СНиП 5.01.03-85

СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА

Нормы расхода материалов, изделий и труб на 1 млн. руб. сметной стоимости строительно-монтажных работ по объектам газовой промышленности

*Дата введения 1985-10-01*

РАЗРАБОТАНЫ проектными организациями Мингазпрома под методическим руководством и при участии НИИЭС Госстроя СССР (канд. техн. наук Н.Н.Ишунин; канд. экон. наук Л.Я.Лифшиц; Н.А.Берзина, Е.П.Чалик).

ВНЕСЕНЫ НИИЭС Госстроя СССР.

ПОДГОТОВЛЕНЫ К УТВЕРЖДЕНИЮ Отделом нормирования расхода строительных материалов Госстроя СССР (A.В.Дыкина) и Отделом норм и нормативов Госплана СССР (кандидаты экон. наук В.А.Королев и М.В.Аракчеев; канд. техн. наук В.Л.Соколов; А.Н.Сосков).

УТВЕРЖДЕНЫ постановлением Государственного комитета СССР по делам строительства и Государственного планового комитета СССР от 24 сентября 1985 г. № 158/209.

ВЗАМЕН СН 505-78, СН 526-80.

С введением в действие СНиП 5.01.03-85 утрачивают силу “Нормы расхода материалов и изделий на 1 млн. руб. сметной стоимости строительно-монтажных работ. Нефтеперерабатывающая промышленность. Газовая промышленность. Транспорт нефти и нефтепродуктов” (СН 505-78) и “Нормы расхода труб на 1 млн. руб. сметной стоимости строительно-монтажных работ. Промышленное, транспортное, сельскохозяйственное, коммунальное строительство, связь. Объекты здравоохранения, просвещения, культуры и спорта. На 1000 м2 приведенной общей площади жилых зданий” (СН 526-80) в части норм расхода труб по объектам газовой промышленности.

При пользовании нормативным документом следует учитывать утвержденные изменения строительных норм и правил и государственных стандартов, публикуемые в журнале “Бюллетень строительной техники”, “Сборнике изменений к строительным нормам и правилам” Госстроя СССР и информационном указателе "Государственные стандарты СССР" Госстандарта.

ОБЩАЯ ЧАСТЬ

1. Настоящие нормы предназначены для расчета средних норм расхода материалов, изделий и труб на 1 млн. руб. сметной стоимости строительно-монтажных работ при определении потребности в материальных ресурсах на строительство, осуществляемое министерствами, ведомствами СССР и советами министров союзных республик\*.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\* Потребность в материалах, изделиях и трубах на строительство отдельных объектов или их групп следует определять по проектно-сметной документации.

2. Нормы учитывают расход материалов, определенный по рабочим чертежам и сметным нормам исходя из объемов работ, предусмотренных проектно-сметной документацией на объекты строительства, принятые для разработки норм, а также затраты материалов на устройство временных зданий и сооружений, включаемые в сводные сметные расчеты на строительство, и на работы, выполняемые за счет накладных расходов, включая монтажную оснастку и приспособления для оснащения рабочих бригад.

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

4. Нормы расхода стали определены в стали класса A-I и марки Ст3 и учитывают расход на:

изготовление арматурных и закладных 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 блок-боксов и блочно-комплектных устройств;

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

выполнение строительно-монтажных работ - кровельных, санитарно-технических, электромонтажных, вентиляционных, по теплоизоляции промышленного оборудования и трубопроводов и других.

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

5. Нормы учитывают расход профилей и листов из алюминиевых сплавов на изготовление окон, дверей, витрин и витражей, подвесных потолков и на теплоизоляцию промышленного оборудования и трубопроводов.

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

Нормы определены, исходя из условий применения материалов и технологии изготовления изделий, принятых при разработке "Типовых норм расхода цемента для приготовления бетонов сборных и монолитных, бетонных, железобетонных изделий и конструкций", утвержденных Госстроем СССР.

7. Нормы расхода цемента определены в портландцементе марки 400. Если средняя марка поставляемого потребителю цемента отличается от марки 400, то к средней расчетной норме расхода цемента следует вводить поправку П, %, на марочную прочность, рассчитываемую по формуле



где Мц - средняя марка поставляемого цемента;

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

8. В нормах расхода пиломатериалов, круглых лесоматериалов, древесно-волокнистых и древесно-стружечных плит и клееной фанеры учтен их расход на изготовление деревянных и клеефанерных конструкций и столярных изделий (включая встроенные шкафы), предусмотренные 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, на опалубку для изготовления сборных бетонных и железобетонных изделий;

пиломатериалов для оснований под щитовой паркет и паркетную доску.

9. Нормы расхода стекла оконного учитывают расход стекла: оконного, витринного, неполированного, армированного, узорчатого, солнцезащитного, плоского закаленного и стеклопакетов, применяемого для заполнения оконных и дверных проемов, фонарей, а также на устройство внутренних перегородок.

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

11. Для окраски столярных изделий, трубопроводов, стальных и других конструкций нормами предусмотрено применение безолифной шпатлевки ОКС. Расход олифы и белил определен в соответствии с требованиями документов по проектированию и строительству и "Технических правил по экономному расходованию основных строительных материалов", утвержденных Госстроем СССР.

Нормы не учитывают расход олифы на огрунтовку металлических конструкций и столярных изделий, различных видов красок и лакокрасочных материалов.

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, грунтовок, асфальтобетонных и асфальтопесчаных смесей и битумных эмульсий, но не учитывают расход его на антикоррозионную защиту магистральных трубопроводов.

14. Нормы не учитывают расход полимерной пленки на антикоррозионную защиту трубопроводов.

15. Нормы учитывают расход труб на:

все виды санитарно-технических устройств и технологических трубопроводов;

защиту проводов и кабелей;

изготовление тепловых панелей, регистров, полотенцесушителей, грязевиков и 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 и др.);

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

устройство сетей, выполняемых за счет накладных расходов.

Для монтажа контрольно-измерительных приборов и средств автоматики нормами учтен расход только водогазопроводных и тонкостенных электросварных труб.

Нормы учитывают также отходы и потери труб при производстве строительно-монтажных работ и при изготовлении узлов и деталей трубопроводов.

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.

16. Нормы не учитывают расход труб на сооружение:

внеплощадочных сетей предприятий;

сетей водоснабжения, газоснабжения, теплоснабжения и канализации городов и поселков, трубопроводов, прокладываемых между инженерными сооружениями городского водоснабжения и канализации;

технологических трубопроводов, прокладываемых между предприятиями для транспортирования различных продуктов;

магистральных трубопроводов для транспортирования газа и других продуктов;

трубопроводов для линейной части газопроводов - отводов;

шлейфов и обвязки технологического оборудования, выполняемых из труб стальных сварных диаметром свыше 480 мм при строительстве компрессорных станций и газопроводов - отводов;

трубопроводов для закачки промышленных стоков в пласт.

17. Нормы не учитывают расход труб на производство работ гидромеханизированных, по временному и постоянному водопонижению, по замораживанию грунтов, а также расход труб на изготовление котельно-вспомогательного оборудования и трубопроводов (КВОиТ).

Нормы не учитывают расход труб (за исключением водогазопроводных и тонкостенных электросварных) на монтаж контрольно-измерительных приборов и средств автоматики.

18. Нормами не учтены трубы тонкостенные бесшовные холоднодеформированные.

19. Потребность во всех видах труб, необходимых для сооружения внеплощадочных сетей, а также на другие нужды, указанные в пп.16-18, определяется на основании проектно-сметной документации и объемов работ на планируемый год.

К внеплощадочным сетям относятся:

сети водопровода от источников водоснабжения до точки ввода на территорию площадки;

сети канализации от границы площадки объекта до коллекторов, узлов очистных сооружений или до места сброса;

тепловые сети, прокладываемые от источников теплоснабжения (ТЭЦ, ГРЭС, котельных, магистральных сетей) до границы территории площадки;

сети газоснабжения, прокладываемые от газораспределительной станции до газораспределительного пункта предприятия;

технологические трубопроводы, прокладываемые вне территории площадки, по которым транспортируются сырье, полуфабрикаты, пар, топливо, реагенты, готовый продукт, отходы производства и др.;

внутрипромысловые коллекторы для транспортирования газа и трубопроводы - водоводы от установок предварительной (комплексной) подготовки газа до головных сооружений.

