

СИСТЕМА НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ
СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

*Утверждены и введены в действие с 15 июля 2001 года
постановлением Госстроя России от 23 июля 2001 года № 87*

УКАЗАНИЯ
ПО ПРИМЕНЕНИЮ ГОСУДАРСТВЕННЫХ
ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

(ГЭСНм-2001)

МДС 81-29.2001

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОМУ КОМПЛЕКСУ
(ГОССТРОЙ РОССИИ)

МОСКВА 2001

РАЗРАБОТАНЫ Центральным научно-исследовательским институтом экономики и управления в строительстве (ЦНИИЭУС) Госстроя России (к.т.н. Ж.Г. Чернышева, Л.В. Размадзе) при участии Межрегионального центра по ценообразованию в строительстве и промышленности строительных материалов Госстроя России (И.И. Дмитренко).

РАССМОТРЕНЫ Управлением ценообразования и сметного нормирования в строительстве и жилищно-коммунальном комплексе Госстроя России (Редакционная комиссия: В.А. Степанов - руководитель, В.Н. Маклаков, Т.Л. Грищенко).

ВНЕСЕНЫ Управлением ценообразования и сметного нормирования в строительстве и жилищно-коммунальном комплексе Госстроя России.

ПРИНЯТЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ с 15 июля 2001 г. постановлением Госстроя России от 23 июля 2001 г. № 87.

ВВЕДЕНИЕ

Настоящие Указания устанавливают единый порядок применения сборников государственных элементных сметных норм на монтаж оборудования при строительстве новых, расширении, реконструкции и техническом перевооружении действующих предприятий, зданий и сооружений и применяются на всей территории Российской Федерации.

Положения, приведенные в Указаниях, обязательны для всех предприятий и организаций независимо от их принадлежности и форм собственности, осуществляющих капитальное строительство за счет средств государственного бюджета всех уровней и целевых внебюджетных фондов.

Для строек, финансирование которых осуществляется за счет собственных средств предприятий, организаций и физических лиц, положения настоящего документа носят рекомендательный характер.

В Указаниях приводится порядок определения сметных норм в случаях выполнения работ по монтажу оборудования в более сложных производственных условиях по сравнению с предусмотренными в сборниках, а также сметных норм для оборудования, отсутствующего в сборниках государственных элементных сметных норм.

В Указаниях приводится порядок определения сметных норм на демонтаж оборудования.

Кроме того, в Указаниях содержатся положения по применению ресурсного метода составления смет на монтаж оборудования.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Настоящие Указания содержат положения, являющиеся общими для всех государственных элементных сметных норм на монтаж оборудования (ГЭСНм), включенных в сборники ГЭСНм, перечень которых приведен в приложении 1.

В технических частях и вводных указаниях сборников ГЭСНм приводятся положения, обусловленные особенностями монтажа тех или иных видов оборудования, которые необходимо учитывать при применении соответствующих сборников.

1.2. Сборники ГЭСНм являются составной частью системы ценообразования и сметного нормирования в строительстве, действующей на территории Российской Федерации.

ГЭСНм предназначены для определения потребности в ресурсах (трудовых, технических, материальных) при выполнении работ по монтажу оборудования и используются для составления сметных расчетов (смет) на монтаж оборудования ресурсным методом.

ГЭСНм являются исходными нормативами для разработки единичных расценок на монтаж оборудования федерального (ФЕР), территориального (ТЕР) и отраслевого (ОЕР) уровней, индивидуальных и укрупненных сметных норм (расценок) и использования при определении сметной стоимости монтажа оборудования.

Ресурсные показатели, полученные на основе ГЭСНм, могут быть использованы также при разработке проектов организации строительства (ПОС) и проектов производства работ (ППР) для определения продолжительности выполнения работ и составления технологической документации.

1.3. ГЭСНм отражают среднеотраслевой уровень организации строительного производства, техники и технологии выполнения работ по монтажу оборудования и могут применяться всеми организациями-заказчиками и подрядчиками независимо от их принадлежности и форм собственности.

Не допускается корректировка сметных норм в зависимости от способа производства работ, за исключением случаев, предусмотренных настоящими Указаниями, а также техническими частями и вводными указаниями сборников.

1.4. Оборудование, представленное в сборниках ГЭСНм, предназначено для обеспечения функционирования предприятий, зданий, сооружений и по своему назначению подразделяется на:

технологическое, энергетическое, подъемно-транспортное, насосно-компрессорное и другое;

инженерное оборудование зданий и сооружений;

технологические трубопроводы и другие транспортные средства, технологически связанные с процессом производства;

приборы, средства контроля, автоматики, связи;

оборудование средств пожаротушения;

оборудование вычислительных центров, лабораторий, мастерских различного назначения, медицинских кабинетов;

оборудование для первоначального оснащения вновь вводимых в действие объектов коммунального хозяйства, просвещения, культуры, здравоохранения, торговли.

В сборниках ГЭСНм представлено оборудование, требующее монтажа, которое может быть введено в действие только после сборки его отдельных частей и установки на фундаменты или другие основания и опоры.

В процессе составления сметной документации необходимо руководствоваться классификацией оборудования по его видам, функциональному назначению, условиям изготовления и поставки, приведенной в приложении Д к Своду правил по определению стоимости строительства в составе предпроектной и проектно-сметной документации (СП 81-01-94).

В дальнейшем изложении различные виды оборудования, технических средств, технологических трубопроводов и др. именуются «оборудование».

1.5. ГЭСНм разработаны в соответствии с Методическими указаниями о порядке разработки государственных элементных сметных норм на строительные, монтажные, специальные строительные и пуско-наладочные работы, введенными в действие постановлением Госстроя России от 24.04.98 № 18-40, и Методическими указаниям по разработке государственных элементных сметных норм на монтаж оборудования (МДС 81-26.2001), введенными в действие постановлением Госстроя России от 28.02.2001 № 13, с учетом требований:

государственных и отраслевых стандартов;

технических условий (ТУ) на изготовление, поставку и монтаж оборудования, технологических регламентов, инструкций, руководящих технических материалов и

другой технической документации по изготовлению, монтажу и эксплуатации оборудования;

соответствующих глав 3-й части СНиП «Организация, производство и приемка работ»;

органов государственного технического надзора за безопасной эксплуатацией оборудования, правил по охране труда и технике безопасности.

1.6. ГЭСНм разработаны исходя из следующих условий:

оборудование поступает в монтаж в исправном состоянии, комплектно, окрашенным, прошедшим заводскую поузловую или общую сборку и обкатку, стендовые и другие испытания в соответствии с ТУ на его изготовление и поставку:

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, с ответными фланцами на штуцерах, а также крепежными деталями (соединительными шпильками, болтами) и анкерными болтами;

для производства монтажа имеются в наличии подготовленные площадки, места установки или выведенные на проектные отметки фундаменты (с засыпанным вокруг них котлованом) или другие основания под оборудование и черные полы.

