной 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 -