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Расчетная зимняя температура наружного воздуха, °С | Коэффициент | Расчетная зимняя температура наружного воздуха, °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 |

21. Нормы учитывают расход железнодорожных рельсов широкой (новые и старогодные) и узкой колеи для внутренних подъездных путей, а также рельсов для мостовых кранов.

Нормы не учитывают расход рельсов на сооружение трамвайных путей и на временные подкрановые пути монтажных кранов, используемых при производстве строительно-монтажных работ.

22. Нормы расхода материалов не учитывают особенностей строительства в сейсмических районах.

При строительстве в районах с сейсмичностью 7-9 баллов к средним нормам вводятся коэффициенты, приведенные в обязательном приложении 1.

23. Нормы расхода, разработанные для обычных условий и районов Крайнего Севера (а также местностей, приравненных к районам Крайнего Севера), приведены к условиям строительства в базисном районе (Московская обл.) с территориальным коэффициентом, равным 1.

24. Нормы не учитывают дополнительного расхода материалов на производство работ в зимнее время.

При определении средних расчетных норм необходимо применять отраслевые коэффициенты изменения сметной стоимости строительно-монтажных работ по районам СССР, разработанные министерствами и ведомствами СССР и утвержденные Госстроем СССР и Госпланом СССР в 1977 г., и учитывать дополнительную потребность в материалах, вызываемую производством работ в зимнее время, К согласно обязательным приложениям 2 и 3.

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

26. Нормы определены в сметных ценах 1969 г.

При пересчете норм в сметные цены, введенные с 1 января 1984 г., нормы следует умножать на соответствующие коэффициенты, приведенные в обязательном приложении 4.

**НОРМЫ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ, ИЗДЕЛИЙ И ТРУБ НА 1 МЛН. РУБ. СМЕТНОЙ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ**

Таблица 1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Объекты строительства | Код | Сталь класса А-I и марки Ст3, т | Трубы стальные для строительных конструкций, т |
|  |  | всего | в том числе на |  |
|  |  |  | конструкции и изделия сборные железобетонные | монолитный железобетон | конструкции строительные стальные | теплоизоляцию промышленного оборудования и трубопроводов | прочие работы |  |
| *Для строительства в обычных условиях* |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Газопроводы без компрессорных станций | 75 | 52 | 19 | 3 | 8 | - | 22 | - |
| Отводы от магистральных газопроводов диаметром до 426 мм | 76 | 174 | 54 | 36 | 51 | 1 | 32 | - |
| Компрессорные станции | 77 | 346 | 158 | 13 | 150 | 1 | 24 | - |
| Газоперерабатывающие заводы | 78 | 445 | 179 | 44 | 185 | 2 | 35 | - |
| Обустройства газовых промыслов без компрессорных станций | 79 | 278 | 112 | 10 | 130 | 3 | 23 | - |
| Из них установки предварительной подготовки газа и головные сооружения | 80 | 264 | 100 | 11 | 127 | 3 | 23 | - |
| Другие объекты газовой промышленности | 81 | 213 | 108 | 43 | 43 | 1 | 18 | - |
| *Для строительства в районах Крайнего Севера\** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Газопроводы без компрессорных станций | 82 | 88 | 42 | 2 | 17 | - | 27 | - |
| Компрессорные станции: |  |  |  |  |  |  |  |  |
| новое строительство | 83 | 784 | 201 | 26 | 513 | 3 | 41 | 9 |
| расширение | 84 | 1105 | 130 | 30 | 871 | 11 | 63 | 2,8 |
| Газоперерабатывающие заводы | 85 | 1480 | 420 | 111 | 895 | 7 | 47 | 6 |
| Обустройства газовых промыслов без компрессорных станций | 86 | 594 | 131 | 16 | 392 | 7 | 48 | 4,8 |
| Из них установки комплексной подготовки газа | 87 | 557 | 102 | 15 | 380 | 7 | 53 | 4,2 |
| *Для строительства в районах Западно-Сибирского нефтегазового комплекса* |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Автомобильные дороги с покрытием из сборных железобетонных плит (комплекс): |  |  |  |  |  |  |  |  |
| на смешанном основании | 88 | 878 | 837 | 3 | 28 | - | 10 | 0,3 |
| на песчано-гравийном основании | 89 | 878 | 837 | 3 | 28 | - | 10 | 0,3 |
| на основании из грунта, укрепленного цементом | 90 | 878 | 837 | 3 | 28 | - | 10 | 0,3 |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\* Нормы распространяются также на строительство в местностях, приравненных к районам Крайнего Севера.

Таблица 2

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Объекты строительства | Код | Прокат алюминиевый, т | Канаты стальные (трос), т | Рельсы, т | Переводы стрелочные, компл. |
|  |  | всего | в том числе на теплоизоляцию промышленного оборудования и трубопроводов |  | железнодорожные | для мостовых кранов | широкой колеи | узкой колеи |
|  |  |  |  |  | широкой колеи | узкой колеи |  |  |  |
| *Для строительства в обычных условиях* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Газопроводы без компрессорных станций | 75 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Отводы от магистральных газопроводов диаметром до 426 мм | 76 | 1,2 | 1,2 | - | - | - | - | - | - |
| Компрессорные станции | 77 | 7 | - | - | - | - | 0,3 | - | - |
| Газоперерабатывающие заводы | 78 | 2,5 | 1,6 | - | - | - | - | - | - |
| Обустройства газовых промыслов без компрессорных станций | 79 | 2,3 | 0,7 | - | - | - | - | - | - |
| Из них установки предварительной подготовки газа и головные сооружения | 80 | 2,6 | 0,8 | - | - | - | - | - | - |
| Другие объекты газовой промышленности | 81 | 1 | 0,1 | - | - | - | - | - | - |
| *Для строительства в районах Крайнего Севера\** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Газопроводы без компрессорных станций | 82 | 0,5 | - | - | - | - | - | - | - |
| Компрессорные станции: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| новое строительство | 83 | 31,4 | 1,2 | - | - | - | 1,3 | - | - |
| расширение | 84 | 46,6 | 8,5 | - | - | - | 8 | - | - |
| Газоперерабатывающие заводы | 85 | 11 | 6,6 | - | - | - | - | - | - |
| Обустройства газовых промыслов без компрессорных станций | 86 | 5,8 | 1,6 | - | - | - | - | - | - |
| Из них установки комплексной подготовки газа | 87 | 3,9 | 1,9 | - | - | - | - | - | - |
| *Для строительства в районах Западно-Сибирского нефтегазового комплекса* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Автомобильные дороги с покрытием из сборных железобетонных плит (комплекс): |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| на смешанном основании | 88 | - | - | - | - | - | 0,2 | - | - |
| на песчано-гравийном основании | 89 | - | - | - | - | - | 0,2 | - | - |
| на основании из грунта, укрепленного цементом | 90 | - | - | - | - | - | 0,2 | - | - |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\* Нормы распространяются также на строительство в местностях, приравненных к районам Крайнего Севера.

Таблица 3

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Объекты строительства | Код | Цемент, т |
|  |  | всего | в том числе на |
|  |  |  | конструкции и изделия сборные железобетонные | сборный бетон | монолитный железобетон | монолитный бетон | раствор |
| *Для строительства в обычных условиях* |  |  |  |  |  |  |  |
| Газопроводы без компрессорных станций | 75 | 154 | 86 | 3 | 17 | 20 | 28 |
| Отводы от магистральных газопроводов диаметром до 426 мм | 76 | 558 | 227 | 69 | 62 | 66 | 84 |
| Компрессорные станции | 77 | 752\* | 461 | 69 | 60 | 57 | 49 |
| Газоперерабатывающие заводы | 78 | 924 | 386 | 77 | 185 | 194 | 82 |
| Обустройства газовых промыслов без компрессорных станций | 79 | 432\* | 232 | 31 | 56 | 53 | 42 |
| Из них установки предварительной подготовки газа и головные сооружения | 80 | 429\* | 226 | 34 | 59 | 56 | 44 |
| Другие объекты газовой промышленности | 81 | 679 | 110 | 10 | 250 | 179 | 130 |
| *Для строительства в районах Крайнего Севера\** |  |  |  |  |  |  |  |
| Газопроводы без компрессорных станций | 82 | 380 | 317 | 3 | 26 | 19 | 14 |
| Компрессорные станции: |  |  |  |  |  |  |  |
| новое строительство | 83 | 1099\*\* | 599 | 64 | 101 | 122 | 47 |
| расширение | 84 | 900 | 463 | 14 | 123 | 252 | 48 |
| Газоперерабатывающие заводы | 85 | 1736 | . 942 | 65 | 267 | 244 | 218 |
| Обустройство газовых промыслов без компрессорных станций | 86 | 841\*\* | 468 | 45 | 64 | 66 | 68 |
| Из них установки комплексной подготовки газа | 87 | 756\*\* | 396 | 41 | 64 | 61 | 57 |
| *Для строительства в районах Западно-Сибирского нефтегазового комплекса* |  |  |  |  |  |  |  |
| Автомобильные дороги с покрытием из сборных железобетонных плит (комплекс): |  |  |  |  |  |  |  |
| на смешанном основании | 88 | 4006 | 2414 | 31 | 18 | 1523 | 19 |
| на песчано-гравийном основании | 89 | 3167 | 2408 | 31 | 19 | 690 | 19 |
| на основании из грунта, укрепленного цементом | 90 | 4823\*\*\* | 2386 | 31 | 18 | 2369 | 19 |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\*Нормы распространяются также на строительство в местностях, приравненных к районам Крайнего Севера.

