

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

Пособие для сметчиков. Выпуск 7 (ТСНБ-2001 МО в редакции 2014г).  
Москва, 2021 г. - 42 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, приказ 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)

**УТВЕРЖДЕНО** Московской областной комиссией по индексации цен и ценообразованию в строительстве, образованной Правительством Московской области (Протокол от 23.06.2021 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 (Протокол от 26.08.2020 г. №08)  
Выпуска 5 ТЭСНПиТЕРм (утв. Протоколом от 10.02.2021 №01).  
Выпуска 6 ТЭСНПиТЕРм (утв. Протоколом от 21.04.2021 г. № 04)

Настоящий сборник «Дополнение к Территориальным единичным расценкам на монтажные работы для Московской области (ТСНБ-2001 МО в редакции 2014г). Выпуск 7 (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».**

тел. (495) 335-31-79, (495) 334-79-73

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

## Часть 6. Теплосиловое оборудование

### Отдел 1. ПАРОВЫЕ И ВОДОГРЕЙНЫЕ СТАЦИОНАРНЫЕ КОТЛЫ

#### Раздел 1. ЭЛЕМЕНТЫ ПАРОВЫХ СТАЦИОНАРНЫХ КОТЛОВ

Таблица ТЭСНПиТЕРм 06-01-004 Экраны и трубы конвективного пучка

**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
400102	Тягачи седельные, грузоподъемность: 15 т	маш.-ч	<u>149,28</u> 13,50	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
в том числе оплата труда машинистов		руб.		62,50
Материальные ресурсы		руб.		28,31
Всего, прямые затраты		руб.		885,42

## Часть 8. Электротехнические установки

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 872/пр(с изменениями, утвержденными Приказом Минстроя России от 30.03.2020 №171/пр, Приказом Минстроя России от 01.06.2020 №295/пр, Приказом Минстроя России от 30.06.2020 №353/пр, от 20.10.2020 №635/пр, от 09.02.2021 №50/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> 13,50	0,06	0,08
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1,70	1,38	1,52
031001	Автогидроподъемники высотой подъема: 12 м	маш.-ч	<u>83,76</u> 10,06	1,38	
031002	Автогидроподъемники высотой подъема: 18 м	маш.-ч	<u>116,58</u> 10,06		1,52
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	<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
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-монтажников		руб.		56,95	63,40
Эксплуатация машин		руб.		133,85	200,71
в том числе оплата труда машинистов		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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	08-01-028-09
<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
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-монтажников		руб.		5,19
Эксплуатация машин		руб.		0,87
Материальные ресурсы		руб.		1,76
Всего, прямые затраты		руб.		7,82

### Раздел 3. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ЗАКРЫТЫЕ 3-20 кВ

Таблица ТЭСНПиТЕРм 08-01-085 Шкафы комплектных распределительных устройств

**Состав работ:**

01. Установка.
02. Присоединение.

**Измеритель: шт**

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	08-01-085-02
<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
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-монтажников		руб.		111,76
Эксплуатация машин		руб.		39,31
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб.		1,89
Материальные ресурсы		руб.		2,24
Всего, прямые затраты		руб.		153,31

### Раздел 6. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ЭЛЕГАЗОВЫЕ 45-750 кВ

Таблица ТЭСНПиТЕРм 08-01-137 Выключатели элегазовые трехполюсные баковые

**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
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-монтажников		руб.		128,48	48,79
Эксплуатация машин		руб.		604,34	155,95
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб.		39,83	19,85
Материальные ресурсы		руб.		2,57	0,98
Всего, прямые затраты		руб.		735,39	205,72

## Отдел 2. КАНАЛИЗАЦИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ

### Раздел 1. КАБЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ ДО 500 КВ

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

#### 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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	08-02-143-07	08-02-143-08
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>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	<u>87,17</u> 11,60	0,67	0,67
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
999-9950	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 08-02-231 Прокладка труб гофрированных ПВХ в земле

**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>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	<u>87,17</u> 11,60	0,02	0,03
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
999-9950	Вспомогательные ненормируемые материалы	руб.		0,68	0,74
Стоимостные показатели					
	Оплата труда рабочих-монтажников	руб.		33,95	37,17

