

### 2.2.4. Компрессорные установки, насосы и вентиляторы

#### Вопрос 2.2.16.

Прошу разъяснить учтен ли монтаж гибких вставок при монтаже вентиляторов в расценках Сборника ТЕРм-2001-07 «Компрессорные установки, насосы и вентиляторы», таблица 7-3-1?

#### Ответ.

Согласно норме ГЭСНм-2001-07-03-001 гибкие вставки при монтаже вентиляторов (соединение вентилятора с воздуховодами) не предусмотрены. Эти затраты учитываются дополнительно по ГЭСН на строительные работы по норме 20-2-18-1 и этот порядок распространяется на территориальные единичные расценки.

### 2.2.5. Электротехнические установки

#### Вопрос 2.2.17.

1. Во вводных частях раздела 5 отделов 01 и 02 Сборника ФЕРм-2001-08 даны ссылки на отсутствующие расценки?

2. В каких случаях следует пользоваться расценками 4-7 табл. ФЕР 08-02-367 на подвеску проводов на металлических и железобетонных опорах и расценкой 2 табл. 08-02-373 на устройство переходов проводов через препятствия, если на аналогичные работы существуют расценки в Сборнике ФЕР-2001-33 «Линии электропередачи» в более полном объеме?

3. Какими расценками следует пользоваться при определении стоимости работ на установку соединительных и концевых кабельных термоусаживаемых муфт?

#### Ответ.

1. Во вводных указаниях раздела 5 отделов 01 и 02 Сборника ГЭСНм-2001(ФЕРм-2001)-08 «Электромонтажные установки» имеют место следующие опечатки номеров таблицы: вместо 08-01-125 следует читать 08-01-122; вместо 08-02-375 — 08-02-374. Указанные поправки внесены в «Изменения и дополнения к Государственным элементным сметным нормам на монтаж оборудования», выпуск 1.

2. Разделом 5 отдела 02 Сборника ГЭСНм-2001-08 «Электромонтажные установки» предусмотрена прокладка проводов для наружного электроосвещения при строительстве предприятий, зданий, сооружений, включая жилые и общественные здания, в пределах строящегося объекта. Что же касается Сборника ГЭСН-2001-33 «Линии электропередачи», то в нем предусматриваются работы по подвеске проводов электрических сетей напряжением 0,38-1150 кВ для строительства линий электропередачи.

### Разъяснения и ответы на вопросы по сметным нормам и расценкам

3. Монтаж концевых кабельных термоусаживаемых муфт Сборником № 8 «Электротехнические установки» не предусмотрен. Для определения стоимости монтажа следует разрабатывать индивидуальную норму (расценку).

#### Вопрос 2.2.18.

1. Расценкой ТЕРм 08-2-146-5 предусмотрена прокладка кабеля с использованием гидравлических подъемников. В связи с тем, что прокладка кабеля производилась на территории действующего предприятия постройки XIX века, доступ гидравлических подъемников к месту производства работ был невозможен.

Возможно ли, в таком случае, включать в сметы и акты приемки выполненных работ стоимость устройства лесов для прокладки кабеля на высоте более 5 метров по ТЕРм-8, с одновременным исключением из расценки 8-2-146-5 стоимости эксплуатации гидравлических подъемников?

2. Как следует нормировать прокладку групповых осветительных сетей 3-х жильным кабелем в трубе?

3. Как следует нормировать прокладку магистральных сетей внутри здания 5-ти жильным кабелем в трубе сечением одной жилы до 35 мм<sup>2</sup>?

#### Ответ.

1. Если расценками предусматривается применение машин, а фактически работы по монтажу оборудования осуществляются вручную, либо с применением средств малой механизации, то расценки согласно «Указаниям по применению федеральных единичных расценок на монтаж оборудования» МДС 81-37.2004, п.4.2. не корректируются.

Расценка ТЕРм 8-2-146-5, в которой учтена технология монтажа по прокладке кабеля с помощью гидравлических подъемников, в Вашем случае, при выполнении работ с помощью лесов применяется без корректировки, при этом леса должны быть предусмотрены проектом производства работ и учтены дополнительно.

2. При определении сметной стоимости прокладки групповых осветительных сетей применяются расценки таблицы 08-02-403 «Провода групповых осветительных сетей». При этом следует иметь в виду, что провода групповых осветительных сетей в трубах не прокладываются.

3. По расценкам таблиц 08-02-406 «Конструкции металлические для труб», 08-02-407 «Трубы стальные по установленным конструкциям» и 08-02-412 «Затягивание проводов в проложенные трубы и металлические рукава» определяется сметная стоимость по прокладке магистральных сетей внутри здания в трубах.

#### Вопрос 2.2.19.

В предлагаемом Вами Пособии (П.В. Горячкин, Практическое пособие «Составление смет в строительстве на основе сметно-нормативной базы 2001 года», М., КЦЦС, 2003 г.) мы не нашли коэффициента к сметной норме на демонтаж (разборку) электромонтажных устройств, сетей к затратам труда рабочих-монтажников, ко времени эксплуатации машин, в т.ч. к затратам труда машинистов, к нормам расхода вспомогательных материалов?

*Ваши рекомендации позволят нам должным образом соблюсти правила сметного ценообразования.*

**Ответ.**

В п. 5.6 Раздела XI «Разработка сметной документации на монтаж оборудования» Практического пособия под общей редакцией П.В. Горячкина приведены коэффициенты для определения затрат на демонтаж оборудования легковесного, габаритного, поступающего на стройку в собранном виде. Затраты на демонтаж определяются в зависимости от характеристики оборудования, особенностей работ по его монтажу, а также от дальнейшего предназначения демонтируемого оборудования с помощью применения к затратам труда, оплате труда рабочих-монтажников и эксплуатации машин и механизмов соответствующих норм усредненных коэффициентов: 0,7; 0,6; 0,5 и 0,3. Указанные коэффициенты приводятся в «Указаниях по применению государственных элементных сметных норм на монтаж оборудования» (ГЭСНм-2001) МДС 81-29.2001.

Принимая во внимания, что в Технической части Сборника ГЭСНм-2001-08 «Электротехнические установки» нет указаний о порядке определения сметных норм на демонтаж, то, в этом случае, для определения норм на демонтаж электротехнического оборудования и, в том числе электромонтажных устройств и сетей, распространяется общий порядок, установленный по этому вопросу и изложенный выше.

#### Вопрос 2.2.20.

*Просим дать разъяснение по применению расценки Сборника ТЕРм-2001-08, таб. 08-02-151-1(2, 3) «Кабели до 35 кВ, прокладываемые по непроходным эстакадам». Какие эстакады считать непроходными?*

**Ответ.**

В расценках 08-02-151-1,2,3 Сборника ТЕРм-2001-08 на прокладку кабелей по непроходным эстакадам имеются в виду эстакады, внутри которых из-за их габаритов (размеров) не представляется возможным свободно перемещаться и производить работы.

Прокладка кабелей по непроходным эстакадам следует производить, находясь вне эстакады, с помощью лесов либо других приспособлений.

#### Вопрос 2.2.21.

*В п. 6 Вводных указаний отдела 01 Сборника ТЕРм-2001-08 «Электротехнические установки» напечатано: «В расценках табл. 08-01-025-1, 08-01-025-2 не учтены затраты на монтаж силовых трансформаторов, определяемые по расц. 08-01-062». Но в некоторых сметных программах в составе работ к этой расценке сказано, что установка трансформатора учтена.*

**Ответ.**

Согласно поправке, внесенной во Вводные указания раздела 1 «Распределительные устройства открытые 6-750 кВ» отдела 01. «Распределительные устройства и подстанции» пункт 6 изложен в следующей редакции:

«6. В нормах табл. 08-01-025 и 08-01-027 не учтены затраты на: монтаж силовых трансформаторов (в том числе трансформаторов собственных нужд), кроме норм 08-01-025-1 и 08-01-025-2, определяемые по нормам табл. 08-01-001 и 08-01-062»; далее по тексту.

Поправка включена в «Изменения и дополнения к Государственным элементным сметным нормам на монтаж оборудования (ГЭСНм-2001)» Выпуск 1, утвержденные Госстроем России постановлением № 42 от 09.03.2004.

Видимо, в используемой Вами сметной программе эти изменения отображены не были.

#### Вопрос 2.2.22.

*Жилищное Агентство Администрации Санкт-Петербурга просит подтвердить правильность единичных расценок Сборника ТЕРм 2001-08, таб. 08-03-526-1,2 «Автоматы одно-, двух-, трехполюсные, устанавливаемые на конструкции на стене или колонне на ток до 25А, 100А. Экспертиза считает эти расценки завышенными.*

**Ответ.**

Единичные расценки ТЕРм-2001-08-03-526-1, 2 разработаны правильно, согласно нормам ГЭСНм-2001 Госстроя России. Расценками предусмотрены металлические индивидуальные изделия для крепления автоматов к стене или др. конструкциям, по цене 14200 руб. за 1 тонну металлоконструкций. Возможно, из-за стоимости креплений расценки кажутся завышенными.

#### Вопрос 2.2.23.

1. В нормах ГЭСНм 08-02-149-1, 2 (Кабели, подвешиваемые на тросе) в затратах труда машинистов не учтен расход по вышке телескопической 13,3 маш.-ч. При автоматизированном подсчете занижается средняя стоимость маш.-ч по расценке, т.к. в стоимости работы вышки учтена з/п машиниста.

*В базе 1984 года аналогичная ситуация.*

2. Можно ли применять эту расценку (08-02-149-1, 2) для монтажа провода самонесущего с вычетом материальных ресурсов, не используемых в монтаже?

**Ответ.**

1. Нормами Сборника ГЭСНм-2001 № 8 «Электротехнические установки» 08-02-149-1 и 2 «Кабели, подвешиваемые на тросе» в затраты труда машинистов, действительно, ошибочно не включены затраты труда машинистов по телескопической вышке.

Однако в расценку на эксплуатацию телескопической вышки оплата труда машинистов включена и по этой причине средняя стоимость маш.-ч по расценке является правильной.

Затраты труда машинистов в ГЭСНм носят справочный характер и влияют только на расчет дифференцированных поправочных коэффициентов к затратам труда, а не на затраты по эксплуатации машин и механизмов и прямые затраты.

2. Сметную стоимость монтажа самонесущего провода следует определять по нормам таблицы ГЭСНм-2001 08-02-394, применительно, с исключением материалов из нормы и включением фактически применяемых материалов для крепления провода.

#### Вопрос 2.2.24.

*Монтаж выключателей, пускателей зависит от тока. Просим разъяснить, согласно какому току – номинальному или току расцепления необходимо брать позицию монтажа?*

#### Ответ.

При выборе позиции монтажа оборудования следует руководствоваться техническими данными, характеризующими электротехническое оборудование. Одним из основных параметров характеристики для выключателей и пускателей является номинальный или, иначе, рабочий ток. Номинальный ток и указывается в технической характеристике норм (расценок) Сборника и, следовательно, по номинальному току определяются затраты на монтаж выключателей, пускателей.

#### Вопрос 2.2.25.

*Состав работ позиции 08-03-574 предусматривает комплектацию проводов. Просим разъяснить работу по комплектации и указать входит ли разделка и заделка кабеля по данной позиции или это надо учитывать дополнительно?*

#### Ответ.

Под комплектацией проводов следует иметь в виду, что при присоединении (подключении) приборов и аппаратов проводится следующая работа: определение назначения проводов и жил кабелей с прозвонкой, выполнение временной маркировки, комплектование в пучки и т. д.

