

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

Пособие для сметчиков. Выпуск 4 с изменениями и дополнениями (ТСНБ-2001 МО в редакции 2014 г.).

Москва, 2020 г. - 17 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)

УТВЕРЖДЕНО Московской областной комиссией по индексации цен и ценообразованию в строительстве, образованной Правительством Московской области (Протокол от 26.08.2020 г. № 08).

ВЗАМЕН Выпуска 3 ТЭСНПиТЕРм (утв. Протоколом от 24.05.2017 г. №05)
Выпуска 4 ТЭСНПиТЕРм (утв. Протоколом от 29.07.2020 г. №07)

Настоящий сборник «Дополнение к Территориальным единичным расценкам на монтажные работы для Московской области. Выпуск 4 с изменениями и дополнениями (ТСНБ-2001 МО в редакции 2014 г.)» 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».

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

Часть 08. ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ

Дополнить раздел «I. Общие положения» следующими пунктами:

1.8.57. 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.

* 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).

Отдел 1. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА И ПОДСТАНЦИИ

Раздел 1. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ОТКРЫТЫЕ 6-750 КВ

Таблица ТЭСНПиТЕРм 08-01-028 Открытые распределительные устройства. Монтаж оборудования высокочастотной связи на высоковольтных линиях электропередачи

Состав работ:

Для норм 08-01-028-05, 08-01-028-06:

01. Присоединение заградителя к гирляндам.

02. Подъем и крепление заградителя к траверсе портала.

Для нормы 08-01-028-09:

01. Установка вручную, выверка и закрепление фильтра присоединения.

Измеритель: шт

Заградитель высокочастотный для подключения к линиям напряжением:

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

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

08-01-028-09 Фильтр присоединения

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	08-01-028-05	08-01-028-06
1	Затраты труда рабочих				
	Рабочий среднего разряда 4,0	чел.-ч	9,62	5,92	6,59
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		1,44	1,6
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 16 т	маш.-ч	<u>163,49</u> 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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	08-01-028-05	08-01-028-06
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
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	9 040,01	0,00082	0,00082
999-9950	Вспомогательные ненормируемые материалы	руб.		1,14	1,27
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-монтажников		руб.		56,95	63,40
Эксплуатация машин		руб.		133,85	200,71
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб.		14,69	16,37
Материальные ресурсы		руб.		8,55	8,68
Всего, прямые затраты		руб.		199,35	272,79

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

Раздел 3. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ЗАКРЫТЫЕ 3-20 кВ

Таблица ТЭСНПиТЕРм 08-01-085 Шкафы комплектных распределительных устройств

Состав работ:

01. Установка.
02. Присоединение.

Измеритель: шт

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

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

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:**

Для нормы 08-02-143-05:

01. Покрытие кабеля.

Для норм с 08-02-143-100 по 08-02-143-103:

01. Раскладка плит вдоль трассы.

02. Укладка плит в траншее в один ряд.

Измеритель: 100 м (норма 08-02-143-05); 100 м кабельной линии (нормы 08-02-143-100, с 08-02-143-101 по 08-02-143-103)

08-02-143-05 Покрытие кабеля, проложенного в траншее: лентой сигнальной

08-02-143-100 Покрытие кабеля плитами из полимернаполненных материалов, расположенными:

08-02-143-101 вдоль кабельной линии, размером 48х24

08-02-143-102 вдоль кабельной линии, размером 48х36

08-02-143-103 вдоль кабельной линии, размером 48х48

08-02-143-103 поперёк кабельной линии, размером 48х36

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	08-02-143-05	08-02-143-100
1	Затраты труда рабочих				
	Рабочий среднего разряда 2,3	чел.-ч	8,02	0,48	3,68
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	87,17 11,60	0,02	
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	105,42 11,60		0,07
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-8100-1	Плита для закрытия кабеля напряжением до 35 КВ из высоконаполненной полимерной композиции, с надписью "Осторожно кабель", ПЗК 480х240х16 мм	шт.	7,00		206
999-9950	Вспомогательные ненормируемые материалы	руб.		0,08	(П)
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-монтажников		руб.		3,85	29,51
Эксплуатация машин		руб.		1,74	7,38
Материальные ресурсы		руб.		0,08	1 442,00
Всего, прямые затраты		руб.		5,67	1 478,89

