СН 533-81

СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ

Нормы расхода материалов, изделий и труб на 1 млн.руб.

сметной стоимости строительно-монтажных работ на строительство

санаторно-курортных учреждений и учреждений отдыха

Дата введения 1981-04-01

РАЗРАБОТАНЫ “Курортпроектом” ВЦСПС на основе наиболее экономичных типовых проектов в соответствии с методическими указаниями НИИ экономики строительства Госстроя СССР и с учетом требований Технических правил по экономному расходованию основных строительных материалов.

ВНЕСЕНЫ Научно-исследовательским институтом экономики строительства Госстроя СССР.

УТВЕРЖДЕНЫ постановлением Госстроя СССР и Госплана СССР от 17 марта 1981 года N 36/48.

ВЗАМЕН СН 256-77 (разд.V).

Общая часть

1. Настоящие нормы предназначены для расчета средних норм расхода материалов, изделий и труб при определении потребности в материальных ресурсах на строительство, осуществляемое министерствами, ведомствами СССР и советами министров союзных республик.

Использование норм для определения потребности в материалах и изделиях на строительство отдельных объектов или их групп не допускается.

2. Нормы разработаны по рабочим чертежам типовых проектов общественных зданий и сооружений и сметам к ним, учитывают расход материалов и изделий на выполнение строительно-монтажных работ, предусмотренных типовыми проектами и на следующие нужды:

устройство временных зданий, сооружений и сетей, затраты на которые включаются в сводные сметы на строительство;

работы, выполняемые за счет накладных расходов;

поделки при производстве электромонтажных, санитарно-технических работ и при монтаже железобетонных и стальных конструкций и оборудования;

привязку типовых проектов общественных зданий и сооружений к местным условиям строительства;

благоустройство и возведение объектов вспомогательного назначения на территории застройки.

3. В нормах учтены отходы и потери материалов при производстве строительно-монтажных работ и изготовлении строительных конструкций, изделий, а также узлов и деталей трубопроводов.

4. Нормы расхода стали определены в стали классов А-I и С38/23 и предусматривают расход на:

изготовление арматуры, закладных частей и деталей для сборных и монолитных железобетонных конструкций;

изготовление стальных конструкций согласно “Перечню стальных конструкций, стоимость которых включается в объемы строительно-монтажных работ, а изготовление их обеспечивается материальными ресурсами, выделяемыми для капитального строительства министерствам (ведомствам) - исполнителям работ”, утвержденному Госстроем СССР;

изготовление плоских приварных фланцев с гладкими соединительными поверхностями (кроме ответных);

выполнение строительно-монтажных работ - кровельных, санитарно-технических, электромонтажных, вентиляционных, теплоизоляционных, окожушивания и др.

Нормы расхода стали не учитывают расход стального шпунта для производства работ (кроме шпунта, предусмотренного проектом в качестве постоянного элемента конструкции), рельсов, литья, поковок и штамповок, метизов, проволочной сетки (кроме арматурной), скобяных и других изделий, подвергаемых при изготовлении механической обработке.

5. Нормы учитывают расход профилей и листов из алюминиевых сплавов на изготовление оконных и дверных блоков, витражей, перегородок, подвесных потолков, звукоизоляцию, теплоизоляцию, окожушивание.

6. Нормы учитывают расход цемента на изготовление всех видов бетонов и растворов (кроме цемента, необходимого для изготовления специальных железобетонных изделий и стеновых камней, номенклатура и объемы производства которых устанавливаются Госпланом СССР).

Нормы определены из условий применения материалов и технологии изготовления изделий, принятых при разработке Типовых норм расхода цемента для бетонов сборных бетонных и железобетонных изделий массового производства.

7. Нормы расхода цемента определены в портландцементе марки М 400.

Если средняя марка поставляемого потребителю цемента отличается от марки М 400, то к средней расчетной норме расхода цемента должна вводиться поправка П (в %) на марочную прочность, рассчитываемая по формуле



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| где  |  | - средняя марка поставляемого цемента; |

0,1 - средний коэффициент использования марочной прочности цемента (10%) на 100 единиц марки цемента.

8. В нормах расхода пиломатериалов, лесоматериалов круглых, древесноволокнистых и древесностружечных плит и фанеры клееной учтен их расход на изготовление деревянных конструкций и изделий, предусмотренных проектом.

Нормы расхода пиломатериалов определены в необрезных пиломатериалах.

В нормах не учтен расход лесоматериалов на столбы и приставки для линий электропередачи, связи и освещения, на устройство лежневых дорог, а также на опалубку для изготовления сборных бетонных и железобетонных изделий.

9. Нормы расхода стекла оконного учитывают расход стекла листового оконного, узорчатого, армированного, цветного и солнцезащитного, стекла плоского закаленного (стемалита) и стеклопакетов.

Нормы расхода стекла оконного учитывают применение заказного стекла согласно ГОСТам на “Стекло оконное листовое”, “Окна и балконные двери деревянные для жилых и общественных зданий”. Нормы расхода стекла витринного учитывают расход стекла полированного и неполированного.

10. Нормы расхода керамических плиток не учитывают их расход на облицовку фасадов зданий.

11. Для окраски дверей, окон, дощатых полов, стен, трубопроводов, решеток ограждений и других конструкций и изделий условно принято применение олифы и белил с учетом применения безолифной шпатлевки ОКС.

При замене олифы и белил другими материалами аналогичного назначения в соответствии с требованиями Технических правил по экономному расходованию основных строительных материалов, а также других документов, устанавливающих меры по снижению расхода олифы и белил, нормы их расхода должны уточняться в зависимости от качества и количества выделяемых заменителей.

