

Согласовано:
Заместитель Министра регионального
развития Российской Федерации
И.В. Пономарев

от « » 2011 год

Приложение № 9
к приказу Министерства
регионального развития
Российской Федерации
от «30» 12 2011 № 643

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ УКРУПНЕННЫЕ НОРМАТИВЫ ЦЕНЫ СТРОИТЕЛЬСТВА

НЦС 81-02-12-2012

НАРУЖНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Общие указания

1. Государственные укрупненные нормативы цены строительства (далее – НЦС), приведенные в настоящем сборнике, предназначены для планирования инвестиций (капитальных вложений), оценки эффективности использования средств направляемых на капитальные вложения и подготовки технико-экономических показателей в задании на проектирование наружных электрических сетей, строительство которых финансируется с привлечением средств федерального бюджета.

2. НЦС рассчитаны в ценах на 1 января 2012 года для базового района (Московская область).

3. Укрупненные нормативы представляют собой объем денежных средств необходимый и достаточный для строительства 1 километра наружных электрических сетей.

4. В сборнике предусмотрены укрупненные нормативы по следующей номенклатуре наружных электрических сетей:

1. Подземная прокладка электрических сетей.
2. Воздушная прокладка электрических сетей.
3. Сети наружного освещения.
4. Переход кабельной линии через преграды.

5. Сборником предусмотрен следующий показатель стоимости:

- 1 км трассы, 100 м перехода.

6. Показатели норматива цены строительства учитывают следующие затраты:

а) земляные работы по устройству траншей и приямков под опоры, с обратной засыпкой и послойным уплотнением;

б) монтажные работы по укладке электрокабеля и проводов;

в) строительные работы по монтажу опор и конструкций освещения.

7. Укрупненные сметные нормы и расценки на устройство электрических сетей дифференцированы в зависимости от способа прокладки (подземная и воздушная), а также от марки кабеля или провода.

8. При устройстве сетей уличного освещения использованы опоры высотой 11 метров, светильники РКУ с лампами ДРИ. Схема расположения опор однопрядная. При использовании опор высотой 9,5 метров следует применять коэффициент 0,86.

9. При подземной прокладке электрических сетей предусмотрено: глубина траншеи 1,0 метр, устройство песчаной постели для кабеля и защита кабеля кирпичом. При подземной прокладке электрических сетей при изменении проектных решений от принятых в сборнике НЦС следует применять коэффициенты:

- при глубине траншеи 1,5 м - 1,01;

- кабель без защиты от механических повреждений - 0,9;

- при прокладке в траншее более 3-х кабелей на каждый последующий - 1,49 к нормам таблиц 12-01-07 – 12-01-11;

10. При переходе кабельной линии через преграды для прокладки кабеля применен метод горизонтально-направленного бурения и метод протаскивания трубы.

11. Прокладка воздушных электрических сетей осуществляется по железобетонным опорам, расстояние между опорами принято 25 метров для ВЛ напряжением 0,4 кВ, для ВЛ 6-10 кВ - 50 метров, высота опор составляет 11 метров. При высоте опор 9,5 метров следует применять коэффициенты 0,86.

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

При выполнении работ в условиях усложняющих производство работ 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	1,026	1,018
2. На непромерзших болотах, в пльвунах	1,042	1,029
3. По просекам, кустарникам и неглубоким оврагам	1,008	1,007
4. В горных условиях на крутых склонах (косогорах) и при глубоких оврагах	1,052	1,036
5. По вспаханному полю	1,003	1,003
6. В скальных и мерзлых грунтах	1,018	1,011
7. В сыпучих грунтах	1,018	1,011
8. В охранной зоне ВЛ, в местах прохождения коммуникаций электроснабжения или вблизи объектов, находящихся под напряжением	1,080	1,007

13. Приведенные показатели предусматривают затраты на строительство объектов, включая 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 и дополнительные затраты на производство работ в зимнее время, затраты, связанные с получением заказчиком и проектной организацией исходных данных, технических условий на проектирование и проведение необходимых согласований по проектным решениям, расходы на страхование строительных рисков, затраты на проектно-исследовательские работы и экспертизу проекта, содержание службы заказчика строительства и строительный контроль, резерв средств на непредвиденные работы и затраты.

