

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

НЦС 81-02-11-2011 НЦС 81-02-12-2011

**УКРУПНЕННЫЕ НОРМАТИВЫ
ЦЕНЫ СТРОИТЕЛЬСТВА**

НЦС-2011

НАРУЖНЫЕ СЕТИ СВЯЗИ

НАРУЖНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Москва 2011



ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

НЦС 81-02-11-2011 НЦС 81-02-12-2011

**УКРУПНЕННЫЕ НОРМАТИВЫ
ЦЕНЫ СТРОИТЕЛЬСТВА**

НЦС-2011

НАРУЖНЫЕ СЕТИ СВЯЗИ

НАРУЖНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ

Москва 2011

ББК 65.31
УДК 338.5:69(083)

Государственные сметные нормативы. Нормативы цены строительства.
НЦС 81-02-11-2011. Наружные сети связи
НЦС 81-02-12-2011. Наружные электрические сети
Москва, 2011 – 22 стр.

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 объектов наружных сетей связи и объектов 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. № 187

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

НЦС 81-02-12-2011

**УКРУПНЕННЫЕ НОРМАТИВЫ
ЦЕНЫ СТРОИТЕЛЬСТВА**

НЦС-2011

НАРУЖНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Москва 2011

**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ
УКРУПНЕННЫЕ НОРМАТИВЫ ЦЕНЫ СТРОИТЕЛЬСТВА
НЦС 81-02-12-2011**

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 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 приемков 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 коэффициенты 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 прохода 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 строительномонтажным 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 устройству дорожного покрытия. Стоимость указанных работ нормируются 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 № 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 № 81, от 3 августа 2010 года № 358, от 23 ноября 2010 года № 509), по заключению Министерства юстиции Российской Федерации в государственной регистрации не нуждается, письмо от 15 апреля 2009 г. № 01/162-ДК.

18. Показатели приведены без учета налога на добавленную стоимость.

| Номер 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 |
| <p>Книга 1 Электрические сети</p> <p>Раздел 1 Подземная прокладка электрических сетей</p> <p>Таблица 12-01-001 Подземная прокладка в траншее кабеля с алюминиевыми жилами на напряжение 0,4 кВ</p> <p>Измеритель: км</p> <p>Подземная прокладка в траншее кабеля с алюминиевыми жилами марки:</p> | | |
| 12-01-001-01 | ААБ 3x10 - 1 | 627,42 |
| 12-01-001-02 | ААБ 3x16 - 1 | 651,38 |
| 12-01-001-03 | ААБ 3x25 - 1 | 666,15 |
| 12-01-001-04 | ААБ 3x35 - 1 | 683,87 |
| 12-01-001-05 | ААБ 3x50 - 1 | 730,43 |
| 12-01-001-06 | ААБ 3x70 - 1 | 766,24 |
| 12-01-001-07 | ААБ 3x95 - 1 | 821,54 |
| 12-01-001-08 | ААБ 3x120 - 1 | 867,84 |
| <p>Таблица 12-01-002 Подземная прокладка в траншее кабеля с алюминиевыми жилами на напряжение 6 кВ</p> <p>Измеритель: км</p> <p>Подземная прокладка в траншее кабеля с алюминиевыми жилами марки:</p> | | |
| 12-01-002-01 | ААБ 3x16 - 6 | 711,51 |
| 12-01-002-02 | ААБ 3x25 - 6 | 730,97 |

| | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|
| 12-01-002-03 | ААБ 3x35 - 6 | 761,87 |
| 12-01-002-04 | ААБ 3x50 - 6 | 776,13 |
| 12-01-002-05 | ААБ 3x70 - 6 | 874,79 |
| 12-01-002-06 | ААБ 3x95 - 6 | 932,45 |
| 12-01-002-07 | ААБ 3x120 - 6 | 930,32 |
| 12-01-002-08 | ААБ 3x150 - 6 | 1 102,15 |
| 12-01-002-09 | ААБ 3x185 - 6 | 1 167,44 |
| 12-01-002-10 | ААБ 3x240 - 6 | 1 374,38 |
| <p>Таблица 12-01-003 Подземная прокладка в траншее кабеля с алюминиевыми жилами на напряжение 10 кВ</p> <p>Измеритель км</p> <p>Подземная прокладка в траншее кабеля с алюминиевыми жилами марки:</p> | | |
| 12-01-003-01 | ААБ 3x16 - 10 | 752,05 |
| 12-01-003-02 | ААБ 3x25 - 10 | 767,25 |
| 12-01-003-03 | ААБ 3x35 - 10 | 786,42 |
| 12-01-003-04 | ААБ 3x50 - 10 | 819,64 |
| 12-01-003-05 | ААБ 3x70 - 10 | 860,63 |
| 12-01-003-06 | ААБ 3x95 - 10 | 952,96 |
| 12-01-003-07 | ААБ 3x120 - 10 | 945,63 |

| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 12-01-003-08 | ААБ 3x150 -10 | 1 064,23 |
| 12-01-003-09 | ААБ 3x185 -10 | 1 167,44 |
| 12-01-003-10 | ААБ 3x240 -10 | 1 297,17 |
| 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 | СБ 3x10 - 1 | 783,50 |
| 12-01-004-02 | СБ 3x16 - 1 | 840,32 |
| 12-01-004-03 | СБ 3x25 - 1 | 936,64 |
| Номер 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 |
| 12-01-004-04 | СБ 3x35 - 1 | 1 042,95 |
| 12-01-004-05 | СБ 3x50 - 1 | 1 252,43 |
| 12-01-004-06 | СБ 3x70 - 1 | 1 445,91 |
| 12-01-004-07 | СБ 3x95 - 1 | 1 710,81 |
| 12-01-004-08 | СБ 3x120 - 1 | 1 969,08 |
| 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 | СБ 3x16 - 6 | 932,65 |

| | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|
| 12-01-005-02 | СБ 3x25 - 6 | 1 029,62 |
| 12-01-005-03 | СБ 3x35 - 6 | 1 156,56 |
| 12-01-005-04 | СБ 3x50 - 6 | 1 337,50 |
| 12-01-005-05 | СБ 3x70 - 6 | 1 550,59 |
| 12-01-005-06 | СБ 3x95 - 6 | 1 820,97 |
| 12-01-005-07 | СБ 3x120 -6 | 2 040,15 |
| 12-01-005-08 | СБ 3x150 -6 | 2 373,76 |
| 12-01-005-09 | СБ 3x185 -6 | 2 745,42 |
| 12-01-005-10 | СБ 3x240 -6 | 3 208,69 |
| <p>Таблица 12-01-006 Подземная прокладка в траншее кабеля с медными жилами на напряжение 10 кВ</p> <p>Измеритель: км</p> <p>Подземная прокладка в траншее кабеля с медными жилами марки:</p> | | |
| 12-01-006-01 | СБ 3x16 - 10 | 1 011,48 |
| 12-01-006-02 | СБ 3x25 - 10 | 1 161,62 |
| 12-01-006-03 | СБ 3x35 - 10 | 1 223,39 |
| 12-01-006-04 | СБ 3x50 - 10 | 1 369,58 |
| 12-01-006-05 | СБ 3x70 - 10 | 1 582,04 |
| 12-01-006-06 | СБ 3x95 - 10 | 1 829,80 |

| | | |
|--------------|--------------|----------|
| 12-01-006-07 | СБ 3x120 -10 | 2 013,71 |
| 12-01-006-08 | СБ 3x150 -10 | 2 334,23 |
| 12-01-006-09 | СБ 3x185 -10 | 2 674,01 |
| 12-01-006-10 | СБ 3x240 -10 | 3 178,99 |