Нормами (расценками) таблицы 08-03-574 определяются затраты по разводке по устройствам и подключению жил кабелей или проводов внешней сети к блокам зажимов и к зажимам аппаратов и приборов, установленных на устройствах. Нормы (расценки) этой таблицы применяются только в том случае, если затраты по монтажу определяются по нормам (расценкам) раздела 4 «Низковольтные комплектные устройства» отд. 03 «Электросиловые и электроосветительные установки» Сборника ГЭСНм-2001 (ФЕРм-2001)-08 «Электротехнические установки». Нормами (расценками) табл. с 08-03-571 по 08-03-573 учтены затраты по присоединению аппаратов и приборов внутри щита и шкафа, а затраты на внешнее присоединение аппаратов и приборов щитов и шкафов определяются по нормам (расценкам) таблицы 08-03-574. Дополнительные затраты при применении указанных норм (расценок) не предусматриваются.

#### Вопрос 2.2.26. г. Белгород

*Как определяется сметная стоимость прокладки кабель-каналов и затягивание в кабель-каналы для жилищного строительства по объектам небюджетного финансирования?*

#### Ответ.

Сметная стоимость прокладки кабель-каналов и затягивание в кабель-каналы при небюджетном финансировании определяется по ЭСН 08-02-396-20 ÷ ЭСН 08-02-396-22 «Короба пластмассовые» (нормы опубликованы в Справочнике инженера-сметчика «Нормы и расценки на новые технологии в строительстве», 2004 г.) и ГЭСНм-2001 (ФЕРм-2001) 08-02-399 «Провода в коробах».

#### Вопрос 2.2.27.

*Как по базе 2001 года должен быть расценен монтаж обогреваемых шкафов типа ШО 1400×800×600?*

#### Ответ.

Шкафы типа «ШО» имеет назначение – шкафы осветительные, а не обогреваемые.

Стоимость монтажа шкафов осветительных определяется по нормам (расценкам) раздела 5 «Приборы осветительные, нагревательные, щитки и счетчики» отдела 03 «Электросиловые и электроосветительные установки» Сборника ГЭСНм-2001 (ФЕРм-2001)-08 «Электротехнические установки».

#### Вопрос 2.2.28.

*Как правильно расценить монтаж блоков зажимов типа БЗН24-4П16, БЗН19-25?*

#### Ответ.

Стоимость монтажа блоков зажимов можно определять по Сборнику ГЭСНм-2001 (ФЕРм-2001)-08 «Электротехнические установки» по норме (расценке) табл. 08-01-082 «Зажимы наборные», внешнее присоединение блоков зажимов – по 08-02-144 «Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей».

#### Вопрос 2.2.29.

*В позиции 08-03-545-17 «Кожух металлический для защиты вводов» в составе материалов отсутствует стальной лист, его нет и в перечне материалов, не учтенных нормами. Из какого материала предполагается изготовить этот кожух?*

#### Ответ.

Кожух металлический для защиты вводов относится к материалам, не учтенным нормами (расценками).

Во Вводных указаниях разд. 3 отд. 03 Сборника ГЭСНм-2001 (ФЕРм-2001)-08 «Электромонтажные установки» пунктом 3, в котором приводятся материальные ресурсы, не учтенные нормами (расценками), под ящиками пусковыми и силовыми всех типов, не имеющих установленного оборудования, следует иметь в виду и кожух металлический для защиты вводов.

**Вопрос 2.2.30.**

При монтаже сетей освещения кабель затягивается в трубу. Прокладка трубы определяется по расценке 08-02-407, где учтена установка ответвительных коробок. В разделе 6 «Сети проводок в зданиях и сооружениях» работа по затягиванию кабеля в трубы с разделкой и присоединением жил в коробках отсутствует. Как правильно расценить данный вид работ?

**Ответ.**

Стоимость монтажа сетей освещения при прокладке кабеля в трубах определяется по расценкам 08-02-406 «Конструкции металлические для труб», 08-02-407 «Трубы стальные по установленным конструкциям» и 08-02-412 «Затягивание проводов в проложенные трубы и металлические рукава».

**Вопрос 2.2.31.**

Прав ли Подрядчик, требуя включения затрат на подъем труб, кабелей, коробов (стоимость монтажа определяется по Сборнику ТЕРм-2001-08 «Электротехнические установки», Отдел 2, Разделы 1 и 6) на высоту свыше 5 м по Сборнику ТЕРм-2001-40?

**Ответ.**

Согласно Вводным указаниям к разделам 1 и 6 Отдела 2 Сборника ТЕРм-2001-08 «Электротехнические установки» расценками учтены затраты на вертикальное перемещение оборудования и материальных ресурсов на высоту до 5 метров, за исключением норм (расценок) 08-02-156-3 по 08-02-156-6 и таблицы 08-02-180, в которых учтены затраты по подъему на высоту 8 метров. В связи с этим при перемещении оборудования и материальных ресурсов на высоту сверх 5 метров необходимо учитывать дополнительные затраты по Сборнику ТЕРм (ФЕРм)-2001-40 «Дополнительное перемещение оборудования и материальных ресурсов сверх предусмотренного в Сборниках единичных расценок на монтаж оборудования».

**Вопрос 2.2.32.**

1. По новым нормам и правилам по монтажу электрооборудования по проложенным кабелям в земле должна быть проложена сигнальная лента. По какой расценке определять эти затраты, или они учтены определенной нормой (расценкой)?

2. Что относится к оборудованию по электротехническим установкам, например силовой кабель, ящики, шкафы?

**Ответ.**

1. Прокладка сигнальной ленты нормами (расценками) на прокладку кабеля в земле не учтена, и эти затраты следует учитывать дополнительно.

2. Силовой кабель и провода всех марок и сечений, за исключением мерных, с разделанными по схеме концами, поставляемых в комплекте с оборудованием, относятся к материалам. Что касается других изделий и, в том числе, шкафов, то во Вводных указаниях к разделам Сборника ГЭСНм-2001-08 «Элек-

**Разъяснения и ответы на вопросы по сметным нормам и расценкам**

тротехнические установки» приводятся перечни материалов, не учтенных нормами (расценками). В том случае, если изделие не входит в состав перечней материалов, его следует относить к оборудованию.

**Вопрос 2.2.33.**

К сейчас, после выхода ГОСТа на 5-6 жильный кабель, определяется стоимость заделки 5-6 жильного силового кабеля. В Сборнике ГЭСНм-2001 (ФЕРм-2001)-08 «Электротехнические установки» предусмотрены нормы (расценки) на заделку 3-4 жильного кабеля, а интерполяция не разрешена?

**Ответ.**

До разработки и опубликования норм (расценок) на заделку 5-6 жильного силового кабеля следует применять нормы (расценки) на заделку 3-4 жильного силового кабеля, «применительно», либо разрабатывать индивидуальные нормы (расценки).

**Вопрос 2.2.34.**

Подрядчиком выполнена смета с применением ФЕРм-2001-08 «Электротехнические установки». В некоторых расценках завышена стоимость вспомогательных материалов на 70%. Оплачивая фактические затраты Подрядчика, Заказчик решил вводить понижающий коэффициент 0,3 на стоимость вспомогательных материалов. Прошу ответить, можно ли вышеуказанный коэффициент закладывать в смету или его нужно применять только в форме КС-2 и вообще, можно ли вводить понижающие коэффициенты к расценкам?

**Ответ.**

Вызывает большое сомнение утверждение, что в некоторых расценках Сборника ФЕРм-2001-08 «Электротехнические установки» завышена стоимость вспомогательных материалов на 70%. В соответствии с Методикой определения стоимости строительной продукции на территории Российской Федерации (МДС 81-35.2004) сметные нормативы разрабатываются на основе принципа усреднения с минимизацией расхода всех материалов и, учитывая это, нормативы в сторону их уменьшения не корректируются. Из-за усреднения в стоимости же вспомогательных материалов могут быть отклонения как в большую, так и в меньшую сторону.

**Вопрос 2.2.35.**

г. Санкт-Петербург

Заказчик утверждает, что в Сборнике ТЕРм в расценке на установку автоматических выключателей учтена стоимость самих выключателей, т.к., по его утверждению в Технической части отсутствует упоминание о выключателях, как не включенных в расценку. Как переубедить Заказчика?

**Ответ.**

Основой для разработки Территориальных единичных расценок на монтаж оборудования (ТЕРм) являются государственные элементные сметные нормы на монтаж оборудования. Согласно пункту 2.3.2 МДС 81-29.2001, материалы и



изделия производственно-технического назначения, не включенные в перечни, приводимые в Технической части, Вводных указаниях и приложениях к Сборникам ГЭСНм, следует относить к оборудованию.

Что касается Сборника № 8 «Электротехнические установки», то материалы, не учтенные нормами, приводятся во Вводных указаниях к разделам Сборника. Такой порядок принят по той причине, что одно и то же изделие может являться как материалом, не учтенный нормами, так и оборудованием. Это зависит от вида и назначения работ и относится к таким изделиям, как например – выключатель, щит и щиток, стоимость монтажа которых определяется по данному Сборнику.

При применении Сборника № 8 «Электротехнические установки» всем участникам инвестиционного проекта необходимо подробно ознакомиться с положениями Вводных указаний, которые определяют и устанавливают порядок применения Сборников на монтаж оборудования.

#### Вопрос 2.2.36.

*Входит ли в расценку на монтаж кабеля и провода установка распределительных коробок, или установку коробок необходимо расценивать дополнительно?*

**Ответ.**

Нормами (расценками) раздела 6 «Сети проводок в зданиях и сооружениях» отдела 02. «Канализация электроэнергии и электрические сети» Сборника ГЭСНм-2001 (ФЕРм-2001) № 8 «Электротехнические установки» учтены затраты по установке коробок. Об этом свидетельствует состав работ, приведенный в таблицах Сборника государственных элементных сметных норм на монтаж оборудования, поэтому дополнительно учитывать затраты по установке коробок не следует.

#### Вопрос 2.2.37. г. Тобольск

*Что имеется в виду в расценке ТЕРм 8-03-575-1? Прибор или аппарат, снятый перед транспортировкой?*

**Ответ.**

Нормами таблицы 08-03-571 Сборника ГЭСНм-2001 № 8 «Электротехнические установки» предусмотрен монтаж щитов с установленными приборами и аппаратами. В том случае, если при транспортировке с завода-изготовителя возникает необходимость снять аппараты и приборы со щита, в этом случае предусматриваются работы по установке и присоединению приборов и аппаратов по нормам таблицы 08-03-575.

#### Вопрос 2.2.38. г. Москва

*Просим дать разъяснение по базе ФЕРм-2001, по позициям Сборника № 8 «Электротехнические установки», раздел 1 «Кабельные линии до 500 кВ», таблицы с 08-02-145 до 08-02-151 – прокладка кабеля. Входит ли в состав расценки по монтажу кабеля затраты по измерению сопротивления изоляции мегаомметром?*

#### Разъяснения и ответы на вопросы по сметным нормам и расценкам

*На проведении данного измерения настаивает Заказчик.*

*Заказчик утверждает что, проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки кабеля, это и есть измерение сопротивления изоляции мегаомметром.*

*Наша фирма утверждает, что работа по измерению сопротивления изоляции мегаомметром, расценивается отдельно от монтажа по Сборнику ФЕРм-2001 № 1 «Электротехнические устройства» по расценке 01-11-028-01.*

**Ответ.**

Расценками таблиц с 08-02-145 по 08-02-151 Сборника ФЕРм-2001 № 8 «Электротехнические установки» учтены затраты по проверке состояния изоляции кабеля. Работа проводится рабочими – монтажниками в период проведения монтажных работ, с целью определения состояния изоляции на предмет проверки – нет ли повреждений в изоляции кабеля, после его транспортировки и монтажа.

Работы по измерению сопротивления изоляции кабеля, а также испытания силовых кабелей повышенным напряжением проводятся в период проведения пусконаладочных работ пусконаладочным персоналом и затраты определяются по Сборнику ФЕРм-2001 № 1 «Электротехнические устройства» по расценкам 01-11-028 «Измерение сопротивления изоляции мегаомметром» и 01-12-027 «Испытания силовых кабелей».