\*\* В нормах учтен цемент на стабилизацию грунтов.

\*\*\* Применяется при соответствующем обосновании.

Таблица 4

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Объекты строительства | Код | Конструкции и изделия сборные железобетонные, м3 | Сборный бетон, м3 | Монолитный железобетон, м3 | Монолитный бетон, м3 | Раствор, м3 |
| *Для строительства в обычных условиях* |  |  |  |  |  |  |
| Газопроводы без компрессорных станций | 75 | 316 | 15 | 57 | 48 | 109 |
| Отводы от магистральных газопроводов диаметром до 426 мм | 76 | 852 | 351 | 612 | 289 | 380 |
| Компрессорные станции | 77 | 1388 | 249 | 200 | 237 | 198 |
| Газоперерабатывающие заводы | 78 | 1308 | 260 | 626 | 658 | 277 |
| Обустройство газовых промыслов без компрессорных станций | 79 | 802 | 112 | 147 | 144 | 162 |
| Из них установки предварительной подготовки газа и головные сооружения | 80 | 807 | 123 | 158 | 156 | 177 |
| Другие объекты газовой промышленности | 81 | 980 | 104 | 591 | 677 | 830 |
| *Для строительства в районах Крайнего Севера\** |  |  |  |  |  |  |
| Газопроводы без компрессорных станций | 82 | 1084 | 13 | 46 | 32 | 108 |
| Компрессорные станции: |  |  |  |  |  |  |
| новое строительство | 83 | 1809 | 191 | 336 | 550 | 198 |
| расширение | 84 | 1555 | 59 | 475 | 881 | 203 |
| Газоперерабатывающие заводы | 85 | 3099 | 215 | 960 | 874 | 645 |
| Обустройства газовых промыслов без компрессорных станций | 86 | 1257 | 118 | 171 | 262 | 302 |
| Из них установки комплексной подготовки газа | 87 | 1080 | 94 | 163 | 235 | 295 |
| *Для строительства в районах Западно-Сибирского нефтегазового комплекса* |  |  |  |  |  |  |
| Автомобильные дороги с покрытием из сборных железобетонных плит (комплекс): |  |  |  |  |  |  |
| на смешанном основании | 88 | 6132 | 101 | 68 | 5802 | 76 |
| на песчано-гравийном основании | 89 | 6153 | 101 | 68 | 2194 | 76 |
| на основании из грунта, укрепленного цементом | 90 | 6109 | 101 | 68 | 9387 | 76 |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\* Нормы распространяются также на строительство в местностях, приравненных к районам Крайнего Севера.

Таблица 5

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Объекты строительства | Код | Лесоматериалы круглые, м3 | Пиломатериалы, м3 | Плиты древесноволокнистые, м2 | Плиты древесностружечные, м3 | Фанера клееная, м3 | Изделия деревянные для паркетных покрытий (паркет), м2 |
|  |  |  |  | твердые (включая полутвердые и сверхтвердые) | изоляционные | изоляционно-отделочные |  |  |  |
| *Для строительства в обычных условиях* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Газопроводы без компрессорных станций | 75 | 48 | 99 | 21 | - | - | - | - | - |
| Отводы от магистральных газопроводов диаметром до 426 мм | 76 | 68 | 290 | 425 | 11 | 31 | - | - | - |
| Компрессорные станции | 77 | 49 | 94 | 60 | - | - | - | - | 18 |
| Газоперерабатывающие заводы | 78 | 46 | 163 | 87 | - | - | 1 | - | - |
| Обустройства газовых промыслов без компрессорных станций | 79 | 46 | 97 | 137 | 9 | - | 1,7 | - | 3 |
| Из них установки предварительной подготовки газа и головные сооружения | 80 | 46 | 102 | 149 | 10 | - | 1,9 | - | 3 |
| Другие объекты газовой промышленности | 81 | 99 | 260 | 13 | - | - | - | - | - |
| *Для строительства в районах Крайнего Севера\** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Газопроводы без компрессорных станций | 82 | 58 | 227 | 21 | - | - | - | - | - |
| Компрессорные станции: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| новое строительство | 83 | 59 | 235 | 205 | - | - | - | - | - |
| расширение | 84 | 57 | 262 | 335 | - | - | - | - | - |
| Газоперерабатывающие заводы | 85 | 54 | 206 | 270 | - | - | - | - | 40 |
| Обустройства газовых промыслов без компрессорных станций | 86 | 89 | 167 | 235 | 34 | 2 | 24 | 0,1 | 1 |
| Из них установки комплексной подготовки газа | 87 | 79 | 150 | 248 | 25 | 3 | 29,1 | - | - |
| *Для строительства в районах Западно-Сибирского нефтегазового комплекса* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Автомобильные дороги с покрытием из сборных железобетонных плит (комплекс): |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| на смешанном основании | 88 | 156 | 189 | - | - | - | - | - | - |
| на песчано-гравийном основании | 89 | 156 | 189 | - | - | - | - | - | - |
| на основании из грунта, укрепленного цементом | 90 | 156 | 189 | - | - | - | - | - | - |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\* Нормы распространяются также на строительство в местностях, приравненных к районам Крайнего Севера.

Таблица 6

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Объекты строительства | Код | Стекло оконное, м2 | Стекло профильное строительное, м2 | Блоки стеклянные пустотелые, м2 | Стекло листовое полированное витринное, м2 | Линолеум (рулоны и плитки), м2 | Плитки керамические, м2 |
|  |  |  |  |  |  |  | для полов | глазурованные для внутренней облицовки стен | кислотоупорные и термокислотоупорные |
| *Для строительства в обычных условиях* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Газопроводы без компрессорных станций | 75 | 128 | - | - | - | - | - | - | - |
| Отводы магистральных газопроводов диаметром до 426 мм | 76 | 451 | - | - | - | 56 | 42 | 51 | - |
| Компрессорные станции | 77 | 286 | 1 | 7 | - | 77 | 24 | 190 | 3 |
| Газоперерабатывающие заводы | 78 | 549 | - | - | - | 261 | 498 | 322 | - |
| Обустройства газовых промыслов без компрессорных станций | 79 | 254 | - | 2 | - | 190 | 135 | 77 | - |
| Из них установка предварительной подготовки газа и головные сооружения | 80 | 267 | - | 2 | - | 211 | 150 | 85 | - |
| Другие объекты газовой промышленности | 81 | 1034 | - | - | - | 15 | 3 | 5 | - |
| *Для строительства в районах Крайнего Севера\** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Газопроводы без компрессорных станций | 82 | 133 | - | - | - | 1 | - | - | - |
| Компрессорные станции: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| новое строительство | 83 | 469 | - | - | - | 72 | 686 | - | - |
| расширение | 84 | 1002 | - | - | - | 236 | 1524 | 223 | 26 |
| Газоперерабатывающие заводы | 85 | 1193 | - | 60 | 17 | 224 | 1340 | 258 | - |
| Обустройства газовых промыслов без компрессорных станций | 86 | 325 | - | 3 | 1 | 296 | 83 | 52 | 7 |
| Из них установки комплексной подготовки газа | 87 | 278 | - | 2 | 1 | 317 | 62 | 25 | 2 |
| *Для строительства в районах Западно-Сибирского нефтегазового комплекса* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Автомобильные дороги с покрытием из сборных железобетонных плит (комплекс): |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| на смешанном основании | 88 | 90 | - | - | - | - | - | - | - |
| на песчано-гравийном основании | 89 | 90 | - | - | - | - | - | - | - |
| на основании из грунта, укрепленного цементом | 90 | 90 | - | - | - | - | - | - | - |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\* Нормы распространяются также на строительство в местностях, приравненных к районам Крайнего Севера.