12. В нормах расхода материалов рулонных кровельных и гидроизоляционных учтен расход рубероида, стеклорубероида, фольгоизола, толя, пергамина, изола на устройство кровли, гидроизоляции и другие работы, предусмотренные проектами.

13. Нормы учитывают расход нефтебитума на изготовление мастик, асфальта и асфальтобетона.

14. Нормы учитывают расход труб на:

все виды санитарно-технических устройств и технологических трубопроводов, выполняемых в зданиях, сооружениях и на территории застройки, а также расход труб для защиты проводов и кабелей;

изготовление тепловых панелей, регистров, полотенцесушителей, грязевиков, гибких компенсаторов, изогнутых из труб, фасонных соединительных деталей из стальных труб для чугунных и других напорных трубопроводов;

обустройство всех сооружений на внеплощадочных сетях (насосных станций, станций перекачки, очистных сооружений и т.п.);

сооружение установок автоматического пожаротушения (дренчерного, спринклерного, газового пожаротушения и др.), а также расход водогазопроводных и тонкостенных электросварных труб для монтажа контрольно-измерительных приборов и средств автоматики;

внутриквартальные сети при строительстве жилых и общественных зданий и сооружений.

Нормы расхода стальных водогазопроводных труб определены с учетом применения неоцинкованных труб на отопление и газоснабжение и оцинкованных труб на водопровод.

Соединительные части в нормах расхода водогазопроводных труб не учтены, за исключением муфт, устанавливаемых на концах труб.

Нормы расхода труб асбестоцементных учитывают расход напорных и безнапорных труб и муфт к ним.

Нормы не учитывают расход труб на производство гидромеханизированных работ, работ по площадочному (временному и постоянному) водопонижению и работ по замораживанию грунтов.

15. Нормы расхода радиаторов, конвекторов отопительных и труб ребристых определены для расчетной зимней температуры наружного воздуха минус 25 град.С. При других расчетных температурах к средним расчетным нормам применяются коэффициенты, принимаемые для ближайшей к расчетной температуре по следующей таблице:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Расчетная зимняя температура наружного воздуха, град.С  | Коэффициент  | Расчетная зимняя температура наружного воздуха, град.С  | Коэффициент  |
| - 10  | 0,68  | - 30  | 1,098  |
| - 15  | 0,802  | - 35  | 1,15  |
| - 20  | 0,916  | - 40  | 1,187  |
| - 25  | 1  | - 45  | 1,2  |
|   |   | - 50  | 1,221  |

При строительстве в нескольких районах с различной расчетной зимней температурой определение средневзвешенной расчетной температуры производится по удельному весу объемов строительно-монтажных работ и расчетным температурам в этих районах (прил.1).

16. Нормы расхода определены для условий строительства в III температурной зоне (Московская обл.) с территориальным коэффициентом, равным I, и не учитывают дополнительного расхода материалов на производство работ в зимнее время.

При определении средних расчетных норм необходимо применять территориальные коэффициенты (прил.1) и поправки и согласно прил.2.

17. При замене традиционных материалов новыми эффективными, настоящие нормы должны уточняться в зависимости от качества и количества выделяемых заменителей.

18. Нормы не учитывают потери материалов и изделий при транспортировании от поставщика до склада строительства, а также при погрузочно-разгрузочных операциях и хранении на складах.

Нормы расхода материалов, изделий и труб на 1 млн.руб. сметной

 стоимости строительно-монтажных работ на строительство

 санаторно-курортных учреждений и учреждений отдыха

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| N п.п. | Объекты строительства  | Сталь классов А-I и С 38/23, т  | Трубы стальныедля строи-тельных конструк-ций, т  | Профили и листы из алюми-ниевых сплавов, т  | Стальной канат(трос)для строи-тельных конструк-ций, т  |
|   | наименование  | код  | всего  | в том числе на  |   |   |   |
|   |   |   |   | сборный железобетон  | монолитный железобетон  | стальные конструкции  | прочие работы  |   |   |   |
| 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10  | 11  |
|   | Санаторно-курортные учреждения и учреждения отдыха  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   | Для строительства в обычных условиях  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   | Санатории, дома отдыха  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 1  | кирпичные  | 1311  | 255  | 174  | 31  | 36  | 14  | - | 0,8  | 2,7  |
| 2  | каркасно-панельные (с главным корпусом 10 и более этажей) | 1312  | 427  | 330  | 34  | 38  | 25  | - | 3,5  | 2,1  |
| 3  | Турбазы  | 1313  | 277  | 153  | 31  | 41  | 52  | - | 1,3  | 1,4  |
| 4  | Пионерские лагеря  | 1314  | 204  | 145  | 11  | 28  | 20  | - | 0,5  | 2  |
|   | Отдельные корпуса учреждений отдыха  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 5  | крупнопанельные (5-9 этажей) | 1315  | 377  | 295  | 4  | 48  | 30  | - | 1,4  | - |
| 6  | каркасно-панельные (10 и более этажей) | 1316  | 527  | 367  | 74  | 44  | 42  | - | 2,3  | - |
|   | Для строительства в районах сейсмичностью 7-8 баллов  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   | Санатории, дома отдыха  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 7  | каркасно-панельные (с главным корпусом 10 и более этажей) | 1317  | 516  | 399  | 41  | 46  | 30  | - | 3,4  | 2  |
| 8  | Турбазы (с главным корпусом 10 и более этажей) | 1318  | 559  | 370  | 58  | 66  | 65  | - | 1,2  | 1,3  |
|   | Отдельные корпуса учреждений отдыха  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 9  | крупнопанельные (5-9 этажей) | 1319  | 528  | 414  | 6  | 67  | 41  | - | 1,9  | - |
| 10  | каркасно-панельные (10 и более этажей) | 1320  | 652  | 460  | 89  | 53  | 50  | - | 2,8  | - |