#### Вопрос 2.2.39. г. Санкт-Петербург

*Во вводных указаниях Раздела 7 (Сети проводок в зданиях и сооружениях) Сборника 8 СНиП IV-6-82 (электротехнические установки) и Сборника 21 СНиП IV-5-82 (Электрическое освещение жилых и общественных зданий), а также Раздела 6 и в таблицах 08-02-391, 392, 394, 398-404 Сборника 8 ГЭСНм-2001 (Электротехнические установки) отсутствует информация об учете в цене «монтажа проводов и кабелей» замера сопротивления изоляции; одновременно п. 1-1252 Ценника № 1 (Электротехнические устройства) на пусконаладочные работы – 1986 г. и таблицей 1-11-028 Сборника №1 ГЭСНм-2001 – учтены затраты на измерение сопротивления изоляции кабельных и других линий напряжением до 1 кв.*

*Прошу сообщить – входит ли в цену «монтажа проводов и кабелей» перечисленных разделов и таблиц Сборников № 8 СНиП IV-6-82, № 21 СНиП IV-5-82 и № 8 ГЭСНм-2001 затраты по замеру сопротивления изоляции?*

**Ответ.**

Расценками Сборника расценок на монтаж оборудования № 8 «Электротехнические установки», СНиП IV-6-82 и Сборника единых районных единичных расценок на строительные работы № 21 «Электроосвещение жилых и общественных зданий», СНиП IV-5-82, затраты по замеру сопротивления изоляции проводов и кабелей не учтены.

Работы по измерению сопротивления изоляции выполняются пусконаладочным персоналом, во время проведения пусконаладочных работ, и определяются в базе 1984 года по Ценнику на пусконаладочные работы № 1 «Электротехнические устройства», 1986г.

Такой же порядок сохранен и в новой сметно-нормативной базе 2001 года. Указанные работы определяются по Сборнику ГЭСНп-2001 (ФЕРп-2001) № 1 «Электротехнические устройства», по норме (расценке) 01-11-028-01.

**Вопрос 2.2.40. г. Санкт-Петербург**

*Заказчик, утвердив смету, в Акте о приемке выполненных работ (КС-2) отказывается принимать расценки ТЕРм 08-04-743, мотивируя отказ ее применением только для АЭС.*

*Прошу разъяснить, применяются ли расценки ТЕРм 08-02-144-1, ТЕРм 08-04-743-1 при определении сметной стоимости электромонтажных работ на промышленном предприятии.*

**Ответ.**

Расценки отдела 04. «Кабельные линии и электрооборудование специальных установок» Сборника ФЕРм-2001 (ТЕРм-2001) № 8 «Электротехнические установки» применяются при определении сметной стоимости электромонтажных работ на производстве ядерных энергоустановок и специальных корпусов атомных электрических станций.

На других производствах для определения сметной стоимости электротехнического оборудования применяются расценки других отделов Сборника.

Расценки табл. 08-02-144 предназначены для определения сметной стоимости на присоединение жил проводов и кабелей к зажимам при замене проводов, при прокладке сети к оборудованию, находящемуся в эксплуатации и прокладке сети к технологическому оборудованию со встроенным электрооборудованием и т.п.

Сметная стоимость работ по заделке контрольного кабеля определяется по отделу 02 «Канализация электроэнергии и электрические сети», по расценкам с 08-02-158-4 по 08-02-158-13.

**Вопрос 2.2.41.**

*При капитальном ремонте оборудования электроснабжения проводим работы по демонтажу, монтажу электротехнических установок и применяем Сборник на монтаж оборудования № 8 «Электротехнические установки». В Технической части Сборника сказано, что расценками учтен полный комплекс работ по монтажу оборудования. Почему дополнительно составляются сметы на наладочные работы.*

**Ответ.**

Сборником на монтаж оборудования № 8 «Электротехнические установки» учтены затраты по монтажу оборудования, о чем есть соответствующая запись в Технической части Сборника. Пусконаладочные работы проводятся после завершения работ по монтажу оборудования, выполняются инженерным персоналом и определяются по Сборникам на пусконаладочные работы. Согласно Правилам устройств электроустановок (ПУЭ) в электротехнических установках проводятся соответствующие измерения, испытания и др. работы.

Если при проведении капитального ремонта систем электроснабжения, демонтаж, монтаж электротехнических установок, определяется по Сборнику расценок на монтаж оборудования № 8 «Электротехнические установки», то, необходимо иметь в виду, что расценками указанного Сборника затраты на пусконаладочные работы не учтены, и их следует определять дополнительно по Сборнику на пусконаладочные работы № 1 «Электротехнические устройства».

**Вопрос 2.2.42. г. Санкт-Петербург**

*В ГЭСНм-2001 нормами таблица 08-02-401, 08-02-402, 08-02-403 учтены работы, которые необходимо выполнить при прокладке кабельных линий: заготовка кабеля, прокладка, установка коробов, соединение жил, прозвонка и т.д. Перечень работ не учитывает важный вид работ, а именно – заделки концевые сухие. При составлении смет применяется расценка 08-02-158-14 «Заделки концевые сухие». Заказчик утверждает, что заделки входят в понятие – заготовка кабеля. Просим ответить, в какие работы (с указанием точного номера расценок, номера нормативного документа и т.п.) входят сухие разделки.*

**Ответ.**

Расценки таблицы 08-02-158 «Заделки концевые сухие» применяются при прокладке силового кабеля и входят в раздел 1. «Кабельные линии до 500 кВ отдела 02. «Канализация электроэнергии и электрические сети».

Расценки таблиц 08-02-401, 08-02-402, 08-02-403 применяются при прокладке проводов и кабелей освещения. Указанные таблицы включены в раздел 6. «Сети проводов в зданиях и сооружениях» отдела 02. Расценками приведенных таблиц учтены все необходимые работы, а именно, соединение проводов и кабелей коробками, и при этом производстве работ, заделки концевые сухие не проводятся.

Построение Сборника предусматривает:

— в отделы или разделы включение расценок, относящихся и выполняемых при проведении определенных видов работ;

— при применении расценок определенного отдела (раздела), расценки по другим отделам (разделам) применяются в том случае, если во вводных указаниях есть соответствующая запись о том, что расценками не учтены те или иные работы и их затраты определяются дополнительно.

**Вопрос 2.2.43. г. Санкт-Петербург**

*Подрядчик учитывает прокладку слаботочных кабелей по расценкам ТЕРм 08-02-148, ТЕРм 08-02-412, а трубы и короб по ТЕРм 08-02-409; ТЕРм 08-02-396 и дополнительно включает монтаж коробов КР-5; КРА-4; РА-504; АК-1; АК-2; УК; КРТВ-10 по расценкам ТЕРм 10-04-066-04, 10-06-034-12. Прав ли подрядчик?*

**Ответ.**

Стоимость прокладки слаботочных кабелей определяется по расценкам Сборника № 10 «Оборудование связи», а не Сборника № 8 «Электротехнические установки».

По расценкам 08-02-148 определяется стоимость монтажа силового кабеля, а по расценкам 08-02-412 – кабеля освещения, а не слаботочного кабеля.

Что касается монтажа труб и коробов для слаботочного кабеля, то в автоматических телефонных станциях затраты определяются по расценкам раздела 4 отдела 01 Сборника № 10. Для других помещений, из-за отсутствия в Сборнике № 10 расценок на прокладку труб винипластовых, полиэтиленовых и т.д., затраты на монтаж возможно определять по Сборнику № 8, применительно. Стоимость монтажа коробов кабельных соединительных или разветвительных для телевизионной аппаратуры определяется по расценке 10-04-066-04, а для телефонного кабеля и радио – по расценке 10-06-034-12.

**Вопрос 2.2.44.** г. Санкт-Петербург

*Прошу разъяснить: какой расценкой необходимо пользоваться при прокладке слаботочных проводов (кабелей) в пластиковом кабель-канале: расценкой – ТЕРм 08-02-399 «Провода в коробах» или расценкой – ТЕРм 08-02-422 «Затягивание проводов в электротехнический плинтус»?*

**Ответ.**

При прокладке слаботочных проводов (кабелей) стоимость монтажа кабеля определяется по Сборнику ФЕРм (ТЕРм) № 10 «Оборудование связи» по расценкам отдела 01. «Городская телефонная связь» и отдела 06. «Линии связи», прокладка пластикового кабель-канала по расценкам таблицы 10-01-038, применительно, – для строительства за счет средств федерального и регионального бюджетов. Для строительства за счет собственных и привлеченных средств, возможно использование единичных расценок на монтаж, применительно, с 08-02-396-20 по 08-02-396-22 «Короба пластмассовые». Указанные единичные расценки опубликованы Справочником инженера-сметчика под общей редакцией П.В. Горячкина «Нормы и расценки на новые технологии в строительстве», изд. 2004 года.

**Вопрос 2.2.45.** г. Москва

*Просим дать разъяснение по базе ФЕР-2001 по позициям Сборника № 8 «Электротехнические установки»:*

*08-03-526-1 «Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток, А, до 25;*

*08-03-526-2 «Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток, А, до 100.*

*Входит ли в состав расценки материальный ресурс – автомат?*

**Ответ.**

Расценками 08-03-526-1 и 08-03-526-2 Сборника ФЕРм-2001-08 «Электротехнические установки» на «Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток, А, до 25 и 100», соответственно, учтен монтаж автомата, без его стоимости. Стоимость автомата включается в смету дополнительно.

Обоснованием включения в смету стоимости автомата является то, что:

— в разделе «Материалы» Государственных элементных сметных норм (08-03-526-1 и 08-03-526-2) – автомата нет;

— в перечне материалов, не учтенных расценками (нормами), Вводных указаний к разделу 3 «Устройства пускорегулирующие» также автомат не приводится;

— согласно пункту 2.3.2. «Указаний по применению государственных элементных сметных норм на монтаж оборудования» МДС 81-29.2001, материалы и изделия производственного назначения, не включенные в перечни материалов, не учтенных нормами (расценками), относятся к оборудованию, и стоимость их подлежит включению в смету дополнительно.

**Вопрос 2.2.46.** г. Сасово

*1. Просим дать разъяснение по Сборнику на монтаж оборудования № 8 (ТЕРм-2001-8). В отделе 03 раздела 4 «Низковольтные комплектные устройства» во вводных указаниях в п. 4 звучит так: при реконструкции и расширении действующих электроустановок расценки на дополнительно устанавливаемые аппараты и приборы определяются по соответствующим расценкам раздела 3 отдела 01 и раздела 6 отдела 02. Нет ли здесь ошибки, т.к. в старом Сборнике № 8 ссылка в данном случае идет на раздел 3 отдела 1 и раздел 3 отдела 3 (устройства пускорегулирующие). Значит, в нашем случае, ссылка должна идти на раздел 3 отдела 03, а не на раздел 6 отдела 02,*

*2. При реконструкции здания производится демонтаж ВРУ (вводно-распределительное устройство). Далее устанавливается силовой шкаф заводского изготовления, далее в шкафу устанавливается рубильник, пускатели, автоматические выключатели, шина электротехническая и производится присоединение жил. Правомерно определять монтаж ВРУ по расценке 08-03-573-1, рубильника – по 08-03-521-(1-7) в зависимости от тока, пускателей – по 08-03-530, автоматических выключателей – по 08-03-526, шины – по 08-01-068, подключение жил кабелей – по 08-03-574?*

**Ответ.**

1. Пункт 4 Вводных указаний раздела 4 «Низковольтные комплектные устройства» Отдела 03 «Электросиловые и электроосветительные установки» Сборника ГЭСНм-2001 № 8 «Электротехнические установки» следует читать в следующей редакции:

4. При реконструкции и расширении действующих электроустановок нормы на дополнительно устанавливаемые аппараты и приборы определяются по соответствующим нормам раздела 3 отдела 01 и раздела 3 отдела 03.