Таблица 7

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 0бъекты строительства | Код | Нефтебитум, т | Олифа, кг | Белила густо тертые, кг |
|  |  | всего | в том числе на теплоизоляцию промышленного оборудования и трубопроводов | из расхода “всего” битум строительный твердых марок | всего | в том числе на теплоизоляцию промышленного оборудования и трубопроводов | всего | в том числе на теплоизоляцию промышленного оборудования и трубопроводов |
|  |  |  |  | всего | в том числе на теплоизоляцию промышленного оборудования и трубопроводов |  |  |  |  |
| *Для строительства в обычных условиях* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Газопроводы без компрессорных станций | 75 | 12 | - | - | - | 368 | - | 196 | - |
| Отводы от магистральных газопроводов диаметром до 426 мм | 76 | 243 | 12 | 55 | - | 2110 | 149 | 804 | 123 |
| Компрессорные станции | 77 | 19 | 1 | 2 | - | 487 | 60 | 286 | 66 |
| Газоперерабатывающие заводы | 78 | 108 | 3 | 2 | - | 1253 | 49 | 930 | 54 |
| Обустройства газовых промыслов без компрессорных станций | 79 | 160 | 4 | 22 | - | 620 | 72 | 360 | 79 |
| Из них установки предварительной подготовки газа и головные сооружения | 80 | 156 | 4 | 20 | - | 626 | 80 | 378 | 88 |
| Другие объекты газовой промышленности | 81 | 119 | 3 | 19 | - | 1836 | - | 1303 | - |
| *Для строительства в районах Крайнего Севера\** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Газопроводы без компрессорных станций | 82 | 14 | - | 1 | - | 435 | 2 | 233 | 3 |
| Компрессорные станции: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| новое строительство | .83 | 33 | 11 | 3 | - | 1269 | 117 | 781 | 206 |
| расширение | 84 | 49 | 11 | 2 | - | 853 | 93 | 525 | 103 |
| Газоперерабатывающие заводы | 85 | 121 | 10 | 13 | - | 2243 | 67 | 1775 | 74 |
| Обустройства газовых промыслов без компрессорных станций | 86 | 116 | 1 | 1 | - | 1020 | 78 | 714 | 86 |
| Из них установка комплексной подготовки газа | 87 | 127 | 1 | - | - | 917 | 82 | 598 | 90 |
| *Для строительства в районах Западно-Сибирского нефтегазового комплекса* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Автомобильные дороги с покрытием из сборных железобетонных плит (комплекс): |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| на смешанном основании | 88 | 41 | - | 30 | - | 306 | - | 200 | - |
| на песчано-гравийном основании | 89 | 41 | - | 30 | - | 306 | - | 200 | - |
| на основании из грунта, укрепленного цементом | 90 | 41 | - | 30 | - | 306 | - | 200 | - |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\* Нормы распространяются также на строительство в местностях, приравненных к районам Крайнего Севера.

Таблица 8

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Объекты строительства | Код | Листы асбестоцементные, тыс. условных плиток | Материалы рулонные кровельные и гидроизоляционные, тыс. м2 |
|  |  | всего | в том числе на теплоизоляцию промышленного оборудования и трубопроводов | из расхода "всего" конструктивные | всего | в том числе на теплоизоляцию промышленного оборудования и трубопроводов | из расхода "всего" материалы с применением фольги |
|  |  |  |  | всего | в том числе на теплоизоляцию промышленного оборудования и трубопроводов |  |  | всего | в том числе на теплоизоляцию промышленного оборудования и трубопроводов |
| *Для строительства в обычных условиях* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Газопроводы без компрессорных станций | 75 | 1,5 | - | - | - | 3,7 | - | - | - |
| Отводы от магистральных газопроводов диаметром до 426 мм | 76 | 10,4 | - | 9,7 | - | 16,5 | 1,8 | - | - |
| Компрессорные станции | 77 | 4,5 | 0,2 | 2,7 | - | 3 | 0,3 | - | - |
| Газоперерабатывающие заводы | 78 | 26,7 | - | 4,2 | - | 15,5 | 1,7 | 0,4 | 0,4 |
| Обустройства газовых промыслов без компрессорных станций | 79 | 2,9 | - | 0,6 | - | 12,1 | 0,4 | - | - |
| Из них установки предварительной подготовки газа и головные сооружения | 80 | 3,1 | - | 0,6 | - | 13,3 | 0,4 | - | - |
| Другие объекты газовой промышленности | 81 | 25,6 | - | - | - | 7,5 | - | - | - |
| *Для строительства в районах Крайнего Севера\** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Газопроводы без компрессорных станций | 82 | 3,7 | - | 2,2 | - | 7 | - | - | - |
| Компрессорные станции: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| новое строительство | 83 | 28,6 | 1,2 | 23,4 | - | 10,1 | 3 | 1,8 | 1,8 |
| расширение | 84 | 36 | 1,6 | 33,3 | - | 8,5 | 1,1 | - | - |
| Газоперерабатывающие заводы | 85 | 22,3 | - | 9,4 | - | 26,7 | 1,7 | - | - |
| Обустройства газовых промыслов без компрессорных станций | 86 | 7 | 0,3 | 1,3 | - | 22,6 | 1 | - | - |
| Из них установки комплексной подготовки газа | 87 | 7,5 | 0,4 | 1 | - | 25 | 1 | - | - |
| *Для строительства в районах Западно-Сибирского нефтегазового комплекса* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Автомобильные дороги с покрытием из сборных железобетонных плит (комплекс): |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| на смешанном основании | 88 | 2,9 | - | - | - | 2,6 | - | - | - |
| на песчано-гравийном основании | 89 | 2,9 | - | - | - | 2,6 | - | - | - |
| на основании из грунта, укрепленного цементом | 90 | 2,9 | - | - | - | 2,6 | - | - | - |

Таблица 9

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Объекты строительства | Код | Изделия из пластмасс, кг | Вата, м3 |
|  |  |  | минеральная | стеклянная |
|  |  | всего | в том числе на теплоизоляцию промышленного оборудования и трубопроводов | всего | в том числе на теплоизоляцию промышленного оборудования и трубопроводов | всего | в том числе на теплоизоляцию промышленного оборудования и трубопроводов |
| *Для строительства в обычных условиях* |  |  |  |  |  |  |  |
| Газопроводы без компрессорных станций | 75 | - | - | 6 | - | - | - |
| Отводы от магистральных газопроводов диаметром до 426 мм | 76 | - | - | 15 | 9 | - | - |
| Компрессорные станции | 77 | 242 | 5 | 51 | 45 | 1 | 1 |
| Газоперерабатывающие заводы | 78 | 536 | 512 | 6 | - | - | - |
| Обустройства газовых промыслов без компрессорных станций | 79 | 136 | 16 | 10 | - | - | - |
| Из них установки предварительной подготовки газа и головные сооружения | 80 | 151 | 18 | 10 | - | - | - |
| Другие объекты газовой промышленности | 81 | - | - | 4 | - | - | - |
| *Для строительства в районах Крайнего Севера\** |  |  |  |  |  |  |  |
| Газопроводы без компрессорных станций | 82 | 9 | - | 6 | - | - | - |
| Компрессорные станции: |  |  |  |  |  |  |  |
| новое строительство | 83 | 323 | - | 18 | 1 | - | - |
| расширение | 84 | 340 | - | 171 | - | - | - |
| Газоперерабатывающие заводы | 85 | 714 | 704 | 58 | - | - | - |
| Обустройства газовых промыслов без компрессорных станций | 86 | 1452 | 4 | 46 | 8 | - | - |
| Из них установки комплексной подготовки газа | 87 | 1276 | 5 | 46 | 10 | - | - |
| *Для строительства в районах Западно-Сибирского нефтегазового комплекса* |  |  |  |  |  |  |  |
| Автомобильные дороги с покрытием из сборных железобетонных плит (комплекс): |  |  |  |  |  |  |  |
| на смешанном основании | 88 | - | - | 8 | - | - | - |
| на песчано-гравийном основании | 89 | - | - | 8 | - | - | - |
| на основании из грунта, укрепленного цементом | 90 | - | - | 8 | - | - | - |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\* Нормы распространяются также на строительство в местностях, приравненных к районам Крайнего Севера.