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	08-02-143-101	08-02-143-102
1	Затраты труда рабочих				
	Рабочий среднего разряда 2,3	чел.-ч	8,02	4,16	4,66
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	105,42 11,60	0,11	0,14
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-8100-2	Плита для закрытия кабеля напряжением до 35 КВ из высоконаполненной полимерной композиции, с надписью "Осторожно кабель", ПЗК 480х360х16 мм	шт.	10,50	206	
101-8100-3	Плита для закрытия кабеля напряжением до 35 КВ из высоконаполненной полимерной композиции, с надписью "Осторожно кабель", ПЗК 480х480х16 мм	шт.	14,00		206
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-монтажников		руб.		33,36	37,37
Эксплуатация машин		руб.		11,60	14,76
Материальные ресурсы		руб.		2 163,00	2 884,00
Всего, прямые затраты		руб.		2 207,96	2 936,13

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	08-02-143-103
1	Затраты труда рабочих			
	Рабочий среднего разряда 2,3	чел.-ч	8,02	5,54

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	08-02-143-103
3 400002	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	<u>105,42</u> 11,60	0,14
4 101-8100-2	МАТЕРИАЛЫ Плита для закрытия кабеля напряжением до 35 КВ из высоконаполненной полимерной композиции, с надписью "Осторожно кабель", ПЗК 480х360х16 мм	шт.	10,50	274
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-монтажников		руб.		44,43
Эксплуатация машин		руб.		14,76
Материальные ресурсы		руб.		2 877,00
Всего, прямые затраты		руб.		2 936,19

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

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	08-02-231-05	08-02-231-06
1	Затраты труда рабочих				
	Рабочий среднего разряда 1,8	чел.-ч	7,68	6,44	
	Рабочий среднего разряда 2,0	чел.-ч	7,80		3,03
3 400001	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	<u>87,17</u> 11,60	0,06	0,02
4 999-9950	МАТЕРИАЛЫ				
	Вспомогательные ненормируемые материалы	руб.		0,99	0,47
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-монтажников		руб.		49,46	23,63
Эксплуатация машин		руб.		5,23	1,74
Материальные ресурсы		руб.		0,99	0,47
Всего, прямые затраты		руб.		55,68	25,84

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

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

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
1	Затраты труда рабочих			
	Рабочий среднего разряда 3,2	чел.-ч	8,74	0,95
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,28
3 031001	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
	Автогидроподъемники высотой подъема: 12 м	маш.-ч	<u>83,76</u> 10,06	0,28

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	08-03-543-09
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	87,17 11,60	0,02
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-2037	Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр: 8 мм	кг	21,55	0,1454
201-0856	Хомуты стальные	кг	11,49	0,8892
999-9950	Вспомогательные ненормируемые материалы	руб.		0,17
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-монтажников		руб.		8,30
Эксплуатация машин		руб.		25,19
<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
1	Затраты труда рабочих			
	Рабочий среднего разряда 3,8	чел.-ч	9,40	56,7
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	87,17 11,60	1,63
4	МАТЕРИАЛЫ			
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).

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
1	Затраты труда рабочих				
	Рабочий среднего разряда 6,0	чел.-ч	12,92	1,3	1,51
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
392260	Сварочный аппарат для сварки оптических кабелей со скалывателем	маш.-ч	12,14	0,2	0,4
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-2354	Спирт этиловый 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
1	Затраты труда рабочих				
	Рабочий среднего разряда 6,0	чел.-ч	12,92	1,94	2,36
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
392260	Сварочный аппарат для сварки оптических кабелей со скалывателем	маш.-ч	12,14	0,81	1,21
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-2354	Спирт этиловый 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
1	Затраты труда рабочих				
	Рабочий среднего разряда 6,0	чел.-ч	12,92	2,78	3,2
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
392260	Сварочный аппарат для сварки оптических кабелей со скалывателем	маш.-ч	12,14	1,61	2,01

