Система нормативных документов в строительстве

СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**РАЗРАБОТКА И ПРИМЕНЕНИЕ НОРМ И НОРМАТИВОВ**

**РАСХОДА МАТЕРИАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ**

**ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

**NORMS OF MATERIALS USAGE FOR CONSTRUCTION INDUSTRY**

**BASIC PRINCIPLES**

**СНиП 82-01-95**

УДК 69.004.18 (083.74)

*Дата введения 1996-01-01*

**ПРЕДИСЛОВИЕ**

1. РАЗРАБОТАНЫ Главным управлением совершенствования ценообразования и сметного нормирования в строительстве Минстроя России, Государственным предприятием "Туластройпроект" и Центральным научно-исследовательским институтом экономики и управления строительством (ЦНИИЭУС) Минстроя России.

ВНЕСЕНЫ Главным управлением совершенствования ценообразования и сметного нормирования в строительстве Минстроя России.

2. ПРИНЯТЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ постановлением Минстроя России от 20.06.95 № 18-60.

3. ВЗАМЕН СНиП 5.01.18-86 "Положение о производственном нормировании расхода материалов в строительстве".

**ВВЕДЕНИЕ**

Строительные нормы и правила (СНиП 82-01-95) "Разработка и применение норм и нормативов расхода материальных ресурсов в строительстве. Основные положения" разработаны в соответствии с новыми экономическими условиями и действующими в России законодательством и нормативными актами федеральных органов Российской Федерации.

СНиП 82-01-95 разработан в соответствии с общей Системой нормативных документов (п. 82 прил. Б СНиП 10-01-94) и устанавливает подсистему (комплекс) норм и нормативов расхода материальных ресурсов в строительстве, а также состав, основные методологические положения, порядок разработки, пересмотра норм и нормативов и области их применения. Подсистема (комплекс) формируется как открытая для дальнейшего развития и для создания норм и нормативов расхода материалов, разрабатываемых на общей методической и технической основе. Нормативные документы, детализирующие, развивающие и дополняющие данный СНиП, должны выпускаться в виде СНиП, СП, РДС и других нормативных документов и вводиться в действие соответствующими решениями Минстроя России.

Министерства и другие центральные органы федеральной исполнительной власти, местная администрация республик в составе Российской Федерации, краев, областей, автономных образований, акционерные общества, строительные концерны и ассоциации в соответствии с предоставленными им правами могут разрабатывать методические документы, нормы, нормативы и нормативные показатели по расходу материальных ресурсов, отражающие социальные и природно-климатические особенности территорий, специфику отдельных отраслей, производств и видов строительно-монтажных работ. При этом создаваемые методические документы, нормы, нормативы и нормативные показатели должны отвечать требованиям настоящего СНиП, содержать эксплуатационные характеристики строительных материалов, изделий и конструкций, основанные на требованиях потребителя в соответствии с областью их применения и использоваться по согласованию между участниками инвестиционного процесса.

**1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Настоящие нормы и правила по разработке и применению норм и нормативов расхода материальных ресурсов в строительстве определяют основные цели, принципы, общую структуру подсистемы (комплекса) норм и нормативов расхода материалов, требования к видам норм и области их применения.

СНиП 82-01-95 разработан в развитие и дополнение СНиП 10-01-94 "Система нормативных документов в строительстве. Основные положения".

Положения настоящего документа обязательны для органов управления, предприятий, организаций и объединений независимо от организационно-правовых форм и ведомственной принадлежности. Для организаций, осуществляющих разработку норм и нормативов расхода материалов в строительстве, соблюдение положений разделов 4, 5, 6 и п. 7.2 настоящего СНиП является обязательным.

**2. НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ**

В настоящих нормах и правилах использованы положения следующих документов:

ГОСТ Р 1.0-92 "Государственная система стандартизации Российской Федерации. Основные положения".

ГОСТ Р 1.2-92 "Государственная система стандартизации Российской Федерации. Порядок разработки государственных стандартов".

ГОСТ Р 1.5-92 "Государственная система стандартизации Российской Федерации. Общие требования к построению, изложению, оформлению и содержанию стандартов".

СНиП 10-01-94 "Система нормативных документов в строительстве. Основные положения".