Таблица 10

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Объекты строительства | Код | Изделия тепло- и звукоизоляционные | Плиты фибролитовые и арболитовые, м3 | Штукатурка сухая гипсовая (листы гипсовые обшивочные), м2 |
|  |  | из стекловолокна и стекловаты, м3 | из минеральной ваты, м3 | полуцилиндры асбестоцементные, тыс. м2 |  |  |
|  |  | всего | в том числе на теплоизоляцию промышленного оборудования и трубопроводов | всего | в том числе на теплоизоляцию промышленного оборудования и трубопроводов |  |  |  |
| *Для строительства в обычных условиях* |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Газопроводы без компрессорных станций | 75 | - | - | - | - | - | 8 | 23 |
| Отводы от магистральных газопроводов диаметром до 426 мм | 76 | 4 | - | 27 | 10 | - | 8 | 658 |
| Компрессорные станции | 77 | 1 | 1 | 42 | 16 | - | 8 | 33 |
| Газоперерабатывающие заводы | 78 | 17 | 17 | 147 | 147 | 0,2 | 8 | 23 |
| Обустройства газовых промыслов без компрессорных станций | 79 | - | - | 80 | 58 | 0,2 | 8 | 31 |
| Из них установки предварительной подготовки газа и головные сооружения | 80 | - | - | 72 | 52 | 0,2 | 8 | 33 |
| Другие объекты газовой промышленности | 81 | - | - | 180 | 17 | - | 8 | 23 |
| *Для строительства в районах Крайнего Севера\** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Газопроводы без компрессорных станций | 82 | - | - | 8 | - | - | 8 | 23 |
| Компрессорные станции: |  |  |  |  |  |  |  |  |
| новое строительство | 83 | 65 | 62 | 673 | 79 | - | 8 | 252 |
| расширение | 84 | 8 | - | 650 | 60 | - | 8 | 331 |
| Газоперерабатывающие заводы | 85 | 141 | 141 | 425 | 425 | - | 8 | 23 |
| Обустройства газовых промыслов без компрессорных станций | 86 | - | - | 134 | 38 | - | 73 | 213 |
| Из них установки комплексной подготовки газа | 87 | - | - | 127 | 36 | - | 8 | 222 |
| *Для строительства в районах Западно-Сибирского нефтегазового комплекса* |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Автомобильные дороги с покрытием из сборных железобетонных плит (комплекс): |  |  |  |  |  |  |  |  |
| на смешанном основании | 88 | - | - | - | - | - | 8 | 42 |
| на песчано-гравийном основании | 89 | - | - | - | - | - | 8 | 42 |
| на основании из грунта, укрепленного цементом | 90 | - | - | - | - | - | 8 | 42 |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\* Нормы распространяются также на строительство в местностях, приравненных к районам Крайнего Севера.

Таблица 11

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Объекты строительства | Код | Кирпич строительный, тыс. шт. | Камень бутовый, м3 | Щебень и гравий из природного камня и песчано-гравийных смесей, м3 | Заполнители пористые, м3 | Песок строительный природный, м3 |
| *Для строительства в обычных условиях* |  |  |  |  |  |  |
| Газопроводы без компрессорных станций | 75 | 11 | 107 | 891 | - | 484 |
| Отводы от магистральных газопроводов диаметром до 426 мм | 76 | 213 | 62 | 4423 | 235 | 7735 |
| Компрессорные станции | 77 | 25 | 27 | 1985 | 54 | 2065 |
| Газоперерабатывающие заводы | 78 | 187 | 23 | 853 |  | 2619 |
| Обустройства газовых промыслов без компрессорных станций | 79 | 73 | 25 | 4704 | - | 744 |
| Из них установки предварительной подготовки газа и головные сооружения | 80 | 79 | 25 | 2746 | - | 792 |
| Другие объекты газовой промышленности | 81 | 1250 | 320 | 3420 | - | 2615 |
| *Для строительства в районах Крайнего Севера\** |  |  |  |  |  |  |
| Газопроводы без компрессорных станций | 82 | 11 | 23 | 1131 | - | 730 |
| Компрессорные станции: |  |  |  |  |  |  |
| новое строительство | 83 | 20 | 23 | 2809 | 264 | 3060 |
| расширение | 84 | 25 | 23 | 3162 | 658 | 2392 |
| Газоперерабатывающие заводы | 85 | 285 | 26 | 6258 | - | 3611 |
| Обустройства газовых промыслов без компрессорных станций | 86 | 52 | 289 | 3100 | 310 | 3688 |
| Из них установки комплексной под готовки газа | 87 | 34 | 270 | 3422 | 249 | 3948 |
| *Для строительства в районах Западно-Сибирского нефтегазового комплекса* |  |  |  |  |  |  |
| Автомобильные дороги с покрытием из сборных железобетонных плит (комплекс): |  |  |  |  |  |  |
| на смешанном основании | 88 | 29 | 122 | 7918 | - | 9540 |
| на песчано-гравийном основании | 89 | 29 | 122 | 10343 | - | 4840 |
| на основании из грунта, укрепленного цементом | 90 | 29 | 122 | 5590 | - | 14069 |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\* Нормы распространяются также на строительство в местностях, приравненных к районам Крайнего Севера.

Таблица 12

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Объекты строительства | Код | Известь, т | Блоки в сборе, м2 | Доски для чистых полов, м3 |
|  |  | строительная | технологическая для производства силикатобетонных изделий | дверные | оконные |  |
| *Для строительства в обычных условиях* |  |  |  |  |  |  |
| Газопроводы без компрессорных станций | 75 | 11 | - | 10 | 15 | 3 |
| Отводы от магистральных газопроводов диаметром до 426 мм | 76 | 126 | - | 203 | 237 | 16 |
| Компрессорные станции | 77 | 13 | - | 43 | 107 | 3 |
| Газоперерабатывающие заводы | 78 | 81 | - | 115 | 323 | 5 |
| Обустройства газовых промыслов без компрессорных станций | 79 | 11 | - | 82 | 112 | 4 |
| Из них установки предварительной подготовки газа и головные сооружения | 80 | 11 | - | 90 | 122 | 4 |
| Другие объекты газовой промышленности | 81 | 14 | - | 282 | 769 | 31 |
| *Для строительства в районах Крайнего Севера\** |  |  |  |  |  |  |
| Газопроводы без компрессорных станций | 82 | 11 | - | 12 | 18 | 3 |
| Компрессорные станции: |  |  |  |  |  |  |
| новое строительство | 83 | 14 | - | 112 | 98 | 10 |
| расширение | 84 | 13 | - | 168 | 123 | 3 |
| Газоперерабатывающие заводы | 85 | 61 | - | 189 | 664 | 9 |
| Обустройства газовых промыслов без компрессорных станций | 86 | 13 | - | 59 | 74 | 4 |
| Из них установки комплексной подготовки газа | 87 | 13 | - | 34 | 57 | 3 |
| *Для строительства в районах Западно-Сибирского нефтегазового комплекса* |  |  |  |  |  |  |
| Автомобильные дороги с покрытием из сборных железобетонных плит (комплекс): |  |  |  |  |  |  |
| на смешанном основании | 88 | 8 | - | 16 | 18 | 4 |
| на песчано-гравийном основании | 89 | 8 | - | 16 | 18 | 4 |
| на основании из грунта, укрепленного цементом | 90 | 8 | - | 16 | 18 | 4 |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\* Нормы распространяются также на строительство в местностях, приравненных к районам Крайнего Севера.

