

Строительные нормы и правила

Правила разработки расценок на монтаж оборудования

Дата введения 1984-10-01

РАЗРАБОТАНЫ НИИЭС Госстроя СССР

ВНЕСЕНЫ И ПОДГОТОВЛЕНЫ К УТВЕРЖДЕНИЮ Отделом сметных норм и ценообразования в строительстве Госстроя СССР

ИСПОЛНИТЕЛИ - инженеры Ю.И.Малиманов (руководитель), А.А.Жук, Л.Н.Крылов, И.К.Родендорф (Госстрой СССР), Л.Я.Ковальский, З.Е.Чепрова (НИИЭС Госстроя СССР).

УТВЕРЖДЕНЫ постановлением Государственного комитета СССР по делам строительства от 12 сентября 1984 г. № 162

Настоящие строительные нормы и правила устанавливают основные правила разработки расценок на монтаж оборудования*. В главе приводятся:

* Расценки на монтаж оборудования в дальнейшем именуется "расценки".

общие положения;

правила разработки расценок.

Обязательными отдельными приложениями* к настоящей главе СНиП являются:

* Издаются отдельными сборниками.

Указания по применению расценок на монтаж оборудования;

сборники расценок на монтаж оборудования и дополнения к сборникам.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Расценки предназначены для определения сметной стоимости и расчетов за выполненные работы по монтажу оборудования.

1.2. Исходными данными для разработки расценок являются:

стандарты, технические условия и другие нормативные документы, устанавливающие условия поставки оборудования;

правила и требования по организации, производству и приемке работ по монтажу оборудования, установленные СНиП, а также ведомственными инструкциями на монтаж оборудования;

проекты производства работ на монтаж крупного оборудования и типовые решения технологических процессов монтажа других видов оборудования;

нормы затрат труда, тарифные ставки, сметные цены на материалы, изделия и конструкции, сметные цены на эксплуатацию строительных машин, установленные для разработки сметных нормативов.

1.3. В расценках должно быть предусмотрено, что оборудование поступает в монтаж комплектно и окрашенным:

габаритное - в собранном виде с защитным покрытием, на постоянных прокладках;

негабаритное - в разобранном виде или максимально укрупненными узлами (блоками), не требующими при монтаже подгоночных операций, прошедшим на заводе-изготовителе поузловую сборку и обкатку, стендовые и другие испытания в соответствии с техническими условиями на его изготовление и поставку, со статической и динамической балансировкой вращающихся деталей.

1.4. В расценках, как правило, должна учитываться стоимость работ по:

распаковке, перемещению оборудования от приобъектного склада* до места установки;

* В качестве приобъектного склада при определении сметной стоимости монтажа оборудования принимается предусмотренный проектом организации строительства склад (место складирования) оборудования для данного объекта.

сборке (а в необходимых случаях разборке) и установке оборудования на фундаменте или опорной площадке;

установке входящих в комплект оборудования пускорегулирующей аппаратуры, трубопроводов, арматуры, кабелей и проводов, систем маслосмазок и др.;

индивидуальному испытанию оборудования вхолостую, а в необходимых случаях и под нагрузкой;

испытанию сосудов, аппаратов, трубопроводов на прочность и герметичность.

Конкретный перечень учитываемых в расценках затрат устанавливается на основании нормативных документов на поставку и монтаж оборудования.

1.5. В расценках не должны учитываться стоимости:

строительных работ, связанных с монтажом оборудования (подливка фундаментных плит, заливка фундаментных болтов и закладных частей, футеровка оборудования, кладка топок, печей и др.);

работ, относящихся к стоимости оборудования (предмонтажная ревизия, вызванная длительным хранением оборудования на складах, транспортировка оборудования до приобъектного склада);

доизготовления оборудования;

пусконаладочных работ и комплексного опробования оборудования.

1.6. Расценки должны содержать следующие элементы затрат:

основную заработную плату рабочих;

сметную стоимость эксплуатации монтажных машин, в том числе заработную плату рабочих, занятых на управлении и обслуживании;

сметную стоимость материальных ресурсов.

1.7. Расценки определяются исходя из:

наличия подготовленных площадок для производства монтажа, мест установки или выведенных на проектные отметки фундаментов (с засыпанным вокруг них котлованом) или других оснований под оборудование и черных полов;

поступления на монтажную площадку конструкций, изделий и деталей в готовом виде.

1.8. Для крупного, нового и модернизированного оборудования должен, как правило, предусматриваться шефмонтаж силами персонала завода-изготовителя.

Стоимость шефмонтажа должна учитывать все затраты, включая накладные расходы, плановые накопления и расходы по командировкам персонала, выполняющего шефмонтаж.

Порядок определения стоимости шефмонтажных работ приводится в Указаниях по применению расценок на монтаж оборудования.

