

## ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

НЦС 81-02-12-2011

### УКРУПНЕННЫЕ НОРМАТИВЫ ЦЕНЫ СТРОИТЕЛЬСТВА

НЦС-2011

#### НАРУЖНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ

Государственные сметные нормативы. Нормативы цены строительства (далее - НЦС) 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.

Разработаны Некоммерческим партнерством "Национальное объединение специалистов стоимостного инжиниринга".

Утверждены Приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 22 апреля 2011 г. N 187.

#### 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 2011 года для базового района (Московской области).

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.

5. Сборником предусмотрен следующий показатель стоимости:

- 1 км трассы.

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 однорядная. При использовании опор высотой 9,5 метров следует применять коэффициент 0,86.

9. При подземной прокладке электрических сетей предусмотрено: глубина траншеи 1,5 метра, устройство песчаной постели и защита кабеля кирпичом. При подземной прокладке электрических сетей следует применять коэффициенты:

- при глубине траншеи 2 м - 1,01;

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

10. 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 коэффициент 0,86.

11. 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

12. 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-изыскательские работы и экспертизу проекта, содержание службы заказчика строительства и строительный контроль, резерв средств на непредвиденные работы и затраты.

13. 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.

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

15. 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.

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

17. Расценками не учтены работы по срезке и подсыпке грунта при планировке, разборке и устройстве дорожного покрытия. Стоимость указанных работ нормируется по соответствующим нормам сборников [ГЭСН-2001-1](#) "Земляные работы" и [ГЭСН-2001-27](#) "Автомобильные дороги", утвержденных Приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 17 ноября 2008 года N 253 "Об утверждении государственных сметных нормативов на строительные и специальные строительные работы в сфере градостроительной деятельности" (в редакции Приказов Министерства регионального развития

Российской Федерации от 27 февраля 2010 года N 81, от 3 августа 2010 года N 358, от 23 ноября 2010 года N 509), по заключению Министерства юстиции Российской Федерации в государственной регистрации не нуждается, Письмо от 15 апреля 2009 г. N 01/162-ДК.

18. Показатели приведены без учета налога на добавленную стоимость.

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций, единица измерения	Норматив цены строительства в уровне цен на 01.01.2011, тыс. руб. (без НДС)
1	2	3
Книга 1. Электрические сети		
Раздел 1. Подземная прокладка электрических сетей		
Таблица 12-01-001. Подземная прокладка в траншее кабеля с алюминиевыми жилами на напряжение 0,4 кВ		
Измеритель: км		
Подземная прокладка в траншее кабеля с алюминиевыми жилами марки:		
12-01-001-01	ААВ 3 х 10 - 1	627,42
12-01-001-02	ААВ 3 х 16 - 1	651,38
12-01-001-03	ААВ 3 х 25 - 1	666,15
12-01-001-04	ААВ 3 х 35 - 1	683,87
12-01-001-05	ААВ 3 х 50 - 1	730,43
12-01-001-06	ААВ 3 х 70 - 1	766,24
12-01-001-07	ААВ 3 х 95 - 1	821,54
12-01-001-08	ААВ 3 х 120 - 1	867,84
Таблица 12-01-002. Подземная прокладка в траншее кабеля с алюминиевыми жилами на напряжение 6 кВ		
Измеритель: км		
Подземная прокладка в траншее кабеля с алюминиевыми жилами марки:		
12-01-002-01	ААВ 3 х 16 - 6	711,51
12-01-002-02	ААВ 3 х 25 - 6	730,97
12-01-002-03	ААВ 3 х 35 - 6	761,87
12-01-002-04	ААВ 3 х 50 - 6	776,13
12-01-002-05	ААВ 3 х 70 - 6	874,79

12-01-002-06	ААВ 3 х 95 - 6	932,45
12-01-002-07	ААВ 3 х 120 - 6	930,32
12-01-002-08	ААВ 3 х 150 - 6	1102,15
12-01-002-09	ААВ 3 х 185 - 6	1167,44
12-01-002-10	ААВ 3 х 240 - 6	1374,38
Таблица 12-01-003. Подземная прокладка в траншее кабеля с алюминиевыми жилами на напряжение 10 кВ		
Измеритель: км		
Подземная прокладка в траншее кабеля с алюминиевыми жилами марки:		
12-01-003-01	ААВ 3 х 16 - 10	752,05
12-01-003-02	ААВ 3 х 25 - 10	767,25
12-01-003-03	ААВ 3 х 35 - 10	786,42
12-01-003-04	ААВ 3 х 50 - 10	819,64
12-01-003-05	ААВ 3 х 70 - 10	860,63
12-01-003-06	ААВ 3 х 95 - 10	952,96
12-01-003-07	ААВ 3 х 120 - 10	945,63
12-01-003-08	ААВ 3 х 150 - 10	1064,23
12-01-003-09	ААВ 3 х 185 - 10	1167,44
12-01-003-10	ААВ 3 х 240 - 10	1297,17
Таблица 12-01-004. Подземная прокладка в траншее кабеля с медными жилами на напряжение 0,4 кВ		
Измеритель: км		
Подземная прокладка в траншее кабеля с медными жилами марки:		
12-01-004-01	СВ 3 х 10 - 1	783,50
12-01-004-02	СВ 3 х 16 - 1	840,32
12-01-004-03	СВ 3 х 25 - 1	936,64
12-01-004-04	СВ 3 х 35 - 1	1042,95
12-01-004-05	СВ 3 х 50 - 1	1252,43
12-01-004-06	СВ 3 х 70 - 1	1445,91
12-01-004-07	СВ 3 х 95 - 1	1710,81
12-01-004-08	СВ 3 х 120 - 1	1969,08

