

## ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

НЦС 81-02-09-2011

### УКРУПНЕННЫЕ НОРМАТИВЫ ЦЕНЫ СТРОИТЕЛЬСТВА

НЦС-2011

#### МОСТЫ И ПУТЕПРОВОДЫ

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 мостов и путепроводов, строительство которых финансируется с привлечением средств федерального бюджета.

Разработаны Некоммерческим партнерством "Национальное объединение специалистов стоимостного инжиниринга".

Утверждены Приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 6 июня 2011 г. N 275.

#### 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 мостов и путепроводов, строительство которых финансируется с привлечением средств федерального бюджета.

2. НЦС рассчитаны в ценах на 1 января 2011 года для базового района (Московской области).

3. В сборнике предусмотрены укрупненные нормативы по следующей номенклатуре показателей норматива цены строительства:

##### Отдел 1. Мосты

1. Мосты со сборными железобетонными пролетными строениями.

2. Мосты с монолитными железобетонными пролетными строениями.

3. Мосты со сталежелезобетонными пролетными строениями.

4. Мосты с металлическими пролетными строениями.

##### Отдел 2. Путепроводы

5. Путепроводы со сборными железобетонными пролетными строениями.

6. Путепроводы с монолитными железобетонными пролетными строениями.

7. Путепроводы со сталежелезобетонными пролетными строениями.

8. Путепроводы с металлическими пролетными строениями.

4. Показатели дифференцированы в зависимости от следующих основных параметров:

- средней высоты моста - Н<sub>ср</sub>;

- величины приведенного пролета - L<sub>пр</sub>.

5. Сборником предусмотрен следующий укрупненный показатель цены строительства:

- 1 м<sup>2</sup> площади моста или путепровода (горизонтальной его поверхности).

6. Показатели НЦС рассчитаны на основе объектов-аналогов, построенных и прошедших государственную экспертизу, и учитывают основные конструктивные решения и виды работ на основании типовых проектных решений, рекомендованных для массового строительства мостов и путепроводов.

7. В показателях учтена вся номенклатура затрат, которые предусматриваются действующими нормативными документами в сфере ценообразования для выполнения основных, вспомогательных и сопутствующих этапов работ при сооружении опор и пролетных строений строительства мостов и путепроводов. Показатели норматива цены строительства не учитывают следующие затраты:

- возведение подходов к мосту со зданиями и сооружениями на этих подходах;

- устройство регуляционных сооружений и мостовых конусов;
- изготовление смотровых тележек и агрегатов;
- сооружения и устройства сигнализации, связи и освещения;
- вынос коммуникаций;
- строительство очистных сооружений;
- дополнительные мероприятия, связанные с охраной окружающей природной среды;
- научно-исследовательские и опытные работы;
- осуществление строительства моста "вахтовым методом", "разъездным методом", "подвижным методом";
- снос зданий и сооружений;
- передислокацию строительных организаций (перебазировка строительной техники и временных зданий сооружений за пределы места базирования мостовой организации 30 км);
- получение электроэнергии от передвижных электростанций;
- очистку территории строительства от леса и кустарника;
- временный и постоянный отвод земель;
- противопаводковые мероприятия;
- устройство средств технического регулирования дорожного движения;
- затраты, вызванные консервацией объекта (прекращением строительства объекта по какой либо причине).

Стоимость указанных работ следует определять на основании данных объектов-аналогов.

8. Показатели НЦС мостов, участки пролетных строений которых различаются между собой по материалу или величинами расчетных пролетов (в два и более раза), определяются для каждого такого участка отдельно, а общая стоимость на такие мосты в целом определяется как суммы этих участков.

9. Показатели НЦС не распространяются на:

- мосты с вантовыми, висячими и арочными системами пролетных строений;
- совмещенные мосты, предназначенные для одновременного пропуска автомобильного и железнодорожного (включая метрополитен) транспорта;
- мосты с двухъярусным движением транспортных средств;
- мосты с показателями, превышающими предельные величины соответствующих сооружений;
- мосты с особыми архитектурными требованиями;
- мосты с разводными пролетами;
- мосты, расположенные на кривых в плане;
- опоры мостов, сооружаемые в особо сложных инженерно-геологических и гидрологических условиях.

10. Укрупненные показатели приведены для базовой ширины моста (расстояние между осями перил)  $B = 15$  метров. При ширине моста  $B = 35$  метров к показателям таблиц вводится поправочный коэффициент, равный 0,85, при ширине моста  $B = 10$  метров - коэффициент 1,05. В интервалах от 10 м до 15 м и от 15 м до 35 м - значение поправочного коэффициента принимается по интерполяции.

