МИНИСТЕРСТВО СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

(МИНСТРОЙ РОССИИ)

ПРИКАЗ

от "1" июня 2017 г. № 834/пр

Москва

Об утверждении укрупненных сметных нормативов

В соответствии с подпунктами 5.2.12, 5.4.5 пункта 5 Положения о Министерстве строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 18 ноября 2013 г. № 1038, **п р и к а з ы в а ю:**

1. Утвердить прилагаемые укрупненные сметные нормативы для объектов капитального строительства непроизводственного назначения «Укрупненные нормативы цены строительства. НЦС 81-02-12-2017. Сборник № 12. Наружные электрические сети».

2. Включить в федеральный реестр сметных нормативов укрупненные сметные нормативы, указанные в пункте 1 настоящего приказа.

3. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

Заместитель Министра Х.Д. Мавлияров

gost.e-ecolog.ru

Приложение к Приказу Министерства
строительства и жилищно-коммунального
хозяйства Российской Федерации
от "1" июня 2017г. № 834/пр

УКРУПНЕННЫЕ НОРМАТИВЫ ЦЕНЫ СТРОИТЕЛЬСТВА

НЦС 81-02-12-2017

СБОРНИК № 12. Наружные электрические сети

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Общие указания

1. Укрупненные нормативы цены строительства (далее – НЦС), приведенные в настоящем сборнике, предназначены для определения потребности в финансовых ресурсах, необходимых для создания единицы мощности строительной продукции, оценки эффективности использования средств, направляемых на капитальные вложения, подготовки технико-экономических показателей в задании на проектирование, планирования инвестиций (капитальных вложений), иных целей, установленных законодательством Российской Федерации, по прокладке наружных электрических сетей, строительство которых финансируется с привлечением средств бюджетов бюджетной системы Российской Федерации, средств юридических лиц, созданных Российской Федерацией, субъектами Российской Федерации, муниципальными образованиями, юридических лиц, доля в уставных (складочных) капиталах которых Российской Федерации, субъектов Российской Федерации, муниципальных образований составляет более 50 процентов.

2. Показатели НЦС рассчитаны в уровне цен по состоянию на 01.01.2017 для базового района (Московская область).

3. Показатели НЦС представляют собой сумму денежных средств, необходимую для прокладки наружных электрических сетей, рассчитанную на установленную единицу измерения (1 километр наружных электрических сетей, а также устройства 100 метров перехода методом прокола, и 100 метров прокладки линий уличного освещения, напряжением 0,4-35 кВ).

4. В сборнике предусмотрены показатели НЦС наружных электрических сетей по следующим разделам:

Раздел 1. Подземная прокладка электрических сетей.

Раздел 2. Воздушная прокладка электрических сетей.

Раздел 3. Сети наружного (уличного) освещения.

Раздел 4. Переход кабельной линии через преграды.

5. Показатели НЦС разработаны по ресурсно-технологическим моделям, в основу которых положены схемы устройства наружных электрических сетей, разработанные в соответствии с действующими на момент разработки НЦС строительными, противопожарными нормами, санитарно-эпидемиологическими правилами и иными обязательными требованиями, установленными законодательством Российской Федерации.

6. В показателях НЦС учтена вся номенклатура затрат, которые предусматриваются действующими нормативными документами в сфере ценообразования для выполнения основных, вспомогательных и сопутствующих этапов работ для прокладки наружных электрических сетей при строительстве в нормальных (стандартных) условиях, не осложненных внешними факторами.

Расценками сборника учтена стоимость работ по подключению трансформаторных подстанций (ТП) и распределительных пунктов (РП) к сетям и к потребителям.

7. Показатели НЦС учитывают следующие затраты:

Раздел 1 «Подземная прокладка электрических сетей»:

– земляные работы по устройству траншей в сухих грунтах, с обратной засыпкой и послойным уплотнением.

При подземной прокладке электрических сетей глубиной траншеи 1,25 м применять коэффициент 1,04.

– при монтаже кабеля учтена укладка кабеля в траншее; тип защиты - укладка кирпича в 1 слой поперек трассы кабелей, при укладке плиты ПЗК 24 х 48см вместо кирпича применять коэффициент 1,03.

При укладке кабеля в трубе (таблицы с 12-01-11 по 12-01-16) защита кабеля кирпичом не предусмотрена.

При прокладке кабеля в трубах (таблицы с 12-01-11 по 12-01-16) предусматривается кабельная канализация с установкой технологических колодцев в местах соединительных муфт, а также в местах поворота трассы кабельной линии.

Нормативом сборника предусмотрен один переход (прокол) под дорогой, железнодорожными путями.

При укладке кабеля без защиты от механических повреждений применяется коэффициент 0,82.

При прокладке в траншее более 2-х кабелей для каждого последующего кабеля к нормам таблиц с 12-01-07 по 12-01-10 применяется коэффициент 1,36.

