



МИНИСТЕРСТВО  
ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ  
ПРИДНЕСТРОВСКОЙ МОЛДАВСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

П Р И К А З

20 февраля 2024 г.

№ 148

г. Тирасполь

О внесении дополнений и изменений в приказ Министерства экономического развития Приднестровской Молдавской Республики от 03 марта 2022 года №191 «Об утверждении и введение в действие государственных элементных сметных норм на строительные работы, монтаж оборудования, капитальный ремонт оборудования пуско-наладочные работы и на ремонтно-строительные работы на территории Приднестровской Молдавской Республики»

В соответствии с Постановлением Правительства Приднестровской Молдавской Республики от 27 декабря 2017 года № 376 «Об утверждении Положения, структуры и предельной штатной численности Министерства экономического развития Приднестровской Молдавской Республики» (САЗ 18-1) с изменениями и дополнениями, внесенными постановлениями Правительства Приднестровской Молдавской Республики от 28 декабря 2017 года № 377 (САЗ 18-1), от 7 июня 2018 года № 187 (САЗ 18-23), от 14 июня 2018 года № 201 (САЗ 18-25), от 6 августа 2018 года № 269 (САЗ 18-32), от 10 декабря 2018 года № 434 (САЗ 18-50), от 26 апреля 2019 года № 145 (САЗ 19-16), от 31 мая 2019 года № 186 (САЗ 19-21), от 22 ноября 2019 года № 405 (САЗ 19-46), от 26 декабря 2019 года № 457 (САЗ 19-50), от 26 декабря 2019 года № 459 (САЗ 20-1), от 25 февраля 2020 года № 40 (САЗ 20-9), от 6 июля 2020 года № 231 (САЗ 20-28), от 10 ноября 2020 года № 395 (САЗ 20-46), от 20 января 2021 года № 9 (САЗ 21-3), от 30 июля 2021 года № 255 (САЗ 21-30), от 30 декабря 2021 года № 424 (САЗ 21-52), от 24 января 2022 года № 19 (САЗ 22-3), от 14 апреля 2022 года № 133 (САЗ 22-14), от 9 июня 2022 года № 210 (САЗ 22-22), от 16 августа 2022 года № 300 (САЗ 22-32), от 23 декабря 2022 года № 489 (САЗ 22-50), от 22 июня 2023 года №212 (САЗ 23-26), Протоколом совещания рабочей группы по вопросам применения ресурсного метода ценообразования в строительстве и актуализации ресурсов (элементных затрат) в составе утвержденных Государственных элементных норм от 13 февраля 2024 года №2 п р и к а з ы в а ю:

1. Внести дополнения и изменения в государственные элементные сметные нормы на строительные работы, монтаж оборудования и на ремонтно-строительные работы на территории Приднестровской Молдавской Республики согласно приложению, к настоящему приказу.

2. Государственному унитарному предприятию «Институт технического регулирования и метрологии» в течение трех дней со дня подписания настоящего Приказа, обеспечить его регистрацию и внести соответствующую информацию в Государственную информационную базу нормативной документации в области строительства. В пятидневный срок со дня подписания настоящего Приказа опубликовать для сведения заинтересованных лиц настоящий Приказ в газете «Приднестровье».

3. Настоящий Приказ опубликовать на официальном сайте Министерства экономического развития Приднестровской Молдавской Республики.

4. Контроль за исполнением настоящего Приказа возложить на заместителя министра - начальника Департамента строительства, архитектуры и дорожного хозяйства Министерства экономического развития Приднестровской Молдавской Республики.

5. Настоящий Приказ вступает в силу со дня подписания и распространяет свое действие на правоотношения с 01 января 2024 года.

Первый заместитель Председателя Правительства  
Приднестровской Молдавской Республики –  
министр



С.А. Оболоник

1. В приложение № 1 «Государственные элементные сметные нормы на строительные работы ГЭСН ПМР» внести следующие изменения:

1.1. В сборнике 34 «Сооружения связи, радиовещания и телевидения»

1.1.1. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

1.1.1.1. В Раздел 2. СООРУЖЕНИЯ ПРОВОДНОЙ СВЯЗИ, Подраздел 2.1. КАБЕЛЬНАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ Таблицу ГЭСН 34-02-005 Устройство колодцев железобетонных сборных типовых, собранных на трассе и Таблицу ГЭСН 34-02-007 Устройство колодцев кирпичных типовых, изложить в следующей редакции:

**«Таблица ГЭСН 34-02-005 Устройство колодцев железобетонных сборных типовых, собранных на трассе**

Состав работ:

Для норм с 34-02-005-01 по 34-02-005-08, с 34-02-005-10 по 34-02-005-12:

01. Выравнивание дна котлована.
02. Установка железобетонных конструкций.
03. Заделка швов цементным раствором.
04. Установка люка с устройством и оштукатуриванием горловины.
05. Установка кронштейнов на ершах.
06. Окраска металлических частей колодца.