11. При расположении осей опор к оси моста под углом 60 градусов к удельным показателям стоимости строительства моста приведенным в таблицах применяется поправочный коэффициент, равный 1,11; при расположении осей опор к оси моста под углом 70 градусов - коэффициент 1,05; под углом 90 градусов - 1,00.

В интервалах 60 - 70 градусов и 70 - 90 градусов коэффициент определяется по интерполяции.

12. Приведенные показатели НЦС 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 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 и оборудования 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 надбавки стимулирующего характера за высокую квалификацию, классность, профессиональное мастерство, совмещение профессий и т.п., выплату вознаграждений за выслугу лет.

15. При строительстве объектов вахтовым методом к приведенным показателям применяется

коэффициент - 1,11.

В случае получения электроэнергии от передвижных электростанций к показателям НЦС применяются следующие коэффициенты:

- при строительстве мостов по отдельному титулу - 1,07;
- при строительстве мостов и путепроводов в составе автомобильной дороги - 1,03.

16. Показатели приведены без учета налога на добавленную стоимость.

## 2. Правила исчисления объемов работ

1. Объемы работ следует принимать в измерителях, указанных в соответствующих расценках.

2. При определении площади моста его длина принимается по расстоянию между задними гранями устоев, а ширина - по расстоянию между осями перильного ограждения.

### Мосты и путепроводы

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
Отдел 1. Мосты		
Раздел 1. Мосты со сборными железобетонными пролетными строениями		
Таблица 09-01-001. Мост сборный железобетонный длиной приведенного пролета до 25 м		
Измеритель: 1 м <sup>2</sup>		
Мост сборный железобетонный длиной приведенного пролета до 25 м		
09-01-001-01	Средняя высота опор до 15 м	109,57
09-01-001-02	Средняя высота опор от 15 м до 25 м	119,80
09-01-001-03	Средняя высота опор от 25 м до 35 м	140,35
Таблица 09-01-002. Мост сборный железобетонный длиной приведенного пролета от 25 м до 35 м		
Измеритель: 1 м <sup>2</sup>		
Мост сборный железобетонный длиной приведенного пролета от 25 м до 35 м		
09-01-002-01	Средняя высота опор до 15 м	118,88
09-01-002-02	Средняя высота опор от 15 м до 25 м	122,51
09-01-002-03	Средняя высота опор от 25 м до 35 м	143,84
Таблица 09-01-003. Мост сборный железобетонный длиной приведенного пролета от 35 м до 45 м		

Измеритель: 1 м <sup>2</sup>		
Мост сборный железобетонный длиной приведенного пролета от 35 м до 45 м		
09-01-003-01	Средняя высота опор до 15 м	146,04
09-01-003-02	Средняя высота опор от 15 м до 25 м	166,16
09-01-003-03	Средняя высота опор от 25 м до 35 м	189,13
09-01-003-04	Средняя высота опор от 35 м до 45 м	229,51
<p>Раздел 2. Мосты с монолитными железобетонными пролетными строениями</p> <p>Таблица 09-02-001. Мост монолитный железобетонный приведенного пролета до 25 м</p> <p>Измеритель: 1 м<sup>2</sup></p>		
Мост монолитный железобетонный приведенного пролета до 25 м		
09-02-001-01	Средняя высота опор до 15 м	132,46
09-02-001-02	Средняя высота опор от 15 м до 25 м	147,18
09-02-001-03	Средняя высота опор от 25 м до 35 м	191,76
<p>Таблица 09-02-002. Мост монолитный железобетонный приведенного пролета от 25 м до 35 м</p> <p>Измеритель: 1 м<sup>2</sup></p>		
Мост монолитный железобетонный приведенного пролета от 25 м до 35 м		
09-02-002-01	Средняя высота опор до 15 м	139,57
09-02-002-02	Средняя высота опор от 15 м до 25 м	151,73
09-02-002-03	Средняя высота опор от 25 м до 35 м	195,67
<p>Таблица 09-02-003. Мост монолитный железобетонный приведенного пролета от 35 м до 45 м</p> <p>Измеритель: 1 м<sup>2</sup></p>		
Мост монолитный железобетонный		
09-02-003-01	Средняя высота опор до 15 м	192,18
09-02-003-02	Средняя высота опор от 15 м до 25 м	204,48
09-02-003-03	Средняя высота опор от 25 м до 35 м	257,24
09-02-003-04	Средняя высота опор от 35 м до 45 м	307,79
Таблица 09-02-004. Мост монолитный железобетонный приведенного пролета от 45 м до 65 м		