Раздел 2 «Воздушная прокладка электрических сетей»:

прокладка воздушной линии неизолированным проводом А (до 1 кВ) и АС (10 кВ) по железобетонным опорам напряжением от 1 кВ до 10 кВ, включающей:

- устройство опор;
- монтаж неизолированного провода марки А и АС.
- устройство заземления.

Сборником предусмотрены штыревые изоляторы на ВЛ 0,4 кВ и на ВЛ 10 кВ:

прокладка воздушной линии сетей изолированным проводом СИП-2А на ВЛ 0,4кВ и СИП-3 На ВЛ10кВ по железобетонным опорам (в одно цепном и двух цепном исполнении), включающей:

- устройство опор.
- монтаж изолированного провода СИП-2А и СИП-3
- устройство заземления.

Раздел 3. «Сети наружного освещения»:

прокладка линий освещения с воздушной подводкой питания изолированным самонесущим проводом СИП-2А по железобетонным опорам и с подземной подводкой питания кабелем по стальным опорам напряжением 0,4кВ, включающей:

- устройство опор;
- монтаж изолированного самонесущего провода СИП-2А;
- монтаж конструкций освещения;
- устройство заземления.

прокладка линий освещения с подземной подводкой питания к опоре напряжением 0,4кВ, включающей:

Раздел 4. «Переход кабельной линии через преграды»:

устройство перехода кабельной линии под автомобильной дорогой, железнодорожными путями плетью из 2-ух и 3-ух труб методом прокола с последующим затягиванием в них по 1-му кабеля с алюминиевыми жилами, включающей:

- разработка рабочего и приемного котлована;
- устройство перехода методом «прокол».

8. При выполнении работ в условиях, осложненных внешними факторами следует руководствоваться коэффициентами, приведенными в таблице 1.

Таблица 1

Условия применения	Коэффициенты	
	ВЛ до 1 кВ	ВЛ 6-10 кВ
1. В распутицу (независимо от времени года), на участках, залитых водой	1,040	1,028
2. На не промерзших болотах, в плывунах	1,036	1,040
3. По просекам, кустарникам и неглубоким оврагам	1,010	1,008
4. В горных условиях на крутых склонах (косогорах) и при глубоких оврагах	1,082	1,056
5. По вспаханному полю	1,001	1,003
6. В скальных и мерзлых грунтах	1,020	1,012
7. В сыпучих грунтах	1,028	1,017
8. В охранной зоне ВЛ, в местах прохождения коммуникаций электроснабжения или вблизи объектов, находящихся под напряжением	1,008	1,008

9. Показателями НЦС предусмотрено расстояние для вывоза излишнего грунта 1 км.

10. Расценками настоящего сборника учтена стоимость работ по подключению.

11. Оплата труда рабочих- строителей и рабочих, управляющих строительными машинами, включает в себя все виды выплат и вознаграждений, входящих в фонд оплаты труда.

12. Показатели НЦС учитывают стоимость строительных материалов, затраты на оплату труда рабочих и эксплуатацию строительных машин (механизмов), накладные расходы и сметную прибыль, а также затраты на строительство временных титульных зданий и сооружений, дополнительные затраты на производство работ в зимнее время, затраты на проектно-изыскательские работы и экспертизу проекта, строительный контроль, резерв средств на непредвиденные работы и затраты.

13. Показателями НЦС цены строительства не учтены и, при необходимости, могут учитываться дополнительно: прочие затраты подрядных организаций, не относящиеся к строительно-монтажным работам (командировочные расходы, перевозка рабочих, затраты по содержанию вахтовых поселков), плата за землю и земельный налог в период строительства, плата за подключение к внешним инженерным сетям.

Компенсационные выплаты, связанные с подготовкой территории строительства (снос ранее существующих зданий, перенос инженерных сетей и т.д.), а также дополнительные затраты, возникающие в особых условиях строительства (в удаленных от существующей инфраструктуры населенных пунктах, а также в стесненных условиях производства работ), следует учитывать дополнительно.

14. Показателями НЦС не учтены работы по срезке и подсыпке грунта при планировке, разборке и устройству дорожного покрытия. Стоимость указанных работ нормируются по соответствующим нормам сборников ГЭСН-2001-1 «Земляные работы» и ГЭСН-2001-27 «Автомобильные дороги» и иным нормативам внесенным в федеральный реестр сметных нормативов.

15. Показатели НЦС рассчитаны с учетом гололедных и снеговых нагрузок, соответствующих требованиям ПУЭ, 7 издание.

16. Показателями НЦС приведены без учета налога на добавленную стоимость.

Пример расчета для ВЛ:

Необходимо рассчитать стоимость строительства воздушной линии 10 кВ, опоры железобетонные, протяженностью линии 26,4 км, провод АС 35/6,2. Трасса воздушной линии состоит из 8 участков. Участки трассы прокладываются:

1 участок – 4,7 км в нормальных условиях;

2 участок – 2 км в распутицу и в охранной зоне ВЛ;

3 участок – 3,4 км по не промерзшим болотам;

4 участок – 14,3 км по просекам, кустарникам и неглубоким оврагам;

5 участок – 0,8 км в скальных грунтах;

6 участок – 1,2 км в охранной зоне ВЛ.