14. Стоимость материалов учитывает все расходы (отпускные цены, наценки снабженческо-сбытовых организаций, расходы на тару, упаковку и реквизит, транспортные, погрузочно-разгрузочные работы и заготовительно-складские расходы), связанные с доставкой материалов, изделий, конструкций от баз (складов) организаций-подрядчиков или организаций-поставщиков до приобъектного склада строительства.

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

16. Укрупненными нормативами 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.

17. Компенсационные выплаты, связанные с подготовкой территории строительства (снос ранее существующих зданий, перенос инженерных сетей и т.д.) следует учитывать дополнительно.

18. Расценками не учтены работы по срезке и подсыпке грунта при планировке, разборке и устройству дорожного покрытия. Стоимость указанных работ нормируется по соответствующим нормам сборников ГЭСН-2001-1 «Земляные работы» и ГЭСН-2001-27 «Автомобильные дороги», внесенные в федеральный реестр сметных нормативов.

19. Показатели приведены без учета налога на добавленную стоимость.

Пример расчета:

Необходимо рассчитать стоимость строительства воздушной линии 10 кВ, опоры железобетонные, протяженностью линии 40 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 непромерзшим болотам;
- 4 участок - 14,3 км по просекам, кустарникам и неглубоким оврагам;
- 5 участок - 12 км по вспаханному полю;
- 6 участок - 0,8 км в скальных грунтах;
- 7 участок - 1,6 км в сыпучих песках;
- 8 участок - 1,2 км в охранной зоне ВЛ.

Расчет:

C (стоимость строительства воздушной линии) = C_1 участка + C_2 участка + C_3 участка – C_4 участка + C_5 участка + C_6 участка + C_7 участка + C_8 участка,

C_1 участка = C (расценка 12-02-002-1) x L (протяженность 1 участка трассы)

C_1 участка = 629,93 тыс. руб. x 4,7 км = 2960,671 тыс. руб.

C_2 участка = C (расценка 12-02-002-1) x L (протяженность 2 участка трассы) x K (усложненные условия производства работ таб.1 п.1, п. 8)

C_2 участка = 629,93 тыс. руб. x 2 км x 1,018 x 1,007 = 1291,515 тыс. руб.

C_3 участка = C (расценка 12-02-002-1) x L (протяженность 3 участка трассы) x K (усложненные условия производства работ таб.1 п.2)

C_3 участка = 629,93 тыс. руб. x 3,4 км x 1,029 = 2203,873 тыс. руб.

C_4 участка = C (расценка 12-02-002-1) x L (протяженность 4 участка трассы) x K (усложненные условия производства работ таб.1 п.3)

C_4 участка = 629,93 тыс. руб. x 14,3 км x 1,007 = 9071,055 тыс. руб.

C_5 участка = C (расценка 12-02-002-1) x L (протяженность 5 участка трассы) x K (усложненные условия производства работ таб.1 п.5)

C_5 участка = 629,93 тыс. руб. x 12 км x 1,003 = 7581,837 тыс. руб.

C_6 участка = C (расценка 12-02-002-1) x L (протяженность 6 участка трассы) x K (усложненные условия производства работ таб.1 п.6)

C_6 участка = 629,93 тыс. руб. x 0,8 км x 1,011 = 509,487 тыс. руб.

C_7 участка = C (расценка 12-02-002-1) x L (протяженность 7 участка трассы) x K (усложненные условия производства работ таб.1 п.7)

C_7 участка = 629,93 тыс. руб. x 1,6 км x 1,011 = 1018,975 тыс. руб.

C_8 участка = C (расценка 12-02-002-1) x L (протяженность 8 участка трассы) x K (усложненные условия производства работ таб.1 п.8)

C_8 участка = 629,93 тыс. руб. x 1,2 км x 1,007 = 761,207 тыс. руб.

$C = 2960,671 + 1291,515 + 2203,873 - 9071,055 + 7581,837 + 509,487 + 1018,975 + 761,207 = 25\,398,62$ тыс. руб.

Стоимость строительства воздушной линии 10 кВ составляет 25 398,62 тыс. руб. без учета налога на добавленную стоимость.