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	08-02-231-01	08-02-231-02
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>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	87,17 11,60	0,03	0,04
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
999-9950	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
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	87,17 11,60	0,06	0,02
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
999-9950	Вспомогательные ненормируемые материалы	руб.		0,99	0,47
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-монтажников		руб.		49,46	23,63
Эксплуатация машин		руб.		5,23	1,74
Материальные ресурсы		руб.		0,99	0,47
Всего, прямые затраты		руб.		55,68	25,84

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

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

## Раздел 5. ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ НАРУЖНОЕ

Таблица ТЭСНПиТЕРМ 08-02-376 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	чел.-ч	8,46	1,88	
	Рабочий среднего разряда 3,0	чел.-ч	8,53		2,92
<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	0,03
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
999-9950	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	чел.-ч	8,53	2,27	
	Рабочий среднего разряда 3,1	чел.-ч	8,64		3,72
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		0,62	1,08
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
031002	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>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
999-9950	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



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

## Раздел 6. СЕТИ ПРОВОДОВ В ЗДАНИЯХ И СООРУЖЕНИЯХ

**Таблица ТЭСНПиТЕР 08-02-409 Трубы винипластовые, гофрированные ПВХ по установленным конструкциям**

### 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
<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 ПУСКОРЕГУЛИРУЮЩИЕ

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

### 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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	08-03-543-09
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,28
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
031001	Автогидроподъемники высотой подъема: 12 м	маш.-ч	<u>83,76</u> 10,06	0,28
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	<u>87,17</u> 11,60	0,02
<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
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб.		2,82
Материальные ресурсы		руб.		13,52
Всего, прямые затраты		руб.		47,01

## Раздел 5. ПРИБОРЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ, НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ, ЩИТКИ И СЧЕТЧИКИ

Таблица ТЭСНПиТЕРм 08-03-602 Приборы нагревательные

### Состав работ:

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

**Измеритель:** 100 шт

08-03-602-03 Электрические конвекторы, встраиваемые в конструкцию пола

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	08-03-602-03
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>			
	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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
101-8052	Пена монтажная	л	47,00	7,5
999-9950	Вспомогательные ненормируемые материалы	руб.		10,66
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-монтажников		руб.		532,98
Эксплуатация машин		руб.		142,09
Материальные ресурсы		руб.		363,16
Всего, прямые затраты		руб.		1 038,23

## Часть 10. Оборудование связи

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.

\* 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 872/пр(с изменениями, утвержденными Приказом Минстроя России от 30.03.2020 №171/пр, Приказом Минстроя России от 01.06.2020 №295/пр, Приказом Минстроя России от 30.06.2020 №353/пр, от 20.10.2020 №635/пр, от 09.02.2021 №50/пр).

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

### Раздел 2. АНТЕННО-ФИДЕРНЫЕ ТРАКТЫ

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

**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 "НІАВ"122 В-3 СL 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
<b>Стоимостные показатели</b>					
Оплата труда рабочих-монтажников		руб.		31,52	41,73
Эксплуатация машин		руб.		24,99	24,99
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		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 10-06-016 Разделка концов волоконно-оптических кабелей с оконцеванием

**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> 392260	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Сварочный аппарат для сварки оптических кабелей со скалывателем	маш.-ч	12,14	0,2	0,4
<b>4</b> 101-2354	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> 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> 392260	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Сварочный аппарат для сварки оптических кабелей со скалывателем	маш.-ч	12,14	0,81	1,21
<b>4</b> 101-2354	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> 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> 392260	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Сварочный аппарат для сварки оптических кабелей со скалывателем	маш.-ч	12,14	1,61	2,01
<b>4</b> 101-2354	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> 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> 392260	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Сварочный аппарат для сварки оптических кабелей со скалывателем	маш.-ч	12,14	2,42	2,82
<b>4</b> 101-2354	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	38,89	0,158	0,184
999-9950	Вспомогательные ненормируемые материалы	руб.		0,94	1,05

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	10-06-016-07	10-06-016-08
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>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
392260	Сварочный аппарат для сварки оптических кабелей со скальвателем	маш.-ч	12,14	3,22	3,62
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
101-2354	Спирт этиловый ректифицированный технический, сорт I	кг	38,89	0,21	0,236
999-9950	Вспомогательные ненормируемые материалы	руб.		1,16	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>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
392260	Сварочный аппарат для сварки оптических кабелей со скальвателем	маш.-ч	12,14	4,83
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
101-2354	Спирт этиловый ректифицированный технический, сорт I	кг	38,89	0,315
999-9950	Вспомогательные ненормируемые материалы	руб.		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 10. СИСТЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ОБЪЕКТОВ