Таблица 12-01-005. Подземная прокладка в траншее кабеля с медными жилами на напряжение 6 кВ

Измеритель : км

Подземная прокладка в траншее кабеля с медными жилами марки:

12-01-005-01	СВ 3 х 16 - 6	932,65
12-01-005-02	СВ 3 х 25 - 6	1029,62
12-01-005-03	СВ 3 х 35 - 6	1156,56
12-01-005-04	СВ 3 х 50 - 6	1337,50
12-01-005-05	СВ 3 х 70 - 6	1550,59
12-01-005-06	СВ 3 х 95 - 6	1820,97
12-01-005-07	СВ 3 х 120 - 6	2040,15
12-01-005-08	СВ 3 х 150 - 6	2373,76
12-01-005-09	СВ 3 х 185 - 6	2745,42
12-01-005-10	СВ 3 х 240 - 6	3208,69

Таблица 12-01-006. Подземная прокладка в траншее кабеля с медными жилами на напряжение 10 кВ

Измеритель : км

Подземная прокладка в траншее кабеля с медными жилами марки:

12-01-006-01	СВ 3 х 16 - 10	1011,48
12-01-006-02	СВ 3 х 25 - 10	1161,62
12-01-006-03	СВ 3 х 35 - 10	1223,39
12-01-006-04	СВ 3 х 50 - 10	1369,58
12-01-006-05	СВ 3 х 70 - 10	1582,04
12-01-006-06	СВ 3 х 95 - 10	1829,80
12-01-006-07	СВ 3 х 120 - 10	2013,71
12-01-006-08	СВ 3 х 150 - 10	2334,23
12-01-006-09	СВ 3 х 185 - 10	2674,01
12-01-006-10	СВ 3 х 240 - 10	3178,99

Раздел 2. Воздушная прокладка электрических сетей

Таблица 12-02-001. Прокладка воздушной линии неизолированным проводом по железобетонным опорам напряжением до 1 кВ

Измеритель : км

Прокладка воздушной линии неизолированным проводом по железобетонным опорам		
12-02-001-01	АС 16/2,7	655,12
12-02-001-02	АС 25/4,2	672,07
12-02-001-03	АС 35/6,2	693,70
12-02-001-04	АС 50/8,0	716,90
12-02-001-05	АС 70/11	752,50
12-02-001-06	АС 95/16	808,23
Таблица 12-02-002. Прокладка воздушной линии неизолированным проводом по железобетонным опорам напряжением 6 - 10 кВ		
Измеритель: км		
Прокладка воздушной линии неизолированным проводом по железобетонным опорам		
12-02-002-01	АС 35/6,2	514,23
12-02-002-02	АС 50/8	533,22
12-02-002-03	АС 70/11	561,70
12-02-002-04	АС 95/16	601,51
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 3 x 35 + 1 x 50	567,75
12-02-003-02	СИП-2 3 x 50 + 1 x 70	603,77
12-02-003-03	СИП-2 3 x 70 + 1 x 95	654,20
12-02-003-04	СИП-2 3 x 95 + 1 x 95	674,16
12-02-003-05	СИП-2 3 x 120 + 1 x 95	727,85
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 1 x 50	587,28
12-02-004-02	СИП-3 1 x 70	630,71

12-02-004-03	СИП-3 1 x 95	684,77
12-02-004-04	СИП-3 1 x 120	758,32
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)	818,79
12-03-001-02	АС 35/6,2 (кронштейн типа КО, светильник типа РКУ)	845,90
12-03-001-03	АС 50/8 (кронштейн типа КО, светильник типа РКУ)	874,73
12-03-001-04	АС 70/11 (кронштейн типа КО, светильник типа РКУ)	922,11
Таблица 12-03-002. 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 изолированным самонесущим проводом по железобетонным опорам		
12-03-002-01	СИП-2 3 x 25 + 1 x 35	689,66
12-03-002-02	СИП-2 3 x 35 + 1 x 50	710,05
12-03-002-03	СИП-2 3 x 50 + 1 x 50	730,76
12-03-002-04	СИП-2 3 x 70 + 1 x 50	773,15
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 3 x 16	1383,15
12-03-003-02	ААБ 3 x 25	1408,84
12-03-003-03	ААБ 3 x 35	1439,67
12-03-003-04	ААБ 3 x 50	1497,37

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	СВ 3 х 16	1711,93
12-03-004-02	СВ 3 х 25	1879,55
12-03-004-03	СВ 3 х 35	2064,54
12-03-004-04	СВ 3 х 50	2405,75