Расчет:

С (стоимость строительства воздушной линии) = С1 участка + С2 участка + С3 участка + С4 участка + С5 участка + С6 участка;

С1 участка = С (расценка 12-02-002-1) х L (протяженность 1 участка трассы)

С1 участка = 1393,85 тыс. руб. х 4,7 км = 6 551,10 тыс. руб.

С2 участка = С (расценка 12-02-002-1) х L (протяженность 2 участка трассы) х К (усложненные условия производства работ таб.1 п.1, п. 8)

С2 участка = 1393,85 тыс. руб. х 2 км х 1,028 х 1,008= 2 888,68 тыс. руб.

С3 участка = С (расценка 12-02-002-1) х L (протяженность 3 участка трассы) х К (усложненные условия производства работ таб.1 п.2)

С3 участка = 1393,85 тыс. руб. х 3,4 км х 1,040= 4 928,65 тыс. руб.

С4 участка = С (расценка 12-02-002-1) х L (протяженность 4 участка трассы) х К (усложненные условия производства работ таб.1 п.3)

С4 участка = 1393,85 тыс. руб. х 14,3 км х 1,008 = 20 091,51 тыс. руб.

С5 участка = С (расценка 12-02-002-1) х L (протяженность 5 участка трассы) х К (усложненные условия производства работ таб.1 п.6)

С5 участка = 1393,85 тыс. руб. х 0,8 км х 1,012 = 1 128,46 тыс. руб.

С6 участка = С (расценка 12-02-002-1) х L (протяженность 6 участка трассы) х К (усложненные условия производства работ таб.1 п.8)

С6 участка = 1393,85 тыс. руб. х 1,2 км х 1,008 = 1 686,00 тыс. руб.

С =6 551,10+2 888,68+4 928,65+20 091,51+1 128,46+1 686,00= 37 274,40 тыс. руб.

Стоимость строительства воздушной линии 10 кВ составляет 37 274,40 тыс. руб. без учета налога на добавленную стоимость.

ОТДЕЛ 1. ПОКАЗАТЕЛИ УКРУПНЕННОГО НОРМАТИВА ЦЕНЫ СТРОИТЕЛЬСТВА

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2017, тыс. руб.
РАЗДЕЛ 1. ПОДЗЕМНАЯ ПРОКЛАДКА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ		
Таблица 12-01-001 Подземная прокладка в траншее кабеля с алюминиевыми жилами напряжением 0,4 кВ **Измеритель:** 1 км		
Подземная прокладка в траншее кабеля с алюминиевыми жилами марки:		
12-01-001-01	ААБ 3х25 – 0,4	591,46
12-01-001-02	ААБ 3х35 – 0,4	611,61
12-01-001-03	ААБ 3х50 – 0,4	639,16
12-01-001-04	ААБ 3х70 – 0,4	696,32
12-01-001-05	ААБ 3х95 – 0,4	764,27
12-01-001-06	ААБ 3х120 – 0,4	828,42
12-01-001-07	ААБ 3х150 – 0,4	904,68
12-01-001-08	ААБ 3х185 – 0,4	1050,04
12-01-001-09	ААБ 3х240 – 0,4	1185,35
Таблица 12-01-002 Подземная прокладка в траншее кабеля с алюминиевыми жилами напряжением 6 кВ **Измеритель:** 1 км		
Подземная прокладка в траншее кабеля с алюминиевыми жилами марки:		
12-01-002-01	ААБ 3х35 – 6	713,10
12-01-002-02	ААБ 3х50 – 6	776,21
12-01-002-03	ААБ 3х70 – 6	835,70
12-01-002-04	ААБ 3х95 – 6	942,33
12-01-002-05	ААБ 3х120 – 6	1036,67
12-01-002-06	ААБ 3х150 – 6	1142,79
12-01-002-07	ААБ 3х185 – 6	1308,61
12-01-002-08	ААБ 3х240 – 6	1408,32
Таблица 12-01-003 Подземная прокладка в траншее кабеля с алюминиевыми жилами напряжением 10 кВ		
Подземная прокладка в траншее кабеля с алюминиевыми жилами марки:		
12-01-003-01	ААБ 3х35 – 10	801,25
12-01-003-02	ААБ 3х50 – 10	851,60
12-01-003-03	ААБ 3х70 – 10	903,53
12-01-003-04	ААБ 3х95 – 10	1027,34
12-01-003-05	ААБ 3х120 –10	1112,48
12-01-003-06	ААБ 3х150 –10	1217,25
12-01-003-07	ААБ 3х185 –10	1387,45
12-01-003-08	ААБ 3х240 –10	1554,15
Таблица 12-01-004	**Подземная прокладка в траншее кабеля с медными жилами напряжением 1 кВ**	
Измеритель: 1 км		
Подземная прокладка в траншее кабеля с медными жилами марки:		
12-01-004-01	ВБбШв 4х25 – 1	948,60