**3. ОПРЕДЕЛЕНИЯ**

В настоящих строительных нормах и правилах применены термины в соответствии с Приложением А, ГОСТ Р 1.0 и СНиП 10-01-94.

**4. ОСНОВНЫЕ ЦЕЛИ, ПРИНЦИПЫ И СТРУКТУРА ПОДСИСТЕМЫ (КОМПЛЕКСА)**

**4.1.** Подсистема (комплекс) норм и нормативов расхода материальных ресурсов в строительстве1 представляет собой совокупность взаимоувязанных методической основой, правилами разработки, обновления и применения норм и нормативов расхода материалов, необходимого для производства строительной продукции, исходя из структуры управления строительством и стадий инвестиционного цикла на территории Российской Федерации.

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

1 В дальнейшем - подсистема (комплекс) норм расхода материалов.

**4.2.** Подсистема (комплекс) норм расхода материалов направлена на решение стоящих перед строительством задач с целью обеспечения:

соответствия строительных материалов, конструкций и изделий своему назначению, безопасности в процессе их производства и эксплуатации в различных условиях при выполнении экономических и общетехнических требований;

разработки и применения норм расхода материалов, позволяющих при оптимальной технологии получать строительную продукцию заданного качества с минимальными затратами;

контроля за использованием государственных и других инвестиций в строительстве;

рассмотрения в арбитражных судах и других инстанциях спорных вопросов между заказчиками и подрядчиками;

методического единства разработки и применения подсистемы (комплекса) норм расхода материалов, позволяющего осуществлять привязку федеральных (типовых) норм в конкретных условиях производства с целью создания на их основе региональных, местных и других норм расхода материалов.

**4.3.** Объектами нормирования в подсистеме (комплексе) норм расхода материалов являются: единица объема работ; укрепленные и усредненные единицы строительной продукции; здания, сооружения и объекты строительства; виды строительных, специальных строительных и монтажных работ; единицы мощности, прироста мощности и другие единицы измерения строительной продукции.

**4.4.** Подсистема (комплекс) норм расхода материалов в строительстве построена на принципах **прогрессивности, научно-технической обоснованности и взаимодействия** с государственной системой стандартизации Российской Федерации и международными организациями по стандартизации.

**Прогрессивность** норм обеспечивается путем отражения в них тенденций снижения материалоемкости единицы продукции или единицы объема работ и ориентации пользователя на рациональное использование сырьевых ресурсов, расширение применения материалов-заменителей и вторичных ресурсов.

**Научно-техническая обоснованность** определяется максимальным отражением в нормах достижений в области техники, технологии, организации производства материалов, конструкций и изделий, методах ведения строительно-монтажных работ, а также современных способов их проектирования.

**Взаимодействие** с государственной системой стандартизации Российской Федерации и международными организациями по стандартизации осуществляется посредством сопоставимости со стандартами по строительству и промышленности строительных материалов, строительным законодательством и стандартами технического развития зарубежных стран.

**4.5.** Структура подсистемы (комплекса) норм расхода материалов определена исходы из единства целей, задач и объектов нормирования. В ее составе формируются комплексы взаимоувязанных норм расхода материалов следующих видов: **элементные, усредненные и укрупненные**.

По масштабу применения данные виды норм подразделяются на: **федеральные** (типовые), **территориальные** (региональные) и **местные** (фирменные).

**Федеральные** (типовые) нормы могут быть элементными, усредненными и укрупненными.

**Территориальные** (региональные) нормы могут быть усредненными и укрупненными.

**Местные** (фирменные) нормы могут быть элементными.

**4.6.** **Федеральная** (типовая) **элементная норма** - это расход материалов, необходимый для производства единицы продукции или объема работ, учитывающий проектные характеристики материалов, их стандартное качество, типовые технологии изготовления продукции и производства строительно-монтажных работ на территории Российской Федерации.

Федеральная (типовая) элементная норма регламентирует расход материала в единице объема продукции (работ), обеспечивающий ему заданные свойства при рациональном использовании материала и оптимальных способах изготовления изделий и производства строительно-монтажных работ.

Федеральная (типовая) элементная норма содержит чистый расход материала и не включает отходы и потери, образующиеся при производстве, транспортировании и хранении.

Перечень федеральных (типовых) элементных норм приведен в Приложении Б.