Соответствующая поправка включена в выпуск 2 «Изменений и дополнений к Государственным элементным сметным нормам на монтаж оборудования», который в настоящее время издан и может быть приобретен в РЦС СПб или КЦС. Поправка, в равной мере, распространяется на ФЕРм-2001-08 и ТЕРм-2001-08 «Электротехнические установки».

2. Сметная стоимость монтажа ВРУ (вводно-распределительное устройство) определяется по расценкам отдела 03 Сборника по нормам табл. 08-03-571 и 08-03-572, дополнительно устанавливаемые аппараты и приборы – по нормам раздела 3 отдела 03, внешнее подключение жил кабелей – по нормам табл. 08-03-574.

Кроме того, допускается применение укрупненных нормативов на монтаж вводно-распределительных устройств по «Сборнику комплексных цен на электрооборудование, монтаж и подключение кабелей...» (СКЦЭ-84) и (СКЦЭ-87), согласно письму Госстроя России от 11.09.2003 №5636/10, с пересчетом в текущий уровень цен.

**Вопрос 2.2.48. г. Высоцк**

Прошу дать разъяснение по расценкам ФЕРм-2001, Сборник № 8 «Электротехнические установки» табл. 08-02-407 (трубы стальные по установленным конструкциям) и табл. 08-02-408 (трубы стальные во взрывоопасных и пожароопасных помещениях по установленным конструкциям). Суть вопроса заключается в том, что в состав работ данных расценок включена окраска прокладываемых труб с нормой расхода краски 0,6 кг на 100 м труб (явно не достаточно, чтобы окрасить 100 м трубопровода!), а в МДС 81-37.2004 «Указания по применению федеральных единичных расценок на монтаж оборудования» в пункте 2.15 сказано: «затраты на приведенные ниже виды строительных работ, связанных с монтажом оборудования в единичных расценках на монтаж не учтены и должны определяться по соответствующим Сборникам ФЕР на строительные работы, в том числе: огрунтовка трубопроводов и последующая их окраска?»

**Ответ.**

Нормами таблиц 08-02-407 и 08-02-408 Сборника ГЭСНм-2001 № 8 «Электротехнические установки» предусматривается незначительный и одинаковый по всем диаметрам труб расход краски для нанесения надписей, обозначений, окраски поврежденных участков при производстве сварочных работ и т.д. Работы по окраске трубопровода определяются, согласно пункту 2.15. «Указаний по применению федеральных единичных расценок на монтаж оборудования» МДС 81-37.2004, дополнительно разделом сметы на строительные работы, связанные с монтажом, по Сборнику на строительные работы.

**Вопрос 2.2.49. г. Москва**

*Вопросы по Сборнику ГЭСНм-2000-08*

1. По какой позиции учитывать монтаж изоляторов при монтаже шин?
2. Почему большая разница при использовании расценок: ТЕРм 8-03-574 (1.) разводка жил и подключение концов на щитах и ТЕРм 8-01-080-(1.)- монтаж приборов с количеством концов: до... (при одинаковом кол-ве концов)?
3. Чем объясняется такая большая разница в стоимости монтажа шкафов КСО ТЕРм-01-084-01 и шкафов КРУ ТЕРм 8-01-085-01-? В составе работ это не отражено.
4. Как учитывать монтаж термоусаживаемых муфт (КВТп) 1 кв и 10 кв?
5. То же для соединительных муфт?
6. В каких случаях применять ТЕРм 8-03-545-17 (кожух для защиты вводов оборудования)? Если подразумевается изготовление и монтаж кожуха из ме-

**Разъяснения и ответы на вопросы по сметным нормам и расценкам**

талла, то, как учитывать (дополнительно или нет) стоимость металла? Это не отражено в составе материалов расценки. Большую часть цены занимает стоимость заземляющей перемычки ПГС. Если надо смонтировать кожух весом 17 кг, то, используя эту расценку, надо учесть 17 перемычек ПГС – так ли это, не понятно?

7. ТЕРм(ГЭСНм) 8-02-406-1 – в составе материалов учтено 2 т металла (полосовая сталь и угловая сталь № 50). А ед. измерения предусмотрена в 1 т.

8. Текущий индекс следует начислять до или после начисления накладных расходов и сметной прибыли? Ведь это величины (НР и СП) зависят от ФОТ.

9. При демонтаже оборудования: каким документом и какими данными руководствоваться (Сб. 8)?

**Ответ.**

1. Стоимость монтажа изоляторов для шин определяется по расценкам таблицы 08-01-52 «Изоляторы»;

2. Расценками таблицы 08-01-080 «Приборы измерения и защиты» учтены затраты по установке и присоединению прибора с единицей измерения – штука. Расценками таблицы 08-03-574 «Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов внешней сети... (присоединение жил кабеля к внешним зажимам)» учтены работы по присоединению и комплектованию проводов, при этом затраты определяются в зависимости от сечения кабеля или провода и количества подключаемых проводов. Сопоставлять расценки на разные виды работ с разными единицами измерения не представляется возможным.

3. Расценкой ТЕРм 08-01-085-01 «Шкафы комплектных распределительных устройств» учтены затраты по установке шкафа с применением лебедки электрической с большим тяговым усилием, так как масса шкафа по сравнению с затратами по установке камеры сборной (08-01-084-1) имеет значительную разницу по массе. Работы, выполняемые с помощью лебедки, занимают большую долю от затрат по монтажу шкафа. Стоимость маш.-ч лебедки электрической с шифром 030408 имеет большую стоимость. При монтаже камер сборных механизмы не применяются. Этим объясняется разница в стоимости указанных расценок.

4. Монтаж термоусаживаемых муфт Сборником ГЭСН-2001-08 не предусмотрен и стоимость их монтажа следует определять по индивидуальным нормам и расценкам.

5. Стоимость монтажа муфт соединительных определяется по расценкам таблиц 08-02-166 по 08-02-169.

6. Расценкой ТЕРм 8-03-545-17 «Кожух металлический для защиты вводов и электрооборудования» стоимость кожуха не учтена и учитывается дополнительно. Согласно пункту 5 вводных указаний раздела 3 отдела 03 определяющего материальные ресурсы, не учтенные расценками, под ящиками пусковыми и силовыми всех типов, не имеющих установленного оборудования, следует иметь в виду и кожух металлический для защиты вводов.



7. Расценка 08-02-406-1 подлежит корректировке, так как, принятый в нормах расход угловой и полосовой стали, принимается в размере 0,515 т (вместо 1,03 т). Соответствующая поправка внесена в выпуск 2 «Изменений и дополнений к государственным элементным сметным нормам на монтаж оборудование».

8. При составлении сметы в текущем уровне цен на прямые затраты в базисном уровне цен начисляются индексы изменения сметной стоимости элементов прямых затрат, после чего накладные расходы и сметная прибыль.

9. Стоимость демонтажа оборудования по Сборнику № 8 «Электротехнические установки» определяется согласно общему порядку, установленному для демонтажа оборудования пунктами 3.2.1. и 3.2.2. «Указаний по применению федеральных единичных расценок на монтаж оборудования», МДС 81-37.2004.

**Вопрос 2.2.50.** г. Москва

*Будут ли разработаны Сборники на ремонт электрооборудования в жилых домах и можно ли применять коэф. 1,15 и 1,25 к Сб. 08 при ремонте и реконструкции жилых домов?*

*ТЕРр 67-14-1 – в ресурсах нет материалов, – «автоматы»?*

*ТЕРм 08-02-407-2 – в ресурсах нет количества коробок?*

**Ответ.**

1. Разработка Сборников на ремонт электрооборудования в жилых домах не планируется. Коэффициенты 1,15 и 1,25 к Сборнику на монтаж оборудования № 8 «Электротехнические установки» при проведении ремонтных работ не применяются. Сметная стоимость капитального ремонта в соответствии со структурой финансирования и порядком проведения ремонтно-строительных работ подразделяется на ремонтно-строительные работы и работы по монтажу оборудования.

2. Согласно п. 1.5. Технической части ГЭСНр-2001(ФЕРр-2001)-67 «Электромонтажные работы», материалы учитываются дополнительно и принимаются по проектным данным. Этот порядок должен распространяться и на Территориальные единичные расценки.

3. Сборником расценок на монтаж оборудования ФЕРм(ТЕРм)-2001-08 «Электротехнические установки» учтена усредненная технология монтажа и, в том числе, по установке коробок. Стоимость же коробок учитывается дополнительно, а их количество принимается по проекту.

**Вопрос 2.2.51.** г. Владимир

*Просим разъяснить правомерность применения расценки 08-03-574-01 (разделка кабелей и проводов), если кабель прокладывается согласно расценкам с 08-02-145 по 08-02-151, а для монтажа оборудования используются расценки 08-03-600-12, 10-06-034-12, 11-03-001-01.*

**Ответ.**

Применение расценок табл. 08-03-574 на работы по разводке по устройствам и подключению жил кабелей или проводов внешней сети к блокам зажимов

**Разъяснения и ответы на вопросы по сметным нормам и расценкам**

правомерно в том случае, если стоимость монтажа определяется по расценкам табл. 08-03-571 по 08-03-573 Сборника № 8 «Электротехнические установки».

Расценки на прокладку силовых кабелей табл. с 08-02-145 по 08-02-151 применяются с расценками отдела 02 Сборника на работы по заделке кабелей и, в зависимости от проектных решений, определяются согласно табл. 08-02-158 по 08-02-163.

При установке счетчиков расценки табл. 08-03-574 не применяются, так как расценками табл. 08-03-600-01 и 08-03-600-02 присоединение счетчиков учтено.

При применении Сборника № 10 «Оборудование связи» и Сборника № 11 «Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники» следует руководствоваться положениями Технических частей и Вводных указаний к Сборникам, при этом следует иметь в виду, что затраты по разделке и подключению учтены:

— для телефонных, коаксиальных, оптических и т.п. кабелей – расценками Сборника № 10;

— для приборов и средств автоматизации по Сборнику № 11.

Затраты по прокладке и подключению силовых кабелей и шин заземления Сборниками № 10 и 11 не учтены, и определяются дополнительно по Сборнику № 8.

**Вопрос 2.2.52.** г. Рязань

*ОАО выполняет электромонтажные работы на объектах Рязанского нефтеперерабатывающего завода.*

*Стоимость электромонтажных работ в текущих ценах определяется по сметным трудозатратам Сборника № 8 «Электромонтажные установки» 1984 года.*

*С Заказчиком возникли разногласия по определению расценок на концевые заделки кабеля ВБбШнг сечением 4×10-44×240 мм<sup>2</sup>.*

*Просим разъяснить по каким расценкам Сборника № 8 «Электротехнические установки» 1984 года определять концевые заделки кабеля ВБбШнг.*

**Ответ.**

Сборником расценок на монтаж оборудования № 8 «Электротехнические установки», СНиП IV-6-82 расценки по заделкам концевым для кабеля бронированного медного марки ВБбШнг не предусмотрены.

Сметная стоимость монтажа по заделкам концевым кабеля бронированного медного с пластиковой изоляцией напряжением 660 и 1000 В, рекомендуется определять по нормам (расценкам) сметно-нормативной базы (ГЭСНм-2001, ФЕРм-2001, ТЕРм-2001).

Если сметная стоимость работ определяется по СНиП IV-6-82, то, в Вашем случае, в смете рекомендуется выделить отдел, в котором сметная стоимость работ будет определяться по сметно-нормативной базе 1984 года, с применением соответствующих индексов пересчета в текущий уровень цен.

Стоимость работ по заделкам концевым кабеля ВБбШнг, сечением от 4×10 до 4×240 мм<sup>2</sup> с пластмассовой изоляцией, в сметно-нормативной базе 2001 года оп-

ределяется по расценкам 08-02-158-14 по 08-02-158-17, для кабеля напряжением до 1 кВ, в зависимости от сечения жилы.