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций, единица измерения	Норматив цены строительства на 01.01.2012, тыс. руб.
1	2	3
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ		
Раздел 1. Подземная прокладка электрических сетей		
Таблица 12-01-001 Подземная прокладка в траншее кабеля с алюминиевыми жилами напряжением 0,4 кВ		
Измеритель: км		
Подземная прокладка в траншее кабеля с алюминиевыми жилами марки:		
12-01-001-01	ААБ 3x10 - 1	677,36
12-01-001-02	ААБ 3x16 - 1	703,23
12-01-001-03	ААБ 3x25 - 1	719,18
12-01-001-04	ААБ 3x35 - 1	738,31
12-01-001-05	ААБ 3x50 - 1	788,57
12-01-001-06	ААБ 3x70 - 1	827,23
12-01-001-07	ААБ 3x95 - 1	886,93
12-01-001-08	ААБ 3x120 - 1	936,92
Таблица 12-01-002 Подземная прокладка в траншее кабеля с алюминиевыми жилами напряжением 6 кВ		
Измеритель: км		
Подземная прокладка в траншее кабеля с алюминиевыми жилами марки:		
12-01-002-01	ААБ 3x16 - 6	768,22
12-01-002-02	ААБ 3x25 - 6	789,23
12-01-002-03	ААБ 3x35 - 6	822,59
12-01-002-04	ААБ 3x50 - 6	837,99
12-01-002-05	ААБ 3x70 - 6	944,51
12-01-002-06	ААБ 3x95 - 6	1006,77
12-01-002-07	ААБ 3x120 - 6	1004,47
12-01-002-08	ААБ 3x150 - 6	1189,99
12-01-002-09	ААБ 3x185 - 6	1260,48
12-01-002-10	ААБ 3x240 - 6	1483,92
Таблица 12-01-003 Подземная прокладка в траншее кабеля с алюминиевыми жилами напряжением 10 кВ		
Измеритель: км		
Подземная прокладка в траншее кабеля с алюминиевыми жилами марки:		
12-01-003-01	ААБ 3x16 - 10	811,84
12-01-003-02	ААБ 3x25 - 10	828,25
12-01-003-03	ААБ 3x35 - 10	848,94
12-01-003-04	ААБ 3x50 - 10	884,80
12-01-003-05	ААБ 3x70 - 10	929,05
12-01-003-06	ААБ 3x95 - 10	1028,72
12-01-003-07	ААБ 3x120 - 10	1020,81
12-01-003-08	ААБ 3x150 - 10	1148,84
12-01-003-09	ААБ 3x185 - 10	1260,25
12-01-003-10	ААБ 3x240 - 10	1400,30

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций, единица измерения	Норматив цены строительства на 01.01.2012, тыс. руб.
1	2	3
Таблица 12-01-004 Подземная прокладка в траншее кабеля с медными жилами напряжением 0,4 кВ Измеритель: км		
Подземная прокладка в траншее кабеля с медными жилами марки:		
12-01-004-01	СВ 3х10 - 1	845,95
12-01-004-02	СВ 3х16 - 1	907,30
12-01-004-03	СВ 3х25 - 1	1011,29
12-01-004-04	СВ 3х35 - 1	1126,07
12-01-004-05	СВ 3х50 - 1	1352,25
12-01-004-06	СВ 3х70 - 1	1561,15
12-01-004-07	СВ 3х95 - 1	1847,16
12-01-004-08	СВ 3х120 - 1	2126,02
Таблица 12-01-005 Подземная прокладка в траншее кабеля с медными жилами напряжением 6 кВ Измеритель: км		
Подземная прокладка в траншее кабеля с медными жилами марки:		
12-01-005-01	СВ 3х16 - 6	1006,52
12-01-005-02	СВ 3х25 - 6	1111,17
12-01-005-03	СВ 3х35 - 6	1248,16
12-01-005-04	СВ 3х50 - 6	1443,43
12-01-005-05	СВ 3х70 - 6	1673,40
12-01-005-06	СВ 3х95 - 6	1965,19
12-01-005-07	СВ 3х120 - 6	2201,73
12-01-005-08	СВ 3х150 - 6	2561,76
12-01-005-09	СВ 3х185 - 6	2962,86
12-01-005-10	СВ 3х240 - 6	3462,82
Таблица 12-01-006 Подземная прокладка в траншее кабеля с медными жилами напряжением 10 кВ Измеритель: км		
Подземная прокладка в траншее кабеля с медными жилами марки:		
12-01-006-01	СВ 3х16 - 10	1092,40
12-01-006-02	СВ 3х25 - 10	1254,55
12-01-006-03	СВ 3х35 - 10	1321,26
12-01-006-04	СВ 3х50 - 10	1479,15
12-01-006-05	СВ 3х70 - 10	1708,60
12-01-006-06	СВ 3х95 - 10	1976,18
12-01-006-07	СВ 3х120 - 10	2174,81
12-01-006-08	СВ 3х150 - 10	2520,97
12-01-006-09	СВ 3х185 - 10	2887,93
12-01-006-10	СВ 3х240 - 10	3433,31
Таблица 12-01-007 Подземная прокладка в траншее 2-х кабелей с алюминиевыми жилами напряжением 0,4 кВ Измеритель: км		
Подземная прокладка в траншее 2-х кабелей с алюминиевыми жилами марки:		
12-01-007-01	ААБ 3х10 - 1	1246,2
12-01-007-02	ААБ 3х16 - 1	1300,2
12-01-007-03	ААБ 3х25 - 1	1333,4

