

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПО ВОПРОСАМ АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА**

ПИСЬМО

от 28 июля 1993 года N 12-188

**Методические рекомендации
по формированию ведомостей потребности в материалах,
конструкциях и изделиях в составе проектных
материалов на строительство на стадии разработки
рабочей документации**

Разработаны Центральным научно-исследовательским институтом экономики и управления строительством Госстроя России (Т.Л.Зиначева - научный руководитель, Г.Н.Чернова - ответственный исполнитель, Е.И.Болотских, В.П.Гаврилов) и Главным управлением ценообразования, сметных норм и расхода строительных материалов Госстроя России (В.И.Кузнецов, В.А.Степанов, Е.Е.Антоненков, А.А.Шутов).

Рекомендованы к применению Главным управлением ценообразования, сметных норм и расхода строительных материалов Госстроя России.

Приведены общие положения, методы и особенности определения потребности в материалах, конструкциях и изделиях в специфицированной (марочной) и укрупненной (групповой) номенклатуре, рекомендована система классификации и кодирования ресурсов, применение ЭВМ при формировании ВМ, а также дается примерная организация работ по выпуску ВМ в проектных институтах.

Предназначены для инженерно-технических работников проектных, строительного-монтажных, комплектующих и других организаций и предприятий независимо от форм собственности.

1. Общие положения

1.1. Методические рекомендации разработаны в развитие "Методических основ определения потребности в материалах, конструкциях и изделиях в составе рабочей документации на строительство" ([письмо Минстроя РФ от 18.11.92 N БФ-958/12](#)) с целью практической реализации различных методов составления ведомостей потребности в материалах, конструкциях и изделиях в проектных и строительных организациях Российской Федерации. В них приведены методы составления локальных и сводных ведомостей потребности в материальных ресурсах.

1.2. Потребность в материалах, конструкциях и изделиях определяют на основании рабочих чертежей, разрабатываемых на стадии рабочей документации в соответствии с Инструкцией о составе, порядке разработки, согласования и утверждения проектно-сметной документации на строительство предприятий, зданий и сооружений ([СНиП 1.02.01-85](#))* и Инструкции по типовому проектированию (СН 227-82)*.

* В настоящее время [СНиП 1.02.01-85](#) и СН 227-82 перерабатываются.

1.3. Данные о потребности в материалах, конструкциях и изделиях в составе проектно-сметной документации на здание, сооружение, представленные в ведомостях потребности, используются для:

определения сметной стоимости строительных, специальных строительных и монтажных работ в локальных сметных расчетах, обоснования прямых затрат в объектной смете, сводке затрат и сводном сметном расчете, а также подготовке тендерной документации в качестве элемента инвесторских смет;

осуществления расчетов между заказчиком и подрядчиком в условиях рыночных (конъюнктурных) цен на строительство предприятий, пусковых комплексов, объектов, технологических этапов работ;

формирования специфицированной потребности в материалах, конструкциях и изделиях, определяемой проектами и сметами, исходя из физических объемов работ, на любой календарный период (год, квартал, месяц и т.п.) по исполнителям работ;

размещения заказов на изготовление и приобретение промышленных конструкций и изделий, а также материалов, необходимых для производства строительных, специальных строительных и монтажных работ;

решения задач подготовки строительного производства в части организации поставок материально-технических ресурсов и производственно-технологической комплектации;

сравнения потребности в материальных ресурсах, определенных по проектам и сметам, с их фактическим расходом;

разработки фактических индексов изменения стоимости строительства на основе ресурсных моделей.

1.4. Ведомости материалов (ВМ) разрабатываются к каждому основному комплексу рабочих чертежей зданий и сооружений, например: архитектурные решения (АР); конструкции железобетонные (КЖ); конструкции металлические (КМ); конструкции деревянные (КД); архитектурно-строительные решения (АС); отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха (ОВ); внутренний водопровод и канализация (ВК); генеральный план и транспорт (ГТ); тепловые сети (ТС); газоснабжение (ГС); наружные сети водоснабжения и канализации (НВК); антикоррозионная защита конструкций (АЗ); архитектурные интерьеры (АИ)

и т.д.

Разработка ВМ выполняется по формам 1 и 1а Приложения 1. По форме 1а ВМ выполняют, если это предусмотрено в договоре на разработку проектной документации, при применении нескольких видов единиц измерения количественных характеристик материалов, конструкций и изделий.

1.5. Основой для формирования ВМ по индустриальным конструкциям и изделиям являются Каталоги унифицированных (типовых) конструкций и изделий, а также спецификации на индустриальные конструкции и изделия на листах рабочих чертежей, заказные спецификации в спецификациях оборудования (СО). При этом проектные организации могут использовать территориальные и зональные каталоги применительно к условиям строительства проектируемого объекта.