1.7. Сборники ГЭСНм содержат техническую часть, вводные указания к отделам и разделам, таблицы сметных норм и необходимые приложения.

В технических частях сборников приводятся положения, касающиеся состава и порядка применения всех норм данного сборника, конкретизирующие положения настоящих Указаний или отличающиеся от них.

В вводных указаниях к отделам и разделам сборников содержатся сведения о порядке применения норм данного отдела или раздела, обусловленные особенностями монтажа соответствующего оборудования. Применять вводные указания к сметным нормам других отделов или разделов не допускается.

1.8. Таблицы ГЭСНм имеют шифр, наименование, измеритель и количественные показатели норм расхода ресурсов.

Шифр таблицы состоит из номера сборника (два знака), номера отдела (два знака) и порядкового номера таблицы в данном отделе (три знака).

Для последующего дополнения сборника ГЭСНм новыми видами оборудования или работ предусмотрен резерв номеров таблиц между разделами.

Таблицы ГЭСНм составлены, как правило, на несколько типоразмеров или видов оборудования (работ), имеющих общее или близкое наименование, назначение, состав монтажных работ, но отличающихся конкретными параметрами и расходом ресурсов. Обозначения (шифры) норм, наименования и технические характеристики оборудования помещены непосредственно над таблицей сметных норм. Шифр нормы состоит из шифра таблицы с добавлением порядкового номера нормы в данной таблице (два знака).

1.9. В таблицах ГЭСНм наименования и технические характеристики оборудования содержат основные признаки, характеризующие оборудование или виды работ.

Параметры отдельных характеристик (масса, длина, емкость, диаметр и др.), приведенные со словом «до», следует понимать включительно, а со словом «от» - исключая указанную величину, т.е. свыше.

1.10. Состав работ по монтажу оборудования, учтенных в сметных нормах, приводится в таблицах ГЭСНм (под наименованием таблицы), или в технических частях и вводных указаниях сборников.

В кратком перечне состава работ, учтенных нормами, мелкие и второстепенные сопутствующие операции, как правило, не упоминаются, но нормами учитываются.

1.11. Таблицы ГЭСНм содержат следующие нормативные показатели:

затраты труда рабочих-монтажников, в чел.-ч;

средний разряд работы;

затраты труда машинистов, чел.-ч;

состав и время эксплуатации строительных машин, монтажных механизмов, приспособлений, механизированного инструмента, в маш.-ч;

перечень материалов, изделий, конструкций, используемых в процессе монтажа, и их расход в физических (натуральных) единицах измерения.

Кроме того, после перечисления ресурсов в таблицах приводится масса оборудования «нетто» в случаях, если она не указана в составе технической характеристики оборудования.

Коды технических и материальных ресурсов приняты в соответствии с номенклатурой строительных машин и механизмов и номенклатурой материалов, изделий и конструкций, введенными в действие письмом Госстроя России от 29.12.2000 № ЛБ-6064/10.

1.12. В качестве приложений к отдельным сборникам ГЭСНм приводятся расход и (или) перечень материальных ресурсов, не учтенных в таблицах сметных норм, и другие необходимые сведения, связанные с применением конкретного сборника ГЭСНм.

1.13. В сметных нормах учтен расход ресурсов на выполнение комплекса работ по монтажу оборудования, установленного нормативными и техническими документами на поставку и монтаж оборудования, а также соответствующими главами 3-й части СНиП «Организация, производство и приемка работ», включая:

приемку оборудования в монтаж;

перемещение оборудования: погрузка на приобъектном складе, горизонтальное перемещение, разгрузка, подъем или опускание на место установки;

распаковку оборудования и отнеску упаковки;

очистку оборудования от консервирующей смазки и покрытий, технический осмотр;

ревизию в случаях, предусмотренных ТУ или инструкциями на монтаж отдельных видов оборудования (разборка, очистка от смазки, промывка, осмотр частей, смазка и сборка). Оборудование, поставляемое с пломбой предприятия-изготовителя или в герметическом исполнении с газовым заполнением, ревизии подвергаться не должно;

укрупнительную сборку оборудования, поставляемого отдельными узлами или деталями, для проведения монтажа максимально укрупненными блоками в пределах грузоподъемности монтажных механизмов;

приемку и проверку фундаментов и других оснований под оборудование, разметку мест установки оборудования, установку анкерных болтов и закладных частей в колодцы фундаментов;

установку оборудования с выверкой и закреплением на фундаменте или другом основании, включая установку отдельных механизмов и устройств, входящих в состав оборудования или его комплектную поставку: вентиляторов, насосов, питателей, электроприводов (механическая часть), пускорегулирующей аппаратуры, металлических конструкций, трубопроводов, арматуры, систем маслосмазки и других устройств, предусмотренных чертежами данного оборудования;

сварочные работы, выполняемые в процессе сборки и установки оборудования, с подготовкой кромок под сварку;

заполнение смазочными и другими материалами устройств оборудования;

проверку качества монтажа, включая индивидуальные испытания (вхолостую, а в необходимых случаях - под нагрузкой), гидравлическое, пневматическое и другие виды испытаний, указанные в технических частях или вводных указаниях сборников.

1.14. В сметных нормах на монтаж оборудования, как правило, не учтены затраты (расход ресурсов), определяемые по отдельным сборникам ГЭСНм, в том числе, на:

электромонтажные работы - по сборнику № 8 «Электротехнические установки»;

монтаж приборов и средств автоматизации - по сборнику № 11 «Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники»;

контроль качества монтажных сварных соединений - по сборнику № 39 «Контроль монтажных сварных соединений», с учетом п. 2.5. настоящих Указаний;

горизонтальное и вертикальное перемещение оборудования и материалов сверх расстояний, учтенных в ГЭСНм, - по сборнику № 40 «Дополнительное перемещение оборудования и материальных ресурсов сверх предусмотренного в сборниках государственных элементных сметных норм на монтаж оборудования», с учетом п. 2.4 настоящих Указаний.

Затраты на перечисленные работы учитываются в сметных расчетах (сметах) дополнительно в составе работ по монтажу оборудования.

1.15. В сметных нормах не учтены затраты на отдельные виды строительных работ, связанных с монтажом оборудования, определяемые по соответствующим сборникам ГЭСН на строительные работы:

монтаж технологических металлических конструкций, не входящих в комплект поставки оборудования, включая их окраску;

огрунтовку трубопроводов и последующую их окраску;

окраску мостов мостовых кранов;

необходимую цветовую и различительную окраску оборудования, а также пояснительные и предупредительные надписи;

устройство и разборку инвентарных лесов, необходимость которых установлена проектом производства работ в случаях, если для монтажа оборудования не могут быть использованы леса, устанавливаемые для производства строительных и других работ;

подготовку оборудования под антикоррозионные покрытия и работы по этим покрытиям;

футеровку оборудования огнеупорными и защитными материалами;

кладку топок печей, сушилок и их сушку;

земляные работы по рытью траншей для кабельных линий;

подливку фундаментных плит, заливку фундаментных болтов и закладных частей в колодцах.