Для нормы 34-02-005-09:

01. Выравнивание дна котлована.
02. Установка железобетонных конструкций.
03. Заделка швов цементным раствором.
04. Установка люка с устройством и оштукатуриванием горловины.
05. Установка кронштейнов на ершах.
06. Окраска металлических частей колодца.
07. Установка фундаментов под НРПК.
08. Установка металлоконструкций для НРПК.

Измеритель: шт

**Устройство колодцев железобетонных сборных типовых, собранных на трассе, устанавливаемых:**

34-02-005-01	на пешеходной части ККС-5
34-02-005-02	на пешеходной части ККС-4
34-02-005-03	на пешеходной части ККС-3
34-02-005-04	на пешеходной части ККС-2
34-02-005-05	на проезжей части ККС-5
34-02-005-06	на проезжей части ККС-4
34-02-005-07	на проезжей части ККС-3
34-02-005-08	на проезжей части ККС-2
34-02-005-09	на проезжей части ККС-5 М
34-02-005-10	на пешеходной части ККС-1
34-02-005-11	на пешеходной части ККС-2 А
34-02-005-12	на проезжей части ККС-2 А

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	34-02-005-01	34-02-005-02	34-02-005-03	34-02-005-04	34-02-005-05
1	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>	чел.-ч	14,6	11,8	9,25	6,91	14,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,89	0,82	0,73	0,64	0,89

<b>3</b> 91.05.05-015	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,89	0,82	0,73	0,64	0,89
<b>4</b> 04.3.01.09-0012	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Раствор готовый кладочный, цементный, М50	м3	0,051	0,049	0,046	0,045	0,091
05.1.01.08	Конструкции сборные железобетонные	м3	П	П	П	П	П
08.1.02.06-0043	Люк чугунный круглый легкий, номинальная нагрузка 15 кН, диаметр лаза 600 мм	шт	1	1	1	1	
14.4.02.04-0142	Люк чугунный круглый тяжелый, номинальная нагрузка 250 кН, диаметр лаза 600 мм	шт					1
14.5.02.02-0101	Краска масляная, готовая к применению, для наружных и внутренних работ, марка МА-115, мумия, сурик железный	кг	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
22.2.02.08-0011	Мастика-замазка защитная на акриловой основе, универсальная	кг	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
22.2.02.08-1000	Кронштейн кабельный из стальной полосы (ККП) для установки в кабельных колодцах длина 1300 мм	шт		4	4	4	
22.2.02.08-1008	Кронштейн кабельный из стальной полосы (ККП) для установки в кабельных колодцах длина 600 мм	шт	12				12
	Ерш стальной для крепления кронштейнов к стенкам кабельных колодцев, с гайкой и шайбой, резьба М12, длина 170 мм	компл	24	8	8	8	24

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	34-02-005-06	34-02-005-07	34-02-005-08	34-02-005-09	34-02-005-10
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>	чел.-ч	11,8	9,25	6,91	17,1	7,84
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	0,82	0,73	0,64	0,89	0,73
<b>3</b> 91.05.05-015	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,82	0,73	0,64	0,89	0,73
<b>4</b> 04.3.01.09-0012	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Раствор готовый кладочный, цементный, М50	м3	0,089	0,086	0,085	0,091	
05.1.01.08	Конструкции сборные железобетонные	м3	П	П	П	П	П
08.1.02.06-0043	Люк чугунный круглый тяжелый, номинальная нагрузка 250 кН, диаметр лаза 600 мм	шт	1	1	1	1	1
14.4.02.04-0142	Краска масляная, готовая к применению, для наружных и внутренних работ, марка МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,6	0,6	0,6	0,6	
14.5.02.02-0101	Мастика-замазка защитная на акриловой основе, универсальная	кг	0,5	0,5	0,5	0,5	
22.2.02.08-0011	Кронштейн кабельный из стальной полосы (ККП) для установки в кабельных колодцах, длина 1300 мм	шт	4	4	4	6	
22.2.02.08-1000	Кронштейн кабельный из стальной полосы (ККП) для установки в кабельных колодцах, длина 600 мм	шт	8	8	8	16	
22.2.02.08-1008	Ерш стальной для крепления кронштейнов к стенкам кабельных колодцев, с гайкой и шайбой, резьба М12, длина 170 мм	шт				44	
	Крепление для радиаторов чугунных (Лапка консольная)	шт					1
	Кронштейн ККП 1-600	шт					2
	Раствор цементный М-100	м <sup>3</sup>					0,025
	Кирпич (250*120*65 мм)	шт					12
	Ветошь	кг					1