**Местная** (фирменная) **элементная норма** - это разработанный методами технического нормирования необходимый расход материала на производство единицы продукции или единицы объема работ заданного качества с учетом фактических характеристик материалов, технологий, условий изготовления изделий на конкретном заводе (полигоне) и производства подрядных работ в конкретной строительной организации.

Местная (фирменная) элементная норма состоит из чистой нормы расхода материалов и нормы трудноустранимых отходов и потерь, образующихся в пределах строительной площадки.

**4.7.** **Федеральная** (типовая) **усредненная норма** - это расход материалов, необходимый для производства единицы продукции или объема работ заданного проектом качества, рассчитанный по усредненным характеристикам качества материалов и технологическим условиям изготовления изделий и производства строительно-монтажных работ на территории Российской Федерации.

Федеральная (типовая) усредненная норма включает чистый расход и типовые нормы трудноустранимых отходов и потерь.

Перечень федеральных (типовых) усредненных норм приведен в Приложении В.

**Территориальная** (региональная) **усредненная норма** - это расход материалов, необходимый для производства единицы продукции или объема работ заданного качества с учетом усредненных характеристик материалов, технологий и условий изготовления изделий и на производстве подрядных работ в данном регионе, территории, республике, крае, области.

Территориальная (региональная) усредненная норма состоит из чистой нормы и типовой нормы трудноустранимых отходов и потерь.

**4.8.** **Федеральная** (типовая) **укрупненная норма** - это расход материалов, необходимый для выполнения укрупненных видов работ, технологических этапов и пусковых комплексов, возведения зданий, сооружений или их частей, рассчитанный на единицу стоимости строительной продукции, единицу мощности, прироста мощности, на 1000 м2 приведенной общей площади жилых зданий и другие показатели, выраженные в натуральных или приведенных показателях с учетом специфики отраслевой и внутриотраслевой принадлежности объектов строительства на территории Российской Федерации.

Федеральная (типовая) укрупненная норма включает расход материалов, определенный по федеральным (типовым) усредненным нормам с учетом типовых норм отходов и потерь, образующихся при транспортировании от поставщика до потребителя, а также расход материалов, необходимый для выполнения вспомогательных работ (ремонтных, эксплуатационных и др.).

Перечень федеральный (типовых) укрупненных норм приведен в Приложении Г.

**Территориальная** (региональная) **укрупненная норма** - это расход материалов, необходимый для выполнения укрупненных видов, технологических и пусковых комплексов работ, возведения здания, сооружения или и частей, рассчитанный на единицу стоимости строительной продукции, единицу мощности, прироста мощности, на 1000 м2 приведенной общей площади жилых зданий и другие показатели, выраженные в натуральных или приведенных показателях с учетом отраслевой и внутриотраслевой специфики объектов строительства, а также природно-климатических, экологических и других особенностей данного региона, территории, края, области.

Территориальная (региональная) укрупненная норма может быть сформирована либо посредством адаптации федеральной (типовой) укрупненной нормы к условиям данного региона, либо на основе региональных усредненных норм расхода материалов с учетом типовых норм отходов и потерь, образующихся при транспортировании от поставщика до потребителя, а также расхода материалов, необходимого для выполнения вспомогательных работ (ремонтных, эксплуатационных и др.)

**4.9.** **Размерность норм расхода** - единица измерения норм расхода сырья, материалов, изделий и конструкций - должна отвечать возможностям ее использования в организации и управлении строительным производством, статистической отчетности, бухгалтерском учете, других экономических расчетах и соответствовать применяемым единицам измерения ресурсов. При выборе единицы измерения нормы рекомендуется использовать единицы международной системы СИ: длина - в м, масса - в кг, объем - в м3, площадь - в м2. При разработке усредненных или укрупненных норм, наряду с указанными, можно использовать условные (приведенные) единицы измерения: черные металлы - в тоннах стали марки Ст3, цемент - в тоннах в пересчете на марку "400", лесоматериалы - в кубических метрах круглого леса, стеновые материалы - в тысячах штук условного кирпича, листы асбестоцементные - в тысячах штук условных плиток, трубы асбестоцементные и керамические - в метрах условных труб и т.д.

Единицы измерения объектов нормирования (п. 4.3) должны в стоимостном или натуральном выражении соответствовать единицам измерения, использующимся при планировании, организации и управлении строительством исходя из инвестиционных циклов и уровней управления.