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

### 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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	10-10-007-01	10-10-007-02
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

## Часть 11. Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники

### Отдел 7. ВСПОМОГАТЕЛЬНАЯ АППАРАТУРА И УСТРОЙСТВА

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

**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

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 872/пр(с изменениями, утвержденными Приказом Минстроя России от 30.03.2020 №171/пр, Приказом Минстроя России от 01.06.2020 №295/пр, Приказом Минстроя России от 30.06.2020 №353/пр, от 20.10.2020 №635/пр, от 09.02.2021 №50/пр).

### Отдел 1. ТРУБОПРОВОДЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ЦЕХОВЫЕ

#### Раздел 8. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ПЛАСТМАССОВЫХ ТРУБ

Таблица ТЭСНПиТЕРм 12-01-168 Технологический трубопровод из двустенной пластиковой 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
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-монтажников		руб.		767,25
Эксплуатация машин		руб.		24,18
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб.		0,91
Материальные ресурсы		руб.		15,35
Всего, прямые затраты		руб.		806,78

## Отдел 2. ТРУБОПРОВОДЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ МЕЖЦЕХОВЫЕ

### Раздел 7. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ПЛАСТМАССОВЫХ ТРУБ

Таблица ТЭСНПиТЕРм 12-02-104 Монтаж газоходов из стеклопластиковых труб с раструбным соединением на эстакадах

#### Состав работ:

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

#### Измеритель: 100 м

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

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	12-02-104-01	12-02-104-02
<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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	12-02-104-01	12-02-104-02
Эксплуатация машин		руб.		2 259,64	2 936,27
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб.		140,54	190,62
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.		224,64	273,92
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.		331,29
Материальные ресурсы		руб.		51,05
Всего, прямые затраты		руб.		6 422,20



## Отдел 8. ТРУБОПРОВОДЫ И АРМАТУРА УСТАНОВОК АВТОМАТИЧЕСКОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ

Таблица ТЭСНПиТЕРм 12-08-008 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
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-монтажников		руб.		298,44	299,64
Эксплуатация машин		руб.		105,14	109,27
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб.		0,05	0,27
Материальные ресурсы		руб.		7,56	8,21
Всего, прямые затраты		руб.		411,14	417,12

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	12-08-008-03	12-08-008-04
<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
999-9950	Вспомогательные ненормируемые материалы	руб.		6,60	6,76

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	12-08-008-03	12-08-008-04
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>		<i>руб.</i>		<i>0,41</i>	<i>0,41</i>
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>		<i>руб.</i>		<i>0,54</i>	<i>0,68</i>
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>		<i>руб.</i>		<i>0,95</i>	<i>1,76</i>
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	
<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	0,03
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
999-9950	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	чел.-ч	10,65	12,33	
	Рабочий среднего разряда 4,8	чел.-ч	10,79		15,09
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	<u>87,17</u> 11,60	0,03	0,04
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
999-9950	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>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	<u>87,17</u> 11,60	0,04	0,08
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
999-9950	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	чел.-ч	10,35		11,18
	Рабочий среднего разряда 4,8	чел.-ч	10,79	22,94	
<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
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	<u>87,17</u> 11,60	0,29	0,06
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01.7.15.12-1014	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
01.7.17.06	Диски отрезные	шт			П
01.7.17.09	Бур с наконечником из твердого сплава	шт			П
999-9950	Вспомогательные ненормируемые материалы	руб.		4,95	2,31
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-монтажников		руб.		247,52	115,71

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	12-08-009-09	12-08-009-10
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	<u>87,17</u> 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
01.7.17.06	Диски отрезные	шт		П	П
01.7.17.09	Бур с наконечником из твердого сплава	шт		П	П
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	<u>87,17</u> 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
01.7.17.06	Диски отрезные	шт		П	П
01.7.17.09	Бур с наконечником из твердого сплава	шт		П	П
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	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	12-08-009-15	12-08-009-16
<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	<u>87,17</u> 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
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	2,44	0,268	0,393
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	0,39	0,34	0,34
01.7.17.06	Диски отрезные	шт		П	П
01.7.17.09	Бур с наконечником из твердого сплава	шт		П	П
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
01.7.17.06	Диски отрезные	шт		П
01.7.17.09	Бур с наконечником из твердого сплава	шт		П
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 28-01-040 Машины тестомесильные