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	34-02-005-11	34-02-005-12
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>	чел.-ч	8,87	8,87
	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,81	0,81
<b>2</b> 91.05.05-015	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,81	0,81



3.	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
	Железобетонные конструкции	к-т	0,5	0,5
	Крепление для радиаторов чугунных (Лапка консольная)	шт	1	1
	Кронштейн ККП 1-600	шт	2/4*	2/4*
	Дюбель распорный с шурупом 14 (10*100 (120)) под ключ (Ерш металл.)	шт	4/8*	4/8*
	Раствор цементный М-100	м <sup>3</sup>	0,03	0,03
	Кирпич (250*120*65 мм)	шт	16	16
	Бетон М-100 (для заливки днища)	м <sup>3</sup>	0,1	0,1
	Ветошь	кг	0,1	0,1
	Конструкции сборные железобетонные	м3	П	П
	Люк	шт.	1	1

\*Числитель - при оборудовании колодца по одной стороне.

Знаменатель - при оборудовании колодца с обеих сторон;

- при устройстве угловых вставок расход материалов согласно проекту.

### Таблица ГЭСН 34-02-007 Устройство колодцев кирпичных типовых

Состав работ:

01. Выравнивание дна котлована.
02. Устройство бетонного основания.
03. Укладка стен с расшивкой швов внутри колодца и установка серег.
04. Установка железобетонного перекрытия.
05. Оштукатуривание наружной поверхности стен.
06. Установка люка с устройством и оштукатуриванием горловины.
07. Установка кронштейнов на ершах.
08. Окраска металлических частей.

Измеритель: шт

#### Устройство колодцев кирпичных типовых, устанавливаемых:

- 34-02-007-01 на проезжей части ККС-5
- 34-02-007-02 на проезжей части ККС-4
- 34-02-007-03 на проезжей части ККС-3
- 34-02-007-04 на проезжей части ККС-2
- 34-02-007-05 на пешеходной части ККС-5
- 34-02-007-06 на пешеходной части ККС-4
- 34-02-007-07 на пешеходной части ККС-3
- 34-02-007-08 на пешеходной части ККС-2
- 34-02-007-09 на пешеходной части ККС-2 А
- 34-02-007-10 на пешеходной части ККС-1

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	34-02-007-01	34-02-007-02	34-02-007-03	34-02-007-04	34-02-007-05
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>	чел.-ч	52,3	39,8	29,5	18,7	52,3
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
	Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм	т	0,0012	0,0008	0,0008		
	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200)	м3	0,062	0,062	0,062	0,062	0,0018
	Раствор готовый кладочный, цементный, М50	м3	1,02	0,71	0,66	0,46	0,98
	Конструкции сборные железобетонные	м3	П	П	П	П	П
	Кирпич керамический полнотелый одинарный, размеры 250x120x65 мм, марка 100	1000 шт	1,519	1,021	0,932	0,612	1,519
	Люк чугунный круглый тяжелый, номинальная нагрузка 250 кН, диаметр лаза 600 мм	шт	1	1	1	1	1