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	10-06-016-05	10-06-016-06
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-2354	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	38,89	0,105	0,131
999-9950	Вспомогательные ненормируемые материалы	руб.		0,72	0,83
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-монтажников		руб.		35,92	41,34
Эксплуатация машин		руб.		19,55	24,40
Материальные ресурсы		руб.		4,80	5,92
Всего, прямые затраты		руб.		60,27	71,66

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	10-06-016-09	10-06-016-10
1	Затраты труда рабочих				
	Рабочий среднего разряда 6,0	чел.-ч	12,92	4,47	4,89
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
392260	Сварочный аппарат для сварки оптических кабелей со скалывателем	маш.-ч	12,14	3,22	3,62
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-2354	Спирт этиловый ректификованный 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
1	Затраты труда рабочих			
	Рабочий среднего разряда 6,0	чел.-ч	12,92	6,16
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
392260	Сварочный аппарат для сварки оптических кабелей со скалывателем	маш.-ч	12,14	4,83
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-2354	Спирт этиловый ректификованный 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
1	Затраты труда рабочих				
	Рабочий среднего разряда 4,1	чел.-ч	9,76	3,84	4,56
4	МАТЕРИАЛЫ				
999-9950	Вспомогательные ненормируемые материалы	руб.		0,75	0,89
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-монтажников		руб.		37,48	44,51
Материальные ресурсы		руб.		0,75	0,89
Всего, прямые затраты		руб.		38,23	45,40

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).

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
1	Затраты труда рабочих			
	Рабочий среднего разряда 4,5	чел.-ч	10,35	74,13
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,07
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 16 т	маш.-ч	<u>163,49</u>	0,06
030107	Автопогрузчики с вилочными подхватами: 5 т	маш.-ч	<u>13,50</u> <u>99,89</u>	0,01
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	<u>10,06</u> <u>87,17</u>	0,06
91.17.04-039	Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 160 мм	маш.-ч	<u>11,60</u> 1,51	5,39
4	МАТЕРИАЛЫ			
411-0001	Вода	м ³	2,44	0,002
999-9950	Вспомогательные ненормируемые материалы	руб.		15,35
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-монтажников		руб.		767,25
Эксплуатация машин		руб.		24,18
в том числе оплата труда машинистов		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
1	Затраты труда рабочих				
	Рабочий среднего разряда 3,9	чел.-ч	9,51	33,91	
	Рабочий среднего разряда 4,0	чел.-ч	9,62		52,14
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		10,41	14,12
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 16 т	маш.-ч	<u>163,49</u> 13,50	10,41	14,12
030303	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием: 14,72 кН (1,5 т)	маш.-ч	1,22	5,06	12,76
040502	Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	8,10	6,02	6,72
400101	Тягачи седельные, грузоподъемность: 12 т	маш.-ч	<u>140,82</u> 13,50	3,29	3,65
400111	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность: 12 т	маш.-ч	12,00	3,29	3,65
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	9 749,99	0,0023	0,0026
999-9950	Вспомогательные ненормируемые материалы	руб.		6,45	10,03
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-монтажников		руб.		322,48	501,59
Эксплуатация машин		руб.		2 259,64	2 936,27
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб.		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
1	Затраты труда рабочих				
	Рабочий среднего разряда 4,0	чел.-ч	9,62	67,65	91,04
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		16,64	20,29
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 16 т	маш.-ч	<u>163,49</u> 13,50	16,64	20,29
030303	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием: 14,72 кН (1,5 т)	маш.-ч	1,22	19,23	28,61
040502	Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	8,10	6,86	7
400101	Тягачи седельные, грузоподъемность: 12 т	маш.-ч	<u>140,82</u> 13,50	4,8	6,9
400111	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность: 12 т	маш.-ч	12,00	4,8	6,9
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	9 749,99	0,0028	0,003
999-9950	Вспомогательные ненормируемые материалы	руб.		13,02	17,52
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-монтажников		руб.		650,79	875,80
Эксплуатация машин		руб.		3 533,04	4 463,27
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб.		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
1	Затраты труда рабочих			
	Рабочий среднего разряда 4,0	чел.-ч	9,62	113,31
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		24,54
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 16 т	маш.-ч	<u>163,49</u> 13,50	24,54
030303	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием: 14,72 кН (1,5 т)	маш.-ч	1,22	38,64
040502	Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	8,10	7,28
400101	Тягачи седельные, грузоподъемность: 12 т	маш.-ч	<u>140,82</u> 13,50	7,61
400111	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность: 12 т	маш.-ч	12,00	7,61
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	9 749,99	0,003