 Продолжение

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| N п.п. | Объекты строительства  | Цемент, т  | Сборный железобетон, куб.м  | Сборный бетон, куб.м  | Монолитный железобетон, куб.м  | Монолит-ный бетон, куб.м  | Раствор, куб.м  | Асбестоцементные листы, тыс.усл. плиток  |
|   | наименование  | код  |   |   |   |   |   |   | обыкновенного профиля  | усиленного профиля  |
| 1  | 2  | 3  | 12  | 13  | 14  | 15  | 16  | 17  | 18  | 19  |
|   | Санаторно-курортные учреждения и учреждения отдыха  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   | Для строительства в обычных условиях  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   | Санатории, дома отдыха  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 1  | кирпичные  | 1311  | 1140  | 1878  | 462  | 250  | 837  | 1283  | 5,3  | 6,7  |
| 2  | каркасно-панельные (с главным корпусом 10 и более этажей) | 1312  | 1635  | 3875  | 341  | 706  | 572  | 893  | 7,1  | 5,3  |
| 3  | Турбазы  | 1313  | 1163  | 1861  | 384  | 300  | 811  | 1369  | 2,6  | - |
| 4  | Пионерские лагеря  | 1314  | 1242  | 1532  | 697  | 107  | 1449  | 1247  | 12,1  | - |
|   | Отдельные корпуса учреждений отдыха  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 5  | крупнопанельные (5-9 этажей) | 1315  | 1655  | 5583  | - | 44  | 148  | 655  | 15,7  | 1,8  |
| 6  | каркасно-панельные (10 и более этажей) | 1316  | 1879  | 3972  | 190  | 1151  | 148  | 906  | 9,4  | 1,1  |
|   | Для строительства в районах сейсмичностью 7-8 баллов  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   | Санатории, дома отдыха  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 7  | каркасно-панельные (с главным корпусом 10 и более этажей) | 1317  | 1700  | 4650  | 329  | 741  | 552  | 862  | 6,8  | 5,1  |
| 8  | Турбазы (с главным корпусом 10 и более этажей) | 1318  | 1520  | 2794  | 204  | 752  | 898  | 359  | 2,6  | - |
|   | Отдельные корпуса учреждений отдыха  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 9  | крупнопанельные (5-9 этажей) | 1319  | 1721  | 6700  | - | 46  | 143  | 632  | 15,2  | 1,7  |
| 10  | каркасно-панельные (10 и более этажей) | 1320  | 1954  | 4766  | 183  | 1209  | 143  | 874  | 9,1  | 1,1  |

 Продолжение

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| N п.п. | Объекты строительства  | Лесо-материалы круглые, куб.м  | Пило-материалы, куб.м  | Древесноволокнистые плиты, кв.м  | Древесно-стружечные плиты, куб.м  | Фанера клееная, куб.м  | Паркет, кв.м  |
|   | наименование  | код  |   |   | твердые и полутвердые  | изоляцион-ные  | изоляционно-отделочные  |   |   |   |
| 1  | 2  | 3  | 20  | 21  | 22  | 23  | 24  | 25  | 26  | 27  |
|   | Санаторно-курортные учреждения и учреждения отдыха  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   | Для строительства в обычных условиях  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   | Санатории, дома отдыха  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 1  | кирпичные  | 1311  | 44  | 301  | 1652  | 116  | 17  | 15  | 1,4  | 669  |
| 2  | каркасно-панельные (с главным корпусом 10 и более этажей) | 1312  | 45  | 317  | 2034  | 22  | 143  | 21,1  | 0,7  | 74  |
| 3  | Турбазы  | 1313  | 42  | 264  | 877  | 37  | - | 10,8  | - | 459  |
| 4  | Пионерские лагеря  | 1314  | 47  | 292  | 119  | 137  | - | 5,8  | 2,7  | 130  |
|   | Отдельные корпуса учреждений отдыха  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 5  | крупнопанельные (5-9 этажей) | 1315  | 42  | 446  | 632  | 591  | - | 37,5  | - | 2603  |
| 6  | каркасно-панельные (10 и более этажей) | 1316  | 42  | 458  | 4406  | - | 360  | 43,2  | 1,8  | - |
|   | Для строительства в районах сейсмичностью 7-8 баллов  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   | Санатории, дома отдыха  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 7  | каркасно-панельные (с главным корпусом 10 и более этажей) | 1317  | 43  | 306  | 1963  | 21  | 138  | 20,4  | 0,7  | 71  |
| 8  | Турбазы (с главным корпусом 10 и более этажей) | 1318  | 45  | 302  | 847  | 36  | - | 10,4  | - | 442  |
|   | Отдельные корпуса учреждений отдыха  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 9  | крупнопанельные (5-9 этажей) | 1319  | 42  | 430  | 610  | 570  | - | 36,2  | - | 2512  |
| 10  | каркасно-панельные (10 и более этажей) | 1320  | 42  | 442  | 4252  | - | 347  | 41,7  | 1,7  | - |