Краска масляная, готовая к применению, для наружных и внутренних работ, марка МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Мастика-замазка защитная на акриловой основе, универсальная	кг	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Кронштейн кабельный из стальной полосы (ККП) для установки в кабельных колодцах, длина 1300 мм	шт	6	6	4		6
Ерш стальной для крепления кронштейнов к стенкам кабельных колодцев, с гайкой и шайбой, резьба М12, длина 170 мм	компл	12	12	8	12	12
Поковки для конструкций связи, сталь марки 20	кг	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	34-02-007-06	34-02-007-07	34-02-007-08	34-02-007-09	34-02-007-10
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>	чел.-ч	39,8	29,5	18,7	11,2	7,7
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,21	0,19	0,19	0,27	0,27
<b>3</b> 91.14.02-001	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,21	0,19	0,19	0,27	0,27
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200)	м3	0,0018	0,0018	0,0018		
	Раствор готовый кладочный, цементный, М50	м3	0,67	0,37	0,27		
	Конструкции сборные железобетонные (плита)	м3	П	П	П	П	П
	Кирпич керамический полнотелый одинарный, размеры 250х120х65 мм, марка 100	1000 шт	1,021	0,527	0,365	0,180	0,085
	Люк чугунный круглый легкий, номинальная нагрузка 15 кН, диаметр лаза 600 мм	шт	1	1	1	1	1
	Краска масляная, готовая к применению, для наружных и внутренних работ, марка МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,6	0,6	0,6		
	Мастика-замазка защитная на акриловой основе, универсальная	кг	0,5	0,5	0,5		
	Кронштейн кабельный из стальной полосы (ККП) для установки в кабельных колодцах длина 1300 мм	шт	6	4			
	Ерш стальной для крепления кронштейнов к стенкам кабельных колодцев, с гайкой и шайбой, резьба М12, длина 170 мм	компл	12	8			
	Поковки для конструкций связи, сталь марки 20	кг	0,58	0,58	1,58		
	Раствор цементный кладочный М-100	м <sup>3</sup>				0,09	0,2
	Бетон М-100(для заливки днища)	м <sup>3</sup>				0,02	0,1
	Крепление для радиаторов чугунных (Лапка консольная)	шт				2	2
	Кронштейн ККП 1-600	шт			2/4*	2/4*	
	Ветошь	кг	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
	Дюбель распорный с шурупом 14 (10/100(120) под ключ (ерш металлический)	шт	8	8	4/8*	4/8*	

\*Числитель - при оборудовании колодца по одной стороне.

Знаменатель - при оборудовании колодца с обеих сторон;

- при устройстве угловых вставок расход материалов согласно проекту.»

2. В приложение № 2 «Государственные элементные сметные нормы на монтаж оборудования ГЭСНм ПМР» внести следующие изменения:

2.1. В сборнике 10 «Оборудование связи»

2.1.1. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ»:

2.1.1.1. В Отдел 6 Линии связи Раздел 3. ЛИНИИ СВЯЗИ КАБЕЛЬНЫЕ

ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЕ Таблицу ГЭСНм 10-06-057 Разделка волоконно-оптического кабеля, Таблицу ГЭСНм 10-06-058 Сварка волокон оптического кабеля и Таблицу ГЭСНм 10-06-060 Монтаж оптического кросса, изложить в следующей редакции:

**«Таблица ГЭСНм 10-06-057 Разделка волоконно-оптического кабеля**

Состав работ:

Для норм с 10-06-057-01 по 10-06-057-24

01. Разделка кабеля.
02. Маркировка модулей волоконно-оптических кабелей.
03. Разделка модулей на волокна с очисткой от гидрофобного заполнителя.
04. Раскладка волокон в сплайс-кассету.

Для норм с 10-06-057-25 по 10-06-057-29

01. Снятие метровых меток кабеля с записью в протокол сварки.
02. Определение места разделки кабеля, с учетом необходимого запаса и обрезкой лишней длины.
03. Удаление армирующей проволоки.
04. Снятие и удаление внешней оболочки кабеля, замывка модуля для удаления гидрофобного заполнителя.
05. Снятие и удаление модуля, замывка волокон для удаления гидрофобного заполнителя.

Измеритель: кабель (для норм с 10-06-057-01 по 10-06-057-24)

шт. (для норм с 10-06-057-25 по 10-06-057-29)

Разделка волоконно-оптического кабеля емкостью волокон:

10-06-057-01	4
10-06-057-02	8
10-06-057-03	12
10-06-057-04	16
10-06-057-05	24
10-06-057-06	32
10-06-057-07	48
10-06-057-08	72
10-06-057-09	96
10-06-057-10	144
10-06-057-11	256
10-06-057-12	576

Разделка волоконно-оптического кабеля с применением автолаборатории емкостью

волокон:

10-06-057-13	4
10-06-057-14	8
10-06-057-15	12
10-06-057-16	16
10-06-057-17	24
10-06-057-18	32
10-06-057-19	48
10-06-057-20	72
10-06-057-21	96
10-06-057-22	144
10-06-057-23	256
10-06-057-24	576

Разделка кабеля волокна (на одной точке)

10-06-057-25	4
10-06-057-26	8
10-06-057-27	12
10-06-057-28	24

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-057-01	10-06-057-02	10-06-057-03	10-06-057-04	10-06-057-05
<b>1</b>	<b>Затраты труда</b>	чел.-ч	0,63	0,63	0,88	0,88	1,13
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч					
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.ч					
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,016	0,016	0,032	0,032	0,048