Измеритель: 1 м <sup>2</sup>		
Мост монолитный железобетонный		
09-02-004-01	Средняя высота опор до 15 м	221,41
09-02-004-02	Средняя высота опор от 15 м до 25 м	233,07
09-02-004-03	Средняя высота опор от 25 м до 35 м	282,62
09-02-004-04	Средняя высота опор от 35 м до 45 м	338,58
Таблица 09-02-005. Мост монолитный железобетонный приведенного пролета от 65 м до 85 м		
Измеритель: 1 м <sup>2</sup>		
Мост монолитный железобетонный		
09-02-005-01	Средняя высота опор до 25 м	263,85
09-02-005-02	Средняя высота опор от 25 м до 35 м	312,20
09-02-005-03	Средняя высота опор от 35 м до 45 м	367,16
Таблица 09-02-006. Мост монолитный железобетонный приведенного пролета от 85 м до 105 м		
Измеритель: 1 м <sup>2</sup>		
Мост монолитный железобетонный		
09-02-006-01	Средняя высота опор от 25 м до 35 м	349,60
09-02-006-02	Средняя высота опор от 35 м до 45 м	395,74
Раздел 3. Мосты со сталежелезобетонными пролетными строениями		
Таблица 09-03-001. Мост сталежелезобетонный приведенного пролета до 45 м		
Измеритель: 1 м <sup>2</sup>		
Мост сталежелезобетонный приведенного пролета до 45 м		
09-03-001-01	Средняя высота опор до 15 м	140,67
09-03-001-02	Средняя высота опор от 15 м до 25 м	146,24
09-03-001-03	Средняя высота опор от 25 м до 35 м	184,00
09-03-001-04	Средняя высота опор от 35 м до 45 м	220,16
Таблица 09-03-002. Мост сталежелезобетонный приведенного пролета от 45 м до 65 м		
Измеритель: 1 м <sup>2</sup>		
Мост сталежелезобетонный приведенного пролета от 45 до 65 м		
09-03-002-01	Средняя высота опор до 15 м	160,38

09-03-002-02	Средняя высота опор от 15 м до 25 м	166,72
09-03-002-03	Средняя высота опор от 25 м до 35 м	202,88
09-03-002-04	Средняя высота опор от 35 м до 45 м	242,18
Таблица 09-03-003. Мост сталежелезобетонный приведенного пролета от 65 м до 85 м		
Измеритель: 1 м <sup>2</sup>		
Мост сталежелезобетонный приведенного пролета от 65 до 85 м		
09-03-003-01	Средняя высота опор до 25 м	188,74
09-03-003-02	Средняя высота опор от 25 м до 35 м	223,30
09-03-003-03	Средняя высота опор от 35 м до 45 м	262,66
Таблица 09-03-004. Мост сталежелезобетонный приведенного пролета от 85 м до 105 м		
Измеритель: 1 м <sup>2</sup>		
Мост сталежелезобетонный приведенного пролета от 65 до 85 м		
09-03-004-01	Средняя высота опор от 25 м до 35 м	250,05
09-03-004-02	Средняя высота опор от 35 м до 45 м	283,07
Раздел 4. Мосты с металлическими пролетными строениями		
Таблица 09-04-001. Мост металлический приведенного пролета до 85 м		
Измеритель: 1 м <sup>2</sup>		
Мост металлический приведенного пролета до 85 м		
09-04-001-01	Средняя высота опор до 25 м	156,81
09-04-001-02	Средняя высота опор от 25 м до 35 м	189,18
09-04-001-03	Средняя высота опор от 35 м до 45 м	220,31
09-04-001-04	Средняя высота опор от 45 м до 55 м	233,24
Таблица 09-04-002. Мост металлический приведенного пролета от 85 до 105 м		
Измеритель: 1 м <sup>2</sup>		
Мост металлический приведенного пролета от 85 до 105 м		
09-04-002-01	Средняя высота опор до 25 м	169,75
09-04-002-02	Средняя высота опор от 25 м до 35 м	204,74
09-04-002-03	Средняя высота опор от 35 м до 45 м	233,24
09-04-002-04	Средняя высота опор от 45 м до 55 м	248,81