1.9. В каждой расценке сборника должны быть приведены показатели для определения величины нормативной условно-чистой продукции (основная заработная плата рабочих и расходы по эксплуатации монтажных машин и механизмов, в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины).

2. ПРАВИЛА РАЗРАБОТКИ РАСЦЕНОК

2.1. Разработка расценок осуществляется в следующем порядке:

производится составление номенклатуры типоразмеров оборудования, подлежащего включению в сборник расценок;

устанавливаются исходные условия, подлежащие учету при разработке расценок;

составляется типовая технология монтажа оборудования;

разрабатываются базовые карты на отдельные процессы монтажа;

производится расчет расценок;

формируется сборник расценок.

2.2. Номенклатура типоразмеров оборудования должна содержать перечень оборудования с приведением по каждой единице оборудования типа или марки, технической характеристики, основных параметров и условий поставки. Номенклатура типоразмеров оборудования должна составляться на основании ГОСТов, ОСТов, заводских каталогов, технических условий, прейскурантов оптовых цен на продукцию машиностроения. При этом оборудование, близкое по конструктивной характеристике, назначению или технологии монтажа, должно объединяться в группы (например: насосы, аппараты с перемешивающими устройствами, фильтры и т. д.).

2.3. Номенклатура конкретных типоразмеров оборудования, подлежащая включению в сборник расценок, разрабатывается на основе номенклатуры типоразмеров оборудования. Выбор конкретного типоразмера оборудования, на который будет рассчитываться расценка, должен осуществляться на основе анализа параметров оборудования (массы, давления, паропроизводительности, вместимости и др.) или других факторов, влияющих на величину расценки.

2.4. В исходных условиях для разработки расценок должно быть установлено:

среднее расстояние и способы горизонтального и вертикального перемещения монтируемого оборудования;

основные машины и механизмы для установки оборудования;

количество установок, снятий и перемещений для неподвижных механизмов (мачт, электролебедок, электроталей, полиспастов, блоков и т.д.);

наименования и номера стандартов, технических условий и соответствующих глав СНиП, устанавливающих состав монтажных работ и затрат;

наименования норм (общесоюзных или ведомственных) расхода материальных ресурсов, на основе которых должен определяться перечень и расход учитываемых в расценке материальных ресурсов, с указанием оборачиваемости для вспомогательных нормируемых материальных ресурсов;

номера и наименования сборников единых, ведомственных и других норм, которыми следует пользоваться для определения затрат труда и заработной платы при разработке расценок.

Основанием для установления перечисленных данных должны являться результаты анализа достаточного количества индивидуальных и типовых проектов производства работ по характерным объектам соответствующих отраслей промышленности.

2.5. Исходные условия составляются проектными организациями-разработчиками расценок в соответствии с Методическими указаниями по разработке расценок на монтаж оборудования.

2.6. Типовая технология монтажа, подлежащая учету в расценках, должна содержать перечень процессов монтажных работ и затрат. Этот перечень составляется на каждую группу оборудования и включает весь комплекс работ от получения оборудования на приобъектном складе до его индивидуального испытания. Типовая технология монтажа должна содержать по каждому процессу монтажных работ и затрат физические объемы на принятую единицу измерения (количество узлов, масса оборудования, протяженность прокладываемого кабеля и т. д.).

2.7. Базовая карта (норматив) составляется на каждый приводимый в типовой технологии монтажа процесс монтажных работ и затрат, на основе которого должна рассчитываться расценка.

2.7.1. Базовые карты подразделяются на общие и специальные.

Общие базовые карты составляются централизованно на процессы монтажа, являющиеся общими для монтажа оборудования, применяемого в разных отраслях промышленности.

Специальные карты составляются организациями - составителями расценок на процессы монтажа, характерные только для отдельных видов оборудования. В некоторых случаях процессы монтажа, характерные только для одного вида оборудования, должны объединяться в одну базовую карту. В отдельных случаях могут составляться базовые карты расхода материальных ресурсов и т.п.

2.7.2. Выбор измерителя для каждой карты производится с учетом вида оборудования и условий его поставки.

2.7.3. Каждой базовой карте присваивается код. Например: БКО-1 или БКО-2 означает, что это общая базовая карта 1 или 2 для сборников расценок на монтаж оборудования; БК1-5 или БК1-6 означает, что это специальные базовые карты 5 и 6 для Сборника расценок на монтаж оборудования 1, а БК2-1 или БК2-4 означает, что это базовые карты 1 или 4 для Сборника расценок на монтаж оборудования 2; БКШ означает, что это базовая карта шефмонтажа.

2.7.4. В базовых картах процессов монтажа приводятся:

затраты труда в человеко-часах (чел.-ч);

заработная плата в рублях (руб.);

время работы монтажных машин и механизмов в машино-часах (маш.-ч);

расход нормируемых материальных ресурсов в натуральных измерителях.