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-057-06	10-06-057-07	10-06-057-08	10-06-057-09	10-06-057-10
<b>1</b>	<b>Затраты труда</b>	чел.-ч	1,39	2,11	2,11	2,68	3,84
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч					
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.ч					
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,064	0,096	0,0964	0,1286	0,193
01.7.03.04-0001	Электрoэнергия	кВт-ч		0,0792	0,0792	0,1056	0,1584

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-057-11	10-06-057-12	10-06-057-13	10-06-057-14	10-06-057-15
<b>1</b>	<b>Затраты труда</b>	чел.-ч	5,01	6,17	0,63	0,63	0,88
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч			0,2	0,2	0,28
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.11.02-031	Лаборатории передвижные измерительно-настроечные волоконно-оптических линий связи на базе автомобиля повышенной проходимости	маш.-ч			0,2	0,2	0,28
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,2572	0,4327	0,016	0,016	0,032
01.7.03.04-0001	Электрoэнергия	кВт-ч	0,2112	0,2376			

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-057-16	10-06-057-17	10-06-057-18	10-06-057-19	10-06-057-20
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>	чел.-ч	0,88	1,13	1,39	2,11	2,11
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	0,28	0,36	0,44	0,67	0,67
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.11.02-031	Лаборатории передвижные измерительно-настроечные волоконно-оптических линий связи на базе автомобиля повышенной проходимости	маш.-ч	0,28	0,36	0,44	0,67	0,67
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,032	0,048	0,064	0,096	0,0964
01.7.03.04-0001	Электрoэнергия	кВт-ч				0,0792	0,0792

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-057-21	10-06-057-22	10-06-057-23	10-06-057-24
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>	чел.-ч	2,68	3,84	4,98	6,17
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	0,85	1,22	1,58	2,94
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
91.11.02-031	Лаборатории передвижные измерительно-настроечные волоконно-оптических линий связи на базе автомобиля повышенной проходимости	маш.-ч	0,85	1,22	1,58	2,94
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,1286	0,193	0,2572	0,4327
01.7.03.04-0001	Электрoэнергия	кВт-ч	0,1056	0,1584	0,2112	0,2376

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-057-25	10-06-057-26	10-06-057-27	10-06-057-28	10-06-057-29
1.	Затраты труда	чел.-ч	1,29	1,93	2,58	3,61	6,61
	Затраты труда машинистов	чел.-ч					
2 91.14.02-001	Машины и механизмы Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч					
3	Материалы						
	Ветошь, весовой лоскут	кг.	0,010	0,015	0,017	0,020	0,030
	Изолента ПВХ	кг.	0,007	0,010	0,012	0,015	0,015
	Спирт этиловый технический	л.	0,010	0,015	0,017	0,020	0,030

### Таблица ГЭСНм 10-06-058 Сварка волокон оптического кабеля

Состав работ:

Для норм с 10-06-058-01 по 10-06-058-02

01. Подготовка к сварке.

02. Сварка волокон, включая запекание сварных стыков.

03. Измерение затуханий рефлектометром на двух длинах волн в процессе сварки.

04. Укладка сваренных волокон в сплайс-кассету.

05. Контрольное измерение затуханий рефлектометром на двух длинах волн.

Для нормы 10-06-058-03

01. Снятие защитного лака с поверхности волокна при помощи стриппера.

02. Скалывание волокна для получения среза 90 градусов.

03. Проверка и подбор мощности дуги для данного типа волокон.

04. Сварка волокон и усадка защитной гильзы.

05. Укладка запасов волокна в кассете с установкой гильз в держатели.

06. Измерение рефлектометром 1-но волокно.

07. Анализ и обработка рефлектограммы на 3-х длинах волн.

Измеритель: 1 стык (для норм с 10-06-058-01 по 10-06-058-02)

волокно (для нормы 10-06-058-03).

10-06-058-01 Сварка волокон оптического кабеля

10-06-058-02 Сварка волокон оптического кабеля с применением автолаборатории

10-06-058-03 Сварка и измерение одного волокна

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-058-01	10-06-058-02	10-06-058-03
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>	чел.-ч	0,22	0,22	0,3
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		0,16	
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
91.11.02-031	Лаборатории передвижные измерительно-настроечные волоконно-оптических линий связи на базе автомобиля повышенной проходимости	маш.-ч		0,07	
91.17.04-194	Аппараты сварочные для сварки оптических кабелей со скалывателем	маш.-ч	0,03	0,03	0,1
91.21.22-341	Рефлектометры оптические, рабочая длина волны 1310/1550/1625 нм	маш.-ч	0,06	0,06	
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректифицированный технический, сорт I	кг	0,004	0,004	
01.7.20.08-0123	Салфетка безворсовая сухая, размер 110x210 мм	шт	1	1	
20.2.01.09-0011	Гильза защитная КДЗС термоусаживаемая для защиты сварных стыков оптоволоконного кабеля	1000 шт	0,001	0,001	
	Гильза защитная	шт			1
	Салфетка пропитанная спиртом	шт			1

### Таблица ГЭСНм 10-06-060 Монтаж оптического кросса

Состав работ:

Для норм с 10-06-060-01 по 10-06-060-07

01. Распаковка оптического кросса, снятие крышки корпуса, установка и крепление на вводной стойке, установка и крепление крышки.