1.6. Локальные ведомости потребности в материалах на производство строительных, специальных строительных и монтажных работ составляются по видам работ на основе физических (проектных) объемов, определенных по рабочим чертежам и нормам расхода материалов.

В качестве нормативной базы рекомендуется применение:

сборников Общих производственных норм расхода материалов в строительстве (ОПНРМ) - Госстрой СССР;

сборников нормативных показателей расхода материалов на производство общестроительных работ - Госстрой России;

сборников ресурсных сметных норм на монтаж оборудования и специальных строительных работ (РСН) - Г/К "Монтажспецстрой";

ведомственных и местных производственных норм расхода материалов в строительстве (по согласованию с конкретными заказчиками и подрядчиками);

собственной нормативной базы разработчика.

В качестве справочной базы используются:

каталоги и спецификации оборудования, сводные спецификации оборудования;

сборники сметных норм и расценок на строительные работы (СНиП 4.02-91; 4.05-91) - СНиП-91;

сборники элементных сметных норм на строительные работы и конструкции - ЭСН-84.

1.7. На основе ВМ в целом на здание или сооружение выполняют сводные ведомости потребности в материалах, конструкциях и изделиях (СВМ) отдельно - по видам конструкций, изделий и на производство строительных, специальных

строительных и монтажных работ по форме 2 Приложения 1.

1.8. Наименование и кодирование материалов, конструкций и изделий, используемых в ВМ и СВМ, рекомендуется производить на основании Общероссийского классификатора промышленной и сельскохозяйственной продукции (ОКП).

Материальные ресурсы в ВМ и СВМ могут быть представлены:

по полной (марочной) номенклатуре, соответствующей десятизначному коду ОКП;

по укрупненной (приведенной) номенклатуре (в том числе по разделам, видам или группам материалов), соответствующей шестизначному коду ОКП.

1.9. Первые ступени классификации ОКП составляют Высшие классификационные группировки (ВКГ) с единым по длине кодовым обозначением в шесть разрядов. Конкретная продукция представлена в классификаторе в виде предметов поставок в рамках отраслевых разделов в полной (марочной) номенклатуре. Все группировки, закодированные условным кодовым обозначением с нулем на внутреннем разряде, не подлежат дальнейшей конкретизации. Обозначение геометрических размеров следует записывать на следующей строке под наименованием, а в графе "код" - записывать против этой строки сами геометрические размеры и их обозначения в соответствии с нормативно-технической документацией. Разъяснение отдельных позиций номенклатуры, используемых для строительства, не кодируется и приводится на следующей строке под кодируемой ОКП позицией.

Кодирование марочной номенклатуры осуществляется путем добавления к шестизначному коду ОКП ВКГ последних четырех знаков порядкового регистрационного кода конструкции, изделия или материала.

Кодирование единицы измерения осуществляется на основании классификатора "Система обозначений единиц измерения, используемых в автоматизированных системах управления" (СОЕИ): метр - 006; квадратный метр - 055; тысяча квадратных метров - 058; кубический метр - 113; килограмм - 166; тонна - 168; штука - 796; тысяча штук 798; километр условного диаметра - 027; тысяча условных плиток 732; квадратный метр эквивалентный - 084.

При отсутствии в ОКП и СОЕИ какого-либо материала и единицы измерения их коды принимают по классификаторам других категорий, из применяемой сметно-нормативной базы.

1.10. В графах ВМ и СВМ указывают:

в графе "Наименование материала" - наименование материалов, конструкций и изделий, установленное в стандартах, технических условиях на эти ресурсы;

в графе "Код материала" - код материалов, конструкций и изделий по Общероссийскому классификатору промышленной и сельскохозяйственной

продукции (ОКП);

в графе "Единица измерения" - единицу измерения количества материальных ресурсов, применяемую при выпуске продукции, транспортировке и списании на производство строительных, специальных строительных, монтажных и других работ;

в графе "Код единицы измерения" - код единицы измерения количества материальных ресурсов по классификатору "Система обозначения единиц измерения, используемых в автоматизированных системах управления" (СОЕИ);

в графе "Количество" - потребность в материальных ресурсах, определяемая по рабочим чертежам и нормам расхода материалов.

1.11. Первым листом ВМ и СВМ является титульный лист (форма 3 Приложение 1). Допускается при небольшом объеме ВМ титульный лист не выполнять. В этом случае на листах ВМ выносят надписи в соответствии с [ГОСТ \(СПДС\) Р 21.1101-92](#) "Основные требования к рабочей документации". В СВМ включают перечень ВМ, на основе которых она составлена, по форме 4 Приложения 1.

1.12. ВМ и СВМ присваивают самостоятельное обозначение. Обозначение ВМ состоит из обозначения соответствующего основного комплекта рабочих чертежей по [ГОСТ Р 21.1101-92](#) и через точку шифр ВМ, например:

2345-II-ТХ.ВМ,

обозначение СВМ - из базового обозначения по ГОСТ и через дефис шифр СВМ:

2343-II-СВМ.