Затраты на указанные работы учитываются в сметных расчетах (сметах) на монтаж оборудования в разделе «Строительные работы» или в отдельной смете.

1.16. При составлении сметных расчетов (смет) на монтаж оборудования ссылки на техническую часть сборника ГЭСНм следует обозначать ее начальными буквами и номером соответствующего пункта, например, ТЧ-5, что должно обозначать -техническая часть, п. 5. Аналогичным образом ссылки на вводные указания к отделам и разделам обозначаются ВУ с добавлением номера пункта.

1.17. Термины и их определения, используемые в настоящих Указаниях, приведены в приложении 3.

2. ПОРЯДОК ПРИМЕНЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

2.1. Применение сметных норм в случаях выполнения монтажных работ в более сложных производственных условиях

2.1.1. Сметными нормами предусмотрено выполнение работ по монтажу оборудования в нормальных условиях, не осложненных внешними факторами, при положительной температуре окружающей среды.

При производстве монтажных работ в более сложных производственных условиях по сравнению с предусмотренными в сборниках ГЭСНм (при реконструкции, техническом перевооружении, расширении действующих предприятий, зданий и сооружений, при ликвидации последствий аварий, стихийных бедствий и т.п.), вследствие чего снижается производительность труда рабочих, к нормам затрат труда рабочих-монтажников, машинистов и времени использования строительных машин и механизмов необходимо применять коэффициенты, приведенные в табл. 1.

2.2.2. Дополнительный расход ресурсов (затрат труда рабочих, времени эксплуатации машин и расхода материальных ресурсов), связанный с выполнением монтажных работ при отрицательной температуре воздуха, учтен сметными нормами, предусмотренными Сборником сметных норм затрат при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время, утвержденным постановлением Госстроя России от 19.06.01 № 62.

Т а б л и ц а 1

№ пп.	Условия производства работ	Коэффициент
1	На действующих предприятиях (в цехах, корпусах, на производственных площадках) при наличии в зоне производства работ действующего технологического оборудования, или разветвленной сети инженерных коммуникаций, или запыленности воздуха, или движения технологического транспорта по внутрицеховым и внутризаводским путям, что непосредственно влияет на выполнение работ по монтажу оборудования	1,2
2	То же, на предприятиях металлургической, химической и нефтехимической промышленности	1,25
3	На предприятиях (в цехах, корпусах, на производственных площадках), остановленных для производства монтажных работ, а также в зданиях и сооружениях всех назначений при наличии в зоне производства работ загромождающих помещения предметов (станков, установок, аппаратов, эксплуатационного и лабораторного оборудования, оргтехники, мебели и т.п.)	1,15
4	В охранной зоне воздушных линий электропередачи, в местах прохода коммуникаций электроснабжения, в действующих электроустановках, вблизи конструкций и предметов, находящихся под напряжением (в случаях, когда полное снятие напряжения по производственным условиям невозможно), если это связано с ограничением действий рабочих специальными требованиями техники безопасности	1,2
5	При температуре воздуха на рабочем месте более 40 °С в помещениях	1,25
6	В закрытых сооружениях и помещениях (коллекторах, резервуарах, бункерах, камерах и т.п.), верхняя отметка которых находится ниже 3 м от поверхности земли	1,1
7	В действующих цехах предприятий с вредными условиями труда, в которых рабочим промышленного предприятия установлен сокращенный рабочий день, а рабочие-монтажники имеют рабочий день нормальной продолжительности	1,15
8	То же, при наличии, кроме того: производственных условий, указанных в п. 1	1,38
9	производственных условий, указанных в п. 2	1,44
10	В действующих цехах предприятий с вредными условиями труда, если рабочие, занятые на монтаже оборудования, переведены на сокращенный рабочий день: при 36-часовой рабочей неделе	1,55

№ пп.	Условия производства работ	Коэффициент
11	при 30-часовой рабочей неделе	1,9
12	при 24-часовой рабочей неделе	2,3

Примечания: 1. Применение коэффициентов должно быть обосновано данными проекта организации строительства (ПОС).

2. Коэффициенты, приведенные в табл. 1, не применяются при производстве работ в подземных условиях в метрополитенах, тоннелях и подземных сооружениях специального назначения, за исключением коэффициента, приведенного в п. 4.

3. При выполнении работ в условиях, предусмотренных в табл. 1, может быть применен только один из коэффициентов. Исключение составляют коэффициенты, приведенные в пп. 4, 10, 11, 12, каждый из которых может применяться одновременно с одним из других коэффициентов, содержащихся в данной таблице (при этом коэффициенты перемножаются).

4. Охранной зоной вдоль воздушной линии электропередачи (по ГОСТ 12.1.013-78) является участок земли и пространства, заключенный между вертикальными плоскостями, проходящими через параллельные прямые, отстоящие от крайних проводов (при не отклоненном их положении) на следующие расстояния:

Линии напряжением, кВ	м	Линии напряжением, кВ	м
1	2	330	25
1 до 20	10	400	30
35	15	500	30
110	20	750	40
150	25	800 (постоянный ток)	30
220	25		

2.2. Применение норм времени эксплуатации строительных машин и механизмов

2.2.1. В сборниках ГЭСНм состав применяемых машин и механизмов приводится без конкретных марок (указываются тип и основная характеристика машины). При составлении смет марки строительных машин принимаются на основании проектной документации: проекта производства работ (ППР) или проекта организации строительства (ПОС). При этом нормы времени эксплуатации машин (маш.-ч) корректировки не требуют.

2.2.2. Нормы машинного времени для механизмов с ручным приводом (лебедок, талей, полиспастов и т.п.) учитывают время на их установку, передвижку и снятие.

Затраты времени на эксплуатацию указанных механизмов, учтенные нормами накладных расходов, сметными нормами не учитываются.

2.3. Применение норм расхода материальных ресурсов

2.3.1. В таблицах ГЭСНм приводится расход материальных ресурсов:

основных, остающихся в деле (подкладочные и прокладочные материалы, болты, гайки, электроды, металл и др.);

вспомогательных, не остающихся в деле, для изготовления и устройства приспособлений, необходимых для производства монтажных работ (бревна, брусья, доски, шпалы и т.п.), с учетом их оборачиваемости;

вспомогательных, не остающихся в деле, используемых для индивидуального испытания смонтированного оборудования, сушки и других целей (электроэнергия, газ, пар, вода, воздух, топливо, средства для обезжиривания, промывки технологических трубопроводов и др.).