 Продолжение

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| N п.п. | Объекты строительства  | Стекло строительное, кв.м  | Линолеум, релин и полимер-ные материалы  | Плитки керамические, кв.м  |
|   | наименование  | код  | оконное  | витринное  | профильное  | стеклоблоки  |  для  полов, кв.м  | для полов  | для внутренней облицовки стен  | кислотоупорные  |
| 1  | 2  | 3  | 28  | 29  | 30  | 31  | 32  | 33  | 34  | 35  |
|   | Санаторно-курортные учреждения и учреждения отдыха  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   | Для строительства в обычных условиях  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   | Санатории, дома отдыха  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 1  | кирпичные  | 1311  | 1498  | 342  | - | 9  | 3535  | 1555  | 1444  | - |
| 2  | каркасно-панельные (с главным корпусом 10 и более этажей) | 1312  | 1401  | 204  | - | 15  | 4121  | 1581  | 1230  | - |
| 3  | Турбазы  | 1313  | 968  | - | - | - | 1946  | 1550  | 1513  | - |
| 4  | Пионерские лагеря  | 1314  | 1255  | - | - | 2  | 3382  | 1718  | 1192  | - |
|   | Отдельные корпуса учреждений отдыха  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 5  | крупнопанельные (5-9 этажей) | 1315  | 3360  | 270  | - | 25  | 5174  | 1764  | 1872  | - |
| 6  | каркасно-панельные (10 и более этажей) | 1316  | 2320  | 495  | - | 43  | 6601  | 2067  | 843  | - |
|   | Для строительства в районах сейсмичностью 7-8 баллов  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   | Санатории, дома отдыха  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 7  | каркасно-панельные (с главным корпусом 10 и более этажей) | 1317  | 1352  | 197  | - | 14  | 3977  | 1526  | 1172  | - |
| 8  | Турбазы (с главным корпусом 10 и более этажей) | 1318  | 934  | - | - | - | 1878  | 1496  | 1460  | - |
|   | Отдельные корпуса учреждений отдыха  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 9  | крупнопанельные (5-9 этажей) | 1319  | 3242  | 261  | - | 24  | 4993  | 1702  | 1806  | - |
| 10  | каркасно-панельные (10 и более этажей) | 1320  | 2240  | 478  | - | 41  | 6370  | 1995  | 814  | - |

 Продолжение

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| N п.п. | Объекты строительства  | Нефтебитум, т  |
|   | наименование  | код  | всего  | в том числе твердых марок  |
| 1  | 2  | 3  | 36  | 37  |
|   | Санаторно-курортные учреждения и учреждения отдыха  |   |   |   |
|   | Для строительства в обычных условиях  |   |   |   |
|   | Санатории, дома отдыха  |   |   |   |
| 1  | кирпичные  | 1311  | 190  | 89  |
| 2  | каркасно-панельные (с главным корпусом 10 и более этажей) | 1312  | 186  | 75  |
| 3  | Турбазы  | 1313  | 259  | 114  |
| 4  | Пионерские лагеря  | 1314  | 253  | 109  |
|   | Отдельные корпуса учреждений отдыха  |   |   |   |
| 5  | крупнопанельные (5-9 этажей) | 1315  | 61  | 20  |
| 6  | каркасно-панельные (10 и более этажей) | 1316  | 48  | 13  |
|   | Для строительства в районах сейсмичностью 7-8 баллов  |   |   |   |
|   | Санатории, дома отдыха  |   |   |   |
| 7  | каркасно-панельные (с главным корпусом 10 и более этажей) | 1317  | 179  | 72  |
| 8  | Турбазы (с главным корпусом 10 и более этажей) | 1318  | 250  | 110  |
|   | Отдельные корпуса учреждений отдыха  |   |   |   |
| 9  | крупнопанельные (5-9 этажей) | 1319  | 58  | 19  |
| 10  | каркасно-панельные (10 и более этажей) | 1320  | 46  | 13  |

 Продолжение

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| N п.п. | Объекты строительства  | Санитарно-технические изделия, шт. | Радиаторы и конвекторы отопительные,  | Трубы ребристые, кв.м  |
|   | наименование  | код  | ванны  | мойки  | умывальники  | раковины  | унитазы  | писсуары  |  экм  |   |
| 1  | 2  | 3  | 38  | 39  | 40  | 41  | 42  | 43  | 44  | 45  |
|   | Санаторно-курортные учреждения и учреждения отдыха  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   | Для строительства в обычных условиях  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   | Санатории, дома отдыха  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 1  | кирпичные  | 1311  | 68  | - | 174  | 13  | 144  | 10  | 828  | 18  |
| 2  | каркасно-панельные (с главным корпусом 10 и более этажей) | 1312  | 4  | - | 166  | 14  | 124  | 1  | 980  | 26  |
| 3  | Турбазы  | 1313  | - | - | 80  | 12  | 74  | 5  | 904  | - |
| 4  | Пионерские лагеря  | 1314  | 27  | - | 62  | 18  | 40  | 3  | 1125  | 107  |
|   | Отдельные корпуса учреждений отдыха  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 5  | крупнопанельные (5-9 этажей) | 1315  | - | - | 326  | 10  | 305  | 10  | 1686  | - |
| 6  | каркасно-панельные (10 и более этажей) | 1316  | - | - | 328  | 2  | 272  | - | 1375  | 67  |
|   | Для строительства в районах сейсмичностью 7-8 баллов  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   | Санатории, дома отдыха  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 7  | каркасно-панельные (с главным корпусом 10 и более этажей) | 1317  | 4  | - | 160  | 14  | 120  | 1  | 946  | 25  |
| 8  | Турбазы (с главным корпусом 10 и более этажей) | 1318  | - | - | 77  | 12  | 71  | 4  | 873  | - |
|   | Отдельные корпуса учреждений отдыха  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 9  | крупнопанельные (5-9 этажей) | 1319  | - | - | 315  | 10  | 294  | 10  | 1627  | 65  |
| 10  | каркасно-панельные (10 и более этажей) | 1320  | - | - | 317  | 2  | 262  | - | 1327  | 65  |