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2017, тыс. руб.
12-01-004-02	ВБбШв 4х35 – 1	1038,96
12-01-004-03	ВБбШв 4х50 –1	1355,18
12-01-004-04	ВБбШв 4х70 – 1	1751,78
12-01-004-05	ВБбШв 4х95 – 1	2250,81
12-01-004-06	ВБбШв 4х120 – 1	3147,13
12-01-004-07	ВБбШв 4х150 – 1	3877,49
12-01-004-08	ВБбШв 4х185 – 1	4430,44
12-01-004-09	ВБбШв 4х240 – 1	5951,59
Таблица 12-01-005	**Подземная прокладка в траншее кабеля с медными жилами напряжением 6 кВ**	
Измеритель: 1 км		
Подземная прокладка в траншее кабеля с медными жилами марки:		
12-01-005-01	ВБбШв 3х35 – 6	1028,76
12-01-005-02	ВБбШв 3х50 – 6	1200,03
12-01-005-03	ВБбШв 3х70 – 6	1461,60
12-01-005-04	ВБбШв 3х95 – 6	1809,74
12-01-005-05	ВБбШв 3х120 – 6	2126,40
12-01-005-06	ВБбШв 3х150 – 6	2529,01
12-01-005-07	ВБбШв 3х185 – 6	3021,35
12-01-005-08	ВБбШв 3х240 – 6	3561,74
Таблица 12-01-006	**Подземная прокладка в траншее 2-х кабелей с алюминиевыми жилами напряжением 0,4 кВ**	
Измеритель: 1 км		
Подземная прокладка в траншее 2-х кабелей с алюминиевыми жилами марки:		
12-01-006-01	ААБ 3х25 – 0,4	1120,48
12-01-006-02	ААБ 3х35 – 0,4	1160,38
12-01-006-03	ААБ 3х50 – 0,4	1204,54
12-01-006-04	ААБ 3х70 – 0,4	1328,28
12-01-006-05	ААБ 3х95 – 0,4	1462,98
12-01-006-06	ААБ 3х120 – 0,4	1590,27
12-01-006-07	ААБ 3х150 – 0,4	1753,13
12-01-006-08	ААБ 3х185 –0,4	2040,87
12-01-006-09	ААБ 3х240 – 0,4	2303,23
Таблица 12-01-007	**Подземная прокладка в траншее 2-х кабелей с алюминиевыми жилами напряжением 6 кВ**	
Измеритель: 1 км		
Подземная прокладка в траншее 2-х кабелей с алюминиевыми жилами марки:		
12-01-007-01	ААБ 3х35 – 6	1361,47
12-01-007-02	ААБ 3х50 – 6	1486,56
12-01-007-03	ААБ 3х70 – 6	1604,44
12-01-007-04	ААБ 3х95 – 6	1815,77
12-01-007-05	ААБ 3х120 – 6	2002,85
12-01-007-06	ААБ 3х150 – 6	2213,20
12-01-007-07	ААБ 3х185 – 6	2544,60

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2017, тыс. руб.
12-01-007-08	ААБ 3х240 – 6	2882,69
Таблица 12-01-008	Подземная прокладка в траншее 2-х кабелей с алюминиевыми жилами напряжением 10 кВ	
Измеритель: 1 км		
Подземная прокладка в траншее 2-х кабелей с алюминиевыми жилами марки:		
12-01-008-01	ААБ 3х35 – 10	1535,41
12-01-008-02	ААБ 3х50 – 10	1653,86
12-01-008-03	ААБ 3х70 – 10	1738,24
12-01-008-04	ААБ 3х95 – 10	1983,61
12-01-008-05	ААБ 3х120 –10	2165,23
12-01-008-06	ААБ 3х150 –10	2373,72
12-01-008-07	ААБ 3х185 –10	2715,69
12-01-008-08	ААБ 3х240 –10	3049,09
Таблица 12-01-009	**Подземная прокладка в траншее 2-х кабелей с медными жилами напряжением 1 кВ**	
Измеритель: 1 км		
Подземная прокладка в траншее 2-х кабелей с медными жилами марки:		
12-01-009-01	ВБбШв 4х25 – 1	1838,55
12-01-009-02	ВБбШв 4х35 – 1	2027,71
12-01-009-03	ВБбШв 4х50 – 1	2669,84
12-01-009-04	ВБбШв 4х70 – 1	3453,37
12-01-009-05	ВБбШв 4х95 – 1	4468,80
12-01-009-06	ВБбШв 4х120 – 1	6235,99
12-01-009-07	ВБбШв 4х150 – 1	7696,72
12-01-009-08	ВБбШв 4х185 – 1	9294,24
12-01-009-09	ВБбШв 4х240 – 1	11844,92
Таблица 12-01-010	**Подземная прокладка в траншее 2-х кабелей с медными жилами напряжением 6 кВ**	
Измеритель: 1 км		
Подземная прокладка в траншее 2-х кабелей с медными жилами марки:		
12-01-010-01	ВБбШв 3х35 – 6	2002,18
12-01-010-02	ВБбШв 3х50 – 6	2340,86
12-01-010-03	ВБбШв 3х70 – 6	2864,00
12-01-010-04	ВБбШв 3х95 – 6	3560,27
12-01-010-05	ВБбШв 3х120 – 6	4224,10
12-01-010-06	ВБбШв 3х150 – 6	4998,80
12-01-010-07	ВБбШв 3х185 – 6	6024,93
12-01-010-08	ВБбШв 3х240 – 6	7005,03
Таблица 12-01-011	**Подземная прокладка в траншее кабеля с алюминиевыми жилами напряжением 0,66 кВ в трубе**	
Измеритель: 1 км		
Подземная прокладка в траншее кабеля с алюминиевыми жилами марки:		
12-01-011-01	АВБбШв 4х25 – 0,66	909,61
12-01-011-02	АВБбШв 4х35 – 0,66	941,34