Таблица 09-04-003. Мост металлический приведенного пролета от 105 до 125 м		
Измеритель: 1 м <sup>2</sup>		
Мост металлический приведенного пролета от 105 до 125 м		
09-04-003-01	Средняя высота опор до 25 м	186,62
09-04-003-02	Средняя высота опор от 25 м до 35 м	220,31
09-04-003-03	Средняя высота опор от 35 м до 45 м	248,81
09-04-003-04	Средняя высота опор от 45 м до 55 м	275,99
Таблица 09-04-004. Мост металлический приведенного пролета от 125 до 140 м		
Измеритель: 1 м <sup>2</sup>		
Мост металлический приведенного пролета от 125 до 140 м		
09-04-004-01	Средняя высота опор до 25 м	207,37
09-04-004-02	Средняя высота опор от 25 м до 35 м	238,43
09-04-004-03	Средняя высота опор от 35 м до 45 м	265,68
09-04-004-04	Средняя высота опор от 45 м до 55 м	291,56
Отдел 2. Путепроводы		
Раздел 5. Путепроводы со сборными железобетонными пролетными строениями		
Таблица 09-05-001. Путепровод сборный железобетонный длиной приведенного пролета до 25 м		
Измеритель: 1 м <sup>2</sup>		
Путепровод сборный железобетонный длиной приведенного пролета до 25 м		
09-05-001-01	Средняя высота опор до 15 м	85,64
09-05-001-02	Средняя высота опор от 15 м до 25 м	93,60
09-05-001-03	Средняя высота опор от 25 м до 35 м	109,69
Таблица 09-05-002. Путепровод сборный железобетонный длиной приведенного пролета от 25 м до 35 м		
Измеритель: 1 м <sup>2</sup>		
Путепровод сборный железобетонный длиной приведенного пролета от 25 м до 35 м		
09-05-002-01	Средняя высота опор до 15 м	91,90
09-05-002-02	Средняя высота опор от 15 м до 25 м	94,77

09-05-002-03	Средняя высота опор от 25 м до 35 м	111,27
<p>Таблица 09-05-003. Путепровод сборный железобетонный длиной приведенного пролета от 35 м до 45 м</p> <p>Измеритель: 1 м<sup>2</sup></p> <p>Путепровод сборный железобетонный длиной приведенного пролета от 35 м до 45 м</p>		
09-05-003-01	Средняя высота опор до 15 м	111,74
09-05-003-02	Средняя высота опор от 15 м до 25 м	127,12
09-05-003-03	Средняя высота опор от 25 м до 35 м	144,73
09-05-003-04	Средняя высота опор от 35 м до 45 м	175,62
<p>Раздел 6. Путепроводы с монолитными железобетонными пролетными строениями</p> <p>Таблица 09-06-001. Путепровод монолитный железобетонный приведенного пролета до 25 м</p> <p>Измеритель: 1 м<sup>2</sup></p> <p>Путепровод монолитный железобетонный приведенного пролета до 25 м</p>		
09-06-001-01	Средняя высота опор до 15 м	104,60
09-06-001-02	Средняя высота опор от 15 м до 25 м	116,24
09-06-001-03	Средняя высота опор от 25 м до 35 м	151,46
<p>Таблица 09-06-002. Путепровод монолитный железобетонный приведенного пролета от 25 м до 35 м</p> <p>Измеритель: 1 м<sup>2</sup></p> <p>Путепровод монолитный железобетонный приведенного пролета от 25 м до 35 м</p>		
09-06-002-01	Средняя высота опор до 15 м	109,10
09-06-002-02	Средняя высота опор от 15 м до 25 м	118,58
09-06-002-03	Средняя высота опор от 25 м до 35 м	152,92
<p>Таблица 09-06-003. Путепровод монолитный железобетонный приведенного пролета от 35 м до 45 м</p> <p>Измеритель: 1 м<sup>2</sup></p> <p>Путепровод монолитный железобетонный</p>		
09-06-003-01	Средняя высота опор до 15 м	148,65
09-06-003-02	Средняя высота опор от 15 м до 25 м	158,13
09-06-003-03	Средняя высота опор от 25 м до 35 м	198,96