В отдельных сборниках ГЭСНм (№ 6 «Теплосиловое оборудование», № 7 «Компрессорные установки, насосы и вентиляторы», № 12 «Технологические трубопроводы» и др.) указанные материальные ресурсы приводятся не в таблицах сметных норм, а в приложениях к соответствующим сборникам.

В тех случаях, когда в сборнике ГЭСНм учтено испытание оборудования вхолостую, а по проекту требуется испытание под нагрузкой, необходимый дополнительный расход энергетических ресурсов принимается на основании расчетных данных.

2.3.2. В таблицах сметных норм не учитываются материальные ресурсы, расход которых зависит от проектных решений (кабель, провода, трубы, металлические конструкции и др.). Перечень указанных материалов, изделий и конструкций приводится в технических частях, вводных указаниях или приложениях к соответствующим сборникам ГЭСНм.

При составлении сметной документации расход этих материальных ресурсов определяется по проектным материалам - спецификациям, чертежам и др.

Материалы и изделия производственно-технического назначения, не включенные в перечни, приводимые в технических частях, вводных указаниях и приложениях к сборникам ГЭСНм, следует относить к оборудованию.

2.3.3. В таблицах сметных норм не приводится также расход вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов для производства монтажных работ (обтирочные - ветошь, концы, бумага и др.; промывочные - керосин, бензин, смазочное масло, солидол, тавот и т.п.).

Затраты на указанные материалы учитываются при разработке единичных расценок и при составлении смет ресурсным методом в размере 5 % сметной стоимости материалов, учтенных нормами, и включаются в общую стоимость материальных ресурсов в составе прямых затрат по монтажу данного оборудования.

2.3.4. В таблицах сметных норм не приведен расход электроэнергии, используемой при работе строительных машин и механизмов, учитываемый в составе затрат на эксплуатацию машин (в стоимости маш.-ч).

2.3.5. Расход материальных ресурсов, приведенных в таблицах ГЭСНм, определен на основе производственных норм расхода материалов, технологической документации, расчетных и других исходных данных.

Материалы, изделия и конструкции представлены в таблицах сметных норм по обобщенной номенклатуре, как правило, без указания марок, типов и дополнительных технических характеристик.

При составлении смет необходимо принимать конкретные материальные ресурсы на основании данных проекта.

2.3.6. Нормы расхода материальных ресурсов усреднены и не могут служить основанием для их списания.

2.4. Определение затрат на перемещение оборудования

2.4.1. Сметными нормами учтен расход ресурсов на горизонтальное и вертикальное перемещение оборудования и материальных ресурсов, необходимых для монтажа, от приобъектного склада (или приобъектной мастерской) до места монтажа на расстоянии, приведенные в технических частях или вводных указаниях сборников ГЭСНм.

В сметных нормах, в зависимости от вида оборудования, учтено перемещение:

горизонтальное: на конкретное расстояние, указанное в сборнике; «до места установки»;

вертикальное:

±1 м - для оборудования, которое может быть установлено на разных отметках - в зависимости от проекта;

подъем или опускание на высоту, указанную в сборнике, - для оборудования, устанавливаемого на определенных, всегда одинаковых отметках;

«в пределах любого этажа»;

«до проектных отметок».

2.4.2. В тех случаях, когда установка оборудования требует его перемещения от приобъектного склада до места монтажа на расстояния меньшие, чем предусмотрено в сборнике, сметные нормы на монтаж не корректируются.

Дополнительному учету в сметах подлежат затраты на:

горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа сверх расстояния, учтенного в сметной норме, за исключением случаев, когда в сметной норме учтено перемещение «до места установки», но в общей сложности не свыше 1500 м, кроме линейных сооружений (канатные дороги и др.);

вертикальное перемещение (подъем или спуск) оборудования на отметки выше или ниже учтенных в сметных нормах, за исключением случаев, когда в норме учтено перемещение «до проектных отметок». В случае, если перемещение учтено «в пределах любого этажа», дополнительно следует учитывать подъем оборудования от нулевой отметки (уровня земли) до отметки пола соответствующего этажа.

2.4.3. Расход ресурсов на перемещение оборудования и материальных ресурсов на расстояния сверх учтенных в сборниках ГЭСНм следует определять по Сборнику ГЭСНм № 40 «Дополнительное перемещение оборудования и материальных ресурсов сверх предусмотренного в государственных элементных сметных нормах на монтаж оборудования».

Дополнительное перемещение оборудования на расстояние менее 50 м не учитывается.

2.4.4. Для линейных сооружений (канатные дороги и др.), имеющих протяженность более 1000 м, перемещение на дополнительное расстояние следует учитывать на основании индивидуальных норм.

2.4.5. Затраты на перемещение оборудования на расстояния свыше 1500 м (за исключением линейных сооружений) относятся к транспортным расходам и учитываются в сметной стоимости оборудования.

2.5. Определение затрат на контроль монтажных сварных соединений

2.5.1. Затраты на контроль монтажных сварных соединений (включая подготовку к контролю сварных соединений и околошовной зоны, контроль монтажных сварных соединений неразрушающими методами, предварительный контроль материалов и оборудования и операционный контроль качества сварных соединений) учтены в сборниках № 6 «Теплосиловое оборудование», № 12 «Технологические трубопроводы» и № 13 «Оборудование атомных электрических станций».

По другим видам оборудования затраты на контроль монтажных сварных соединений оборудования, трубопроводов и арматуры в сборниках ГЭСНм не учтены.

2.5.2. В случаях, когда в соответствии с проектной и технической документацией необходимо проведение работ, предусмотренных в п. 2.5.1, расход ресурсов должен определяться в сметной документации по сметным нормам Сборника ГЭСНм № 39 «Контроль монтажных сварных соединений».

Методы и объемы контроля принимаются на основании действующих правил, руководящих технических материалов и инструкций по проведению контроля монтажных сварных соединений, другой нормативной и технической документации.

2.5.3. Затраты на контроль монтажных сварных соединений разрушающими (лабораторными) методами и изготовление образцов для проведения испытаний дополнительно в сметах не учитываются (предусматриваются в составе накладных расходов подрядных организаций).

2.6. Определение затрат на шефмонтаж оборудования

2.6.1. Необходимость проведения шефмонтажа устанавливается предприятием-изготовителем для особо сложного оборудования с целью обеспечения правильности его сборки и нормальной работы в период эксплуатации.

Шефмонтаж осуществляется инженерным и техническим персоналом, выезжающим на место установки оборудования. Продолжительность шефмонтажа и состав бригады шефмонтажного персонала (инженеров и техников) устанавливаются согласованным решением заказчика и предприятия-изготовителя оборудования или специализированной организации, осуществляющих шефмонтаж.

2.6.2. При составлении сметной документации затраты на шефмонтаж относятся на стоимость оборудования.