**5. ПОРЯДОК И МЕТОДЫ РАЗРАБОТКИ НОРМ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ**

**5.1.** Порядок разработки, согласования, принятия и применения норм расхода материалов, установленный настоящим СНиПом, является обязательным для разработчиков элементных, усредненных и укрупненных норм - федеральных (типовых), территориальных (региональных) и местных (фирменных).

**5.2.** Номенклатура объектов нормирования, материальных ресурсов и единиц измерения, по которым формируются федеральные (типовые) нормы, устанавливается Минстроем России.

Федеральные (типовые) нормы разрабатываются под методическим руководством и по заданию Минстроя России ведущими проектными, проектно-технологическими, научно-исследовательскими и другими организациями.

Федеральные (типовые) нормы принимаются (согласовываются) Минстроем России и рекомендуются к использованию на всей территории Российской Федерации.

**5.3.** Номенклатура объектов нормирования, материальных ресурсов и единиц измерения, по которым формируются территориальные нормы, устанавливается местной администрацией республик в составе Российской Федерации, краев, областей, автономных образований или действующими на всей территории региона предприятиями и организациями независимо от форм собственности. Территориальные нормы разрабатываются по действующим типовым (федеральным) методикам с учетом местных условий по заданию администрации региона проектными, проектно-технологическими, научно-исследовательскими и другими организациями.

Территориальные нормы принимаются (согласовываются) в соответствии с действующим порядком и рекомендуются к использованию на территории данного региона.

**5.4.** Номенклатура объектов нормирования, материальных ресурсов и единиц измерения, по которым формируются местные нормы, устанавливается руководством строительно-монтажной организации, завода, фирмы, акционерного общества и т.п. Местные нормы разрабатываются по действующим типовым (федеральным) методикам с учетом фактических характеристик материалов, технологий, условий изготовления изделий и производства строительно-монтажных работ на конкретном заводе (полигоне) и в конкретной строительной организации.

Местные нормы утверждаются (согласовываются) руководством строительно-монтажной организации, завода, фирмы, акционерного общества и т.п. и рекомендуются к применению на данном предприятии и в организации.

**5.5.** В зависимости от вида норм (элементные, усредненные, укрупненные) могут применяться различные методы их нормирования.

При разработке элементных норм используется сочетание расчетно-аналитического и опытного методов. Расчетно-аналитическим методом рассчитывается расход материалов на единицу продукции по данным рабочих чертежей, конструкторских спецификаций, рецептур, технологических регламентов и т.п. Нормируемые величины трудноустранимых технологических отходов и потерь определяются на основе карт технологических процессов, технологических карт раскроя, согласования обработки, актов взвешивания заготовок и т.п. Условия проведения опытов должны быть наиболее типичными для данной технологии конкретного производства и максимально приближенными к условиям реализации.

При разработке усредненных и укрупненных норм используется в основном расчетно-аналитический метод в сочетании с отчетно-статистическим. При расчете указанным способом необходимо учитывать сопоставимость конструкций, технологий и организации производства, опыт передовых организаций, изменение структуры и ассортимента материалов с использованием данных об их фактических удельных расходах на единицу продукции или вид строительно-монтажных работ.

**5.6.** Нормы расхода материалов подлежат пересмотру по мере внедрения новых технологических процессов, повышения уровня организации строительного производства, изменения свойств и видов материалов, позволяющих уменьшить их расход на единицу продукции и вид строительно-монтажных работ.

**6. СОДЕРЖАНИЕ, ПОСТРОЕНИЕ, ИЗЛОЖЕНИЕ И ОФОРМЛЕНИЕ**

**НОРМ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ**

**6.1.** Разработанные нормы и нормативные показатели расхода материальных ресурсов объединяются в сборники, и им присваивается соответствующий номер. Формы обложки и первой страницы нормативного документа по расходу материалов в строительстве приведены в Приложениях Д, Е. Сборники норм и нормативов расхода материалов должны содержать техническую часть и таблицы норм.

**6.2.** Техническая часть должна состоять из разделов: "Общие указания", "Правила исчисления объемов работ" (или изделий) и "Коэффициенты к нормам".

В разделе "Общие указания" должны помещаться общие для сборника сведения о назначении и порядке применения норм. Запрещается помещать в этом разделе информацию, влияющую на размер норм.