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2017, тыс. руб.
12-01-011-03	АВБбШв 4х50 – 0,66	993,83
Таблица 12-01-012	**Подземная прокладка в траншее кабеля с алюминиевыми жилами напряжением 1 кВ в трубе**	
Измеритель: 1 км		
Подземная прокладка в траншее кабеля с алюминиевыми жилами марки:		
12-01-012-01	АВБбШв 4*70	1131,82
12-01-012-02	АВБбШв 4*95	1245,02
12-01-012-03	АВБбШв 4*120	1320,45
12-01-012-04	АВБбШв 4*150	1478,56
12-01-012-05	АВБбШв 4*185	1591,43
12-01-012-06	АВБбШв 4*240	1770,46
Таблица 12-01-013	**Подземная прокладка в траншее кабеля с алюминиевыми жилами напряжением 6 кВ в трубе**	
Измеритель: 1 км		
Подземная прокладка в траншее кабеля с алюминиевыми жилами марки:		
12-01-013-01	АВБбШв 3*35	1020,49
12-01-013-02	АВБбШв 3*50	1100,82
12-01-013-03	АВБбШв 3*95	1456,24
12-01-013-04	АВБбШв 3*120	1598,00
12-01-013-05	АВБбШв 3*150	1818,09
12-01-013-06	АВБбШв 3*185	2068,76
12-01-013-07	АВБбШв 3*240	2423,89
Таблица 12-01-014	**Подземная прокладка в траншее 2-х кабелей с алюминиевыми жилами напряжением 0,66 кВ в 2-х трубах**	
Измеритель: 1 км		
Подземная прокладка в траншее 2-х кабелей с алюминиевыми жилами в 2-х трубах марки:		
12-01-014-01	АВБбШв 4х25 – 0,66	1562,66
12-01-014-02	АВБбШв 4х35 – 0,66	1698,28
12-01-014-03	АВБбШв 4х50 – 0,66	1881,23
Таблица 12-01-015	**Подземная прокладка в траншее 2-х кабелей с алюминиевыми жилами напряжением 1 кВ в 2-х трубах**	
Измеритель: 1 км		
Подземная прокладка в траншее 2-х кабелей с алюминиевыми жилами в 2-х трубах марки:		
12-01-015-01	АВБбШв 4*70	1904,94
12-01-015-02	АВБбШв 4*95	2161,79
12-01-015-03	АВБбШв 4*120	2403,38
12-01-015-04	АВБбШв 4*150	2613,50
12-01-015-05	АВБбШв 4*185	2897,95
12-01-015-06	АВБбШв 4*240	3256,00
Таблица 12-01-016	**Подземная прокладка в траншее 2-х кабелей с алюминиевыми жилами напряжением 6 кВ в 2-х трубах**	
Измеритель: 1 км		
Подземная прокладка в траншее 2-х кабелей с алюминиевыми жилами в 2-х трубах марки:		
12-01-016-01	АВБбШв 3*35	1777,83