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций, единица измерения	Норматив цены строительства на 01.01.2012, тыс. руб.
1	2	3
12-01-007-04	ААБ 3x35 - 1	1373,4
12-01-007-05	ААБ 3x50 - 1	1448,0
12-01-007-06	ААБ 3x70 - 1	1528,1
12-01-007-07	ААБ 3x95 - 1	1652,2
12-01-007-08	ААБ 3x120 - 1	1755,3
Таблица 12-01-008 Подземная прокладка в траншее 2-х кабелей с алюминиевыми жилами напряжением 6 кВ		
Измеритель: км		
Подземная прокладка в траншее 2-х кабелей с алюминиевыми жилами марки:		
12-01-008-01	ААБ 3x16 - 6	1442,20
12-01-008-02	ААБ 3x25 - 6	1486,54
12-01-008-03	ААБ 3x35 - 6	1556,93
12-01-008-04	ААБ 3x50 - 6	1568,82
12-01-008-05	ААБ 3x70 - 6	1884,94
12-01-008-06	ААБ 3x95 - 6	1906,10
12-01-008-07	ААБ 3x120 - 6	2008,59
12-01-008-08	ААБ 3x150 - 6	2309,40
12-01-008-09	ААБ 3x185 - 6	2458,06
12-01-008-10	ААБ 3x240 - 6	2860,17
Таблица 12-01-009 Подземная прокладка в траншее 2-х кабелей с алюминиевыми жилами напряжением 10 кВ		
Измеритель: км		
Подземная прокладка в траншее 2-х кабелей с алюминиевыми жилами марки:		
12-01-009-01	ААБ 3x16 - 10	1511,66
12-01-009-02	ААБ 3x25 - 10	1545,78
12-01-009-03	ААБ 3x35 - 10	1588,81
12-01-009-04	ААБ 3x50 - 10	1643,08
12-01-009-05	ААБ 3x70 - 10	1734,50
12-01-009-06	ААБ 3x95 - 10	1922,69
12-01-009-07	ААБ 3x120 - 10	2013,00
12-01-009-08	ААБ 3x150 - 10	2189,87
12-01-009-09	ААБ 3x185 - 10	2256,32
12-01-009-10	ААБ 3x240 - 10	2644,24
Таблица 12-01-010 Подземная прокладка в траншее 2-х кабелей с медными жилами напряжением 0,4 кВ		
Измеритель: км		
Подземная прокладка в траншее 2-х кабелей с медными жилами марки:		
12-01-010-01	СБ 3x10 - 1	1610,30
12-01-010-02	СБ 3x16 - 1	1735,75
12-01-010-03	СБ 3x25 - 1	2017,67
12-01-010-04	СБ 3x35 - 1	2276,78
12-01-010-05	СБ 3x50 - 1	2683,45
12-01-010-06	СБ 3x70 - 1	3345,92
12-01-010-07	СБ 3x95 - 1	4006,87
12-01-010-08	СБ 3x120 - 1	4749,05