Таблица 13

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Объекты строительства | Код | Санитарно-технические изделия, шт. | Радиаторы отопительные, экм | Трубы ребристые отопительные, м2 |
|  |  | ванны | мойки | умывальники | раковины | унитазы | писсуары |  |  |
| *Для строительства в обычных условиях* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Газопроводы без компрессорных станций | 75 | - | - | 1 | - | 1 | - | 23 | 3 |
| Отводы от магистральных газопроводов диаметром до 426 мм | 76 | 6 | - | 13 | 13 | 11 | - | 306 | 3 |
| Компрессорные станции | 77 | - | - | 2 | 2 | 2 | - | 141 | 17 |
| Газоперерабатывающие заводы | 78 | - | - | 5 | 2 | 2 | 1 | 97 | 11 |
| Обустройства газовых промыслов без компрессорных станций | 79 | 1 | 2 | 6 | 2 | 5 | 2 | 110 | 4 |
| Из них установки предварительной подготовки газа и головные сооружения | 80 | 1 | 2 | 7 | 3 | 5 | 2 | 119 | 4 |
| Другие объекты газовой промышленности | 81 | - | - | 6 | 3 | 5 | 1 | 134 | 114 |
| *Для строительства в районах Крайнего Севера\** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Газопроводы без компрессорных станций | 82 | - | - | 1 | - | 1 | - | 28 | 4 |
| Компрессорные станции: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| новое строительство | 83 | - | - | 7 | 2 | 4 | - | 538 | 4 |
| расширение | 84 | - | - | 10 | 3 | 5 | 1 | 139 | 4 |
| Газоперерабатывающие заводы | 85 | - | - | 8 | 3 | 5 | - | 129 | 43 |
| Обустройства газовых промыслов без компрессорных станций | 86 | - | - | 4 | 1 | 3 | - | 282 | 49 |
| Из них установки комплексной подготовки газа | 87 | - | - | 3 | 1 | 2 | - | 283 | 4 |
| *Для строительства в районах Западно-Сибирского нефтегазового комплекса* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Автомобильные дороги с покрытием из сборных железобетонных плит (комплекс): |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| на смешанном основании | 88 | - | - | - | - | - | - | 24 | 4 |
| на песчано-гравийном основании | 89 | - | - | - | - | - | - | 24 | 4 |
| на основании из грунта, укрепленного цементом | 90 | - | - | - | - | - | - | 24 | 4 |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\* Нормы распространяются также на строительство в местностях, приравненных к районам Крайнего Севера.

Таблица 14

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Объекты строительства | Код | Трубы стальные, т/м |
|  |  | всего | в том числе |
|  |  |  | нефтепроводные бесшовные | катаные (общего назначения) | тянутые (общего назначения) | сварные водо-газопроводные (газовые) | тонкостенные электросварные углеродистые диаметром до 114 мм | нефтепроводные электросварные диаметром от 114 до 480 мм включ. | сварные больших диаметров (св. 480 мм) | обсадные |
| *Для строительства в обычных условиях* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Газопроводы без компрессорных станций | 75 | 7,21997 | 122 | - | 0,265 | 61910 | - | - | - | - |
| Отводы от магистральных газопроводов диаметром до 426 мм\* | 76 | 1087863 | 242 | 152106 | 1395 | 113381 | 2527 | 771412 | - | - |
| Компрессорные станции | 77 | 43,25225 | 16380 | 7788 | 0,265 | 123312 | 5550 | 4123 | - | - |
| Газоперерабатывающие заводы | 78 | 18312388 | 631076 | 61008 | 51108 | 113423 | 113830 | 491586 | 38357 | - |
| Обустройство газовых промыслов без компрессорных станций\*\* | 79 | 501,217730 | 3276215 | 152191 | 0,265 | 134372 | 201338 | 893261 | 37287 | - |
| Из них установки предварительной подготовки газа и головные сооружения\*\* | 80 | 555,219443 | 3636890 | 172429 | 0,265 | 144643 | 221484 | 983614 | 41318 | - |
| Другие объекты газовой промышленности | 81 | 25,26440 | - | 3230 | 0,265 | 92650 | 133560 | - | - | - |
| *Для строительства в районах Крайнего Севера\*\*\** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Газопроводы без компрессорных станций | 82 | 11,22013 | 573 | - | 0,265 | 61875 | - | - | - | - |
| Компрессорные станции: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| новое строительство\* | 83 | 110,210276 | 39821 | 71052 | 1,2717 | 124188 | 61198 | 452300 | - | - |
| расширение\* | 84 | 111,311656 | 51787 | 2271 | 1,3776 | 24754 | 41065 | 291213 | - | - |
| Газоперерабатывающие заводы | 85 | 496,624750 | 2043142 | 7697 | 13,64916 | 145393 | 345889 | 1174060 | 107653 | - |
| Обустройства газовых промыслов без компрессорных станций | 86 | 644,324256 | 4215998 | 212409 | 3,31015 | 124145 | 265631 | 1144545 | 47513 | - |
| Из них установки комплексной подготовки газа\*\* | 87 | 78428367 | 5167104 | 242764 | 41219 | 124332 | 316770 | 1395540 | 58638 | - |
| *Для строительства в районах Западно-Сибирского нефтегазового комплекса* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Автомобильные дороги с покрытием из сборных железобетонных плит (комплекс): |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| на смешанном основании | 88 | 62018 | - | - | - | 62018 | - | - | - | - |
| на песчано-гравийном основании | 89 | 62018 | - | - | - | 62018 | - | - | - | - |
| на основании из грунта, укрепленного цементом | 90 | 62018 | - | - | - | 62018 | - | - | - | - |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\* В нормы не включены трубы сварные больших диаметров (св. 480 мм).

\*\* В нормах не учтены соединительные фасонные детали трубопроводов диаметром 720 мм и более.

\*\*\* Нормы распространяются также на строительство в местностях, приравненных к районам Крайнего Севера.

Таблица 15

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Объекты строительства | Код | Трубы чугунные, т | Трубы железобетонные напорные,  | Трубы и муфты асбестоцементные, м условных труб | Трубы и детали трубопроводов из термопластов,  |
|  |  | напорные водопроводные | канализационные и  |  | напорные | безнапорные | полиолефиновые | поливинилхлоридные |
|  |  | всего | в том числе диаметром 500 мм и более | фасонные части к ним |  |  |  |  |  |
| *Для строительства в обычных условиях* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Газопроводы без компрессорных станций | 75 | 1 | - | - | - | 2 | 51 | - | - |
| Отводы от магистральных газопроводов диаметром до 426 мм | 76 | 5 | - | 2 | - | 2 | 164 | - | - |
| Компрессорные станции | 77 | 5 | - | 1 | - | 2 | 77 | - | - |
| Газоперерабатывающие заводы | 78 | 1 | - | 2 | - | 2 | 24 | - | - |
| Обустройства газовых промыслов без компрессорных станций | 79 | 1 | - | - | - | 2 | 138 | - | - |
| Из них установки предварительной подготовки газа и головные сооружения | 80 | 1 | - | - | - | 2 | 153 | - | - |
| Другие объекты газовой промышленности | 81 | 7 | - | 10 | - | 30 | 407 | - | - |
| *Для строительства в районах Крайнего Севера\** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Газопроводы без компрессорных станций | 82 | 1 | - | - | - | 2 | 1 | - | - |
| Компрессорные станции: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| новое строительство | 83 | 1 | - | 1 | - | 2 | 2 | - | - |
| расширение | 84 | 1 | - | 2 | - | 2 | 478 | - | - |
| Газоперерабатывающие заводы | 85 | 39 | - | 6 | - | 2 | 107 | - | - |
| Обустройства газовых промыслов без компрессорных станций | 86 | 1 | - | 1 | - | 12 | 8 | - | - |
| Из них установки комплексной подготовки газа | 87 | - | - | 1 | - | 15 | 2 | - | - |
| *Для строительства в районах Западно-Сибирского нефтегазового комплекса* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Автомобильные дороги с покрытием из сборных железобетонных плит (комплекс): |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| на смешанном основании | 88 | - | - | - | - | - | 10 | - | - |
| на песчано-гравийном основании | 89 | - | - | - | - | - | 10 | - | - |
| на основании из грунта, укрепленного цементом | 90 | - | - | - | - | - | 10 | - | - |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\* Нормы распространяются также на строительство в местностях, приравненных к районам Крайнего Севера.