02. Ввод и закрепление линейного кабеля в оптический кросс.

03. Разделка оптического кабеля.

04. Удаление защитного слоя и снятие гидрофоба с волокон оптического кабеля.
05. Установка, маркировка защитных трубок.
06. Сварка волокон оптического кабеля, включая запекание сварных стыков.
07. Тестирование волокон оптического кабеля рефлектометром.
08. Намотка оптических волокон на катушки, установка и закрепление катушек.
09. Установка и крепление крышки оптического кросса.

Для норм 10-06-060-08

- 01 Подготовка, укладка, увязка сплиттера.
02. Подключение соединений.
03. Контрольные измерения.

Для норм с 10-06-060-09 по 10-06-060-13

01. Сборка комплектующих бокса под выбранный вариант монтажа, установка адаптеров и пигтейлов.
02. Разметка места установки (выбор места в шкафу).
03. Сверление отверстий в стене (установка держателей) для предполагаемого места установки бокса.
04. Крепление оптического кабеля на вводе бокса.
05. Укладка запасов ВОК в зажимы кассеты.
06. Маркировка портов бокса.
07. Фиксация бокса на стене (установка в шкафу).

Измеритель: шт

Монтаж оптического кросса с учетом измерений на волоконно-оптическом кабеле с числом волокон:

10-06-060-01	4
10-06-060-02	8
10-06-060-03	12
10-06-060-04	16
10-06-060-05	24
10-06-060-06	32
10-06-060-07	36
10-06-060-08	48
10-06-060-09	Монтаж оптического сплиттера
	Монтаж бокса
10-06-060-10	4
10-06-060-11	8
10-06-060-12	12
10-06-060-13	24

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-060-01	10-06-060-02	10-06-060-03	10-06-060-04	10-06-060-05
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>	чел.-ч	1,86	2,48	3,06	3,61	4,76
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч					
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.17.04-194	Аппараты сварочные для сварки оптических кабелей со скалывателем	маш.-ч	0,27	0,65	0,91	1,21	1,74
91.21.22-341	Рефлектометры оптические, рабочая длина волны 1310/1550/1625 нм	маш.-ч	0,19	0,48	0,64	0,85	1,26
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректифицированный технический, сорт I	Кг	0,03	0,05	0,08	0,11	0,15
	Оптический кросс	шт	1	1	1	1	1

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-060-06	10-06-060-07	10-06-060-08	10-06-060-09
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>	чел.-ч	5,91	6,58	8,75	0,77
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч				



<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
91.17.04-194	Аппараты сварочные для сварки оптических кабелей со скальвателем	маш.-ч	2,37	2,76	3,68	
91.21.22-341	Рефлектометры оптические, рабочая длина волны 1310/1550/1625 нм	маш.-ч	1,65	1,94	2,59	
	Измеритель оптической мощности	маш.-ч				0,16
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,2	0,23	0,31	
	Оптический сплиттер	шт.				1
	Оптический кросс	шт.	1	1	1	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-06-060-10			
			1 порт	2 порта	3 порта	4 порта
<b>1</b>	<b>Затраты труда</b>	чел.-ч	2,02	2,02	2,02	2,02
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч				
<b>3</b>	<b>Машины и механизмы</b>	маш.-ч				
<b>4</b>	<b>Материалы</b>					
	Адаптер	шт.	1	2	3	4
	Пигтейл	шт.	1	2	3	4
	Распорник	шт.	2	2	2	2
	Хомут	шт.	8	8	8	8
	Бокс	шт.	1	1	1	1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-06-060-11			
			2 порта	4 порта	6 портов	8 портов
<b>1</b>	<b>Затраты труда</b>	чел.-ч	2,35	2,35	2,35	2,35
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч				
<b>3</b>	<b>Машины и механизмы</b>	маш.-ч				
<b>4</b>	<b>Материалы</b>					
	Адаптер	шт.	2	4	6	8
	Пигтейл	шт.	2	4	6	8
	Распорник	шт.	2	2	2	2
	Хомут	шт.	8	8	8	8
	Бокс	шт.	1	1	1	1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-06-060-12		
			6 портов	8 портов	12 портов
<b>1</b>	<b>Затраты труда</b>	чел.-ч	2,69	2,69	2,69
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч			
<b>3</b>	<b>Машины и механизмы</b>	маш.-ч			
<b>4</b>	<b>Материалы</b>				
	Адаптер	шт.	6	8	12
	Пигтейл	шт.	6	8	12
	Крепежный комплект	шт.	4	4	4
	Хомут	шт.	10	10	10
	Бокс	шт.	1	1	1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-06-060-13			
			12 портов	16 портов	20 портов	24 портов
<b>1</b>	<b>Затраты труда</b>	чел.-ч	2,69	2,69	2,69	2,69
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч				
<b>3</b>	<b>Машины и механизмы</b>	маш.-ч				
<b>4</b>	<b>Материалы</b>					
	Адаптер	шт.	12	16	20	24
	Пигтейл	шт.	12	16	20	24
	Крепежный комплект	шт.	4	4	4	4
	Хомут	шт.	10	10	10	10
	Бокс	шт.	1	1	1	1