 Продолжение

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| N п.п. | Объекты строительства  | Материалы рулонные, кровельные и гидроизоляционные, тыс. кв.м  | Материалы и изделия из пластмасс, кг  | Олифа, кг  | Белила, кг  | Плиты цементно-фибролитовыеи арболитовые, куб.м  | Дверные блоки, кв.м  | Оконные блоки, кв.м  | Доски чистого пола, куб.м  |
|   | наименование  | код  |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 1  | 2  | 3  | 46  | 47  | 48  | 49  | 50  | 51  | 52  | 53  |
|   | Санаторно-курортные учреждения и учреждения отдыха  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   | Для строительства в обычных условиях  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   | Санатории, дома отдыха  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 1  | кирпичные  | 1311  | 18  | - | 1250  | 1428  | 146  | 896  | 716  | 6  |
| 2  | каркасно-панельные (с главным корпусом 10 и более этажей) | 1312  | 20,7  | 129  | 1195  | 1028  | - | 1415  | 757  | 5  |
| 3  | Турбазы  | 1313  | 15,6  | - | 1359  | 912  | - | 881  | 443  | 7  |
| 4  | Пионерские лагеря  | 1314  | 26  | - | 894  | 623  | 26  | 792  | 720  | 3  |
|   | Отдельные корпуса учреждений отдыха  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 5  | крупнопанельные (5-9 этажей) | 1315  | 16,3  | - | 1848  | 897  | - | 2610  | 1803  | - |
| 6  | каркасно-панельные (10 и более этажей) | 1316  | 25,3  | 105  | 1146  | 1162  | - | 2701  | 870  | - |
|   | Для строительства в районах сейсмичностью 7-8 баллов  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   | Санатории, дома отдыха  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 7  | каркасно-панельные (с главным корпусом 10 и более этажей) | 1317  | 20  | 124  | 1153  | 992  | - | 1365  | 731  | 5  |
| 8  | Турбазы (с главным корпусом 10 и более этажей) | 1318  | 15  | - | 1307  | 805  | - | 851  | 427  | 6  |
|   | Отдельные корпуса учреждений отдыха  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 9  | крупнопанельные (5-9 этажей) | 1319  | 15,7  | - | 1783  | 866  | - | 2519  | 1740  | - |
| 10  | каркасно-панельные (10 и более этажей) | 1320  | 24,4  | 101  | 1106  | 1121  | - | 2606  | 840  | - |

 Продолжение

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| N п.п. | Объекты строительства  | Листы гипсовые, обшивочные кв.м  | Минеральная вата,куб.м  | Изделия из минеральной ваты, куб.м  | Кирпич, тыс.шт. | Известь, т  | Камень бутовый, куб.м  | Щебень, гравий, куб.м  | Песок, куб.м  |
|   | наименование  | код  |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 1  | 2  | 3  | 54  | 55  | 56  | 57  | 58  | 59  | 60  | 61  |
|   | Санаторно-курортные учреждения и учреждения отдыха  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   | Для строительства в обычных условиях  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   | Санатории, дома отдыха  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 1  | кирпичные  | 1311  | - | 157  | 196  | 1295  | 108  | 38  | 6776  | 8329  |
| 2  | каркасно-панельные (с главным корпусом 10 и более этажей) | 1312  | 838  | 114  | 253  | 252  | 63  | 42  | 8788  | 8310  |
| 3  | Турбазы  | 1313  | 46  | 168  | 135  | 1086  | 113  | 70  | 7853  | 7118  |
| 4  | Пионерские лагеря  | 1314  | 3443  | 221  | 158  | 1350  | 157  | 246  | 8951  | 7886  |
|   | Отдельные корпуса учреждений отдыха  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 5  | крупнопанельные (5-9 этажей) | 1315  | - | - | 12  | 97  | 44  | - | 5848  | 3295  |
| 6  | каркасно-панельные (10 и более этажей) | 1316  | 87  | 3  | 293  | 46  | 40  | 6  | 5711  | 3087  |
|   | Для строительства в районах сейсмичностью 7-8 баллов  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   | Санатории, дома отдыха  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 7  | каркасно-панельные (с главным корпусом 10 и более этажей) | 1317  | 809  | 110  | 244  | 243  | 61  | 41  | 8480  | 8019  |
| 8  | Турбазы (с главным корпусом10 и более этажей) | 1318  | 46  | 168  | 135  | 1086  | 113  | 70  | 7853  | 7118  |
|   | Отдельные корпуса учреждений отдыха  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 9  | крупнопанельные (5-9 этажей) | 1319  | - | - | 12  | 94  | 42  | - | 5643  | 3180  |
| 10  | каркасно-панельные (10 и более этажей) | 1320  | 84  | 3  | 274  | 44  | 39  | 6  | 5511  | 2979  |