В разделе "Правила исчисления объемов работ", кроме правил, могут приводиться при необходимости формулы и примеры расчетов.

В разделе "Коэффициенты к нормам" при необходимости могут помещаться коэффициенты, разработанные для сокращения количества аналогичных норм при изменении условий производства работ, технологии, замене материалов, приспособлений и т.п. При этом условия использования коэффициентов должны быть четко определены.

Пункты технической части должны иметь двойную нумерацию, состоящую из номера раздела и порядкового номера внутри раздела.

**6.3.** Таблицы норм должны иметь наименование, описание состава работ, измеритель и количественные показатели норм. Наименование таблицы должно обозначать процесс производства работ (изделий) и иметь самостоятельный законченный смысл. Не допускается присваивать одно наименование нескольким таблицам.

Заголовочная часть таблицы может формироваться из нескольких уровней по вертикали. На верхнем уровне помещается информация, общая для многих норм; на втором - для нескольких норм и т.д.; на последнем - для одной нормы. Последовательное соединение наименования таблицы и информации, помещенной в заголовочной части таблицы, при прочтении сверху вниз должно давать законченное и грамматически правильное наименование нормы.

В описании состава работ должен приводиться полный перечень основных операций. Если работа относится не ко всем нормам таблицы, то необходимо указывать номера граф, к которым она относится.

**6.4.** Измеритель должен относиться ко всем графам таблицы и содержать единицу измерения, множитель и поясняющий текст.

**6.5.** Наименование и единица измерения материала должны совпадать с наименованием и единицей измерения, предусмотренными Классификатором промышленной и сельскохозяйственной продукции (ОКП).

**6.6.** Каждая графа таблицы должна включать нормы по конкретному варианту выполнения данного вида работ (изделия), а таблица в целом - объединять однородные нормы. Не рекомендуется объединять в одну таблицу нормы на разные виды работ (изделий) или нормы, имеющие разные измерители. Не следует под таблицами помещать примечания, содержащие информацию, влияющую на размер норм.

**6.7.** В сборниках таблицы норм рекомендуется объединять в разделы и подразделы. Каждый раздел и подраздел должен иметь номер и наименование. Разделы должны нумероваться в пределах сборника, а подразделы - в пределах раздела. Наименование подраздела должно конкретизировать наименование раздела, не повторяя его.

**6.8.** Нумерация разделов и таблиц норм ведется в целом по сборнику сквозным методом, а страниц - от титульного листа, являющегося первой страницей, без проставления на нем номера. Каждый сборник должен иметь оглавление.

**7. ПРИМЕНЕНИЕ НОРМ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ**

**7.1.** Нормы и нормативные показатели расхода материалов в строительстве применяются в пределах установленной каждым документов области в соответствии с положениями, предусмотренными настоящим СНиПом.

**7.2.** Обязательные положения и требования настоящих строительных норм и правил подлежат применению всеми органами управления, предприятиями и организациями независимо от организационно-правовых форм и ведомственной принадлежности, включая общественные и иные организации, совместные предприятия с участием зарубежных партнеров, зарубежными юридическими и физическими лицами. Разрешение на отступления от обязательных требований настоящего СНиПа в обоснованных случаях дает Минстрой России в установленном порядке.

**7.3.** Рекомендательные положения данного СНиПа применяются по усмотрению исполнителя (разработчика норм) или потребителя (заказчика). После согласования этих положений в установленном порядке они являются обязательными как для исполнителя, так и для заказчика.

**7.4.** Юридические и физические лица несут ответственность за нарушение обязательных требований и правильность применения положений настоящего СНиПа в соответствии с действующим законодательством.