Если не представляется возможным применение сметно-нормативной базы 2001 года, рекомендуем определять стоимость указанных работ по Сборнику расценок на монтаж оборудования № 8 «Электротехнические установки», СНиП IV-6-82 по расценкам 8-153-5 по 8-153-8.

**Вопрос 2.2.53. г. Санкт-Петербург**

В таблице ГЭСНм 8-02-472-8 на 100 м.п. учтено материала с кодом 101-1613 «сталь круглая диаметром 8 мм» – 0,004 т (что при весе 0,39 кг/м составит 10 м.п.). Для устройства 100 м горизонтального заземляющего проводника из круглой стали диаметром 8 мм в норму должно быть учтено не менее 100 м круглой стали и ее вес составит 41 кг или 0,041 т. Прошу дать разъяснение.

**Ответ.**

В норму ГЭСНм 8-02-472-8 таблицы ГЭСНм 8-02-472 «Заземляющие проводники» допущена опечатка и расход стали углеродистой обыкновенного качества, марка стали ВСтЗпс5-1, круглой, диаметром 8 мм (код 101-1613) следует принимать в размере 0,04 т. Соответствующая поправка внесена в «Изменения и дополнения к Государственным элементным сметным нормам на монтаж оборудования», выпуск 2.

**Вопрос 2.2.54. Тюменская область**

При электромонтажных работах, согласно проекту и ПУЭ (п.7.1.37), групповые сети электроосвещения выполняются кабелями ВВГ 3×1,5, 3×2,5, прокладываемых в гофрированных трубах ПВХ.

В разделе 6 «Сети проводок в зданиях и сооружениях» Сборника ГЭСНм-08-2001 расценка на монтаж кабеля в трубах отсутствует.

Можно ли, применительно, использовать расценку 8-2-148-1 (кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках, коробах массой 1 м до 1 кг) из раздела 1 «Кабельные линии до 500 кВ» или из раздела 6 «Сети проводок в зданиях и сооружениях» расценки:

8-2-402-1 «Кабели по установленным конструкциям и лоткам с установкой ответвительных коробок. Кабель 2-4 жильный в помещениях с нормальной средой сечением жилы до 10 мм<sup>2</sup>;

8-2-403-2 «Провода групповых осветительных сетей. Провод в защитной оболочке или кабель 2-3 жильный в готовых каналах стен и перекрытий»?

**Ответ.**

При прокладке кабеля электроосветительных сетей в гофрированных трубах применение расценки 08-02-148-1 «Кабели до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах» не допускается, так как указанная расценка предназначена для прокладки силовых кабелей.

Стоимость прокладки кабеля электроосветительных сетей, возможно, определять по расценкам табл. 08-02-402 «Кабели по установленным конструкциям и

лоткам с установкой ответвительных коробок». Прокладка групповых осветительных сетей проводами в защищенной оболочке, определяется по табл. 08-02-403 «Провода групповых осветительных сетей».

**Вопрос 2.2.55. г. Кемерово**

При прокладке кабельных линий в земле в местах пересечения автомобильных дорог кабель прокладывается в трубах. При этом отрезок кабеля одной строительной длины, а труба находится примерно в середине участка. Для определения затрат по прокладке в трубе применяются расценки таблицы 08-02-148 Сборника Территориальных единичных расценок на монтаж оборудования по Кемеровской области ТЕРм-2001-08 «Электротехнические установки».

Подрядчик настаивает на том, что объем кабеля, прокладываемого в трубе, принять не по длине трубы, а по длине отрезка кабеля, протягиваемого через трубу. Мотивируется это тем, что затраты труда в этом случае значительно выше, чем при прокладке кабеля, длина которого равна длине трубы, не принимая во внимание тот факт, что затраты по прокладке одного и того же участка кабеля будут учтены дважды: и в трубе и в земле.

Прав ли Подрядчик?

**Ответ.**

Согласно нормам отдела 02 «Канализация электроэнергии и электрические сети» Сборника ГЭСНм-2001-08 «Электротехнические установки» возможны различные способы прокладки кабельных линий. При этом следуют иметь в виду, что нормы разработаны по усредненной технологии монтажа. Прокладка кабельных линий определенной строительной длины в земле, в Вашем случае, имеет комплекс работ, состоящий из работ по прокладке кабеля в земле и прокладке кабеля в трубе. При определении стоимости монтажа кабеля, длина кабеля определяется по ее физической длине, т.к. нормативы разработаны с учетом длины уложенного кабеля, а единые нормы и расценки по ЕНиР Сборник № 23 определены с учетом времени на общие операции при прокладке кабеля: раскатка троса и протаскивание троса через трубы; крепление кабеля к тросу и отсоединение; установка и снятие устройства контроля тяжения; управление приводными устройствами. Комплекс работ по прокладке кабеля будет определяться по нормам таблицы 08-02-148 с единицей измерения, равной длине трубы и нормам для прокладки в земле, с единицей измерения равной строительной длине за минусом длины кабеля прокладываемого в трубе. Вопрос о способе прокладки трубы (прокол, либо рытье) в ответе не рассматривается.

**Вопрос 2.2.56. г. Великий Новгород**

В журнале «Консультации и разъяснения» № 4, 2005 г. монтаж провода СИП на ВЛ-0,38 кВ рекомендовано определять по расценкам Сборника № 33. Но Сборник № 33 не учитывает всех затрат, связанных с подвеской магистрального провода СИП-2А 3×95 + 1×95 + 1×25 мм<sup>2</sup> (или 3×70 + 1×70 + 1×25 мм<sup>2</sup>).

Так как работы по монтажу многожильного СИП-2А 0,4 кВ очень схожи с работами по монтажу кабеля на тросе, можем ли мы использовать расценки Сборника ФЕРм 08-02-149-02 (подвеска кабеля на тросе) применительно – при подвеске магистрального провода; ФЕРм 08-02-149-01 – при подвеске провода СИП-2А на ответвлениях к зданиям. Дополнительно учитывать монтаж зажимов по расценке ФЕРм 08-01-082-01 «Зажимы наборные», «применительно».

**Ответ.**

Сборником ФЕР-2001-33 «Линии электропередачи» не предусмотрены работы по прокладке воздушных линий электропередачи проводом СИП. В связи с этим, в «Консультациях и разъяснениях по вопросам ценообразования и сметного нормирования» № 4 за 2005 год был дан ответ, что возможно применение расценок на подвеску проводов ВЛ, применительно. Рассмотрев представленную электрическую схему прокладки линии электропередачи и наружного освещения проводом СИП-2А (сечение магистрального провода –  $3 \times 95 + 1 \times 95 + 1 \times 25$  мм<sup>2</sup> и  $3 \times 70 + 3 \times 70 + 1 \times 70 + 1 \times 25$  мм<sup>2</sup>, сечение провода на ответвлениях к зданиям –  $2 \times 16$  (25) мм<sup>2</sup>,  $4 \times 16$  (25) мм<sup>2</sup>), спецификацию сборочных единиц и спецификацию оборудования, изделий и материалов, Координационный центр считает возможным согласиться, что расценки на подвеску проводов ВЛ не обеспечивают всех затрат на прокладку магистральных линий электропередачи и наружного освещения проводом СИП. Принимая во внимание, что работы по прокладке многожильного провода наиболее схожи с работами по монтажу кабеля на тросовом подвесе, считаем возможным использование расценок Сборника на монтаж оборудования № 8 «Электротехнические установки», применительно: расценки ФЕРм 08-02-149-02 – для многожильного магистрального провода и ФЕРм-02-149-01 – для проводов ответвления, с исключением стоимости материалов, что по нашему мнению наиболее полно покрывают затраты по прокладке провода СИП с креплением его анкерными зажимами. При этом монтаж прокалывающих, ответвительных и сетевых зажимов учитывать дополнительно по ФЕРм 08-01-082-01, применительно, с исключением из расценки стоимости материалов. Стоимость самонесущего изолированного провода с арматурой определять согласно проекту.

**Вопрос 2.2.57. г. Санкт-Петербург**

1. Расценка 8-02-155-1 (ГЭСНм-2001-8) определяет герметизацию проходов. Если в одной отверстии проходит несколько кабелей, нужно ли норму умножать на количество кабелей?

2. Если при монтаже низковольтных комплектных устройств (НКУ) применяется расценка по присоединению внутри устройства ГЭСНм 8-3-574, нужно ли учитывать заделки кабеля не внутри устройства по расценке ГЭСНм-8-2-158. Если да, то уменьшается ли количество присоединений внутри устройства?

**Ответ.**

1. По норме Сборника ГЭСНм-2001 08-02-155-1 «Герметизация проходов при вводе кабелей во взрывобезопасные помещения уплотнительной массой» определяются затраты по герметизации подготовленного в стене или потолке отверстия, через которое возможно прохождение как одного, так и нескольких кабелей. При прохождении одного или нескольких кабелей через один проход, герметизации подлежит один проход.

2. Монтаж низковольтных комплектных устройств включает работы по:

— установке устройства (затраты определяются по нормам таблиц с 08-03-571 по 08-03-573, в которых учтено присоединение приборов внутри устройства);

— подключению жил кабелей или проводов внешней сети к зажимам приборов и аппаратов (затраты определяются по нормам таблицы 08-03-574).

**Вопрос 2.2.58.**

Будут ли разрабатываться документы, предусматривающие порядок разделения между оборудованием и материалами?

Часто возникают разногласия. Ранее магнитные пускатели, как не учтенные РМО-8, были отнесены к оборудованию. А сейчас магнитные пускатели включены в Федеральный сборник сметных цен на материалы, V часть.

Кроме того, не все Сборники ФЕРм имеют перечень материалов, не учтенных расценками, например, его нет в Сборнике ФЕРм-2001-08.

**Ответ.**

Единого документа, из которого следует разграничение изделий на материалы и оборудование не существует. Для решения этого вопроса следует руководствоваться п. 2.3.2. «Указаний по применению государственных элементных сметных норм на монтаж оборудования» МДС 81-29.2001 и п. 2.7.5. «Указаний по применению федеральных единичных расценок на монтаж оборудования». Согласно указаниям, материалы и изделия производственного назначения, не включенные в перечни, приводимые Техническими частями, вводными указаниями и приложениями к Сборникам ГЭСНм, следует относить к оборудованию. Что касается Сборника № 8 «Электротехнические установки», то перечень материалов, не учтенных нормами (расценками), перенесен из приложения во Вводные указания к разделам и отделам Сборника. Такое решение принято не случайно. При выполнении отдельных видов работ одно и то же изделие может быть, как материалом, так и оборудованием. Примером являются щитки: при монтаже силового оборудования относятся к оборудованию, при монтаже электроосвещения – к материалам.

**Вопрос 2.2.59. г. Санкт-Петербург**

1. За счет каких материалов в гр. 7 ФЕРм-08-03-574-1 увеличена стоимость прямых затрат по этой расценке по сравнению со многими регионами России (ТЕРм-08)?

2. В ГЭСНм-2001-08 в отделе 03 раздела 4 во вводных указаниях есть запись: «не учтен расход материалов по норме 08-03-571-2». Какие шкафы нужно относить к материалам по этой расценке или это ошибочная запись?

**Ответ.**

1. Для того чтобы дать ответ на первый Ваш вопрос, необходимо располагать Сборниками Территориальных единичных расценок регионов РФ и провести сопоставление стоимости, по которой рассчитаны материальные ресурсы. Координационный центр не располагает базой по всем регионам России. Можно только предположить, что прямые затраты по ФЕРм значительно превышают в расценке 08-03-574-2 за счет стоимости наконечников кабельных по шифру 500-9062. Так в ФЕРм стоимость принята по 25,5 рубля, а в ТЕРм-2001 СПб по 11,2 рубля. Кроме того, вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы в ФЕРм-2001-08 приняты в размере 5% от материальных ресурсов, а в ТЕРм, возможно, в размере 2%.