2.7. Определение сметных норм на монтаж оборудования, не предусмотренного сборниками ГЭСНм

2.7.1. Сметные нормы на монтаж оборудования, в том числе импортного, сходного по технической характеристике, условиям поставки и сложности монтажа с оборудованием, предусмотренным в сборнике ГЭСНм, но отличающегося от него по массе, следует определять:

при разнице в массе оборудования (с учетом массы электродвигателей и приводов) не более 10 % массы аналогичного оборудования, представленного в Сборнике, по сметным нормам ближайшего по массе аналогичного оборудования;

при разнице в массе более чем на 10 % - применением к сметным нормам ближайшего по массе оборудования коэффициентов, приведенных в табл. 2.

Т а б л и ц а 2

Коэффициент изменения массы оборудования	Коэффициент изменения сметных норм	Коэффициент изменения массы оборудования	Коэффициент изменения сметных норм
0,3-0,4	0,7	1,21-1,3	1,15
0,41-0,5	0,75	1,31-1,4	1,2
0,51-0,6	0,8	1,41-1,5	1,25
0,61-0,7	0,85	1,51-1,6	1,3
0,71-0,8	0,9	1,61-1,7	1,35
0,81-0,9	0,95	1,71-1,8	1,4
0,91-1,1	1	1,81-1,9	1,45
1,11-1,2	1,1	1,91-2	1,5

Примечания: 1. Коэффициенты изменения норм, приведенные в табл. 2, распространяются на отсутствующие в таблицах ГЭСНм и приведенные в приложениях к соответствующим сборникам нормы расхода материальных ресурсов для индивидуального испытания оборудования и других целей.

2. Если в технической характеристике оборудования масса приведена со словом «до», корректировка сметных норм по массе допускается только сверх последней массы, а если «от» и «до» - сверх крайних пределов.

3. Корректировка сметных норм по массе не производится по электротехническим установкам (сборник № 8), оборудованию связи (Сборник № 10), приборам, средствам автоматизации и вычислительной техники (сборник № 11), а также по оборудованию, по которому сметные нормы в сборнике имеют измеритель «т».

2.7.2. В тех случаях, когда в технической характеристике оборудования не указан материал, из которого оно изготовлено, в сборниках принято, что оборудование изготовлено из углеродистой стали или серого чугуна.

Сметные нормы на монтаж оборудования, изготовленного из других материалов, покрытого специальной антикоррозионной защитой, или с нанесенной тепловой изоляцией, должны определяться в соответствии с указаниями, содержащимися в соответствующих сборниках ГЭСНм, а при отсутствии таких указаний - на основе индивидуальных сметных норм.

2.7.3. Сметные нормы на монтаж оборудования, техническая характеристика, условия поставки и способ монтажа которого существенно отличаются от предусмотренных сборниками, сметные нормы на монтаж следует определять на основе индивидуальных сметных норм.

2.7.4. Индивидуальные сметные нормы должны разрабатываться в соответствии с Методическими указаниями по разработке государственных элементных сметных норм на монтаж оборудования (МДС 81-26.2001), введенными в действие постановлением Госстроя России от 28.02.2001 № 13.

Индивидуальные сметные нормы на монтаж оборудования, удовлетворяющие необходимым методическим требованиям, утверждаются заказчиком в составе проектно-сметной документации.

Копии индивидуальных сметных норм с обосновывающими материалами должны представляться заказчиками в ЦНИИЭУС Госстроя России для рассмотрения, систематизации и последующего включения в качестве дополнения к сборникам ГЭСНм.

2.7.5. По видам оборудования, для которых отсутствуют соответствующие сборники ГЭСНм-2001, допускается применение сборников ресурсных сметных норм (РСН) на монтаж оборудования, введенных в действие Госстроем России в период 1993-1995 гг. При их использовании следует применять поправочные коэффициенты к нормам затрат труда рабочих-монтажников и машинистов и к нормам времени работы машин и механизмов - в соответствии с Методическими рекомендациями по применению дифференцированных поправочных коэффициентов ко времени эксплуатации строительных машин и механизмов и определению поправочных коэффициентов к затратам труда рабочих-строителей, введенными в действие письмом Госстроя России от 19.10.99 № НЗ-3605/10. При этом не должны применяться аналогичного назначения поправочные коэффициенты к нормам затрат труда и времени эксплуатации машин и механизмов, приведенные в последнем пункте технических частей сборников РСН.

3. ПОРЯДОК ОПРЕДЕЛЕНИЯ СМЕТНЫХ НОРМ НА ДЕМОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

3.1. При отсутствии в сборниках ГЭСНм указаний о порядке определения сметных норм на демонтаж соответствующих видов оборудования, затраты на демонтаж должны определяться в зависимости от характеристики оборудования, особенностей работ по его монтажу, а также от дальнейшего предназначения демонтируемого оборудования.

Для оборудования легковесного, габаритного, поступающего на стройку в собранном виде, при монтаже которого отсутствуют работы по сварке, затраты на демонтаж определяются применением к сметным нормам затрат труда рабочих и времени эксплуатации машин и механизмов, приведенным в сборниках ГЭСНм (нормы расхода материальных ресурсов не учитываются), усредненных коэффициентов в зависимости от предназначения демонтируемого оборудования:

оборудование подлежит дальнейшему использованию, со снятием с места установки, необходимой (частичной) разборкой и консервированием с целью длительного или кратковременного хранения 0,7;

оборудование подлежит дальнейшему использованию без надобности хранения (перемещается в цеху на другое место установки и т.п.) 0,6;

оборудование не подлежит дальнейшему использованию

(предназначено в лом) с разборкой и резкой на части 0,5;

то же, без разборки и резки 0,3.

Для оборудования сложного, крупногабаритного и тяжеловесного, монтируемого из отдельных блоков и узлов с применением сварочных операций, затраты на демонтаж следует определять на основании индивидуальных сметных норм.

3.2. Индивидуальные сметные нормы на демонтаж оборудования разрабатываются с учетом рациональных технологий, предусмотренных проектом производства работ (ППР) по демонтажу оборудования. При этом следует учитывать:

условия производства работ по демонтажу в действующих, а также частично или полностью остановленных цехах и производствах;

возможность использования имеющихся технологических подъемно-транспортных машин и механизмов или необходимость применения специальных средств механизации и специальных приспособлений;

необходимость опускания или подъема оборудования при производстве демонтажа;

способы перемещения демонтируемого оборудования за пределы цеха и др.

В индивидуальных сметных нормах, разрабатываемых на основе ЕНиР и ВНиР, должны учитываться затраты труда рабочих и машинистов, время эксплуатации соответствующих машин и механизмов, а также расход материальных ресурсов, необходимых для резки оборудования, консервации и др.