 Продолжение

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| N п.п. | Объекты строительства  | Трубы стальные, м/т  |
|   | наименование  | код  | всего  | горячедеформированные гладкие (кроме нарезных) | тянутые (общего назна-чения) | водогазо-провод-ные  | тонкостенные электросварные углеродистые диаметром до 114 мм  | нефтепро-водные электро-сварные диаметром от 114 мм  | сварные больших диамет-ров (свыше480 мм)  | горяче-деформи-рованные нарезныеобсадные  |
|   |   |   |   | нефтепро-водные бесшовные  | катаные (общего назначения) |   |   |   |  до 480 мм (вкл.) |   |   |
| 1  | 2  | 3  | 62  | 63  | 64  | 65  | 66  | 67  | 68  | 69  | 70  |
|   | Санаторно-курортные учреждения и учреждения отдыха  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   | Для строительства в обычных условиях  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   | Санатории, дома отдыха  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 1  | кирпичные  | 1311  |   | - |  | - |  |  |  | - | - |
| 2  | каркасно-панельные (с главным корпусом 10 и более этажей) | 1312  |  | - |  | - |  |  |  | - | - |
| 3  | Турбазы  | 1313  |  | - |  | - |  |  |  | - | - |
| 4  | Пионерские лагеря  | 1314  |  | - |  | - |  |  |  | - | - |
|   | Отдельные корпуса учреждений отдыха  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 5  | крупнопанельные (5-9 этажей) | 1315  |  | - |  | - |  |  | - | - | - |
| 6  | каркасно-панельные (10 и более этажей) | 1316  |  | - |  | - |  |  |  | - | - |
|   | Для строительства в районах сейсмичностью 7-8 баллов  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   | Санатории, дома отдыха  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 7  | каркасно-панельные (с главным корпусом 10 и более этажей) | 1317  |  | - |  | - |  |  |  | - | - |
| 8  | Турбазы (с главным корпусом 10 и более этажей) | 1318  |  | - |  | - |  |  |  | - | - |
|   | Отдельные корпуса учреждений отдыха  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 9  | крупнопанельные (5-9 этажей) | 1319  |  | - |  | - |  |  | - | - | - |
| 10  | каркасно-панельные (10 и более этажей) | 1320  |  | - |  | - |  |  |  | - | - |

 Продолжение

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| N п.п. | Объекты строительства  | Трубы чугунные, т  | Трубы железо-бетонные напорные,  | Трубы и муфты асбестоцементные; м условных труб  | Трубы керамические  |
|   | наименование  | код  | напорные водопроводные  | канализацион-ныеи фасонные  |  м/куб.м  | напорные  | без-напорные  | канализацион-ные,м условного  | дренажные, тыс.шт. |
|   |   |   | всего  | в том числе диаметром 500 мм и свыше  |  части к ним  |   |   |   |  диаметра  |   |
| 1  | 2  | 3  | 71  | 72  | 73  | 74  | 75  | 76  | 77  | 78  |
|   | Санаторно-курортные учреждения и учреждения отдыха  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   | Для строительства в обычных условиях  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   | Санатории, дома отдыха  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 1  | кирпичные  | 1311  | 10  | - | 16  | - | 95  | 856  | 17  | - |
| 2  | каркасно-панельные (с главным корпусом 10 и более этажей) | 1312  | 18  | - | 26  | - | 345  | 708  | 27  | - |
| 3  | Турбазы  | 1313  | 14  | - | 29  | - | 158  | 923  | 17  | - |
| 4  | Пионерские лагеря  | 1314  | 24  | - | 32  | - | 204  | 1207  | 17  | - |
|   | Отдельные корпуса учреждений отдыха  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 5  | крупнопанельные (5-9 этажей) | 1315  | 1  | - | 24  | - | - | - | 17  | - |
| 6  | каркасно-панельные (10 и более этажей) | 1316  | 1  | - | 20  | - | - | 539  | 17  | - |
|   | Для строительства в районах сейсмичностью 7-8 баллов  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   | Санатории, дома отдыха  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 7  | каркасно-панельные (с главным корпусом 10 и более этажей) | 1317  | 17  | - | 25  | - | 333  | 683  | 26  | - |
| 8  | Турбазы  | 1318  | 14  | - | 28  | - | 115  | 928  | 17  | - |
|   | Отдельные корпуса учреждений отдыха  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 9  | крупнопанельные (5-9 этажей) | 1319  | 1  | - | 23  | - | - | - | 17  | - |
| 10  | каркасно-панельные (10 и более этажей) | 1320  | 1  | - | 19  | - | - | 520  | 17  | - |