2. Во вводных указаниях ошибки нет. Щиты шкафного типа, собираемые на месте монтажа, затраты которых определяются по норме 08-03-571-2, относятся к материалам. При монтаже щита не заводского исполнения, кроме затрат по сборке, щит необходимо подогнать, т.е. доизготовить. Для щитов заводского исполнения требуется только сборка, поэтому такие щиты относятся не к материалам, а к оборудованию.

#### Вопрос 2.2.60.

*Почему такая большая разница в расценках на монтаж светильников с ртутными лампами наружного освещения по ГЭСНм-2001-8 и ГЭСН-2001-33?*

**Ответ.**

Сопоставление расценок на монтаж светильников по Сборнику ГЭСНм-2001-08 «Электротехнические установки» по таблице 08-02-369 и Сборнику ГЭСН-2001-33 «Линии электропередачи» по таблице 33-04-014 представляется некорректным. Методы монтажа и подходы при определении стоимости в Сборниках различные и при этом: Сборником ГЭСН-2001-8 все затраты при монтаже включены в расценку, за исключением стоимости светильника, а Сборником ГЭСН-2001-33 все материалы в расценку не включены и определяются по проектным данным в смете дополнительно. Кроме того, при установке светильника механизмы и материалы различные. Что касается затрат труда рабочих-монтажников и рабочих-строителей, то их показатели практически одинаковые.

#### Вопрос 2.2.61. г. Уфа

*Как правильно применить расценку на монтаж точечных светильников при подвесных потолках?*

**Ответ.**

Прямой расценки на монтаж точечных светильников в подвесных потолках нет. До разработки норм и расценок на эту работу применительно можно использовать расценку 08-03-593-9 Сборника ФЕРм-2001 (ТЕРм-2001) -08 «Электротехнические установки».

### 2.2.6. Оборудование связи

#### Вопрос 2.2.62.

*Расценками групп 966 и 967 Сборника 10 «Оборудование связи» (база 1984 г.) учтены работы по монтажу муфт прямых на кабелях подвесных и проложенных по стенам, и муфт разветвительных на кабелях подвесных и проложенных по стенам; расценкой 10-212-8 – работы по измерению сопротивления заземлений методом трех земель. В ГЭСНм-2001 указанные работы отсутствуют. Как расценить работы? Может эти работы можно взять применительно?*

**Ответ.**

Согласно вводным указаниям к разделу 2 отдела 06 «Линии связи» Сборника ГЭСНм-2001-10 «Оборудование связи» затраты определяются:

— на монтаж разветвительных муфт на кабелях по нормам на монтаж прямых муфт, скорректированным на коэффициенты в зависимости от количества разветвлений, п.4;

— на монтаж прямых муфт на кабелях подвесных и проложенных по стенам по нормам на монтаж муфт в колодцах, п.7.

Что касается нормы на работы по измерению сопротивления заземления методом трех земель, то в настоящее время в Сборнике ГЭСНм-2001-10 она отсутствует, и, до разработки и включения нормы в дополнение к Сборнику № 10, необходимо применять расценку по СНиП IV-6-82 с пересчетом в уровень 2001 года.

#### Вопрос 2.2.63.

*Просим Вас сообщить, по каким расценкам определять:*

1. Прокладку телефонных кабелей, телефонных проводов в коробе пластмассовом.

2. Затраты на сверление отверстий из пластмассового короба с проходом через стену для прокладки кабеля, провода из короба.

3. Прокладку кабеля в ранее установленные короба пластмассовые с уложенными в них кабелями (открытие крышек коробов и укладка нового кабеля в них).

4. Прокладку компьютерных кабелей (UTP-2, UTP-4 5 категории), установку компьютерных розеток.

5. Разделку компьютерных кабелей.

**Ответ.**

Прокладка телефонных кабелей и проводов определяется по разделу 5 отдела 01. Сборника № 10 «Оборудование связи».

Затраты на пробивку отверстий для прохождения короба через стену, в том случае если отверстия не предусмотрены проектом, определяются по Сборнику на строительные работы № 46 «Работы при реконструкции зданий и сооружений».

Монтаж розеток предусмотрен Сборником на монтаж оборудования № 8 «Электротехнические установки», табл. 08-03-591.



Прокладка силовых и контрольных кабелей для питания компьютера определяется по Сборнику № 8 «Электротехнические установки», сетевых компьютерных линий (кабелей оптико-волоконных, коаксиальных) по Сборнику № 10 «Оборудование связи», разделка кабелей и проводов в разъемы – по Сборнику № 11 «Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники».

**Вопрос 2.2.64.** г. Салават

*В Технической части Сборника ГЭСНм-2001-10 «Оборудование связи», таблица 1, указано, что по Отделу 6 не учтено вертикальное перемещение. Если берется монтаж труб по нормам таблицы 10-06-036, то необходимо ли брать дополнительно подъем на высоту?*

**Ответ.**

При применении норм (расценок) таблицы 10-06-036 Сборника ГЭСНм-2001-10 «Оборудование связи» на монтаж труб, при необходимости, следует учитывать дополнительно подъем материалов и оборудования на высоту предусмотренную проектом.

**Вопрос 2.2.65.**

*По какому Сборнику ГЭСНм-2001 следует определять стоимость монтажа кабеля типа «витая пара» для компьютерных сетей: № 8 или № 10?*

**Ответ.**

Стоимость монтажа кабелей слаботочных определяется по Сборнику ГЭСНм-2001 (ФЕРм-2001)-10 «Оборудование связи».

**Вопрос 2.2.66.**

*В Сборнике ФЕРм-2001-10 «Оборудование связи» отсутствуют расценки на разделку и включение волоконно-оптического кабеля. Эта трудоемкая и дорогостоящая работа. Как определять эти затраты?*

**Ответ.**

Затраты на разделку и включение волоконно-оптического кабеля учитываются нормой (расценкой) 10-06-055 «Монтаж устройства стыковки станционного и линейного кабелей (УССЛК)».

**Вопрос 2.2.67.**

*Как расценить подвеску волоконно-оптического кабеля по существующим опорам?*

**Ответ.**

Подвеска волоконно-оптического кабеля на опорах определяется по нормам таблицы 10-06-035 Сборника ГЭСНм-2001 (ФЕРм-2001)-10 «Оборудование связи».

**Вопрос 2.2.68.**

*Какими расценками пользоваться при определении стоимости монтажа антенн сотовой связи параболических и приемно-передающих, и металлоконструкций антенных опор.*

**Ответ.**

Стоимость монтажа антенн сотовой связи параболических и приемно-передающих, а также металлоконструкций антенных опор, определяется по расценкам отдела 5 Сборника расценок на монтаж оборудования № 10 «Оборудование связи» СНиП IV-6-82 и СНиП 4.06-91.

Пересчет расценок в уровень цен, учтенный в сметно-нормативной базе 2001 года, осуществляется по индексам в соответствии с письмом Федерального агентства по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству (Росстроя) № ВА-5079/06 от 15.10.2004.

**Вопрос 2.2.69.** г. Санкт-Петербург

*Можно ли где-то получить консультацию по применению расценок по монтажу слаботочных сетей?*

**Ответ.**

Консультацию по применению расценок по монтажу слаботочных сетей можно получить в ОАО Гипросвязь (институт-разработчик Сборника ГЭСНм-2001-10).

**Вопрос 2.2.70.** г. Новороссийск

*Сборник расценок на монтаж оборудования связи № 10 (1984 г.) включает расценки на монтаж оборудования, в т.ч. на монтаж заградителя – 10-687-2, монтаж конденсатора связи – 10-686-6, монтаж фильтра присоединения – 10-688-1. В Сборнике ГЭСНм-2001-10 таких расценок нет. Какие нормативы следует применять для определения стоимости вышеперечисленного оборудования, отсутствующего в новой сметно-нормативной базе?*

**Ответ.**

Учитывая, что Сборники ГЭСНм-2001 не охватывают всей номенклатуры оборудования Сборников расценок на монтаж оборудования издания 1984 и 1991 годов, Федеральным агентством по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству разработаны индексы для пересчета в уровень 2001 года расценок на монтаж оборудования в уровне цен 1991 года (письмо от 15.10.2004 года № ВА-5079).

Индексы предназначены для пересчета расценок на монтаж оборудования, включенного в Сборники расценок на монтаж оборудования 1991 года и отсутствующие в сметно-нормативной базе 2001 года.

Пересчет расценок на монтаж оборудования 1984 года осуществляется согласно Методическим указаниям по пересчету локальных, объектных смет и договорных цен на объекты промышленного строительства (письмо Госстроя СССР от 03.07.1990 г. № 12 Д).

Стоимость монтажа заградителя, конденсатора связи и фильтра присоединения, в Вашем случае, определяется по расценкам Сборника № 10 (1984 года) с пересчетом в уровень 1991 года, а затем в уровень 2001 года по вышеперечисленным письмам, после чего в текущий уровень цен.

**Вопрос 2.2.71. г. Калуга**

Организация занимается монтажом и настройкой автоматических электронных телефонных станций. Для определения сметной стоимости применяется Сборник ФЕРм-2001-10 «Оборудование связи».

Согласно МДС 81.37-2004 «Указания по применению единичных расценок на монтаж оборудования» и Технической части к Сборнику № 10, все расценки на монтаж, настройку, электрическую проверку и качества монтажа, включая индивидуальные испытания (вхолостую, а в необходимых случаях под нагрузкой) – учтены соответствующими расценками Сборника № 10 и дополнительно не оплачиваются.

Правомерно ли, что Генподрядчик не принимает у нас сметы и требует рассчитывать пусконаладочные работы по Сборнику ФЕРн-2001-02 «Автоматизированные системы управления»?

Можем ли мы использовать расценки (из различных типов АТС, приведенных в Сборнике) по аналогичным видам работ?

**Ответ.**

Сборником ФЕРм-2001-10 «Оборудование связи» предусмотрены расценки на работы по монтажу, электрической проверке, регулировке, тренировке и настройке автоматических электронных телефонных станций. При определении сметной стоимости монтажа автоматических электронных станций, затраты на пусконаладочные работы дополнительно не определяются, так как расценками Сборника № 10 все необходимые работы учтены. Что касается Сборника ФЕРн-2001-02 «Автоматизированные системы управления», то он распространяется: на автоматизированные системы управления технологическими процессами (АСУ ТП); системы централизованного оперативного диспетчерского управления; системы автоматической пожарной и охранно-пожарной сигнализации; системы контроля и автоматического управления пожаротушением и противопожарной защитой; телемеханические системы.

Что касается монтажа АТС других типов, то согласно пункту 4.3.1. «Указаний по применению федеральных единичных расценок на монтаж оборудования» МДС 81-37.2004 затраты на монтаж оборудования, не предусмотренного Сборником, определяются по расценкам на оборудование сходного по технической характеристике, условиям поставки и сложности оборудования.

**Вопрос 2.2.72. г. Нефтеюганск**

В связи с отсутствием в нормативных базах ГЭСНм расценки на прокладку волоконно-оптического кабеля связи (ВОЛС) ОКПМ-10-02-0,22-24-(0,6), ОКПМ-10-02-0,22-48-(0,6) по опорам вдоль автотрасс, через автодороги, по чердакам и коридорам административных зданий, мы вынуждены использовать имеющиеся расценки применительно. При применении расценок ориентируемся на аналогичный состав работ и используемой техники, исключая стои-

**Разъяснения и ответы на вопросы по сметным нормам и расценкам**

мость материальных ресурсов, которые компенсируем по факту. Расчет производим базисно-индексным методом.

Для расчета прокладки ВОЛС (самонесущий) по ж/б опорам использовали расценку 08-02-149-1 «Кабели, подвешиваемые на тросе, масса 1 м, кг, до 1». По сути это не электрический кабель, но в Сборнике № 10 мы не нашли более соответствующей расценки по составу работ и техники.