»

2.1.1.2 Отдел 6 «Линии связи» дополнить Разделом 6 «Монтаж оборудования сетей передачи данных» и Разделом 7 «Монтаж оборудования вторичного питания» в следующей редакции:

## «Раздел 6 Монтаж оборудования сетей передачи данных»

### Таблица ГЭСНм 10-06-082 Монтаж управляемого коммутатора 1U

#### Состав работ:

1. Распаковка оборудования и проверка наличия всех компонентов.
3. Подготовка к монтажу.
3. Установка коммутатора.
4. Подключение питания и внешних соединений.
5. Укладка и закрепление кабелей.

Измеритель: шт

Управляемый коммутатор 1U

10-06-082-01 с установкой в шкаф на полку;

10-06-082-02 с установкой в стойку 19";

10-06-082-03 с установкой на стенку (бетон, кирпич);

10-06-082-04 с установкой на стенку (металл).

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-06-082-01	10-06-082-02	10-06-082-03	10-06-082-04
<b>1</b>	<b>Затраты труда</b>	чел.-ч	2,98	3,18	3,4	3,6
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>					
<b>3</b>	<b>Машины и механизмы</b>					
<b>4</b>	<b>Материалы</b>					
	Комплект крепежный (винт, шайба, гайка)	шт.	-	4	-	-
	Дюбель пластиковый, шуруп	шт.	-	-	4	-
	Саморез по металлу	шт.	-	-	-	4
	Хомут капроновый	шт.	6	6	6	6

### Таблица ГЭСНм 10-06-083 Установка маршрутизатора 1U в шкаф

#### Состав работ:

1. Распаковка оборудования и проверка наличия всех компонентов.
3. Подготовка к монтажу.
3. Установка коммутатора.
4. Подключение питания и внешних соединений.
5. Укладка и закрепление кабелей.

Измеритель: шт.

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-06-083-01
<b>1</b>	<b>Затраты труда</b>	чел.-ч	1,03
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	0,16
<b>3</b>	<b>Машины и механизмы</b>		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,16
<b>4</b>	<b>Материалы</b>		
	Маршрутизатор	шт	1

### Таблица ГЭСНм 10-06-084 Монтаж кабеля на коннектор RJ45

#### Состав работ:

Разделка кабеля и его обжим на коннектор RJ45

Измеритель: шт.

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-084-01
<b>1</b>	<b>Затраты труда</b>	чел.-ч	0,27

3	Машины и механизмы		
4	Материалы Коннектор RJ45	шт.	1

**Таблица ГЭСНм 10-06-085 Монтаж патчкорда медного**  
Измеритель: шт.

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-085-01
1	Затраты труда	чел.-ч	0,27
3	Машины и механизмы		
4	Материалы Патчкорд медный	шт.	1

**Таблица ГЭСНм 10-06-086 Монтаж полки в шкаф телекоммуникационный**  
Состав работ:  
Установка полки в шкаф телекоммуникационный  
Измеритель: шт.

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-086-01
1	Затраты труда	чел.-ч	1
3	Машины и механизмы		
4	Материалы Комплект крепежный (винт, шайба, гайка)	шт.	4

**Таблица ГЭСНм 10-06-087 Монтаж кабельного органайзера**  
Состав работ:  
Установка кабельного органайзера в шкаф  
Измеритель: шт.