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций, единица измерения	Норматив цены строительства на 01.01.2012, тыс. руб.
1	2	3
<p>Таблица 12-01-011 Подземная прокладка в траншее 2-х кабелей с медными жилами напряжением 6 кВ Измеритель: 100 м</p>		
<p>Подземная прокладка в траншее 2-х кабелей с медными жилами марки:</p>		
12-01-011-01	СБ 3x16 - 6	1714,04
12-01-011-02	СБ 3x25 - 6	1927,91
12-01-011-03	СБ 3x35 - 6	2227,47
12-01-011-04	СБ 3x50 - 6	2615,36
12-01-011-05	СБ 3x70 - 6	3087,47
12-01-011-06	СБ 3x95 - 6	3704,83
12-01-011-07	СБ 3x120 - 6	4383,63
12-01-011-08	СБ 3x150 - 6	4953,14
12-01-011-09	СБ 3x185 - 6	5818,57
12-01-011-10	СБ 3x240 - 6	6774,13
<p>Таблица 12-01-012 Подземная прокладка в траншее 2-х кабелей с медными жилами напряжением 10 кВ Измеритель: км</p>		
<p>Подземная прокладка в траншее 2-х кабелей с медными жилами марки:</p>		
12-01-012-01	СБ 3x16 - 10	1870,02
12-01-012-02	СБ 3x25 - 10	2110,95
12-01-012-03	СБ 3x35 - 10	2262,37
12-01-012-04	СБ 3x50 - 10	2628,45
12-01-012-05	СБ 3x70 - 10	3022,13
12-01-012-06	СБ 3x95 - 10	3577,14
12-01-012-07	СБ 3x120 - 10	4230,58
12-01-012-08	СБ 3x150 - 10	4551,47
12-01-012-09	СБ 3x185 - 10	5495,44
12-01-012-10	СБ 3x240 - 10	6553,58
<p>Раздел 2. Воздушная прокладка электрических сетей</p>		
<p>Таблица 12-02-001 Прокладка воздушной линии неизолированным проводом по железобетонным опорам напряжением до 1 кВ Измеритель: км</p>		
<p>Прокладка воздушной линии неизолированным проводом по железобетонным опорам</p>		
12-02-001-01	АС 16/2,7	707,33
12-02-001-02	АС 25/4,2	725,63
12-02-001-03	АС 35/6,2	748,99
12-02-001-04	АС 50/8,0	774,04
12-02-001-05	АС 70/11	812,47
12-02-001-06	АС 95/16	872,65
<p>Таблица 12-02-002 Прокладка воздушной линии неизолированным проводом по железобетонным опорам напряжением 6-10 кВ Измеритель: км</p>		
<p>Прокладка воздушной линии неизолированным проводом по железобетонным опорам</p>		
12-02-002-01	АС 35/6,2	555,27

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций, единица измерения	Норматив цены строительства на 01.01.2012, тыс. руб.
1	2	3
12-02-002-02	АС 50/8	575,77
12-02-002-03	АС 70/11	606,52
12-02-002-04	АС 95/16	649,51
Таблица 12-02-003 Прокладка воздушной линии изолированным самонесущим проводом по железобетонным опорам напряжением до 1 кВ		
Измеритель: км		
Прокладка воздушной линии изолированным самонесущим проводом по железобетонным опорам		
12-02-003-01	СИП-2 3x35 1x50	613,00
12-02-003-02	СИП-2 3x50-1x70	651,89
12-02-003-03	СИП-2 3x70-1x95	706,34
12-02-003-04	СИП-2 3x95 1x95	727,89
12-02-003-05	СИП-2 3x120+1x95	785,86
Таблица 12-02-004 Прокладка воздушной линии изолированным самонесущим проводом по железобетонным опорам напряжением 6-10 кВ		
Измеритель: км		
Прокладка воздушной линии изолированным самонесущим проводом по железобетонным опорам		
12-02-004-01	СИП-3 1x50	633,91
12-02-004-02	СИП-3 1x70	680,79
12-02-004-03	СИП-3 1x95	739,14
12-02-004-04	СИП-3 1x120	818,53
Раздел 3. Сети наружного освещения		
Таблица 12-03-001 Прокладка линии уличного освещения с воздушной подводкой питания неизолированным проводом по железобетонным опорам напряжением 0,4 кВ		
Измеритель: км		
Прокладка линии уличного освещения с воздушной подводкой питания неизолированным проводом по железобетонным опорам		
12-03-001-01	АС 25/4,2 (кронштейн типа КО, светильник типа РКУ)	884,05
12-03-001-02	АС 35/6,2 (кронштейн типа КО, светильник типа РКУ)	913,32
12-03-001-03	АС 50/8 (кронштейн типа КО, светильник типа РКУ)	944,45
12-03-001-04	АС 70/11 (кронштейн типа КО, светильник типа РКУ)	995,60
Таблица 12-04-002 Прокладка линии уличного освещения с воздушной подводкой питания изолированным самонесущим проводом по железобетонным опорам напряжением 0,4 кВ		
Измеритель: км		
Прокладка линии уличного освещения с воздушной подводкой питания изолированным самонесущим проводом по железобетонным опорам		
12-03-002-01	СИП-2 3x25 1x35	744,63
12-03-002-02	СИП-2 3x35-1x50	766,64
12-03-002-03	СИП-2 3x50-1x50	789,00
12-03-002-04	СИП-2 3x70 1x50	834,77