Заказчик требует заменить расценку на 33-4-8-3 «Подвеска изолированных проводов ВЛ 0,38 кВ с помощью механизмов».

С требованием заказчика мы не согласны, так как данная расценка не отражает реальных затрат на прокладку по опорам 10 км волокна, и оптоволоконные кабели не имеют ничего общего с простым изолированным проводом ни по составу работ, ни по технологии монтажа и применяемой технике.

**Ответ.**

Применение норм (расценок) 33-04-008-03 (Подвеска проводов ВЛ 0,38 кВ) и 33-04-11-03 (Подвеска проводов ВЛ 0,38 кВ на переходах через препятствия) Сборника ГЭСН (ФЕР)-2001-33 «Линии электропередачи», а также 08-02-149-1 (Кабели до 35 кВ, подвешиваемые на тросе) Сборника ГЭСНм (ФЕРм)-2001-08 «Электротехнические установки» является неправомерным, т.к. приведенные нормативы предназначены для монтажа кабелей линий электропередачи, а также силовых кабелей, соответственно.

Сметная стоимость прокладки волоконно-оптического кабеля должна определяться по Сборнику ГЭСНм (ФЕРм)-2001-10 «Оборудование связи», который содержит нормативы на прокладку слаботочных кабелей, однако прямых норм (расценок) на прокладку волоконно-оптического кабеля, подвешиваемого на ж/б опорах, в Сборнике нет.

Согласно п. 2.15 «Методики определения стоимости строительной продукции на территории Российской Федерации», МДС 81-35.2004, когда отсутствуют необходимые нормативы, возможна разработка индивидуальных норм (расценок).

В том случае, если из-за отсутствия исходных данных разработка индивидуальных норм (расценок) не представляется возможным, рекомендуем на прокладку волоконно-оптического кабеля, подвешиваемого на железобетонных опорах использовать нормы (расценки) табл. 10-06-035 «Кабели, подвешиваемые на опорах», «применительно».

**Вопрос 2.2.73. г. Старый Оскол**

В Сборнике ФЕРм-2001 № 10, таб. 10-06-053 «Измерение волоконно-оптических кабелей на кабельной площадке» единицей измерения является «кабель (строительная длина)». Что включает в себя понятие «строительная длина»?

**Ответ.**

В норме (расценке) 10-06-053 «Измерение волоконно-оптических кабелей на кабельной площадке» по Сборнику ГЭСНм(ФЕРм)-10-2001 «Оборудование связи» под измерителем – «Строительная длина» следует понимать длину кабе-

ля на барабане: при прокладке междугородних волоконно-оптических кабелей – от 4 до 6 км, при прокладке волоконно-оптических кабелей в городских условиях – 2 км. В том случае, если при затягивании в колодцы городского волоконно-оптического кабеля возникает необходимость его перереза на части, а затем соединения с помощью муфты, то, в этом случае, количество единиц строительной длины будет равно числу участков разрезанного кабеля.

**Вопрос 2.2.74.** г. Казань

*В связи с большим вниманием к вопросам безопасности планируется ли выход дополнений к ГЭСНм № 10 и ГЭСНм № 11 по монтажу оборудования по системам:*

- а) телевизионного наблюдения;*
- б) контроля доступа;*
- в) защиты информации?*

*В настоящее время большинство работ приходится брать «применительно», что не устраивает как Заказчика, так и Подрядчика, особенно при расчетах через трудозатраты (ресурсным методом).*

**Ответ.**

В настоящее время информации о разработке норм по указанным Сборникам ГЭСНм-2001 нет. Планами Министерства регионального развития Российской Федерации и Федерального агентства по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству (Росстроя) работы по разработке норм в настоящее время не предусмотрены. Координационным центром разработка норм также не планируется. К сожалению, на сегодняшний день мы имеем то, что имеем. Поэтому существует только два пути: первое – это применять нормы и расценки по той базе, которая существует, а это применение норм и расценок «применительно», либо проявлять инициативу и специализирующим на монтаже подобных работ организациям разработать индивидуальные нормы и расценки и согласовать их для широкого потребления.

Что касается технического обслуживания оборудования, то эти работы проводятся на действующих предприятиях в период эксплуатации. Нормативы технического обслуживания к нормативам на капитальное строительство не относятся. Затраты должны разрабатываться ведомствами, корпорациями и т.д. и носить ведомственный характер, либо разрабатываться как фирменные нормативы для применения в конкретной организации.

### 2.2.7. Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники

**Вопрос 2.2.75.**

*Согласно п. 3 Отдела 06 Сборника ГЭСН-2001-11 «Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники» позициями на монтаж щитов не учтена установка вспомогательных и декоративных панелей. По каким позициям ГЭСН на строительные работы учитывается их установка?*

**Ответ.**

Стоимость установки вспомогательных и декоративных панелей, в зависимости от конструкции и вида крепления, может быть определена по нормам (расценкам) Сборников на строительные работы № 9 «Строительные металлические конструкции», № 10 «Деревянные конструкции», № 15 «Отделочные работы», «применительно», либо по нормативу, приведенному в п. 4.7. «Указаний по применению федеральных единичных расценок на монтаж оборудования» (МДС 81-37.2004), согласно которому затраты на установку определяются в размере 1% от стоимости, с учетом затрат по разгрузке с автотранспорта, подъему на этажи и подноске к месту установки.

**Вопрос 2.2.76.**

*В ГЭСНм-2001-11, Отдел 6, п. 3, указано, что нормами не учтены затраты на устройство кабельных и трубных вводов. По каким позициям должно быть учтено устройство трубных вводов?*

**Ответ.**

Затраты на устройство трубных вводов определяются по нормам (расценкам) отдела 07 «Трубные проводки систем автоматизации» Сборника ГЭСНм-2001 (ФЕРм-2001) № 12 «Технологические трубопроводы».

**Вопрос 2.2.77.** г. Санкт-Петербург

*Изменился ли метод монтажа в ТЕРм-2001-11 «Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники» по сравнению с РМО № 11 (1984 г.).*

**Ответ.**

Основой для разработки Сборника ТЕРм-2001-11 «Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники» является Сборник ГЭСНм-2001-11. При подготовке государственных элементных сметных норм на монтаж оборудования в Сборнике обновлена номенклатура технических средств автоматизации, исключены устаревшие технические средства и включены современные средства. Пересмотрена структура Сборника, разработаны подробные вводные указания к отделам и уточнены положения Технической части Сборника. Нормы разработаны с учетом «Методических рекомендаций по применению дифференцированных поправочных коэффициентов ко времени эксплуатации строительных машин и механизмов и определению поправочных коэффициентов к затратам труда рабочих-строителей», введенных в действие письмом Госстроя России от 19.10.99 № НЗ-3605/10. Нормами учтены машины и механизмы, материалы,

изделия и конструкции по единой системе (номенклатуре) с соответствующими кодами, наименованиями и единицами измерениями.

#### Вопрос 2.2.78. г. Санкт-Петербург

*Прокладка контрольных кабелей систем автоматизации определяется по Сборнику ТЕРм-2001-08 СПб «Электротехнические установки», в Технической части которого сказано, что в расценках учтены затраты на подключение жил кабелей, проводов и заземляющих проводников.*

*В Сборнике ТЕРм-2001-11 «Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники» п. 6 Технической части говорится, что затраты по присоединению жил кабелей, проводов заземляющих проводников определяются по расценкам отдела 08. Сборника, а монтаж электрических проводов контрольных кабелей и их разделка – по расценкам Сборника ТЕРм-2001-08, о чем сказано в п. 7 Технической части.*

*Во вводных указаниях отдела 08. Сборника № 11 говорится, что расценками данного отдела предусмотрены затраты на подключение к техническим средствам автоматизации электрических проводов и кабелей.*

*На каком основании Заказчик не оплачивает фирме работы по присоединению к приборам электрических проводов?*

#### Ответ.

Оснований для неуплаты работ по присоединению к приборам электрических проводов у Заказчика нет. В настоящее время в строительстве, к сожалению, работает большое число сотрудников, не знающих систему ценообразования и сметного нормирования в строительстве, и, в связи с этим, не владеющих вопросами определения сметной стоимости монтажа оборудования.

Сметно-нормативная база 2001 года включает Сборники государственных элементных сметных норм на монтаж оборудования ГЭСНм-2001, на основе которых разработаны единичные расценки ФЕРм-2001 и Территориальные сборники расценок на монтаж оборудования. Технические части, вводные указания Сборников ГЭСНм, ФЕРм и ТЕРм содержат информацию о затратах как учтенных, так и не учтенных нормами (расценками). Положения Технических частей и Вводных указаний являются основанием для определения дополнительных затрат при определении стоимости работ по монтажу оборудования. Сметная стоимость, определяемая на основе нормативов сметно-нормативной базы, является лимитом при определении средств на выполнение работ по монтажу оборудования и Заказчик не вправе отказывать в оплате стоимости работ.

Сборником № 11 «Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники», стоимость работ по присоединению жил кабелей, проводов заземляющих для приборов и средств автоматизации определяется дополнительно согласно Вводным указаниям по расценкам отделов 04 и 08 Сборника, а стоимость монтажа электрических проводов контрольных и силовых кабелей – по расценкам Сборника № 8 «Электротехнические установки. Стоимость работ по подключению проводов и жил кабелей согласно положениям Вводных указаний и Технической части должна оплачиваться Заказчиком.

### 2.2.8. Трубопроводы технологические

#### Вопрос 2.2.79.

*Прошу Вас разъяснить, в чем разница (по ГЭСНм-12) между монтажом трубопроводов из готовых узлов или из труб и готовых деталей. Подразумевается ли, что в трудозатраты монтажа трубопроводов из труб и готовых деталей включено изготовление самих труб и фасонных частей. В противном случае, откуда разница почти в 2 раза?*

#### Ответ.

В Сборнике ГЭСНм (ФЕРм) № 12 «Трубопроводы технологические» нормами (расценками) на монтаж трубопроводов, монтируемых из труб и готовых деталей, изготовление самих труб и деталей не производится. Монтаж ведется из готовых труб и готовых деталей.

Узлы трубопроводов состоят из нескольких элементов, собранных на разъёмных и неразъёмных соединениях, и, учитывая это обстоятельство, количество соединений на монтаже трубопроводов из узлов значительно меньше, чем на монтаже трубопроводов из труб и готовых деталей. При монтаже трубопроводов, монтируемых из труб и готовых деталей, на строительной площадке первоначально производится сборка их в узлы, секции, а затем в трубопроводы определенной длины. При этом расход всех ресурсов: трудозатрат, времени работы механизмов на перемещении, разгрузке, подаче в монтаж и монтаж труб и деталей, сварке, расход материалов на сварочных операциях, а следовательно и стоимость работ значительно превышает стоимость работ на монтаже трубопроводов из готовых узлов.

#### Вопрос 2.2.80.

*1. Расценками отделов 1 и 2 Сборника № 12 расценок на монтаж оборудования «Технологические трубопроводы» учтена ли установка арматуры?*

*2. Учтена ли расценками на монтаж арматуры отдела 12 приварка ответных фланцев?*

#### Ответ.

*1. Расценками отделов 1 и 2 Сборника расценок на монтаж оборудования «Технологические трубопроводы» затраты по установке арматуры не учтены и определяются дополнительно по отделу 12 «Арматура общего назначения».*

*2. При монтаже арматуры общего назначения по отделу 12 приварка ответных фланцев учтена в монтаже трубопровода.*

#### Вопрос 2.2.81.

*Сметная документация на монтаж технологических трубопроводов составлена в базе 1984г. (сб.12 Технологические трубопроводы, отдел.2, раздел 1) расценки 12-162-1 (13) «трубопроводы из ст. труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа из готовых узлов на эстакадах, кронштейнах и др. специальных конструкциях».*

*Расчет стоимости выполненных работ производится по ресурсному методу.*



*Стоимость узлов Заказчик оплачивает по калькуляциям, а «прямые участки», которые были смонтированы из секций, оплачивает как трубы (т.е. стоимость материала).*

*Прошу разъяснить:*

- *должен ли Заказчик оплатить изготовление секций трубопроводов?*
- *оплачивается ли изготовление секций, если они изготавливались на стендах в пределах площадки, но не непосредственно на месте монтажа?*
- *существует ли усредненная структура технологических трубопроводов:*
  - *узлы*
  - *секции*
  - *трубы*

*если по какой-либо причине нет возможности просчитать это по технической документации или на объекте?*

**Ответ.**

При определении сметной стоимости монтажа технологических трубопроводов по расценкам с 12-162-1 по 12-162-13 Сборника расценок на монтаж оборудования № 12 «Технологические трубопроводы» (СНиП IV-6-82), в том случае, если узлы либо секции трубопроводов, не имеют заводской поставки, а изготавливаются на строительной площадке, то стоимость их изготовления определяется на основании калькуляции.