ВМ записывают в ведомость ссылочных и прилагаемых документов общих данных по рабочим чертежам в раздел "Прилагаемые документы".

2. Определение потребности в материальных ресурсах

В специфицированной (марочной) номенклатуре

2.1. При формировании ВМ и СВМ по полной (марочной) номенклатуре рекомендуется учитывать особенности определения потребности в материалах, конструкциях и изделиях, исходя из их номенклатурной специфики и направлений использования ВМ.

2.2. В основном комплекте рабочих чертежей марки КЖ рекомендуется выполнять две ВМ: ВМ по маркам сборных железобетонных конструкций и изделий и ВМ на возведение монолитных железобетонных и бетонных конструкций. В ВМ на возведение монолитных железобетонных конструкций приводится потребность в арматурной стали, в закладных и комплектующих деталях, а также потребность в проволоке, сетке и стальных канатах для армирования конструкций. При этом к натуральной массе расхода металла добавляется на отходы 3,3%.

2.3. К основному комплексу рабочих чертежей марки КМ ведомость потребности (ВМ) на изготовление индивидуальных конструкций не составляется, а для определения потребности в прокате черных металлов на изготовление металлических конструкций используется форма "Ведомость металлоконструкций по маркам металла" (СН 460-74, разд. 5, форма 4), в которой выделяются итоговые данные по проекту.

Потребность в стали, стальных канатах и стальных трубах на изготовление металлических конструкций определяется в натуральной массе по спецификациям рабочих чертежей с добавлением на отходы 3,3%.

Типовые (марочные) металлические конструкции, применяемые в проектах, рекомендуется оформлять в соответствии с проектом ГОСТ СПДС 21.109 по правилам составления ВМ к основным комплексам рабочих чертежей по формам 1 и 1а Приложения 1.

2.4. Потребность в прокате из алюминиевых сплавов определяется по спецификациям к рабочим чертежам с добавлением на отходы 3,3%; если расход проката из алюминиевых сплавов определяется по сметным нормам, добавление на отходы не производится.

2.5. В ВМ потребность в рельсах составляется для всех типов рельсов: рельсы железнодорожные широкой колеи (новые или старогодные), железнодорожные узкой колеи, крановые и трамвайные, а также стрелочные переводы широкой и узкой колеи.

Расход железнодорожных рельсов определяется отдельно для двух видов путей: внешние подъездные пути и внутренние подъездные пути.

Отдельной позицией показываются рельсы старогодные (снятые с путей), соответствующие техническим условиям МПС, ТУ-32/ЦП-1-76 гр. I - III, которые могут быть использованы для укладки в главные, а также стационарные, подъездные карьерные и рабочие пути.

2.6. При определении объемов бетона и раствора по рабочим чертежам следует дополнительно учитывать расход цемента:

1,5% общего расхода цемента на потери при возведении армированных и неармированных монолитных конструкций;

1% общего расхода цемента на потери при приготовлении бетонных и растворных смесей.

Дополнительный расход цемента в связи с вынужденным применением заполнителей, не отвечающих требованиям стандартов, а также технически обоснованным сокращением сроков твердения бетонов по сравнению с предусмотренной проектной технологией определяется и учитывается по дополнительному условию заказчика проектной продукции.

При определении расхода цемента для бетона, к которому кроме требований по прочности предъявляются требования по морозостойкости и водонепроницаемости, усредненная норма принимается по наиболее высокому классу (марке) бетона по прочности в соответствии с таблицей 1 Приложения 2 из трех значений:

проектный класс (марка) бетона по прочности;

класс (марка) по прочности, соответствующие по таблице проектной марке бетона по морозостойкости;

класс (марка) по прочности, соответствующие по таблице проектной марке бетона по водонепроницаемости.

2.7. В расходе кирпича строительного учитываются кирпич керамический (обыкновенный и пустотелый), кирпич силикатный и шлаковый, камни и блоки мелкие стеновые. Отдельной позицией учитываются камни природные и блоки из природного камня (ракушечник, известняк, туф и др.).

2.8. При определении расхода труб учитывается их потребность для:

технических устройств и трубопроводов, выполняемых в зданиях, сооружениях на территории предприятия и на внешних сетях;

защиты проводов и кабелей и на устройство систем автоматического пожаротушения;

изготовления греющих бетонных панелей и плинтусов, регистров, полотенцесушителей, грязевиков, гребенок пароводораспределительных, узлов элеваторов;

обустройства всех сооружений на внешних сетях.

Показатели расхода труб при прокладке трубопроводов определяются по спецификациям к рабочим чертежам с учетом отходов и потерь. Коэффициенты, учитывающие отходы и потери, приведены в таблице 2 Приложения 2.



Доступ к полной версии документа ограничен

Этот документ или информация о нем доступны в системах «Техэксперт» и «Кодекс».

Заказать
демонстрацию систем