<b>Измеритель:</b>	<b>шт</b>
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>	0,06	0,03
			10,06		
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>	0,04	0,04
			10,06		
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
<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>	0,1	0,02
			10,06		
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
<b>Стоимостные показатели</b>					
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 28-02-042 Песколовушки

**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	м³	2,44	0,4
999-9950	Вспомогательные ненормируемые материалы	руб.		1,75
	Масса	т		0,35
<b>Стоимостные показатели</b>				
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 28-03-012 Пилы

**Измеритель:** шт  
 28-03-012-04 Пила ленточная для резки мяса и мясopодуkтов, модели: 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
<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
<b>Стоимостные показатели</b>					
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 28-03-040 Машины для измельчения мяса

**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> 030401	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1,70	0,88	0,44
<b>4</b> 201-0835 999-9950	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
	Подкладки металлические	кг	12,64	3	
	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> 030401	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1,70	0,44	0,88
<b>4</b> 201-0835 999-9950	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
	Подкладки металлические	кг	12,64		4
	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 28-04-010 Льдогенераторы чешуйчатого и трубчатого льда

**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> 030401 400001	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1,70	3,51
	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	87,17 11,60	0,22
<b>4</b> 201-0835 411-0041	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
	Подкладки металлические	кг	12,64	7
	Электроэнергия	кВт-ч	0,39	12

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	28-04-010-05
999-9950	Вспомогательные ненормируемые материалы	руб.		1,97
	Масса	т		0,3
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-монтажников		руб.		98,67
Эксплуатация машин		руб.		25,15
Материальные ресурсы		руб.		95,13
Всего, прямые затраты		руб.		218,95

## Отдел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ МАСЛОЖИРОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

### Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ЖИРОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Таблица ТЭСНПиТЕРм 28-05-010 Оборудование для производства мыла

**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	<u>87,17</u> 11,60	0,55
<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
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-монтажников		руб.		79,74
Эксплуатация машин		руб.		49,53
Материальные ресурсы		руб.		39,51
Всего, прямые затраты		руб.		168,78

## Отдел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ МОЛОЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

### Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА МАСЛА

Таблица ТЭСНПиТЕРм 28-06-029 Автоматы и машины для расфасовки и упаковки масла

**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
<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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	28-06-029-04
	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 12. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ТОРГОВЛИ И ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ

### Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ТОРГОВЛИ

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

**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	<u>76,70</u> 10,06	0,03
030409	Лебедки электрические тяговым усилием: 313,92 кН (32 т)	маш.-ч	<u>703,04</u> 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	Электроэнергия	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 28-12-003 Камеры сборные холодильные

**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	<u>87,17</u> 11,60	0,86
91.05.13-025	Краны-манипуляторы на автомобильном ходу, грузоподъемность до 3,2 т	маш.-ч	<u>112,36</u> 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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	28-12-003-01
	<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	<i>руб.</i>		<i>4,64</i>
Материальные ресурсы		руб.		118,25
Всего, прямые затраты		руб.		471,24

Таблица ТЭСНПиТЕРм 28-12-004 Испаритель

**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
<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
<b>Стоимостные показатели</b>				
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 28-12-014 Кипятильники, кофеварки

**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	Электроэнергия	кВт-ч	0,39	31,2	
999-9950	Вспомогательные ненормируемые материалы	руб.		1,36	0,54
	Масса	т		0,028	0,02
<b>Стоимостные показатели</b>					
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 28-12-015 Котлы для приготовления пищи

**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	<u>76,70</u> 10,06	0,02	0,04
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.	28-12-015-01	28-12-015-02
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
201-0835	Подкладки металлические	кг	12,64		3
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	0,39	27,6	247
999-9950	Вспомогательные ненормируемые материалы	руб.		1,77	4,25
	Масса	т		0,098	0,22
<b>Стоимостные показатели</b>					
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
<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
<b>Стоимостные показатели</b>				
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 28-12-016 Машины универсальные