Индивидуальные сметные нормы разрабатываются также для новых видов оборудования, отсутствующих в сборниках ГЭСНм. По согласованию с заказчиком, индивидуальные сметные нормы на демонтаж могут составляться для оборудования легковесного, габаритного, поступающего в собранном виде.

Индивидуальные сметные нормы на демонтаж оборудования утверждаются заказчиком в составе проектно-сметной документации.

4. ПРИМЕНЕНИЕ РЕСУРСНОГО МЕТОДА ОПРЕДЕЛЕНИЯ СМЕТНОЙ СТОИМОСТИ РАБОТ ПО МОНТАЖУ ОБОРУДОВАНИЯ

4.1. Для определения сметной стоимости монтажа оборудования ресурсным методом рекомендуется применять формы локального сметного расчета (локальной сметы) и локальной ресурсной ведомости, приведенные в приложении 2. Допускается применение и других форм, более удобных для пользователя.

4.2. В локальных ресурсных сметных расчетах (локальных ресурсных сметах) производится группировка данных в разделы по видам работ и устройств:

приобретение и монтаж технологического оборудования; технологические трубопроводы; технологические металлические конструкции (связанные с установкой оборудования); электромонтажные работы и т.п.

4.3. Оценку выделенных ресурсов в локальном сметном расчете (локальной смете) следует производить в текущем уровне цен.

Для определения прямых затрат рекомендуется предварительно составлять локальную ресурсную ведомость, в которой выделяются и суммируются ресурсные показатели, а затем, на основе итоговых показателей расхода" однородных ресурсов, составляется локальная смета, в которой производится оценка ресурсных показателей, определение суммы прямых затрат и сметной стоимости работ по монтажу оборудования.

4.4. В локальной ресурсной ведомости, составляемой по форме № 2, показываются:

в графе 2 «Шифр, номера нормативов и коды ресурсов» - шифр нормы из сборника ГЭСНм (или другого применяемого норматива) и коды соответствующих ресурсов;

в графе 3 «Наименование работ и затрат» - наименования оборудования (или видов монтажных работ), а вслед за каждым наименованием оборудования (работ) - наименования ресурсов в следующей последовательности: затраты труда рабочих-монтажников; средний разряд работы; затраты труда рабочих, занятых управлением машин; наименования используемых строительных и монтажных машин, механизмов и механизированного инструмента; наименования применяемых материалов, изделий и конструкций;

в графе 4 «Единица измерения» - единицы измерения, соответственно, оборудования (работ) и ресурсов;

в графе 5 «Количество на единицу измерения» - расходы ресурсов на единицу измерения того оборудования (вида работ), к которому они относятся;

в графе 6 «Общее количество» - количество оборудования (объем работ) по проекту, а против наименования соответствующих ресурсов - их количество, подсчитанное как произведение удельного расхода на объем работ.

4.5. Ресурсные показатели, выделяемые из нормативов, принимаются со всеми необходимыми поправками (коэффициентами), которые приведены в соответствующих сборниках сметных норм и настоящих Указаниях.

4.6. В локальной ресурсной ведомости производится суммирование показателей расхода однородных ресурсов (имеющих одинаковые коды). Суммирование ресурсных показателей выполняется по соответствующим разделам (п. 4.2) или, по желанию пользователя, в целом по объекту (зданию, сооружению), а также в необходимых случаях при определении стоимости работ, подлежащих выполнению субподрядчиками.

Суммирование ресурсных показателей производится, в следующей последовательности:

Трудовые ресурсы

Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч

Средний разряд работы

Затраты труда машинистов, чел.-ч

Строительные машины, маш.-ч

.....

.....

Материальные ресурсы, натуральные показатели

.....

.....

В графе 2 для каждого наименования строительных машин и материальных ресурсов проставляются соответствующие коды ресурсов, приводимые в сборниках ГЭСНм.

При суммировании затрат труда рабочих-монтажников средний разряд работ рассчитывается как средневзвешенный.

4.7. Допускается выделение и суммирование ресурсных показателей производить непосредственно в локальной ресурсной смете (при небольшом ее объеме), составляемой по форме № 1. В случае, если предварительно составлялась локальная ресурсная ведомость, графы 1-5 в локальной ресурсной смете заполняются путем перенесения итоговых данных из формы № 2.

4.8. При определении сметных прямых затрат оценке подлежат суммарные ресурсные показатели. Расчет суммы средств на оплату труда рабочих, сметной стоимости эксплуатации строительных машин и сметной стоимости материальных ресурсов осуществляется согласно положениям Методических указаний по определению сметной стоимости строительной продукции на территории Российской Федерации (МДС 81-1.99).

Начисление накладных расходов производится в соответствии с Методическими указаниями по определению величины накладных расходов в строительстве (МДС 81-4.99), сметной прибыли - в соответствии с Методическими указаниями по определению величины сметной прибыли в строительстве (МДС 81-25.2001).

Приложение 1

ПЕРЕЧЕНЬ СБОРНИКОВ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ЭЛЕМЕНТНЫХ

СМЕТНЫХ НОРМ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ (ГЭСНм)

№ сборника	Наименование сборника	Обозначение (шифр) сборника
1	Металлообрабатывающее оборудование	ГЭСНм 81-03-01-2001
2	Деревообрабатывающее оборудование	ГЭСНм 81-03-02-2001
3	Подъемно-транспортное оборудование	ГЭСНм 81-03-03-2001
4	Дробильно-размольное, обогатительное и агломерационное оборудование	ГЭСНм 81-03-04-2001
5	Весовое оборудование	ГЭСНм 81-03-05-2001
6	Теплосиловое оборудование	ГЭСНм 81-03-06-2001
7	Компрессорные установки, насосы и вентиляторы	ГЭСНм 81-03-07-2001
8	Электротехнические установки	ГЭСНм 81-03-08-2001
9	Электрические печи	ГЭСНм 81-03-09-2001
10	Оборудование связи	ГЭСНм 81-03-10-2001
11	Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	ГЭСНм 81-03-11-2001
12	Технологические трубопроводы	ГЭСНм 81-03-12-2001
13	Оборудование атомных электрических станций	ГЭСНм 81-03-13-2001
14	Оборудование прокатных производств	ГЭСНм 81-03-14-2001
15	Оборудование для очистки газов	ГЭСНм 81-03-15-2001
16	Оборудование предприятий черной металлургии	ГЭСНм 81-03-16-2001
17	Оборудование предприятий цветной металлургии	ГЭСНм 81-03-17-2001
18	Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности	ГЭСНм 81-03-18-2001
19	Оборудование предприятий угольной и торфяной промышленности	ГЭСНм 81-03-19-2001
20	Оборудование сигнализации, централизации и блокировки на железнодорожном транспорте	ГЭСНм 81-03-20-2001
21	Оборудование метрополитенов и тоннелей	ГЭСНм 81-03-21-2001
22	Оборудование гидроэлектрических станций и гидротехнических сооружений	ГЭСНм 81-03-22-2001
23	Оборудование предприятий электротехнической промышленности	ГЭСНм 81-03-23-2001
24	Оборудование предприятий промышленности строительных материалов	ГЭСНм 81-03-24-2001
25	Оборудование предприятий целлюлозно-бумажной промышленности	ГЭСНм 81-03-25-2001
26	Оборудование предприятий текстильной промышленности	ГЭСНм 81-03-26-2001
27	Оборудование предприятий полиграфической промышленности	ГЭСНм 81-03-27-2001
28	Оборудование предприятий пищевой промышленности	ГЭСНм 81-03-28-2001
29	Оборудование театрально-зрелищных предприятий	ГЭСНм 81-03-29-2001
30	Оборудование зернохранилищ и предприятий по переработке зерна	ГЭСНм 81-03-30-2001
31	Оборудование предприятий кинематографии	ГЭСНм 81-03-31-2001
32	Оборудование предприятий электронной промышленности и промышленности средств связи	ГЭСНм 81-03-32-2001
33	Оборудование предприятий легкой промышленности	ГЭСНм 81-03-33-2001
34	Оборудование учреждений здравоохранения и предприятий медицинской промышленности	ГЭСНм 81-03-34-2001
35	Оборудование сельскохозяйственных производств	ГЭСНм 81-03-35-2001
36	Оборудование предприятий бытового обслуживания и коммунального хозяйства	ГЭСНм 81-03-36-2001
37	Оборудование общего назначения	ГЭСНм 81-03-37-2001
38	Изготовление технологических металлических конструкций в условиях производственных баз	ГЭСНм 81-03-38-2001
39	Контроль монтажных сварных соединений	ГЭСНм 81-03-39-2001
40	Дополнительное перемещение оборудования и	ГЭСНм 81-03-40-2001