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций, единица измерения	Норматив цены строительства на 01.01.2012, тыс. руб.
1	2	3
Таблица 12-03-003 Прокладка линии уличного освещения с подземной подводкой питания кабелем с алюминиевыми жилами напряжением 0,4 кВ Измеритель: км		
Прокладка линии уличного освещения с подземной подводкой питания кабелем с алюминиевыми жилами напряжением 0,4 кВ		
12-03-003-01	ААБ 3x16	1493,25
12-03-003-02	ААБ 3x25	1520,98
12-03-003-03	ААБ 3x35	1554,27
12-03-003-04	ААБ 3x50	1616,56
Таблица 12-03-004 Прокладка линии уличного освещения с подземной подводкой питания кабелем с медными жилами напряжением 0,4 кВ Измеритель: км		
Прокладка линии уличного освещения с подземной подводкой питания кабелем с медными жилами напряжением 0,4 кВ		
12-03-004-01	СБ 3x16	1848,37
12-03-004-02	СБ 3x25	2029,35
12-03-004-03	СБ 3x35	2229,08
12-03-004-04	СБ 3x50	2597,49
Раздел 4. Переход кабельной линии через преграды		
Таблица 12-04-001 Устройство перехода кабельной линии под автомобильной дорогой, железнодорожными путями кабелем с алюминиевыми жилами напряжением 0,4 кВ (метод горизонтально-направленного бурения) Измеритель: 100 м		
Устройство перехода кабельной линии под автомобильной дорогой, железнодорожными путями кабелем с алюминиевыми жилами марки:		
12-04-001-01	ААБ 3x10 - 1	1188,32
12-04-001-02	ААБ 3x16 - 1	1191,02
12-04-001-03	ААБ 3x25 - 1	1192,68
12-04-001-04	ААБ 3x35 - 1	1194,68
12-04-001-05	ААБ 3x50 - 1	1198,42
12-04-001-06	ААБ 3x70 - 1	1202,42
12-04-001-07	ААБ 3x95 - 1	1208,56
12-04-001-08	ААБ 3x120 - 1	1213,78
Таблица 12-04-002 Устройство перехода кабельной линии под автомобильной дорогой, железнодорожными путями кабелем с алюминиевыми жилами напряжением 6 кВ (метод горизонтально-направленного бурения) Измеритель: 100 м		
Устройство перехода кабельной линии под автомобильной дорогой, железнодорожными путями кабелем с алюминиевыми жилами марки:		
12-04-002-01	ААБ 3x16 - 6	1232,18
12-04-002-02	ААБ 3x25 - 6	1234,39
12-04-002-03	ААБ 3x35 - 6	1237,91
12-04-002-04	ААБ 3x50 - 6	1238,51
12-04-002-05	ААБ 3x70 - 6	1249,71
12-04-002-06	ААБ 3x95 - 6	1255,37
12-04-002-07	ААБ 3x120 - 6	1260,50
12-04-002-08	ААБ 3x150 - 6	1272,05