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
<b>Стоимостные показатели</b>					
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 28-12-017 Тепловые приборы для приготовления пищи

<b>Измеритель:</b>	<b>шт</b>
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	<u>76,70</u>	0,01	
			10,06		
030104	Автопогрузчики с вилочными подхватами: 3,2 т	маш.-ч	<u>87,92</u>		0,07
			10,06		
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
<b>Стоимостные показатели</b>					
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	<u>76,70</u>	0,01	0,05
			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	Электроэнергия	кВт-ч	0,39	10,5	
999-9950	Вспомогательные ненормируемые материалы	руб.		1,50	2,39
	Масса	т		0,065	0,24
<b>Стоимостные показатели</b>					
Оплата труда рабочих-монтажников		руб.		75,20	119,42

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	28-12-017-03	28-12-017-04
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	<u>76,70</u> 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
<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
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-монтажников		руб.		105,82	225,60
Эксплуатация машин		руб.		7,60	18,79
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб.		0,60	1,61
Материальные ресурсы		руб.		67,50	108,11
Всего, прямые затраты		руб.		180,92	352,50

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	28-12-017-07	28-12-017-08
<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
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-монтажников		руб.		188,00	76,96
Эксплуатация машин		руб.		6,84	5,30
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб.		0,50	0,30
Материальные ресурсы		руб.		69,57	39,46
Всего, прямые затраты		руб.		264,41	121,72

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	28-12-017-09	28-12-017-10
<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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	28-12-017-09	28-12-017-10
<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
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 28-12-018 Мармиты, прилавки, стойки

**Измеритель:** шт  
 28-12-018-01 Электромармит  
 28-12-018-02 Стойка раздаточная с подогревом стола и тепловым шкафом



28-12-018-03	Линия самообслуживания, прилавок-касса
28-12-018-04	Линия самообслуживания, прилавок-витрина, холодильный
28-12-018-05	Линия самообслуживания, прилавок для горячих напитков
28-12-018-06	Линия самообслуживания мармит стационарный электрический
28-12-018-07	Линия самообслуживания, шкаф тепловой передвижной электрический
28-12-018-08	Линия самообслуживания, мармит передвижной
28-12-018-09	Линия самообслуживания, котел передвижной
28-12-018-10	Линия самообслуживания, тележка для столовых приборов с выжимным устройством
28-12-018-11	Линия самообслуживания, термостат электрический
28-12-018-12	Линии самообслуживания, монтажные части линии

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	28-12-018-03	28-12-018-04
<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 металллические	кг	12,64		3
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	0,39		12,7
999-9950	Вспомогательные ненормируемые материалы	руб.		1,54	2,48
	Масса	т		0,03	0,205
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-монтажников		руб.		76,96	124,20
Эксплуатация машин		руб.			6,07
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб.			0,40
Материальные ресурсы		руб.		1,54	45,35
Всего, прямые затраты		руб.		78,50	175,62

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	28-12-018-05	28-12-018-06
<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
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-монтажников		руб.		72,45	82,80

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	28-12-018-05	28-12-018-06
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
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-монтажников		руб.		82,80	70,88
Эксплуатация машин		руб.		1,53	
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб.		0,20	
Материальные ресурсы		руб.		1,66	1,42
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	Электроэнергия	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 28-12-019 Оборудование разное

<b>Измеритель:</b>	<b>шт</b>
28-12-019-01	Машина для размолла 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	Электроэнергия	кВт-ч	0,39	2,18	
999-9950	Вспомогательные ненормируемые материалы	руб.		0,41	1,59
	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	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	28-12-019-05	28-12-019-06
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 36. Оборудование предприятий бытового обслуживания и коммунального хозяйства

### Отдел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ПРАЧЕЧНЫХ

Таблица ТЭСНПиТЕРм 36-01-002 Машины или установки стиральные

**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>	Затраты труда машинистов	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 вулканизованная 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 36-01-007 Барабаны и машины сушильные

**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>	Затраты труда машинистов	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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	36-01-007-01	36-01-007-02
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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
101-0850	Резина листовая вулканизированная 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>	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	0,19
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 вулканизированная 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 36-03-001 Оборудование для ремонта бытовых машин и приборов

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>	Затраты труда машинистов	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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	36-03-001-05	36-03-001-06
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>	<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	0,52
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