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2017, тыс. руб.
12-01-016-02	АВБбШв 3*50	1992,94
12-01-016-03	АВБбШв 3*95	2618,61
12-01-016-04	АВБбШв 3*120	2937,69
12-01-016-05	АВБбШв 3*150	3294,92
12-01-016-06	АВБбШв 3*185	3843,66
12-01-016-07	АВБбШв 3*240	4553,91
Таблица 12-01-017	**Подземная прокладка в траншее кабеля с алюминиевыми жилами и изоляцией из сшитого полиэтилена напряжением 10кВ в одножильном и трехжильном исполнении**	
Измеритель: 1 км		
Подземная прокладка в траншее кабеля с алюминиевыми жилами и изоляцией из сшитого полиэтилена марки:		
12-01-017-01	АПВПг 1х50/16 – 10	627,62
12-01-017-02	АПВПг 1х70/35 – 10	731,73
12-01-017-03	АПВПг 1х95/25 –10	845,04
12-01-017-04	АПВПг 1х120/35 – 10	930,58
12-01-017-05	АПВПг 1х150/50 –10	1074,11
12-01-017-06	АПВПг 1х185/25 –10	1123,53
12-01-017-07	АПВПг 1х240/50 –10	1218,36
12-01-017-08	АПВПг 1х300/50 –10	3317,17
12-01-017-09	АПВПг 1х400/70 – 10	3993,04
12-01-017-10	АПВПг 1х500/70 – 11	4007,27
12-01-017-11	АПВПг 1х630/35 – 10	4065,86
12-01-017-12	АПВПг 1х800/35 – 10	4110,03
Таблица 12-01-018	**Подземная прокладка в траншее кабеля с медными жилами напряжением с изоляцией из сшитого полиэтилена 20 кВ в одножильном и трехжильном исполнении**	
Измеритель: 1 км		
Подземная прокладка в траншее кабеля с медными жилами марки:		
12-01-018-01	ПвПу 1х95/16-20 кВ	1478,81
12-01-018-02	ПвПу 1х120/16-20 кВ	1864,61
12-01-018-03	ПвПу 1х240/25-20 кВ	2706,25
12-01-018-04	ПвПу 1х300/25-20 кВ	9209,74
12-01-018-05	ПвПу 1х400/25-20 кВ	11137,82
12-01-018-06	ПвПу 1х630/25-20 кВ	12814,30
Таблица 12-01-019	**Подземная прокладка в траншее кабеля с алюминиевыми жилами с изоляцией из сшитого полиэтилена напряжением 20 кВ в одножильном и трехжильном исполнении**	
Измеритель: 1 км		
Подземная прокладка в траншее кабеля с алюминиевыми жилами марки:		
12-01-019-01	АПвПу 1х95/16 – 20 кВ	674,34
12-01-019-02	АПвПу 1х120/16 – 20 кВ	732,40
12-01-019-03	АПвПу 1х240/25 – 20 кВ	994,70

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2017, тыс. руб.
12-01-019-04	АПвПу 1х300/25 – 20 кВ	3964,22
12-01-019-05	АПвПу 1х400/25 – 20 кВ	4365,97
12-01-019-06	АПвПу 1х630/25 –20 кВ	5395,94
12-01-019-07	АПвПу 1х800/25 –20 кВ	6146,76
Таблица 12-01-020	**Подземная прокладка в траншее кабеля с медными жилами с изоляцией из сшитого полиэтилена напряжением 35 кВ в одножильном и трехжильном исполнении**	
Измеритель: 1 км		
Подземная прокладка в траншее кабеля с медными жилами марки:		
12-01-020-01	ПвПу 1х95/16 – 35 кВ	1987,08
12-01-020-02	ПвПу 1х120/16–35 кВ	2002,71
12-01-020-03	ПвПу 1х240/25–35 кВ	2797,48
12-01-020-04	ПвПу 1х300/70–35 кВ	6912,98
12-01-020-05	ПвПу 1х400/35–35 кВ	8675,94
12-01-020-06	ПвПу 1х630/35–35 кВ	11679,99
12-01-020-07	ПвПу 1х800/35–35 кВ	14183,85
Таблица 12-01-021	**Подземная прокладка в траншее кабеля с алюминиевыми жилами и изоляцией из сшитого полиэтилена напряжением 6кВ в одножильном и трехжильном исполнении**	
Измеритель: 1 км		
Подземная прокладка в траншее кабеля с алюминиевыми жилами и изоляцией из сшитого полиэтилена марки:		
12-01-021-01	АПВПг 1х50/16 – 6	695,66
12-01-021-02	АПВПг 1х70/16 – 6	713,25
12-01-021-03	АПВПг 1х95/16 – 6	733,20
12-01-021-04	АПВПг 1х120/16 – 6	765,35
12-01-021-05	АПВПг 1х150/25 – 6	791,26
12-01-021-06	АПВПг 1х185/25 – 6	815,04
12-01-021-07	АПВПг 1х240/25 – 6	898,63
12-01-021-08	АПВПг 1х300/35 – 6	2349,83
12-01-021-09	АПВПг 1х400/35 – 6	3114,40
12-01-021-10	АПВПг 1х500/35 – 6	3228,98
12-01-021-11	АПВПг 1х630/35 – 6	3327,70
Таблица 12-02-001	**Прокладка воздушной линии неизолированным проводом по железобетонным опорам напряжением до 0,4 кВ**	
Измеритель: 1 км		
Раздел 2. Воздушная прокладка электрических сетей		
Прокладка воздушной линии неизолированным проводом по железобетонным опорам:		
12-02-001-01	А 25	958,93
12-02-001-02	А 35	1032,16
12-02-001-03	А 50	1066,01
12-02-001-04	А 70	1482,91
12-02-001-05	А 95	1531,59