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций, единица измерения	Норматив цены строительства на 01.01.2012, тыс. руб.
1	2	3
12-04-002-09	ААБ 3x185 - 6	1282,97
12-04-002-10	ААБ 3x240 - 6	1303,08
Таблица 12-04-003 Устройство перехода кабельной линии под автомобильной дорогой, железнодорожными путями кабелем с алюминиевыми жилами напряжением 10 кВ (метод горизонтально-направленного бурения)		
Измеритель: 100 м		
Устройство перехода кабельной линии под автомобильной дорогой, железнодорожными путями кабелем с алюминиевыми жилами марки:		
12-04-003-01	ААБ 3x16 - 10	1215,56
12-04-003-02	ААБ 3x25 - 10	1216,92
12-04-003-03	ААБ 3x35 - 10	1218,75
12-04-003-04	ААБ 3x50 - 10	1221,37
12-04-003-05	ААБ 3x70 - 10	1225,25
12-04-003-06	ААБ 3x95 - 10	1230,30
12-04-003-07	ААБ 3x120 - 10	1234,86
12-04-003-08	ААБ 3x150 - 10	1240,58
12-04-003-09	ААБ 3x185 - 10	1277,32
12-04-003-10	ААБ 3x240 - 10	1258,07
Таблица 12-04-004 Устройство перехода кабельной линии под автомобильной дорогой, железнодорожными путями кабелем с медными жилами напряжением 0,4 кВ (метод горизонтально-направленного бурения)		
Измеритель: 100 м		
Устройство перехода кабельной линии под автомобильной дорогой, железнодорожными путями кабелем с медными жилами марки:		
12-04-004-01	СБ 3x10 - 1	1258,49
12-04-004-02	СБ 3x16 - 1	1264,76
12-04-004-03	СБ 3x25 - 1	1278,85
12-04-004-04	СБ 3x35 - 1	1291,81
12-04-004-05	СБ 3x50 - 1	1312,14
12-04-004-06	СБ 3x70 - 1	1345,26
12-04-004-07	СБ 3x95 - 1	1378,31
12-04-004-08	СБ 3x120 - 1	1415,42
Таблица 12-04-005 Устройство перехода кабельной линии под автомобильной дорогой, железнодорожными путями кабелем с медными жилами напряжением 6 кВ (метод горизонтально-направленного бурения)		
Измеритель: 100 м		
Устройство перехода кабельной линии под автомобильной дорогой, железнодорожными путями кабелем с медными жилами марки:		
12-04-005-01	СБ 3x16 - 6	1096,52
12-04-005-02	СБ 3x25 - 6	1106,37
12-04-005-03	СБ 3x35 - 6	1120,16
12-04-005-04	СБ 3x50 - 6	1138,02
12-04-005-05	СБ 3x70 - 6	1159,75
12-04-005-06	СБ 3x95 - 6	1188,18
12-04-005-07	СБ 3x120 - 6	1219,43
12-04-005-08	СБ 3x150 - 6	1245,65
12-04-005-09	СБ 3x185 - 6	1285,49
12-04-005-10	СБ 3x240 - 6	1329,49

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций, единица измерения	Норматив цены строительства на 01.01.2012, тыс. руб.
1	2	3
Таблица 12-04-006 Устройство перехода кабельной линии под автомобильной дорогой, железнодорожными путями кабелем с медными жилами напряжением 10 кВ (метод горизонтально-направленного бурения) Измеритель: 100 м		
Устройство перехода кабельной линии под автомобильной дорогой, железнодорожными путями кабелем с медными жилами марки:		
12-04-006-01	СВ 3x16 - 10	1188,44
12-04-006-02	СВ 3x25 - 10	1200,49
12-04-006-03	СВ 3x35 - 10	1208,06
12-04-006-04	СВ 3x50 - 10	1226,36
12-04-006-05	СВ 3x70 - 10	1246,05
12-04-006-06	СВ 3x95 - 10	1273,80
12-04-006-07	СВ 3x120 -10	1306,47
12-04-006-08	СВ 3x150 -10	1322,51
12-04-006-09	СВ 3x185 -10	1369,72
12-04-006-10	СВ 3x240 -10	1422,62
Таблица 12-04-007 Устройство перехода кабельной линии под автомобильной дорогой, железнодорожными путями кабелем с алюминиевыми жилами напряжением 0,4 кВ (метод протаскивания трубы) Измеритель: 100 м		
Устройство перехода кабельной линии под автомобильной дорогой, железнодорожными путями кабелем с алюминиевыми жилами марки:		
12-04-007-01	ААБ 3x10 - 1	628,07
12-04-007-02	ААБ 3x16 - 1	630,77
12-04-007-03	ААБ 3x25 - 1	632,43
12-04-007-04	ААБ 3x35 - 1	634,43
12-04-007-05	ААБ 3x50 - 1	638,17
12-04-007-06	ААБ 3x70 - 1	642,17
12-04-007-07	ААБ 3x95 - 1	648,31
12-04-007-08	ААБ 3x120 - 1	653,53
Таблица 12-04-008 Устройство перехода кабельной линии под автомобильной дорогой, железнодорожными путями кабелем с алюминиевыми жилами напряжением 6 кВ (метод протаскивания трубы) Измеритель: 100 м		
Устройство перехода кабельной линии под автомобильной дорогой, железнодорожными путями кабелем с алюминиевыми жилами марки:		
12-04-008-01	ААБ 3x16 - 6	671,93
12-04-008-02	ААБ 3x25 - 6	674,14
12-04-008-03	ААБ 3x35 - 6	677,66
12-04-008-04	ААБ 3x50 - 6	678,26
12-04-008-05	ААБ 3x70 - 6	689,46
12-04008-06	ААБ 3x95 - 6	695,12
12-04-008-07	ААБ 3x120 - 6	700,25
12-04-008-08	ААБ 3x150 - 6	711,80
12-04-008-09	ААБ 3x185 - 6	722,72
12-04-008-10	ААБ 3x240 - 6	742,83