Таблица ТЭСНПиТЕРм 06-01-004 Экраны и трубы конвективного пучка .....	4
Таблица ТЭСНПиТЕРм 08-01-028 Открытые распределительные устройства. Монтаж оборудования высокочастотной связи на высоковольтных линиях электропередачи .....	5
Таблица ТЭСНПиТЕРм 08-01-085 Шкафы комплектных распределительных устройств.....	6
Таблица ТЭСНПиТЕРм 08-01-137 Выключатели элегазовые трехполюсные баковые.....	6
Таблица ТЭСНПиТЕРм 08-02-143 Покрытие кабеля, проложенного в траншее .....	7
Таблица ТЭСНПиТЕРм 08-02-231 Прокладка труб гофрированных ПВХ в земле .....	8
Таблица ТЭСНПиТЕРм 08-02-376 Юстировка осветительных приборов на объектах архитектурно-художественного освещения .....	10
Таблица ТЭСНПиТЕРм 08-03-543 Световые сигнальные приборы.....	11
Таблица ТЭСНПиТЕРм 08-03-602 Приборы нагревательные .....	12
Таблица ТЭСНПиТЕРм 10-05-011 Антенны приемо-передающие на установленной башне (мачте)....	13
Таблица ТЭСНПиТЕРм 10-06-016 Разделка концов волоконно-оптических кабелей с оконцеванием..	13
Таблица ТЭСНПиТЕРм 10-10-007 Монтаж домофона, видеодомофона в одном подъезде .....	15
Таблица ТЭСНПиТЕРм 11-07-001 Вспомогательная аппаратура и вспомогательные устройства.....	16
Таблица ТЭСНПиТЕРм 12-01-168 Технологический трубопровод из двустенной пластиковой токопроводящей трубы .....	16
Таблица ТЭСНПиТЕРм 12-02-104 Монтаж газоходов из стеклопластиковых труб с раструбным соединением на эстакадах.....	17
Таблица ТЭСНПиТЕРм 12-08-008 Трубопроводы установок автоматического пожаротушения из углеродистых сталей, монтируемые из готовых узлов.....	19
Таблица ТЭСНПиТЕРм 12-08-009 Устройство трубопроводов из огнестойких полипропиленовых труб и фитингов, армированных стекловолокном и базальтом, для систем водяного и пенного пожаротушения.....	21
Таблица ТЭСНПиТЕРм 28-01-040 Машины тестомесильные .....	24
Таблица ТЭСНПиТЕРм 28-02-042 Песколовушки.....	26
Таблица ТЭСНПиТЕРм 28-03-012 Пилы .....	26
Таблица ТЭСНПиТЕРм 28-03-040 Машины для измельчения мяса .....	27
Таблица ТЭСНПиТЕРм 28-04-010 Льдогенераторы чешуйчатого и трубчатого льда .....	27
Таблица ТЭСНПиТЕРм 28-05-010 Оборудование для производства мыла.....	28
Таблица ТЭСНПиТЕРм 28-06-029 Автоматы и машины для расфасовки и упаковки масла .....	28

Таблица ТЭСПиТЕРм 28-12-002 Прилавки, витрины, шкафы.....	29
Таблица ТЭСПиТЕРм 28-12-003 Камеры сборные холодильные.....	29
Таблица ТЭСПиТЕРм 28-12-004 Испаритель .....	30
Таблица ТЭСПиТЕРм 28-12-014 Кипятильники, кофеварки .....	30
Таблица ТЭСПиТЕРм 28-12-015 Котлы для приготовления пищи .....	30
Таблица ТЭСПиТЕРм 28-12-016 Машины универсальные .....	31
Таблица ТЭСПиТЕРм 28-12-017 Тепловые приборы для приготовления пищи.....	32
Таблица ТЭСПиТЕРм 28-12-018 Мармиты, прилавки, стойки .....	34
Таблица ТЭСПиТЕРм 28-12-019 Оборудование разное .....	37
Таблица ТЭСПиТЕРм 36-01-002 Машины или установки стиральные .....	38
Таблица ТЭСПиТЕРм 36-01-007 Барабаны и машины сушильные .....	38
Таблица ТЭСПиТЕРм 36-03-001 Оборудование для ремонта бытовых машин и приборов.....	39