№ сборника	Наименование сборника	Обозначение (шифр) сборника
	материальных ресурсов сверх предусмотренного в сборниках государственных элементных сметных норм на монтаж оборудования	

Приложение 2

ФОРМЫ СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ, СОСТАВЛЯЕМОЙ ПРИ РЕСУРСНОМ МЕТОДЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СМЕТНОЙ СТОИМОСТИ МОНТАЖА ОБОРУДОВАНИЯ

Форма № 1

(наименование стройки)

Локальный ресурсный сметный расчет № (локальная ресурсная смета)

на _____

(наименование работ по монтажу оборудования, наименование объекта)

Основание: спецификация № _____, схемы № _____

Сметная стоимость _____ тыс. руб.

Средства на оплату труда _____ тыс. руб.

Составлен(а) в текущих ценах по состоянию на _____ 200__ г.

№ пп.	Шифр, номера нормативов и коды ресурсов	Наименование работ и затрат, характеристика оборудования и его масса, расход на единицу измерения	Единица измерения	Количество единиц по проектным данным	Сметная стоимость, руб.	
					на единицу измерения	общая
1	2	3	4	5	6	7

Составил _____

(должность, подпись, инициалы, фамилия)

Проверил _____

(должность, подпись, инициалы, фамилия)

Форма № 2

(наименование стройки)

Локальная ресурсная ведомость № _____

на _____

(наименование работ по монтажу оборудования, наименование объекта)

Основание: спецификации № _____, схемы № _____

№ пп.	Шифр, номера нормативов и коды ресурсов	Наименование работ. характеристика оборудования и его масса, наименование ресурсов	Единица измерения	Количество	
				на единицу измерения	общая
1	2	3	4	5	6

Составил: _____

(должность, подпись, инициалы, фамилия)

Проверил: _____

(должность, подпись, инициалы, фамилия)

Приложение 3

ТЕРМИНЫ И ИХ ОПРЕДЕЛЕНИЯ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ В УКАЗАНИЯХ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ (ГЭСНм- 2001)

Гарантийный срок - срок, в течение которого поставщик оборудования гарантирует доброкачественность поставляемых изделий при надлежащем хранении и эксплуатации в соответствии с инструкцией предприятия - изготовителя и обязан безвозмездно устранять выявленные дефекты или заменить продукцию, за исключением случаев, когда дефекты образовались не по его вине.

Гидравлическое испытание - испытание пароводяной арматуры, трубопроводов, емкостей, аппаратуры, оборудования или отдельных его частей путем наполнения их жидкостью (водой, незамерзающей смесью и др.) с последующим созданием пробного

давления, превышающего рабочее в размерах, предусмотренных в соответствующих главах 3-ей части СНиП и ТУ.

Демонтаж - разборка оборудования со снятием его с места установки и, в необходимых случаях, консервацией с целью перемещения на другое место установки или замены новым оборудованием в период реконструкции, расширения или технического перевооружения предприятий, зданий и сооружений.

Разборка оборудования со снятием или без снятия с места установки для выполнения ремонта (исправления или замены изношенных частей) не относится к демонтажу оборудования.

Состав работ по демонтажу оборудования зависит от дальнейшего предназначения демонтируемого оборудования. Работы по демонтажу оборудования, предназначенного для дальнейшего использования, могут включать полную или частичную разборку оборудования и консервацию его узлов или деталей в случае предполагаемого длительного или краткосрочного хранения. Работы по демонтажу оборудования, не подлежащего дальнейшему использованию за негодностью (предназначено в лом), включают, как правило, работы, в результате которых оно должно быть разрушено.

Доводка оборудования - улучшение показателей работы с устранением конструктивных недоработок, мелких дефектов, недоделок и доведением до проектной мощности, производимое в условиях, близких к эксплуатационным, на рабочих режимах, на стендах предприятий-изготовителей в соответствии с ТУ на изготовление.

При невозможности на предприятии - изготовителе обеспечить доводку оборудования в условиях, близких к эксплуатационным, доводка может быть перенесена непосредственно в эксплуатационные условия.

Консервация оборудования - подготовка оборудования с проведением мероприятий защиты его от коррозии (покрытие антикоррозионными смазками) и повреждений (обертки и упаковки) для длительного хранения на складах и стройках.

Монтажная (рабочая) зона - площадка, на которой ведутся работы по установке оборудования в проектное положение, в пределах которой учтено «Едиными нормами и расценками» (ЕНиР) перемещение (подноска, подъем и опускание) монтируемого оборудования, монтажных материалов и приспособлений. Размеры радиуса монтажной зоны указаны в соответствующих ЕНиР и, как правило, не превышают 25 м от габаритов оборудования.

Монтажные работы - основные работы по сборке и установке в проектное положение машин, агрегатов, аппаратов и другого оборудования с закреплением его, присоединением к нему различных коммуникаций, подающих сырье, воду, пар, электроэнергию, готовую продукцию, средств контроля и управления.