09-06-003-04	Средняя высота опор от 35 м до 45 м	238,04
Таблица 09-06-004. Путепровод монолитный железобетонный приведенного пролета от 45 м до 65 м		
Измеритель: 1 м <sup>2</sup>		
Путепровод монолитный железобетонный		
09-06-004-01	Средняя высота опор до 15 м	169,42
09-06-004-02	Средняя высота опор от 15 м до 25 м	178,31
09-06-004-03	Средняя высота опор от 25 м до 35 м	217,04
09-06-004-04	Средняя высота опор от 35 м до 45 м	259,10
Таблица 09-06-005. Путепровод монолитный железобетонный приведенного пролета от 65 м до 85 м		
Измеритель: 1 м <sup>2</sup>		
Путепровод монолитный железобетонный		
09-06-005-01	Средняя высота опор до 25 м	199,72
09-06-005-02	Средняя высота опор от 25 м до 35 м	236,34
09-06-005-03	Средняя высота опор от 35 м до 45 м	277,93
Таблица 09-06-006. Путепровод монолитный железобетонный приведенного пролета от 85 м до 105 м		
Измеритель: 1 м <sup>2</sup>		
Путепровод монолитный железобетонный		
09-06-006-01	Средняя высота опор от 25 м до 35 м	261,73
09-06-006-02	Средняя высота опор от 35 м до 45 м	296,30
Раздел 7. Путепроводы со сталежелезобетонными пролетными строениями		
Таблица 09-07-001. Путепровод сталежелезобетонный приведенного пролета до 45 м		
Измеритель: 1 м <sup>2</sup>		
Путепровод сталежелезобетонный приведенного пролета до 45 м		
09-07-001-01	Средняя высота опор до 15 м	110,66
09-07-001-02	Средняя высота опор от 15 м до 25 м	115,06
09-07-001-03	Средняя высота опор от 25 м до 35 м	144,74
09-07-001-04	Средняя высота опор от 35 м до 45 м	173,20
Таблица 09-07-002. Путепровод сталежелезобетонный приведенного пролета		

от 45 м до 65 м		
Измеритель: 1 м <sup>2</sup>		
Путепровод сталежелезобетонный приведенного пролета от 45 до 65 м		
09-07-002-01	Средняя высота опор до 15 м	124,82
09-07-002-02	Средняя высота опор от 15 м до 25 м	129,80
09-07-002-03	Средняя высота опор от 25 м до 35 м	157,94
09-07-002-04	Средняя высота опор от 35 м до 45 м	188,52
Таблица 09-07-003. Путепровод сталежелезобетонный приведенного пролета от 65 м до 85 м		
Измеритель: 1 м <sup>2</sup>		
Путепровод сталежелезобетонный приведенного пролета от 65 до 85 м		
09-07-003-01	Средняя высота опор до 25 м	145,33
09-07-003-02	Средняя высота опор от 25 м до 35 м	171,99
09-07-003-03	Средняя высота опор от 35 м до 45 м	202,25
Таблица 09-07-004. Путепровод сталежелезобетонный приведенного пролета от 85 м до 105 м		
Измеритель: 1 м <sup>2</sup>		
Путепровод сталежелезобетонный приведенного пролета от 65 до 85 м		
09-07-004-01	Средняя высота опор от 25 м до 35 м	190,54
09-07-004-02	Средняя высота опор от 35 м до 45 м	215,66
Раздел 8. Путепроводы с металлическими пролетными строениями		
Таблица 09-08-001. Путепровод металлический приведенного пролета до 85 м		
Измеритель: 1 м <sup>2</sup>		
Путепровод металлический приведенного пролета до 85 м		
09-08-001-01	Средняя высота опор до 25 м	122,81
09-08-001-02	Средняя высота опор от 25 м до 35 м	148,19
09-08-001-03	Средняя высота опор от 35 м до 45 м	172,58
09-08-001-04	Средняя высота опор от 45 м до 55 м	182,74
Таблица 09-08-002. Путепровод металлический приведенного пролета от 85 до 105 м		
Измеритель: 1 м <sup>2</sup>		

Путепровод металлический приведенного пролета от 85 до 105 м		
09-08-002-01	Средняя высота опор до 25 м	131,60
09-08-002-02	Средняя высота опор от 25 м до 35 м	158,67
09-08-002-03	Средняя высота опор от 35 м до 45 м	180,81
09-08-002-04	Средняя высота опор от 45 м до 55 м	192,84
Таблица 09-08-003. Путепровод металлический приведенного пролета от 105 до 125 м		
Измеритель: 1 м <sup>2</sup>		
Путепровод металлический приведенного пролета от 105 до 125 м		
09-08-003-01	Средняя высота опор до 25 м	143,12
09-08-003-02	Средняя высота опор от 25 м до 35 м	168,92
09-08-003-03	Средняя высота опор от 35 м до 45 м	190,77
09-08-003-04	Средняя высота опор от 45 м до 55 м	211,64
Таблица 09-08-004. Путепровод металлический приведенного пролета от 125 до 140 м		
Измеритель: 1 м <sup>2</sup>		
Путепровод металлический приведенного пролета от 125 до 140 м		
09-08-004-01	Средняя высота опор до 25 м	157,31
09-08-004-02	Средняя высота опор от 25 м до 35 м	180,86
09-08-004-03	Средняя высота опор от 35 м до 45 м	201,54
09-08-004-04	Средняя высота опор от 45 м до 55 м	221,18