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 стальные  для 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-  фибролитовые  и 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 (свыше  480 мм) | горяче-  деформи-  рованные нарезные  обсадные | |
|  |  |  |  | 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-  ные  и 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. Поволжский  район |  |  |  |
| 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