2.7.5. Затраты труда и заработная плата в базовых картах должны приниматься на основании действующих норм и тарифных ставок по оплате труда рабочих в строительстве: сборников "Единых норм и расценок на строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы" (ЕНиР), сборников "Ведомственных норм и расценок на строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы" (ВНиР), местных норм и расценок на строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы и др.*. Стоимость мелких, трудноподдающихся учету работ принимается в процентах основной заработной платы рабочих и затрат труда, исчисленных по сборникам НиР в размере, установленном Госстроем СССР.

* В дальнейшем эти сборники именуются "сборники НиР".

2.8. Время работы монтажных машин и механизмов должно приниматься по нормам, приведенным в сборниках НиР. При отсутствии указанных норм время работы машин и механизмов определяется путем деления норм времени, принятых по сборникам НиР, на число рабочих в звене (исключая нормы времени на те операции, в которых соответствующая монтажная машина или механизм не участвует, как, например, испытание смонтированного оборудования и др.). Определенное таким методом время работы машин или механизмов должно быть скорректировано по данным проекта производства работ или специально произведенных расчетов, учитывающих одновременный монтаж нескольких единиц оборудования на одной монтажной площадке.

В тех случаях, когда в сборниках НиР учтено обслуживание и управление применяемыми при монтаже машинами, цена машино-часа (маш.-ч) должна приниматься за вычетом заработной платы машинистов и их помощников.

Затраты по амортизации механизмов с ручным приводом (лебедки, тали, полиспасты и др.) не должны учитываться, так как они учтены в нормах накладных расходов. Учитывать следует только затраты на их установку, передвижку и снятие, когда это не учтено в сборниках НиР.

2.9. Расход материальных ресурсов, учитываемых в расценках, должен приниматься по утвержденным нормам расхода материалов.

При отсутствии утвержденных норм расхода материальных ресурсов расход должен определяться на основе проектов производства работ, рабочих чертежей или расчетных данных.

2.9.1. Материальные ресурсы подразделяются на основные - являющиеся составной частью изделия, и вспомогательные - участвующие в процессе производства монтажных работ.

В свою очередь вспомогательные материальные ресурсы разделяются на нормируемые и ненормируемые.

2.9.2. Расход вспомогательных нормируемых материальных ресурсов следует принимать с учетом их оборачиваемости. Оборачиваемость определяется исходными условиями для разработки расценок.

2.9.3. Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы не учитываются в базовой карте. К ним относятся: смазочные, обтирочные и промывочные (ветошь, керосин, бензин, солидол, тавот и др.) материалы.

2.10. Расчет расценок, как правило, должен осуществляться с применением электронно-вычислительных машин. Исходной информацией для счета являются: типовая технология монтажа оборудования с объемами работ, базовые карты, Сборник сметных цен эксплуатации монтажных машин и механизмов и Сборник сметных цен на материалы, изделия и конструкции, используемых для расчета расценок на монтаж оборудования.

2.11. Сборники расценок на монтаж оборудования должны составляться по форме, приведенной в справочном приложении к настоящей главе.

2.12. В каждом сборнике расценок на монтаж оборудования расценки объединяются в группы (как правило, соответствующие группам номенклатуры типоразмеров оборудования), группы - в разделы, а разделы при необходимости - в отделы. Объединение производится по конструктивным характеристикам или в зависимости от назначения оборудования.

2.13. Сборник расценок на монтаж оборудования должен содержать техническую часть, а при необходимости и вводные указания к отделам и разделам.

В технической части должны быть, как правило, приведены:

данные о назначении содержащихся в сборнике расценок;

перечень учтенных в расценках отдельных работ, информация о которых необходима при определении сметной стоимости монтажа оборудования, приведенного в сборнике;

необходимые указания о работах, связанных с монтажом предусмотренного сборником оборудования, но не учтенных в расценках, с пояснениями о порядке определения и учета в сметах стоимости этих работ;

учтенные в расценках расстояния горизонтального и вертикального перемещения оборудования;

порядок применения расценок в случаях изменения условий выполнения монтажных работ, если эти положения не приведены в Указаниях по применению расценок на монтаж оборудования.

Вводные указания могут содержать положения о составе и порядке применения расценок отдела или раздела, отличающиеся от положений, приведенных в технической части сборника.

2.14. К сборникам расценок на монтаж оборудования, как правило, даются приложения:

перечень материальных ресурсов, не учтенных в расценках на монтаж оборудования;

расход электроэнергии, топлива, пара, воды и других материальных ресурсов, необходимых для индивидуального испытания оборудования;

стоимость шефмонтажа;

при необходимости могут быть даны и другие приложения.

Текст документа сверен по:

официальное издание

М.: Стройиздат, 1986