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 |
| 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 |
| 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 | 567,75 |
| 12-02-003-02 | СИП-2 3x50+1x70 | 603,77 |
| 12-02-003-03 | СИП-2 3x70+1x95 | 654,20 |
| 12-02-003-04 | СИП-2 3x95+1x95 | 674,16 |
| 12-02-003-05 | СИП-2 3x120+1x95 | 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 1x50 | 587,28 |
| 12-02-004-02 | СИП-3 1x70 | 630,71 |
| 12-02-004-03 | СИП-3 1x95 | 684,77 |
| 12-02-004-04 | СИП-3 1x120 | 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 3x25+1x35 | 689,66 |
| 12-03-002-02 | СИП-2 3x35+1x50 | 710,05 |
| 12-03-002-03 | СИП-2 3x50+1x50 | 730,76 |
| 12-03-002-04 | СИП-2 3x70+1x50 | 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 3x16 | 1 383,15 |
| 12-03-003-02 | ААБ 3x25 | 1 408,84 |

| | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 12-03-003-03 | ААБ 3x35 | 1 439,67 |
| 12-03-003-04 | ААБ 3x50 | 1 497,37 |
| Таблица 12-03-004 Прокладка линии уличного освещения с подземной подводкой питания кабелем с медными жилами напряжением 0,4 кВ | | |
| 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 |
| Измеритель км | | |
| Прокладка линии уличного освещения с подземной подводкой питания кабелем с медными жилами напряжением 0,4 кВ | | |
| 12-03-004-01 | СБ 3x16 | 1 711,93 |
| 12-03-004-02 | СБ 3x25 | 1 879,55 |
| 12-03-004-03 | СБ 3x35 | 2 064,54 |
| 12-03-004-04 | СБ 3x50 | 2 405,75 |



**МИНИСТЕРСТВО РЕГИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**НЕ НУЖДАЕТСЯ
В ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ**

письмо Минюста России № 01/60123-81

от 22.04 2011

ПРИКАЗ

От " 22 " апреля 2011 г.

№ 187

**Об утверждении укрупненных нормативов цены строительства
различных видов объектов капитального строительства
непроизводственного назначения и инженерной инфраструктуры**

В соответствии с пунктом 3 постановления Правительства Российской Федерации от 18 мая 2009 г. № 427 «О порядке проведения проверки достоверности определения сметной стоимости объектов капитального строительства, строительство которых финансируется с привлечением средств федерального бюджета» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2009, № 21, ст. 2576) и приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 20 августа 2009 г. № 353 «Об утверждении классификации сметных нормативов, подлежащих применению при определении сметной стоимости объектов капитального строительства, строительство которых финансируется с привлечением средств федерального бюджета» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 2 октября 2009 г., регистрационный № 14940, Бюллетень нормативных актов федеральных органов исполнительной власти, 2009, № 42), **п р и к а з ы в а ю**:

1. Утвердить в качестве государственных сметных нормативов:

Укрупненные нормативы цены строительства «Административные здания» согласно приложению № 1;

Укрупненные нормативы цены строительства «Объекты здравоохранения» согласно приложению № 2;

Укрупненные нормативы цены строительства «Сети водоснабжения и канализации» согласно приложению № 3;

Укрупненные нормативы цены строительства «Сети газоснабжения» согласно приложению № 4;

Укрупненные нормативы цены строительства «Объекты культуры» согласно приложению № 5;

Укрупненные нормативы цены строительства «Наружные сети связи» согласно приложению № 6;

Укрупненные нормативы цены строительства «Спортивные здания и сооружения» согласно приложению № 7;

Укрупненные нормативы цены строительства «Наружные тепловые сети» согласно приложению № 8;

Укрупненные нормативы цены строительства «Наружные электрические сети» согласно приложению № 9;

Укрупненные нормативы цены строительства «Объекты народного образования» согласно приложению № 10.

2. Департаменту архитектуры, строительства и градостроительной политики (И.В. Пономарев) не позднее 10 дней со дня подписания направить настоящий приказ на государственную регистрацию в Министерство юстиции Российской Федерации.

3. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на заместителя Министра регионального развития Российской Федерации А.А. Попова.

Министр



В.Ф. Басаргин

Тираж 200 экз. Заказ № 753

Отпечатано в ОАО «ЦПП»