 Приложение 1

Территориальные коэффициенты,

продолжительность расчетного зимнего периода

и расчетная зимняя температура

наружного воздуха

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Район, республика, край и область  | Территориаль-ный коэффициент  | Продолжитель-ность расчетного зимнего периода, дни  | Расчетная зимняя температура наружного воздуха, град.С  |
| I. Северо-Западный район  |   |   |   |
| Карельская АССР  | 0,87  | 183  | - 27  |
| Коми АССР  | 0,81  | 203  | - 38  |
| Архангельская область  | 0,85  | 200  | - 33  |
| Вологодская область  | 0,95  | 166  | - 27  |
| Ленинград  | 1,02  | 152  | - 25  |
| Ленинградская область  | 0,99  | 152  | - 25  |
| Мурманская область  | 0,81  | 198  | - 28  |
| Новгородская область  | 0,96  | 147  | - 25  |
| Псковская область | 1,01  | 143  | - 23  |
| II. Центральный район  |   |   |   |
| Брянская область  | 1,01  | 137  | - 23  |
| Владимирская область  | 1  | 152  | - 27  |
| Ивановская область  | 1  | 157  | - 28  |
| Калининская область  | 1  | 152  | - 25  |
| Калужская область  | 0,99  | 147  | - 25  |
| Костромская область  | 0,98  | 161  | - 30  |
| Москва  | 1,04  | 152  | - 26  |
| Московская область  | 1  | 152  | - 26  |
| Орловская область  | 0,96  | 142  | - 25  |
| Рязанская область  | 1  | 152  | - 27  |
| Смоленская область  | 1,01  | 143  | - 24  |
| Тульская область  | 1  | 152  | - 26  |
| Ярославская область  | 1,01  | 161  | - 27  |
| III. Волго-Вятский район  |   |   |   |
| Марийская АССР  | 0,99  | 162  | - 30  |
| Мордовская АССР  | 0,98  | 152  | - 28  |
| Чувашская АССР  | 0,98  | 156  | - 29  |
| Горьковская область  | 1,01  | 156  | - 28  |
| Кировская область  | 1,01  | 168  | - 31  |
| IV. Поволжскийрайон  |   |   |   |
| Башкирская АССР  | 0,96  | 168  | - 32  |
| Калмыцкая АССР  | 0,86  | 116  | - 22  |
| Татарская АССР  | 0,97  | 161  | - 30  |
| Астраханская область  | 1,01  | 111  | - 24  |
| Волгоградская область  | 1,01  | 131  | - 26  |
| Куйбышевская область  | 1  | 157  | - 29  |
| Пензенская область  | 0,97  | 152  | - 28  |
| Саратовская область  | 1  | 152  | - 28  |
| Ульяновская область  | 1  | 157  | - 29  |
| V. Центрально-Черноземный район  |   |   |   |
| Белгородская область  | 0,99  | 131  | - 23  |
| Воронежская область  | 0,99  | 137  | - 25  |
| Курская область  | 0,99  | 137  | - 25  |
| Липецкая область  | 0,99  | 147  | - 26  |
| Тамбовская область | 1  | 152  | - 27  |
| VI. Северо-Кавказский район  |   |   |   |
| Дагестанская АССР  | 0,95  | 81  | - 15  |
| Кабардино-Балкарская АССР  | 0,97  | 81  | - 16  |
| Северо-Осетинская АССР  | 0,96  | 82  | - 17  |
| Чечено-Ингушская АССР  | 0,94  | 81  | - 16  |
| Краснодарский край  | 0,98  | 81  | - 16  |
| Ставропольский край  | 0,96  | 85  | - 18  |
| Ростовская область | 0,97  | 115  | - 22  |
| VII. Уральский район  |   |   |   |
| Удмуртская АССР  | 0,95  | 173  | - 32  |
| Курганская область  | 0,92  | 173  | - 35  |
| Оренбургская область  | 0,92  | 157  | - 30  |
| Пермская область  | 0,93  | 178  | - 32  |
| Свердловская область  | 0,94  | 173  | - 33  |
| Челябинская область  | 0,95  | 173  | - 33  |
| VIII. Западно-Сибирский район  |   |   |   |
| Алтайский край  | 0,94  | 178  | - 37  |
| Кемеровская область  | 0,94  | 183  | - 38  |
| Новосибирская область  | 0,93  | 188  | - 38  |
| Омская область  | 0,92  | 188  | - 36  |
| Томская область: |   |   |   |
| южнее 60-й параллели  | 0,92  | 193  | - 40  |
| севернее 60-й параллели  | 0,75  | 260  | - 43  |
| Тюменская область: |   |   |   |
| южнее 60-й параллели  | 0,86  | 213  | - 40  |
| севернее 60-й параллели  | 0,75  | 253  | - 42  |
| IX. Восточно-Сибирский район  |   |   |   |
| Бурятская АССР  | 0,87  | 203  | - 40  |
| Тувинская АССР  | 0,8  | 198  | - 50  |
| Красноярский край: |   |   |   |
| южнее 60-й параллели  | 0,88  | 217  | - 43  |
| севернее 60-й параллели  | 0,84  | 245  | - 47  |
| Иркутская область: |   |   |   |
| южнее 60-й параллели  | 0,87  | 203  | - 42  |
| севернее 60-й параллели  | 0,73  | 217  | - 50  |
| Читинская область | 0,78  | 196  | - 39  |
| X. Дальневосточный район  |   |   |   |
| Приморский край  | 0,79  | 156  | - 24  |
| Хабаровский край  | 0,76  | 218  | - 36  |
| Амурская область  | 0,78  | 188  | - 40  |
| Камчатская область  | 0,64  | 243  | - 42  |
| Магаданская область  | 0,63  | 243  | - 43  |
| Сахалинская область  | 0,64  | 161  | - 25  |
| Якутская АССР  | 0,65  | 218  | - 51  |
| XI. Донецко-Приднепровский район  |   |   |   |
| Ворошиловоградская область  | 0,98  | 121  | - 22  |
| Днепропетровская область  | 0,98  | 111  | - 21  |
| Донецкая область  | 0,98  | 108  | - 21  |
| Запорожская область  | 0,99  | 106  | - 20  |
| Кировоградская область  | 0,97  | 111  | - 21  |
| Полтавская область  | 0,99  | 121  | - 23  |
| Сумская область  | 0,97  | 121  | - 23  |
| Харьковская область  | 0,98  | 121  | - 23  |
| XII. Юго-Западный район  |   |   |   |
| Винницкая область  | 0,98  | 116  | - 21  |
| Волынская область  | 0,97  | 111  | - 20  |
| Житомирская область  | 0,99  | 116  | - 21  |
| Закарпатская область  | 0,98  | 90  | - 17  |
| Ивано-Франковская область  | 0,98  | 90  | - 18  |
| Киев  | 0,98  | 121  | - 21  |
| Киевская область  | 0,98  | 121  | - 21  |
| Львовская область  | 0,98  | 100  | - 16  |
| Ровенская область  | 0,97  | 121  | - 20  |
| Тернопольская область  | 0,98  | 100  | - 18  |
| Хмельницкая область  | 0,98  | 111  | - 21  |
| Черкасская область  | 0,98  | 116  | - 21  |
| Черниговская область  | 0,99  | 121  | - 22  |
| Черновицкая область  | 0,97  | 95  | - 17  |
| XIII. Южный район  |   |   |   |
| Крымская область  | 0,98  | 46  | - 13  |
| Николаевская область  | 0,99  | 90  | - 18  |
| Одесская область  | 0,98  | 90  | - 15  |
| Херсонская область  | 0,98  | 95  | - 18  |
| XIV. Прибалтийский район  |   |   |   |
| Латвийская ССР  | 1,02  | 111  | - 20  |
| Литовская ССР  | 1,01  | 97  | - 19  |
| Эстонская ССР  | 1,01  | 131  | - 21  |
| Калининградская область | 0,99  | 100  | - 19  |
| XV. Закавказский район  |   |   |   |
| Азербайджанская ССР  | 0,94  | 68  | - 7  |
| Армянская ССР  | 0,95  | 110  | - 15  |
| Грузинская ССР | 0,93  | 75  | - 10  |
| XVI. Среднеазиатский район  |   |   |   |
| Киргизская ССР  | 0,91  | 120  | - 19  |
| Таджикская ССР  | 0,92  | 100  | - 17  |
| Туркменская ССР  | 0,88  | 57  | - 12  |
| Узбекская ССР  | - | - | - |
| Каракалпакская АССР  | 0,9  | 90  | - 15  |
| Андижанская область  | 0,92  | 68  | - 15  |
| Бухарская область  | 0,9  | 75  | - 16  |
| Джизакская область  | 0,92  | 63  | - 16  |
| Кашкадарьинская область  | 0,92  | 27  | - 12  |
| Наманганская область  | 0,92  | 27  | - 12  |
| Самаркандская область  | 0,93  | 48  | - 12  |
| Сурхандарьинская область  | 0,92  | 58  | - 12  |
| Сырдарьинская область  | 0,92  | 58  | - 12  |
| Ташкент  | 0,94  | 63  | - 16  |
| Ташкентская область  | 0,91  | 63  | - 16  |
| Ферганская область  | 0,93  | 68  | - 15  |
| Хорезмская область  | 0,91  | 90  | - 17  |
| XVII. Казахстанский район  |   |   |   |
| Актюбинская область  | 0,93  | 141  | - 28  |
| Алма-Атинская область  | 0,95  | 131  | - 27  |
| Алма-Ата  | 0,98  | 131  | - 27  |
| Восточно-Казахстанская область  | 0,9  | 173  | - 33  |
| Гурьевская область  | 0,86  | 121  | - 20  |
| Джамбулская область  | 0,91  | 121  | - 24  |
| Карагандинская область  | 0,95  | 156  | - 33  |
| Джезказганская область  | 0,92  | 156  | - 33  |
| Мангышлакская область  | 0,86  | 141  | - 28  |
| Тургайская область  | 0,81  | 173  | - 34  |
| Кзыл-Ординская область  | 0,9  | 131  | - 25  |
| Кокчетавская область  | 0,88  | 178  | - 35  |
| Кустанайская область  | 0,89  | 161  | - 34  |
| Павлодарская область  | 0,88  | 178  | - 35  |
| Северо-Казахстанская область  | 0,84  | 183  | - 34  |
| Семипалатинская область  | 0,91  | 164  | - 33  |
| Талды-Курганская область  | 0,95  | 145  | - 28  |
| Уральская область  | 0,89  | 146  | - 27  |
| Целиноградская область  | 0,9  | 173  | - 34  |
| Чимкентская область  | 0,92  | 121  | - 23  |
| XVIII. Белорусская ССР  | 1,03  | 125  | - 22  |
| XIX. Молдавская ССР  | 0,95  | 90  | - 18  |