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	12-02-104-05
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>		<i>руб.</i>		<i>331,29</i>
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
1	Затраты труда рабочих				
	Рабочий среднего разряда 3,6	чел.-ч	9,18	32,51	32,64
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч			0,02
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 16 т	маш.-ч	<u>163,49</u> 13,50	0,004	0,02
042900	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания: низкое 0,1 МПа (1 кгс/см ²), высокое 10 МПа (100 кгс/см ²)	маш.-ч	29,67	3,50	3,50
400003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	<u>107,30</u> 13,50	0,006	0,02
4	МАТЕРИАЛЫ				
411-0001	Вода	м ³	2,44	0,65	0,91
999-9950	Вспомогательные ненормируемые материалы	руб.		5,97	5,99
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-монтажников		руб.		298,44	299,64
Эксплуатация машин		руб.		105,14	109,27
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		<i>руб.</i>		<i>0,05</i>	<i>0,27</i>
Материальные ресурсы		руб.		7,56	8,21
Всего, прямые затраты		руб.		411,14	417,12

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	12-08-008-03	12-08-008-04
1	Затраты труда рабочих				
	Рабочий среднего разряда 3,6	чел.-ч	9,18	35,94	36,83

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	12-08-008-03	12-08-008-04
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,03	0,03
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 16 т	маш.-ч	<u>163,49</u> 13,50	0,03	0,03
042900	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания: низкое 0,1 МПа (1 кгс/см ²), высокое 10 МПа (100 кгс/см ²)	маш.-ч	29,67	4,34	4,34
400003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	<u>107,30</u> 13,50	0,03	0,03
4	МАТЕРИАЛЫ				
411-0001	Вода	м ³	2,44	1,99	2,38
999-9950	Вспомогательные ненормируемые материалы	руб.		6,60	6,76
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-монтажников		руб.		329,93	338,10
Эксплуатация машин		руб.		136,89	136,89
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб.		0,41	0,41
Материальные ресурсы		руб.		11,46	12,57
Всего, прямые затраты		руб.		478,28	487,56

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

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

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

Дополнить приложение 12.5 раздела «IV. Приложение» следующей графой:

Приложение 12.5

Нормы отходов труб

Шифр таблиц	Нормы отходов труб, %
12-01-168	2,5

СОДЕРЖАНИЕ

Таблица ТЭСНПиТЕРм 08-01-028 Открытые распределительные устройства. Монтаж оборудования высокочастотной связи на высоковольтных линиях электропередачи	3
Таблица ТЭСНПиТЕРм 08-01-085 Шкафы комплектных распределительных устройств.....	4
Таблица ТЭСНПиТЕРм 08-02-143 Покрытие кабеля, проложенного в траншее	5
Таблица ТЭСНПиТЕРм 08-02-231 Прокладка труб гофрированных ПВХ в земле	6
Таблица ТЭСНПиТЕРм 08-03-543 Световые сигнальные приборы.....	7
Таблица ТЭСНПиТЕРм 08-03-602 Приборы нагревательные	8
Таблица ТЭСНПиТЕРм 10-06-016 Разделка концов волоконно-оптических кабелей с оконцеванием	9
Таблица ТЭСНПиТЕРм 10-10-007 Монтаж домофона, видеодомофона в одном подъезде	11
Таблица ТЭСНПиТЕРм 12-01-168 Технологический трубопровод из двустенной пластиковой токопроводящей трубы	12
Таблица ТЭСНПиТЕРм 12-02-104 Монтаж газоходов из стеклопластиковых труб с раструбным соединением на эстакадах	12
Таблица ТЭСНПиТЕРм 12-08-008 Трубопроводы установок автоматического пожаротушения из углеродистых сталей, монтируемые из готовых узлов	14