*Приложение А*

**ТЕРМИНЫ И ИХ ОПРЕДЕЛЕНИЯ**

|  |  |
| --- | --- |
| Термин | Определение |
| **Единица продукции** | Определенное количество продукции в единицах измерения массы, объема, площади, длины, стоимости |
| **Номенклатура материальных ресурсов** | Упорядоченный перечень наименований сырья и материалов |
| **Норма расхода материальных ресурсов** | Количество материальных ресурсов, необходимое для производства единицы продукции (работ) |
| **Нормативы материальных ресурсов** | Поэлементные составляющие норм расхода сырья и материалов |
| **Объект нормирования** | Вид продукции или работ, на производство которых определяется норма или норматив расхода ресурсов |
| **Метод нормирования** | Способ разработки норм, нормативов или нормативных показателей расхода ресурсов |
| **Чистая норма** | Количество материалов, необходимое для производства единицы продукции (работ) без учета всех видов отходов и потерь |
| **Отходы технологические** | Остатки сырья и материалов, образующиеся в процессе превращения (переработки) исходных материалов в готовую продукцию, если они не могут быть использованы в процессе изготовления этой продукции |
| **Отходы технологические трудноустранимые** | Отходы, возникновение которых обусловлено техническим уровнем технологического оборудования и качественными характеристиками сырья и материалов |
| **Отходы технологические устранимые** | Отходы, возникающие при нарушении технологической дисциплины, требований стандартов и т.п. |
| **Потери технологические** | Часть сырья, материалов, которая утрачивается в процессе производства продукции (работ) |
| **Потери технологические трудноустранимые** | Неизбежные потери, зависящие от технического уровня и состояния оборудования, а также качественных характеристик материалов |
| **Потери технологические устранимые** | Потери, вызванные отступлением от установленных рецептур, технологий, требований стандартов и технических условий по качеству сырья и материалов |

*Приложение Б*

**ПЕРЕЧЕНЬ ФЕДЕРАЛЬНЫХ (ТИПОВЫХ) ЭЛЕМЕНТНЫХ НОРМ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № сборника | Наименование |  | № сборника | Наименование |
| 01 | Земляные работы |  | 19 | Газоснабжение — внутренние устройства |
| 05 | Свайные работы |  | 20 | Вентиляция и кондиционирование воздуха |
| 06 | Устройство бетонных и железобетонных конструкций монолитных |  | 22 | Водопровод — наружные сети |
| 07 | Монтаж бетонных и железобетонных конструкций сборных |  | 23 | Канализация — наружные сети |
| 08 | Конструкции из кирпича и блоков |  | 24 | Теплоснабжение и газопроводы — наружные сети |
| 10 | Деревянные конструкции |  | 26 | Теплоизоляционные работы |
| 11 | Полы |  | 13 | Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии |
| 12 | Кровли |  | 14 | Конструкции в сельском  |
| 15.01 | Облицовочные работы |  |  | строительстве |
| 15.02 | Штукатурные работы |  | 21 | Электроосвещение зданий |
| 15.04 | Малярные работы |  | 25 | Магистральные трубопроводы  |
| 15.05 | Стекольные работы |  |  | газонефтепродуктов |
| 15.06 | Обойные работы |  | 28 | Железные дороги |
| 27 | Автомобильные дороги |  | 31 | Аэродромы |
| 09 | Металлические конструкции |  | 32 | Трамвайные пути |
| 16 | Трубопроводы внутренние |  | 33 | Линии электропередачи |
| 17 | Водопровод и канализация — внутренние устройства |  | 45 | Промышленные печи и трубы |
| 18 | Отопление — внутренние устройства |  | 46 | Работы при реконструкции зданий и сооружений |