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций, единица измерения	Норматив цены строительства на 01.01.2012, тыс. руб.
1	2	3
Таблица 12-04-009 Устройство перехода кабельной линии под автомобильной дорогой, железнодорожными путями кабелем с алюминиевыми жилами напряжением 10 кВ (метод протаскивания трубы) Измеритель: 100 м		
Устройство перехода кабельной линии под автомобильной дорогой, железнодорожными путями кабелем с алюминиевыми жилами марки:		
12-04-009-01	ААБ 3x16 - 10	655,31
12-04-009-02	ААБ 3x25 - 10	656,67
12-04-009-03	ААБ 3x35 - 10	658,50
12-04-009-04	ААБ 3x50 - 10	661,12
12-04-009-05	ААБ 3x70 - 10	665,00
12-04-009-06	ААБ 3x95 - 10	670,05
12-04-009-07	ААБ 3x120 -10	674,61
12-04-009-08	ААБ 3x150 -10	680,33
12-04-009-09	ААБ 3x185 -10	717,07
12-04-009-10	ААБ 3x240 -10	697,82
Таблица 12-04-010 Устройство перехода кабельной линии под автомобильной дорогой, железнодорожными путями кабелем с медными жилами напряжением 0,4 кВ (метод протаскивания трубы) Измеритель: 100 м		
Устройство перехода кабельной линии под автомобильной дорогой, железнодорожными путями кабелем с медными жилами марки:		
12-04-010-01	СБ 3x10 - 1	698,24
12-04-010-02	СБ 3x16 - 1	704,51
12-04-010-03	СБ 3x25 - 1	718,60
12-04-010-04	СБ 3x35 - 1	731,56
12-04-010-05	СБ 3x50 - 1	751,89
12-04-010-06	СБ 3x70 - 1	785,01
12-04-010-07	СБ 3x95 - 1	818,06
12-04-010-08	СБ 3x120 - 1	855,17
Таблица 12-04-011 Устройство перехода кабельной линии под автомобильной дорогой, железнодорожными путями кабелем с медными жилами напряжением 6 кВ (метод протаскивания трубы) Измеритель: 100 м		
Устройство перехода кабельной линии под автомобильной дорогой, железнодорожными путями кабелем с медными жилами марки:		
12-04-011-01	СБ 3x16 - 6	536,27
12-04-011-02	СБ 3x25 - 6	546,12
12-04-011-03	СБ 3x35 - 6	559,91
12-04-011-04	СБ 3x50 - 6	577,77
12-04-011-05	СБ 3x70 - 6	599,50
12-04-011-06	СБ 3x95 - 6	627,93
12-04-011-07	СБ 3x120 -6	659,18
12-04-011-08	СБ 3x150 -6	685,40
12-04-011-09	СБ 3x185 -6	725,24
12-04-011-10	СБ 3x240 -6	769,24

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций, единица измерения	Норматив цены строительства на 01.01.2012, тыс. руб.
1	2	3
<p>Таблица 12-04-012 Устройство перехода кабельной линии под автомобильной дорогой, железнодорожными путями кабелем с медными жилами напряжением 10 кВ (метод протаскивания трубы)</p> <p>Измеритель: 100 м</p>		
<p>Устройство перехода кабельной линии под автомобильной дорогой, железнодорожными путями кабелем с медными жилами марки:</p>		
12-04-012-01	СБ 3х16 - 10	628,19
12-04-012-02	СБ 3х25 - 10	640,24
12-04-012-03	СБ 3х35 - 10	647,81
12-04-012-04	СБ 3х50 - 10	666,11
12-04-012-05	СБ 3х70 - 10	685,80
12-04-012-06	СБ 3х95 - 10	713,55
12-04-012-07	СБ 3х120 -10	746,22
12-04-012-08	СБ 3х150 -10	762,26
12-04-012-09	СБ 3х185 -10	809,47
12-04-012-10	СБ 3х240 -10	862,37