 Приложение 2

Порядок расчета поправок

к нормам расхода материалов на 1 млн.руб.

сметной стоимости строительно-монтажных работ

в связи с производством работ в зимнее время

При определении средних расчетных норм расхода материалов на 1 млн.руб. сметной стоимости строительно-монтажных работ следует применять поправки, связанные с производством работ в зимнее время, размер которых определяется по следующим формулам:

а) изменение условий строительства по сравнению с Московской обл.

где

|  |  |
| --- | --- |
|  | - коэффициент, учитывающий изменение сметной стоимости выполняемых работ в зимнее время по сравнению с условиями производства работ в Московской обл.; |
| 365  | - число дней в году; |
| 0,07  | - среднее удорожание работ, выполняемых в зимний период (7%); |
| D  | - средневзвешенная продолжительность расчетного зимнего периода, дни; |
| 152  | - продолжительность расчетного зимнего периода для Московской обл., дни. |

Средневзвешенная продолжительность расчетного зимнего периода определяется по удельному весу строительно-монтажных работ, выполняемых в различных районах строительства.

Продолжительность расчетного зимнего периода для различных районов СССР принимается по прил.1;

б) дополнительная потребность в материалах

где

|  |  |
| --- | --- |
|  | - коэффициент, учитывающий дополнительную потребность в материалах, вызываемую производством работ в зимнее время; |
| П  | - поправка к средним нормам расхода материалов на 1 млн.руб. сметной стоимости строительно-монтажных работ в связи с производством работ в зимнее время. |

Поправки к средним нормам расхода основных строительных материалов, связанных с выполнением работ в зимнее время, устанавливаются согласно следующей таблице:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Материал  | Единица измерения  | Поправка к нормам на 1 млн.руб. СМР  |
| Сталь классов А-I и С 38/23  | т  | 7  |
| Цемент  | “ | 130  |
| Пиломатериалы  | куб.м  | 25  |
| Лесоматериалы круглые  | “ | 8  |
| Материалы рулонные, кровельные и гидроизоляционные  | тыс.кв.м  | 3,5  |
| Стекло оконное  | кв.м  | 30  |

Общая часть

Нормы расхода материалов, изделий и труб на 1 млн.руб. сметной стоимости строительно-монтажных работ на строительство санаторно-курортных учреждений и учреждений отдыха

Приложение 1. Территориальные коэффициенты, продолжительность расчетного зимнего периода и расчетная зимняя температура наружного воздуха

Приложение 2. Порядок расчета поправок к нормам расхода материалов на 1 млн.руб. сметной стоимости строительно-монтажных работ в связи с производством работ в зимнее время