Таблица 16

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Объекты строительства | Код | Трубы керамические | Трубы  |
|  |  | канализационные, м условного диаметра | дренажные, тыс. шт. | стеклянные и фасонные части к ним, м условного диаметра |
| *Для строительства в обычных условиях* |  |  |  |  |
| Газопроводы без компрессорных станций | 75 | 26 | - | - |
| Отводы от магистральных газопроводов диаметром до 426 мм | 76 | 26 | - | - |
| Компрессорные станции | 77 | 40 | - | - |
| Газоперерабатывающие заводы | 78 | 99 | - | - |
| Обустройства газовых промыслов без компрессорных станций | 79 | 202 | - | - |
| Из них установки предварительной подготовки газа и головные сооружения | 80 | 221 | - | - |
| Другие объекты газовой промышленности | 81 | 168 | - | - |
| *Для строительства в районах Крайнего Севера\** |  |  |  |  |
| Газопроводы без компрессорных станций | 82 | 26 | - | - |
| Компрессорные станции: |  |  |  |  |
| новое строительство | 83 | 26 | - | - |
| расширение | 84 | 26 | - | - |
| Газоперерабатывающие заводы | 85 | 26 | - | - |
| Обустройства газовых промыслов без компрессорных станций | 86 | 26 | - | - |
| Из них установки комплексной подготовки газа | 87 | 26 | - | - |
| *Для строительства в районах Западно-Сибирского нефтегазового комплекса* |  |  |  |  |
| Автомобильные дороги с покрытием из сборных железобетонных плит (комплекс): |  |  |  |  |
| на смешанном основании | 88 | - | - | - |
| на песчано-гравийном основании | 89 | - | - | - |
| на основании из грунта, укрепленного цементом | 90 | - | - | - |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\* Нормы распространяются также на строительство в местностях, приравненных к районам Крайнего Севера.

Приложение 1

Обязательное

КОЭФФИЦИЕНТЫ К НОРМАМ РАСХОДА СТАЛИ И ЦЕМЕНТА НА 1 МЛН. РУБ. СМЕТНОЙ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ В СЕЙСМИЧЕСКИХ РАЙОНАХ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Отрасли народного хозяйства и промышленности | Сталь | Цемент |
|  | Сейсмичность в баллах |
|  | 7 | 8 | 9 | 7 | 8 | 9 |
| I. Промышленность | 1,05 | 1,08 | 1,15 | 1,03 | 1,03 | 1,04 |
| Электроэнергетика | 1,03 | 1,03 | 1,06 | 1,01 | 1,01 | 1,01 |
| Нефтеперерабатывающая | 1,03 | 1,04 | 1,08 | 1,02 | 1,02 | 1,03 |
| Нефтедобывающая | 1 | 1,01 | 1,01 | 1 | 1 | 1,01 |
| Газовая | 1,02 | 1,02 | 1,03 | 1,01 | 1,01 | 1,01 |
| Угольная | 1,02 | 1,03 | 1,04 | 1,01 | 1,0l | 1,02 |
| Торфяная и сланцевая | 1,03 | 1,05 | 1,09 | 1,02 | 1,02 | 1,03 |
| Черная металлургия | 1,06 | 1,09 | 1,15 | 1,03 | 1,03 | 1,05 |
| Цветная металлургия | 1,05 | 1,08 | 1,15 | 1,03 | 1,03 | 1,04 |
| Химическая и нефтехимическая | 1,06 | 1,1 | 1,16 | 1,03 | 1,03 | 1,05 |
| Машиностроение и металлообработка | 1,09 | 1,13 | 1,23 | 1,03 | 1,04 | 1,07 |
| Лесная промышленность и лесное хозяйство | 1,06 | 1,09 | 1,16 | 1,03 | 1,03 | 1,05 |
| Целлюлозно-бумажная и лесохимическая | 1,07 | 1,1 | 1,17 | 1,03 | 1,03 | 1,05 |
| Промышленность стройматериалов | 1,07 | 1,1 | 1,18 | 1,03 | 1,03 | 1,05 |
| Легкая | 1,1 | 1,14 | 1,25 | 1,04 | 1,04 | 1,08 |
| Пищевая | 1,08 | 1,12 | 1,2 | 1,03 | 1,03 | 1,07 |
| Микробиологическая | 1,06 | 1,1 | 1,16 | 1,03 | 1,03 | 1,05 |
| II. Сельское хозяйство | 1,03 | 1,03 | 1,08 | 1,01 | 1,02 | 1,03 |
| III. Водохозяйственное строительство и мелиорация | 1,02 | 1,03 | 1,03 | 1,01 | 1,01 | 1,01 |
| IV. Связь | 1,03 | 1,04 | 1,08 | 1,01 | 1,02 | 1,03 |
| V. Транспорт | 1,02 | 1,03 | 1,03 | 1,01 | 1,01 | 1,01 |
| VI. Строительство и промышленность строительных конструкций и деталей | 1,07 | 1,11 | 1,2 | 1,03 | 1,03 | 1,06 |
| VII. Торговля | 1,1 | 1,15 | 1,28 | 1,04 | 1,05 | 1,09 |
| VIII. Материально-техническое снабжение | 1,06 | 1,09 | 1,15 | 1,03 | 1,03 | 1,04 |
| IX. Прочие виды деятельности материального производства | 1,06 | 1,09 | 1,15 | 1,03 | 1,03 | 1,05 |

Настоящие коэффициенты применяются к расходу стали и цемента, рассчитанному для объемов строительно-монтажных работ, выполняемых в районах с сейсмичностью 7-9 баллов.

Районы с сейсмичностью 7-9 баллов определяются по списку населенных пунктов СССР, расположенных в сейсмических районах, с указанием принятой для них сейсмичности в баллах прил. 1 СНиП II-7-81.

Приложение 2

Обязательное

РАСЧЕТ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ 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 учитывать дополнительную потребность в материалах, вызываемую производством работ в зимнее время, К:



где П - поправка к нормам расхода материалов на 1 млн. руб. сметной стоимости строительно-монтажных работ в связи с производством работ в зимнее время;

Д - средневзвешенная продолжительность расчетного зимнего периода, дни;

365 - число дней в году.

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 обязательному приложению 3.

Поправку к нормам расхода основных строительных материалов, связанную с выполнением работ в зимнее время, необходимо устанавливать согласно следующей таблице:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Материал | Единица измерения | Поправки к нормам на 1 млн. руб. сметной стоимости строительно-монтажных работ |
| Сталь класса A-I и марки Ст3 | т | 7 |
| Цемент | “ | 130 |
| Пиломатериалы | м3 | 25 |
| Лесоматериалы круглые | “ | 8 |
| Материалы рулонные кровельные и гидроизоляционные | тыс. м2 | 3,5 |
| Стекло оконное | м2 | 30 |