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-087-01
1	Затраты труда	чел.-ч	0,2
3	Машины и механизмы		
4	Материалы Комплект крепежный (винт, шайба, гайка)	шт.	4

**Таблица ГЭСНм 10-06-088 Монтаж медиаконвертора в шкаф**  
Состав работ:

1. Распаковка оборудования и проверка наличия всех компонентов.
2. Установка, подключение питания и внешних соединений, укладка и закрепление кабелей.

Измеритель: шт.

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-088-01
1	Затраты труда	чел.-ч	1,03
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,16
3	Машины и механизмы 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,16
4	Материалы Медиаконвертор	шт.	1

**Таблица ГЭСНм 10-06-089 Монтаж шкафа телекоммуникационного**  
до 0,5 м2 (0,6x0,8)

Состав работ:

1. Распаковка оборудования и проверка наличия всех компонентов.

2. Сборка шкафа и установка на место.
3. Подключение внешнего провода заземления.

Измеритель: шт.

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-089-01
1	<b>Затраты труда</b>	чел.-ч	3,09
2	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	0,16
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,16
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
	Шкаф до 0,5 м2 (0,6х0,8)	шт	1

**Таблица ГЭСНм 10-06-090 Установка модульного трансивера**

Состав работ:

Установка модульного трансивера в оборудование.

Измеритель: шт.

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-090-01
1	<b>Затраты труда</b>	чел.-ч	0,2
2	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	0,16
3	<b>Машины и механизмы</b>	Маш.-ч	0,16
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		
4	<b>Материалы</b>		
	Модульный трансивер	шт.	1

**Таблица ГЭСНм 10-06-091 Монтаж патчкорда оптического**

Состав работ:

Прокладка, закрепление, подключение к оборудованию внутри шкафа или стоящих рядом шкафов.

Измеритель: шт.

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-091-01
1	<b>Затраты труда</b>	чел.-ч	0,42
3	<b>Машины и механизмы</b>		
4	<b>Материалы</b>		
	Патчкорд	шт.	1

**Таблица ГЭСНм 10-06-092 Монтаж РОЕ инжектора**

Состав работ:

Установка РОЕ инжектора.

Измеритель: шт.

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-092-01
1	<b>Затраты труда</b>	чел.-ч	0,5
2	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	0,16
3	<b>Машины и механизмы</b>	маш.-ч	0,16
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
	РОЕ инжектора	шт.	1

**Таблица ГЭСНм 10-06-093 Монтаж магазина FTTH (без абонентских плат)**

Состав работ:

1. Распаковка оборудования и проверка наличия всех компонентов.

2. Предварительная настройка.
3. Установка оборудования в стойку.
4. Подключение питания.
5. Включение в сеть передачи данных.
6. Укладка и закрепление кабелей и патчкордов.

Измеритель: шт.

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-093-01
1	<b>Затраты труда</b>	чел.-ч	2,8
2	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	0,16
3	<b>Машины и механизмы</b>		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,16
4	<b>Материалы</b> Комплект крепежный (винт, шайба, гайка)	шт.	4

### Таблица ГЭСНм 10-06-094 Монтаж платы FTTH

Состав работ:

Установка платы в магазин FTTH.

Измеритель: шт.

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-094-01
1	<b>Затраты труда</b>	чел.-ч	0,7
2	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	
3	<b>Машины и механизмы</b>		
4	<b>Материалы</b> Плата FTTH	шт.	1

### Раздел 7 Монтаж оборудования вторичного питания

#### Таблица ГЭСНм 10-06-095 Монтаж источника бесперебойного питания(ИБП)

Состав работ:

1. Распаковка оборудования и проверка наличия всех компонентов.
2. Установка, подключение питания, укладка и закрепление кабелей.

Измеритель: шт.

до 0,015 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-06-095-01
1	<b>Затраты труда</b>	чел.-ч	1,03
2	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	0,16
3	<b>Машины и механизмы</b>		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,16
4	<b>Материалы</b> ИБП	шт.	1

#### Таблица ГЭСНм 10-06-096 Монтаж шкафа системы питания

Состав работ:

1. Установка и закрепление шкафа (в сборе - уже со всем установленным внутри оборудованием).
2. Подключение внешних соединений, питания, заземления.
3. Настройка системы питания.
4. Подключение потребителей.

Измеритель: шт.

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-096-01
--------------	------------------------------	----------	--------------

1	<b>Затраты труда</b>	чел.-ч	11,2
2	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	0,16
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,16
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
	Шкаф системы питания	шт.	1

»