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2017, тыс. руб.
Таблица 12-02-002	**Прокладка воздушной линии неизолированным проводом по железобетонным опорам напряжением 6-10 кВ**	
Измеритель: 1 км		
Прокладка воздушной линии неизолированным проводом по железобетонным опорам:		
12-02-002-01	АС 35/6,2	1393,85
12-02-002-02	АС 50/8	1422,20
12-02-002-03	АС 70/11	1468,03
12-02-002-04	АС 95/16	1619,30
12-02-002-05	АС 120/19	1668,33
Таблица 12-02-003	**Прокладка воздушной линии изолированным самонесущим проводом по железобетонным опорам напряжением до 0,4 кВ, одноцепная**	
Измеритель: 1 км		
Прокладка воздушной линии изолированным самонесущим прово дом по железобетонным опорам:		
12-02-003-01	СИП-2 3х35+1х50	874,38
12-02-003-02	СИП-2 3х50+1х70	1051,80
12-02-003-03	СИП-2 3х70+1х95	1085,81
12-02-003-04	СИП-2 3х95+1х95	1328,96
12-02-003-05	СИП-2 3х120+1х95	1382,62
Таблица 12-02-004	**Прокладка воздушной линии изолированным самонесущим проводом по железобетонным опорам напряжением 6-10 кВ, одноцепная**	
Измеритель: 1 км		
Прокладка воздушной линии изолированным самонесущим проводом по железобетонным опорам:		
12-02-004-01	СИП-3 1х50	1099,10
12-02-004-02	СИП-3 1х70	1141,56
12-02-004-03	СИП-3 1х95	1197,74
12-02-004-04	СИП-3 1х120	1256,19
Таблица 12-02-005	**Прокладка воздушной линии изолированным самонесущим проводом по железобетонным опорам напряжением до 0,4 кВ, двуцепная**	
Измеритель: 1 км		
Прокладка воздушной линии изолированным самонесущим проводом по железобетонным опорам:		
12-02-005-01	СИП-2 3х35+1х50	1234,61
12-02-005-02	СИП-2 3х50+1х70	1312,40
12-02-005-03	СИП-2 3х70+1х95	1365,93
12-02-005-04	СИП-2 3х95+1х95	1624,93
12-02-005-05	СИП-2 3х120+1х95	1735,17
Таблица 12-02-006	**Прокладка воздушной линии изолированным самонесущим проводом по железобетонным опорам напряжением 6-10 кВ, двуцепная**	
Измеритель: 1 км		

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2017, тыс. руб.
Прокладка воздушной линии изолированным самонесущим проводом по железобетонным опорам:		
12-02-006-01	СИП-3 1х50	2023,62
12-02-006-02	СИП-3 1х70	2108,53
12-02-006-03	СИП-3 1х95	2220,90
12-02-006-04	СИП-3 1х120	2337,79
Раздел 3. Сети наружного освещения		
Таблица 12-03-001	**Прокладка линии уличного освещения с воздушной подводкой питания изолированным самонесущим проводом по железобетонным опорам напряжением 0,4 кВ**	
Измеритель: 100 м		
Прокладка линии уличного освещения с воздушной подводкой питания изолированным самонесущим проводом по железобетонным опорам:		
12-03-001-01	СИП-2 3х25+1х35	193,13
12-03-001-02	СИП-2 3х35+1х50	196,72
12-03-001-03	СИП-2 3х50+1х50	199,74
12-03-001-04	СИП-2 3х70+1х50	205,89
Таблица 12-03-002	**Прокладка линии уличного освещения с подземной подводкой питания кабелем с алюминиевыми жилами напряжением 0,66 кВ на металлических опорах для освещения для освещения дворов и парков**	
Измеритель: 100 м		
Прокладка линии уличного освещения с подземной подводкой питания кабелем с алюминиевыми жилами напряжением 0,66 кВ марки:		
12-03-002-01	АВБбШв 4*6	159,13
12-03-002-02	АВБбШв 4*16	161,23
12-03-002-03	АВБбШв 4*25	167,76
12-03-002-04	АВБбШв 4*35	171,09
Таблица 12-03-003	**Прокладка линии уличного освещения с подземной подводкой питания кабелем с медными жилами напряжением 1 кВ на металлических опорах для освещения для освещения дворов и парков**	
Измеритель: 100 м		
Прокладка линии уличного освещения с подземной подводкой питания кабелем с медными жилами напряжением 1 кВ марки:		
12-03-003-01	ВБбШвнгLS 4*16	307,39
12-03-003-02	ВБбШвнгLS 4*25	341,70
12-03-003-03	ВБбШвнгLS 4*35	377,50
12-03-003-04	ВБбШвнгLS 4*50	402,33
Таблица 12-03-004	**Прокладка линии уличного освещения с подземной подводкой питания кабелем с медными жилами в трубе напряжением 1 кВ на металлических опорах для освещения дворов и парков**	
Измеритель: 100 м		
Прокладка линии уличного освещения с подземной подводкой питания кабелем с медными жилами в трубе напряжением 1 кВ марки:		
12-03-004-01	ВБбШв 4*16	405,48