***Примечание*** - Перечень сборников приведен в порядке их разработки, ввода в действие и издания.

*Приложение В*

**ПЕРЕЧЕНЬ ФЕДЕРАЛЬНЫХ (ТИПОВЫХ) УСРЕДНЕННЫХ НОРМ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № сборника | Наименование |  | № сборника | Наименование |
| 1 | Земляные работы |  | 27 | Автомобильные дороги |
| 2 | Горно-вскрышные работы |  | 28 | Железные дороги |
| 3 | Буровзрывные работы |  | 29 | Тоннели и метрополитены |
| 4 | Скважины |  | 30 | Мосты и трубы |
| 5 | Свайные работы. Закрепление грунтов. Опускные колодцы |  | 31 | Аэродромы |
| 6 | Бетонные и железобетонные конструкции монолитные |  | 32 | Трамвайные пути |
| 7 | Бетонные и железобетонные конструкции сборные |  | 33 | Линии электропередачи |
| 8 | Конструкции из кирпича и блоков |  | 34 | Сооружения связи, радиовещания и телевидения |
| 9 | Металлические конструкции |  | 35 | Горно-проходческие работы |
| 10 | Деревянные конструкции |  | 36 | Земляные конструкции гидротехнических сооружений |
| 11 | Полы |  | 37 | Бетонные и железобетонные конструкции гидротехнических сооружений |
| 12 | Кровли |  | 38 | Каменные конструкции гидротехнических сооружений |
| 13 | Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии |  | 39 | Металлические конструкции гидротехнических сооружений |
| 14 | Конструкции в сельском строительстве |  | 40 | Деревянные конструкции гидротехнических сооружений |
| 15 | Отделочные работы |  | 41 | Гидроизоляционные работы в |
| 16 | Трубопроводы внутренние |  |  | гидротехнических сооружениях |
| 17 | Водопровод и канализация — внутренние устройства |  | 42 | Берегоукрепительные работы |
| 18 | Отопление — внутренние устройства |  | 43 | Судовозные пути стапелей и слипов |
| 19 | Газоснабжение — внутренние устройства |  | 44 | Подводно-строительные (водолазные) работы |
| 20 | Вентиляция и кондиционирование воздуха |  | 45 | Промышленные печи и трубы |
| 21 | Электроосвещение зданий |  | 46 | Работы при реконструкции зданий и сооружений |
| 22 | Водопровод — наружные сети |  | 47 | Озеленение. Защитные |
| 23 | Канализация — наружные сети |  |  | лесонасаждения Многолетие плодовые  |
| 24 | Теплоснабжение и газопроводы — наружные сети |  |  | насаждения |
| 25 | Магистральные трубопроводы газонефтепродуктов |  | 48 | Скважины на нефть и газ в морских условиях |
| 26 | Теплоизоляционные работы |  | 49 | Скважины на нефть и газ |

*Приложение Г*

**ПЕРЕЧЕНЬ ФЕДЕРАЛЬНЫХ (ТИПОВЫХ) УКРУПНЕННЫХ НОРМ**

1. Нормы расхода материалов и изделий на 1000 м2 приведенной общей площади жилых зданий.

2. Нормы расхода материалов и изделий на единицу мощности (прироста мощности) по отраслям и видам производств.

3. Нормы расхода материалов и изделий на единицу сметной стоимости строительно-монтажных работ по объектам строительства.

*Приложение Д*

**ФОРМА ОБЛОЖКИ НОРМАТИВНОГО ДОКУМЕНТА**

**ПО РАСХОДУ МАТЕРИАЛОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Система нормативных документов в строительстве\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|  | (вид нормативного документа по расходу материаловв строительстве — СНиП, СП, РДС) |
|  |  |
|  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(вид норм по масштабу применения)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(наименование нормативного документапо расходу материалов в строительстве)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(обозначение нормативного документа по расходуматериалов в строительстве)ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ |
| Цветная полоса:СНиП — красная;СП — синяя;РДС — зеленая |  |
|  |  |
|  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(полное и сокращенное наименование органа,утвердившего документ)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(город, где расположен орган)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(год издания) |

*Приложение Е*

**ФОРМА ПЕРВОЙ СТРАНИЦЫ НОРМАТИВНОГО ДОКУМЕНТА**

**ПО РАСХОДУ МАТЕРИАЛОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ**

|  |
| --- |
|  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Обозначение документа\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(вид нормативного документа по расходу материаловв строительстве) |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(наименование документа на русском языке)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(наименование документа на английском языке — для федеральныхнормативных документов) |
|  *Дата введения\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_* (год, месяц, число)ТЕКСТ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*Издание официальное* 1 |

Ключевые слова: норма, нормативный показатель, расход материальных ресурсов, цели, задачи, принципы, структура, объект нормирования, метод разработки, размерность норм, область применения

**СОДЕРЖАНИЕ**

Введение

1 Область применения

2 Нормативные ссылки

3 Определения

4 Основные цели, принципы и структура подсистемы (комплекса)

5 Порядок и методы разработки норм расхода материалов

6 Содержание, построение, изложение и оформление норм расхода материалов в строительстве

7 Применение норм расхода материалов в строительстве

Приложение А Термины и определения

Приложение Б Перечень федеральных (типовых) элементных норм

Приложение В Перечень федеральных (типовых) усредненных норм

Приложение Г Перечень федеральных (типовых) укрупненных норм

Приложение Д Форма обложки нормативного документа по расходу материалов в строительстве

Приложение Е Форма первой страницы нормативного документа по расходу материалов в строительстве