Приложение 3

Обязательное

ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ РАСЧЕТНОГО ЗИМНЕГО ПЕРИОДА И РАСЧЕТНАЯ ЗИМНЯЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Район, республика край и область | Продолжительность расчетного зимнего периода, дни | Расчетная зимняя температура наружного воздуха, °С |
| I. Cевеpo-Западный район |  |  |
| Карельская АССР | 183 | - 27 |
| Коми АССР | 203 | - 38 |
| Архангельская обл. | 200 | - 33 |
| Вологодская " | 166 | - 27 |
| Ленинград | 152 | - 25 |
| Ленинградская обл. | 152 | - 25 |
| Мурманская " | 198 | - 28 |
| Новгородская " | 147 | - 25 |
| Псковская " | 143 | - 23 |
| II. Центральный район |  |  |
| Брянская обл. | 137 | - 23 |
| Владимирская " | 152 | - 27 |
| Ивановская " | 157 | - 28 |
| Калининская " | 152 | - 25 |
| Калужская " | 147 | - 25 |
| Костромская " | 161 | - 30 |
| Москва | 152 | - 26 |
| Московская обл. | 152 | - 26 |
| Орловская " | 142 | - 25 |
| Рязанская " | 152 | - 27 |
| Смоленская " | 148 | - 24 |
| Тульская " | 152 | - 26 |
| Ярославская " | 156 | - 27 |
| III. Волго-Вятский район |  |  |
| Марийская АССР | 162 | - 30 |
| Мордовская АССР | 152 | - 28 |
| Чувашская АССР | 156 | - 29 |
| Горьковская обл. | 156 | - 28 |
| Кировская " | 168 | - 31 |
| IV. Поволжский район |  |  |
| Башкирская АССР | 168 | - 32 |
| Калмыцкая АССР | 116 | - 22 |
| Татарская АССР | 161 | - 30 |
| Астраханская обл. | 121 | - 24 |
| Волгоградская " | 131 | - 26 |
| Куйбышевская " | 152 | - 29 |
| Пензенская " | 152 | - 28 |
| Саратовская " | 152 | - 28 |
| Ульяновская " | 157 | - 29 |
| V. Центрально-Черноземный район |  |  |
| Белгородская обл. | 131 | - 23 |
| Воронежская " | 137 | - 25 |
| Курская " | 142 | - 25 |
| Липецкая " | 147 | - 26 |
| Тамбовская " | 152 | - 27 |
| VI. Северо-Кавказский район |  |  |
| Дагестанская АССР | 81 | - 15 |
| Кабардино-Балкарская АССР | 81 | - 16 |
| Северо-Осетинская АСС | 81 | - 17 |
| Чечено-Ингушская АССР | 81 | - 16 |
| Краснодарский край | 81 | - 16 |
| Ставропольский " | 95 | - 18 |
| Ростовская обл. | 115 | - 22 |
| VII. Уральский район |  |  |
| Удмуртская АССР | 168 | - 32 |
| Курганская обл. | 173 | - 35 |
| Оренбургская " | 157 | - 30 |
| Пермская " | 168 | - 32 |
| Свердловская " | 178 | - 33 |
| Челябинская " | 178 | - 33 |
| VIII. Западно-Сибирский район |  |  |
| Алтайский край | 173 | - 37 |
| Кемеровская обл. | 178 | - 38 |
| Новосибирская " | 188 | - 38 |
| Омская " | 188 | - 36 |
| Томская " | 188 | - 43 |
| Тюменская обл.: |  |  |
| южнее 60-й параллели | 213 | - 40 |
| севернее 60-й " | 253 | - 42 |
| IX. Восточно-Сибирский район |  |  |
| Бурятская АССР | 203 | - 40 |
| Тувинская АССР | 198 | - 50 |
| Красноярский край: |  |  |
| южнее 60-й параллели | 217 | - 43 |
| севернее 60-й " | 245 | - 47 |
| Иркутская обл.: |  |  |
| южнее 60-й параллели | 203 | - 42 |
| севернее 60-й " | 217 | - 50 |
| Читинская обл. | 196 | - 39 |
| X. Дальневосточный район |  |  |
| Приморский край | 156 | - 24 |
| Хабаровский " | 218 | - 36 |
| Амурская обл. | 188 | - 40 |
| Камчатская " | 243 | - 42 |
| Магаданская " | 243 | - 43 |
| Сахалинская " | 161 | - 25 |
| Якутская АССР | 218 | - 51 |
| XI. Донецко-Приднепровский район |  |  |
| Ворошиловградская обл. | 121 | - 22 |
| Днепропетровская " | 111 | - 21 |
| Донецкая " | 108 | - 21 |
| Запорожская " | 106 | - 20 |
| Кировоградская " | 106 | - 21 |
| Полтавская " | 121 | - 23 |
| Сумская " | 121 | - 23 |
| Харьковская " | 121 | -23 |
| XII. Юго-Западный район |  |  |
| Винницкая обл. | 111 | - 21 |
| Волынская " | 111 | - 20 |
| Житомирская " | 116 | - 21 |
| Закарпатская " | 90 | - 17 |
| Ивано-Франковская " | 101 | - 18 |
| Киев | 121 | - 21 |
| Киевская обл. | 121 | - 21 |
| Львовская " | 95 | - 16 |
| Ровенская " | 121 | - 20 |
| Тернопольская " | 111 | - 18 |
| Хмельницкая " | 111 | - 21 |
| Черкасская " | 116 | - 21 |
| Черниговская " | 121 | - 22 |
| Черновицкая " | 95 | - 17 |
| XIII. Южный район |  |  |
| Крымская обл. | 53 | - 13 |
| Николаевская " | 90 | - 18 |
| Одесская " | 87 | - 15 |
| Херсонская " | 86 | - 18 |
| XIV. Прибалтийский район |  |  |
| Латвийская ССР | 111 | - 20 |
| Литовская ССР | 111 | - 20 |
| Эстонская ССР | 131 | - 21 |
| Калининградская обл. | 100 | - 19 |
| XV. Закавказский район |  |  |
| Азербайджанская ССР | 68 | - 7 |
| Армянская ССР | 110 | - 15 |
| Грузинская ССР | 75 | - 10 |
| XVI. Среднеазиатский район |  |  |
| Киргизская ССР | 120 | - 19 |
| Таджикская ССР | 100 | - 17 |
| Туркменская ССР | 57 | - 12 |
| Узбекская ССР: |  |  |
| Каракалпакская АССР | 90 | - 15 |
| Андижанская обл. | 63 | - 15 |
| Бухарская " | 75 | - 16 |
| Джизакская " | 43 | - 16 |
| Кашкадарьинская " | 27 | - 12 |
| Наманганская " | 63 | - 12 |
| Самаркандская " | 39 | - 12 |
| Сурхандарьинская " | 43 | - 12 |
| Сырдарьинская " | 43 | - 12 |
| Ташкент | 58 | - 16 |
| Ташкентская обл. | 58 | - 16 |
| Ферганская " | 53 | - 15 |
| Хорезмская " | 86 | - 17 |
| XVII. Казахстанский район |  |  |
| Актюбинская обл. | 141 | - 28 |
| Алма-Атинская " | 126 | - 27 |
| Алма-Ата | 126 | - 27 |
| Восточно-Казахстанская обл. | 166 | - 33 |
| Гурьевская " | 126 | - 20 |
| Джамбулская " | 121 | - 24 |
| Карагандинская " | 156 | - 33 |
| Джезказганская " | 156 | - 33 |
| Мангышлакская " | 141 | - 28 |
| Тургайская " | 168 | - 34 |
| Кзыл-Ординская " | 131 | - 25 |
| Кокчетавская " | 168 | - 35 |
| Кустанайская " | 168 | - 34 |
| Павлодарская " | 173 | - 35 |
| Северо-Казахстанская " | 178 | - 34 |
| Семипалатинская " | 161 | - 33 |
| Талды-Курганская " | 135 | - 28 |
| Уральская " | 146 | - 27 |
| Целиноградская " | 168 | - 34 |
| Чимкентская " | 121 | - 23 |
| XVIII. Белорусская ССР |  |  |
| Брестская обл. | 126 | - 22 |
| Витебская " | 142 | - 25 |
| Гомельская " | 131 | - 23 |
| Гродненская " | 126 | - 22 |
| Минская " | 131 | - 23 |
| Могилевская " | 131 | - 23 |
| XIX. Молдавская ССР | 95 | - 18 |

Приложение 4

Обязательное

КОЭФФИЦИЕНТЫ ДЛЯ ПЕРЕСЧЕТА НОРМ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ, ИЗДЕЛИЙ И ТРУБ НА 1 МЛН. РУБ. СМЕТНОЙ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ В СМЕТНЫЕ ЦЕНЫ, ВВЕДЕННЫЕ С 1 ЯНВАРЯ 1984 г.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Объекты строительства | Код | Коэффициенты для пересчета норм |
| *Для строительства в обычных условиях* |  |  |
| Газопроводы без компрессорных станций | 75 | 0,781 |
| Отводы от магистральных газопроводов диаметром до 426 мм | 76 | 0,781 |
| Компрессорные станции | 77 | 0,862 |
| Газоперерабатывающие заводы | 78 | 0,787 |
| Обустройства газовых промыслов без компрессорных станций | 79 | 0,862 |
| Из них установки предварительной подготовки газа и головные сооружения | 80 | 0,862 |
| Другие объекты газовой промышленности | 81 | 0,806 |
| Для строительства в районах Крайнего Севера\* |  |  |
| Газопроводы без компрессорных станций | 82 | 0,781 |
| Компрессорные станции: |  |  |
| новое строительство | 83 | 0,862 |
| расширение | 84 | 0,862 |
| Газоперерабатывающие заводы | 85 | 0,787 |
| Обустройства газовых промыслов без компрессорных станций | 86 | 0,862 |
| Их них установки комплексной подготовки газа | 87 | 0,862 |
| *Для строительства в районах Западно-Сибирского нефтегазового комплекса* |  |  |
| Автомобильные дороги с покрытием из сборных железобетонных плит (комплекс): |  |  |
| на смешанном основании | 88 | 0,877 |
| на песчано-гравийном основании | 89 | 0,877 |
| на основании из грунта, укрепленного цементом | 90 | 0,877 |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\* Нормы распространяются также на строительство в местностях, приравненных к районам Крайнего Севера.