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2017, тыс. руб.
12-03-004-02	ВБбШв 4*25	425,09
12-03-004-03	ВБбШв 4*35	438,34
12-03-004-04	ВБбШв 4*50	465,70
12-03-004-05	ВБбШв 4*70	504,45
12-03-004-06	ВБбШв 4*95	552,94
12-03-004-07	ВБбШв 4*120	757,93
Раздел 4. Переход кабельной линии через преграды		
Таблица 12-04-001	**Устройство перехода кабельной линии методом прокола под автомобильной дорогой, железнодорожными путями кабелем с алюминиевыми жилами напряжением 0,4 кВ**	
Измеритель: 100 м		
Устройство перехода кабельной линии под автомобильной дорогой, железнодорожными путями плетью из 2 труб с затягиванием в нее 1-го кабеля с алюминиевыми жилами марки:		
12-04-001-01	ААБ 3х25 - 1	1213,47
12-04-001-02	ААБ 3х35 - 1	1215,41
12-04-001-03	ААБ 3х50 - 1	1217,79
12-04-001-04	ААБ 3х70 – 1	1222,99
12-04-001-05	ААБ 3х95 – 1	1239,50
12-04-001-06	ААБ 3х120 – 1	1244,59
Устройство перехода кабельной линии под автомобильной дорогой, железнодорожными путями плетью из 3 труб с затягиванием в них по1-му кабелю с алюминиевыми жилами марки:		
12-04-001-07	ААБ 3х25 – 1	1679,97
12-04-001-08	ААБ 3х35 – 1	1685,80
12-04-001-09	ААБ 3х50 – 1	1692,97
12-04-001-10	ААБ 3х70 – 1	1708,54
12-04-001-11	ААБ 3х95 – 1	1711,38
12-04-001-12	ААБ 3х120 – 1	1748,99
Таблица 12-04-002	**Устройство перехода кабельной линии методом прокола под автомобильной дорогой, железнодорожными путями кабелем с алюминиевыми жилами напряжением 6 кВ**	
Измеритель: 100 м		
Устройство перехода кабельной линии под автомобильной дорогой, железнодорожными путями плетью из 2 труб с затягиванием в нее 1-го кабеля с алюминиевыми жилами марки:		
12-04-002-01	ААБ 3х16 – 6	1217,76
12-04-002-02	ААБ 3х25– 6	1221,27
12-04-002-03	ААБ 3х35 – 6	1224,85
12-04-002-04	ААБ 3х50 – 6	1232,94
12-04-002-05	ААБ 3х70 – 6	1238,43
12-04-002-06	ААБ 3х95 – 6	1251,01
12-04-002-07	ААБ 3х120 – 6	1258,96
12-04-002-08	ААБ 3х150 – 6	1268,37
12-04-002-09	ААБ 3х185 – 6	1288,25
12-04-002-10	ААБ 3х240 – 6	1304,44

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2017, тыс. руб.
Устройство перехода кабельной линии под автомобильной дорогой, железнодорожными путями плетью из 3 труб с затягиванием в них по1-му кабелю с алюминиевыми жилами марки:		
12-04-002-11	ААБ 3х35 – 6	1714,13
12-04-002-12	ААБ 3х50 – 6	1738,40
12-04-002-13	ААБ 3х70 – 6	1754,87
12-04-002-14	ААБ 3х95 – 6	1792,60
12-04-002-15	ААБ 3х120 – 6	1816,46
Таблица 12-04-003	**Устройство перехода кабельной линии методом прокола под автомобильной дорогой, железнодорожными путями кабелем с алюминиевыми жилами напряжением 10 кВ**	
Измеритель: 100 м		
Устройство перехода кабельной линии под автомобильной дорогой, железнодорожными путями плетью из 2 труб с затягиванием в нее 1-го кабеля с алюминиевыми жилами марки:		
12-04-003-01	ААБ 3х16 - 10	1231,11
12-04-003-02	ААБ 3х25 - 10	1233,20
12-04-003-03	ААБ 3х35 - 10	1235,86
12-04-003-04	ААБ 3х50 - 10	1240,33
12-04-003-05	ААБ 3х70 - 10	1247,99
12-04-003-06	ААБ 3х95 - 10	1259,32
12-04-003-07	ААБ 3х120 -10	1266,37
12-04-003-08	ААБ 3х150 -10	1275,67
12-04-003-09	ААБ 3х185 -10	1295,87
12-04-003-10	ААБ 3х240 -10	1311,68
Устройство перехода кабельной линии под автомобильной дорогой, железнодорожными путями плетью из 3 труб с затягиванием в них по1-му кабелю с алюминиевыми жилами марки:		
12-04-003-11	ААБ 3х35 - 10	1747,16
12-04-003-12	ААБ 3х50 - 10	1760,58
12-04-003-13	ААБ 3х70 - 10	1783,55
12-04-003-14	ААБ 3х95 - 10	1817,53
12-04-003-15	ААБ 3х120 -10	1838,68

gost.e-ecolog.ru