Комплектующее оборудование - поставляемые отдельно или вместе с основной единицей оборудования вспомогательные узлы, агрегаты и механизмы, монтируемые на основном оборудовании или рядом с ним, без которых невозможно использование оборудования по назначению.

Монтируемое (требующее монтажа) оборудование - оборудование, которое может быть введено в действие только после сборки его отдельных узлов и частей, установки на

фундаменты или опоры, крепления к полу, междуэтажным перекрытиям и другим несущим конструкциям зданий и сооружений.

Немонтируемым оборудованием является оборудование, не требующее для ввода в действие предварительной сборки, установки и закрепления на фундаментах или опорах (вагоны, тракторы, автомобили и др.).

Нестандартизированное оборудование - оборудование, на которое отсутствуют государственные и отраслевые стандарты, ТУ и изготавливаемое в индивидуальном порядке по чертежам проектных организаций.

Нетиповое (нестандартное) оборудование - оборудование, изготавливаемое промышленностью серийно, но заказываемое по специальным техническим условиям с частичным изменением характеристики, со специальными комплектующими изделиями, с изменением конструкционных материалов или конструкций отдельных деталей, возможность изготовления и поставки которого требует предварительного согласования с предприятиями-изготовителями.

Оборудование габаритное - оборудование, размеры которого меньше предельных внешних очертаний, определяющих возможность транспортировки по железной дороге, а масса меньше предельной массы, установленной МПС России.

Оборудование негабаритное (крупногабаритное) - оборудование, размеры или масса которого больше норм, установленных МПС России, даже если оно может быть перевезено водным или автомобильным транспортом без разборки.

Оборудование, поступающее в разобранном виде - оборудование, поставляемое максимально укрупненными узлами, упакованными в несколько мест, сборка которого ведется в процессе монтажа на месте его установки.

Оборудование, поступающее в собранном виде - оборудование поставляемое в полностью законченном виде, упакованным (или без упаковки) в одном месте; монтаж которого заключается в установке с закреплением на опорных конструкциях и испытании.

Обязочные трубопроводы - трубопроводы, монтируемые на оборудовании для соединения отдельных аппаратов, узлов машин и агрегатов между собой.

Обезжиривание - очистка от масла специальными составами кислородного и другого оборудования (аппараты, емкости, кислородопроводы, компрессоры, насосы и др.) в целях предупреждения взрывов от соединения кислорода с маслом, аварий при работах по химической защите оборудования и т.п.

Предмонтажная ревизия оборудования - ревизия оборудования, хранящегося на складах длительное время (сверх гарантийных сроков) для проведения его в пригодное состояние. Ревизия оборудования, предусмотренная ТУ или инструкциями на монтаж отдельных видов оборудования, является составной частью технологии монтажа.

Приобъектный склад - место складирования оборудования и материалов, предназначенных для одного определенного объекта строительства; предусмотренное утвержденным проектом организации строительства (ПОС), до которого исчислены транспортные расходы по перевозке оборудования и материалов от предприятия-

изготовителя или поставщика. Дальнейший транспорт от приобъектного склада до места установки учитывается нормами на монтаж оборудования.

Технологические металлоконструкции - изделия из прокатного металла, имеющие технологическое назначение, но не участвующие в технологических процессах.

Технологическое оборудование - машины, аппараты и установки, производящие промышленную продукцию и осуществляющие автоматическое управление технологическими процессами.

Технологические трубопроводы - трубопроводы предназначенные для транспортировки в пределах промышленного предприятия или группы этих предприятий сырья, полуфабрикатов, готового продукта, вспомогательных материалов, обеспечивающих ведения технологического процесса и эксплуатацию оборудования (пар, вода, воздух, газы, хладагенты, мазут, смазки, эмульсии и т.п.), отходов производства при агрессивных стоках, а также трубопроводы обратного водоснабжения.

Трубные заготовки - условные наименования при изготовлении узлов и других элементов трубопроводов на предприятиях-изготовителях, производственных базах и трубозаготовительных мастерских:

деталь - элементарная часть трубопровода, не имеющая соединения (отрезок трубы, тройник, отвод, фланец и др.), или отдельные изделия, входящие в конструкцию трубопровода (метизы, компенсаторы, подвески, опоры, кронштейны, пароводяная арматура и др.);

элемент трубный - часть трубного узла, состоящая из двух-трех деталей, соединенных на сварке или резьбе (труба с фланцем, труба с отводом, труба с тройником, отвод с фланцем, тройник с задвижкой, отвод с задвижкой, отвод с переходом, труба с двумя фланцами, труба с фланцем и отводом и др.);

узел трубопровода - ограниченная транспортными габаритами, часть линии трубопровода, состоящая из нескольких элементов и арматуры, собранных на разъёмных или неразъёмных соединениях, которая по размерам и конфигурации может быть установлена в проектное положение;

секция трубопровода - прямолинейная сборочная единица, состоящая из нескольких труб одного диаметра, ограниченная транспортными габаритами;

блок трубный - несколько узлов и элементов трубопровода, укрупненные перед началом монтажа на монтажной площадке;

линия трубопровода - участок трубопровода, соединяющий аппараты и установки, цехи и сооружения.

Шефмонтаж - техническое руководство и надзор представителей предприятий-изготовителей оборудования (или работников специализированных организаций, имеющих лицензию на данный вид работ и выполняющих шефмонтаж по поручению предприятия-изготовителя оборудования) за соблюдением технических требований и специальных условий при монтаже сложного оборудования.

СОДЕРЖАНИЕ

<u>Введение</u>	1
<u>1. Общие положения</u>	2
<u>2. Порядок применения государственных элементных сметных норм на монтаж оборудования</u>	7
<u>2.1. Применение сметных норм в случаях выполнения монтажных работ в более сложных производственных условиях</u>	8
<u>2.2. Применение норм времени эксплуатации строительных машин и механизмов</u>	9
<u>2.3. Применение норм расхода материальных ресурсов</u>	9
<u>2.4. Определение затрат на перемещение оборудования</u>	11
<u>2.5. Определение затрат на контроль монтажных сварных соединений</u>	12
<u>2.6. Определение затрат на шефмонтаж оборудования</u>	12
<u>2.7. Определение сметных норм на монтаж оборудования, не предусмотренного сборниками ГЭСНм</u>	13
<u>3. Порядок определения сметных норм на демонтаж оборудования</u>	14
<u>4. Применение ресурсного метода определения сметной стоимости работ по монтажу оборудования</u>	15
<u>Приложение 1. Перечень сборников государственных элементных сметных норм на монтаж оборудования (ГЭСНм)</u>	17
<u>Приложение 2. Формы сметной документации, составляемой при ресурсном методе определения сметной стоимости монтажа оборудования</u>	19
<u>Приложение 3. Термины и их определения, используемые в указаниях по применению государственных элементных сметных норм на монтаж оборудования (ГЭСНм-2001)</u>	20