В том случае, когда затраты на изготовление узлов и секций определяются ресурсным методом, необходимо пользоваться нормами отдела 18 «Изготовление узлов и секций трубопроводов» Сборника ГЭСНм-2001-12 «Технологические трубопроводы». При этом следует руководствоваться понятиями «узла» и «секций», приведенными во вводных указаниях отдела Сборника и иметь в виду, что в узел входят прямые участки трубопровода. Стоимость монтажа из готовых узлов определяется по соответствующим расценкам отдела 02 Сборника 2001 года.

Изготовление узлов и секций непосредственно на месте монтажа, учитывается нормами (расценками) на монтаж трубопроводов, монтируемых из труб и готовых деталей, и дополнительной оплате не подлежит.

Что касается определения расхода деталей трубопроводов (отводов, переходов, тройников, фланцев, заглушек, опор и подвесок), то их расход определяется по чертежам КТД, а, в отдельных случаях – по ведомостям трубопроводов на линии, монтажным чертежам и спецификациям к ним проектных институтов. Данных по «усредненной структуре технологических трубопроводов» в настоящее время нет, т.к. работа по ее определению не проводилась.

#### **Вопрос 2.2.82.**

*В Технической части Сборника ГЭСНм-2001-12 «Технологические трубопроводы» есть запись о том, что учтен контроль монтажных сварных соединений. Учтены ли затраты на контроль монтажных соединений нормами отделов 1, 2 и 18 Сборника № 12.*

**Ответ.**

При применении Сборника ГЭСНм-2001-12 «Технологические трубопроводы» необходимо руководствоваться не только Технической частью, но и Вводными указаниями к отделам указанного Сборника.

В п.7 Технической части перечисляются нормативные и технические документы, требования которых учитывались при разработке норм данного Сборника: «государственных и отраслевых стандартов, технических условий, инструкций и правил производства и приемки работ по монтажу технологических трубопроводов, сварке и контролю».

Особенности состава затрат, учтенных нормами, отражены во вводных указаниях к отделам Сборника ГЭСН-2001-12.

Согласно вводным указаниям затраты на контроль монтажных сварных соединений неразрушающими методами учтены в соответствующих нормах по отделам 03 «Трубопроводы внутристанционные тепловых станций», 13 «Арматура тепловых электростанций» и 17 «Маслопроводы оборудования тепловых электростанций».

Нормами других отделов Сборника ГЭСНм-2001-12 затраты на контроль монтажных сварных соединений не предусмотрены. При выполнении указанных работ в соответствии с требованиями проектной и технической документации затраты на контроль монтажных сварных соединений неразрушающими методами, подготовку к контролю поверхности монтажных сварных соединений и окoloшовной зоны необходимо предусматривать в сметной документации на основании Сборника ГЭСНм-2001-39 «Контроль монтажных сварных соединений».

#### **Вопрос 2.2.83.**

*При монтаже внутренних трубопроводов на высоте свыше 3-х метров, Заказчик считает, что можно или применять повышающий коэффициент к нормам затрат труда, учитывая работу на высоте, или оплачивать устройство лесов. Подрядчик считает, что и при работе с лесов надо применять повышающий коэффициент к нормам затрат труда, учитывающий работу на высоте. Поясните, кто прав?*

**Ответ.**

Коэффициенты при монтаже внутренних трубопроводов на высоте свыше 5 м предусматривают затраты на подъем и спуск рабочих и стесненность движений при выполнении работ на высоте. Если работы по монтажу проводятся с лестниц и подмостей, то затраты на приспособления для монтажа учитываются накладными расходами. В том случае, если проектом организации строительства (проектом производства работ) предусмотрены леса, то затраты на устройство лесов предусматриваются в смете дополнительно.

#### **Вопрос 2.2.84.**

**г. Оренбург**

*1. Как учесть изменение толщины стенки технологических трубопроводов при определении стоимости затрат по монтажу трубопроводов согласно*

Сборнику ГЭСНм-2001-12 «Технологические трубопроводы? Как использовать данные сметных нормативов ресурсов таблиц Сборника № 12 «Масса 1 м трубопровода»?

2. Почему в ГЭСНм-2001-12 в нормативах расхода материальных ресурсов не приведен расход шлифовальных и отрезных кругов?

3. По каким нормативам Сборника ГЭСНм-200-12 определяется стоимость монтажа трубопроводной арматуры общего назначения давлением свыше 10 МПа?

**Ответ.**

1. При определении сметной стоимости монтажа технологических трубопроводов различной толщины следует руководствоваться п. 2.7. МДС 81-29.2001 «Указаний по применению государственных элементных сметных норм на монтаж оборудования» (ГЭСНм-2001) определяющего сметные нормы на монтаж оборудования, не предусмотренного Сборниками ГЭСНм. При определении коэффициента изменения сметных норм (расценок), коэффициент изменения массы оборудования определяется, как отношение массы 100 м трубопроводов, подлежащих монтажу, к массе 100 м трубопроводов принятой в нормах (расценках).

2. Расход шлифовальных и отрезных кругов нормами на монтаж трубопроводов в ГЭСНм-2001 не приводится, так как затраты на указанные материалы учитываются сметной нормой и расценкой на эксплуатацию машины шлифовальной.

3. Сметная стоимость монтажа арматуры общего назначения давлением свыше 10 МПа, из-за отсутствия прямых норм (расценок), определяется по нормам (расценкам) для арматуры общего назначения давлением до 10 МПа, либо по нормам (расценкам) для арматуры трубопроводов специального назначения, «применительно».

#### Вопрос 2.2.85.

Прошу подтвердить или опровергнуть порядок определения сметной стоимости работ по монтажу технологических трубопроводов, включая импортных, масса которых значительно (в 1,5-2,0 и более раз) отличается от приведенной в ГЭСНм-2001-12 «Технологические трубопроводы» – применением к сметным нормам коэффициентов, приведенных в таблице 2 п. 2.7 МДС 81-29.2001 «Указания по применению государственных элементных сметных норм на монтаж оборудования».

Подрядчик отказывается применять данные коэффициенты, считая что они не покрывают всего объема работ и предлагает применять прямые коэффициенты, то есть при утяжелении 1 м трубопровода в 1,5 раза применять коэффициент  $K=1,5$ .

**Ответ.**

Порядок определения сметной стоимости монтажа оборудования, установленный «Указаниями по применению государственных элементных сметных

норм на монтаж оборудования» МДС 81-29.2001, п. 2.7., в равной мере распространяется и на монтаж технологических трубопроводов, включая импортные.

Первоначально определяется коэффициент изменения массы трубопроводов, как отношение массы 100 м трубопроводов, подлежащих монтажу, к массе 100 м труб принятой в нормах (расценках). Коэффициенту изменения массы трубопроводов соответствует коэффициент изменения сметных норм (расценок) по таблице, приведенной в п. 2.7. МДС 81-29.2001. В Вашем случае, при коэффициенте изменения массы трубопроводов равном 1,5, к нормам (расценкам) необходимо применить коэффициент изменения сметных норм (расценок) равный 1,25.

#### Вопрос 2.2.86.

Просим сообщить какими расценками ФЕРм-2001 Сборника №12 «Технологические трубопроводы» необходимо пользоваться при монтаже внутри-турбинных трубопроводов котлоагрегатов (выхлопных, ПДУ и других вспомогательных), монтируемых в главном корпусе ТЭЦ.

Проектным институтом приняты расценки отдела 01 Сборника № 12, а мы, подрядная организация, считаем, что необходимо применять расценки отдела 03 Сборника, как трубопроводы для воды и пара на условное давление до 4 МПа.

**Ответ.**

Подрядная организация по данному вопросу права. По нормам отдела 03. «Трубопроводы внутристанционные тепловых электростанций» Сборника ГЭСНм-2001 № 12 «Технологические трубопроводы», определяется монтаж трубопроводов, располагаемых в пределах главных корпусов, водоподготовительных установок и химводоочистки тепловых электростанций, и об этом есть соответствующая запись во вводных указаниях к вышеназванному отделу.

Стоимость монтажа трубопроводов, монтируемых в главных корпусах ТЭЦ, по нормам отдела 01 Сборника, не определяется.

При определении стоимости монтажа трубопроводов, могут применяться нормы отдела 02 в том случае, если отделом 03 нормы не предусмотрены.

#### Вопрос 2.2.87.

Наша организация занимается реконструкцией тепловых электростанций, котельных и мини ТЭЦ в разных регионах России.

Работая в базе 1984 года монтаж трубопроводов технологических цеховых давлением до 2,5 МПа принимали по Сборнику № 12 группе 2 с коэффициентом 1,1. Монтаж трубопроводов технологических межцеховых – по группам 161-163. Дополнительно учитывали:

1. В зависимости от рабочей среды промывку водой, продувку паром или продувку воздухом по базе 1969 года со стоимостью воды или пара; для маслоснабжения – протравку по базе 1984 года со стоимостью ортофосфорной кислоты.

2. Контроль внешним осмотром и измерением.

3. Ультразвуковой контроль сварных соединений трубопроводов.

4. Огрунтовку и окраску трубопроводов включая опоры.

В связи с переходом на базу 2001 года возникли следующие вопросы:

1. По каким расценкам учитывать монтаж наших трубопроводов, если по ТЕРм-2001 табл. 12-01-006 и табл. 12-01-008 самый большой диаметр 530 мм, а в наших проектах применяются трубопроводы диаметром более 530 мм? Если расценки принимать по табл. 12-01-002 и табл. 12-01-004, то с каким коэффициентом?

2. По каким расценкам учитывать промывку и продувку трубопроводов, так как по технологии необходимо не только гидравлическое испытание. Если принимать по табл. 12-11-004, то надо добавлять стоимость воды при промывке или стоимость пара при продувке. Если добавлять стоимость воды или пара, то объемы считать по табл. ЦМО-12 отд. 11 табл. 2 или табл. 3 издания 1969 года?

3. По технологии иногда требуется проводить гидравлическое и пневматическое испытание трубопроводов. Имеем ли мы право применять расценки с переводными коэффициентами по базе 1969 года ЦМО-12 отд. 11 группа 5 для пневматического испытания?

4. При выполнении работ по монтажу трубопроводов на двухъярусной эстакаде высотой до 5 м. Имеем ли право применить  $K=1,05$  к затратам труда и оплате труда рабочих-монтажников, как было в базе 1984 года, так как в ТЕРм-2001, Сборник № 12, отдел 02, во Вводных указаниях этот коэффициент отсутствует?

**Ответ:**

Сметная стоимость монтажа трубопроводов технологических цеховых давлением до 2,5 МПа диаметром свыше 530 мм может быть определена по Сборнику ТЕРм-2001 табл. 12-01-006 и табл. 12-01-008 по расценкам на монтаж трубопровода диаметром 530 мм, применительно, с повышающим коэффициентом. При расчете повышающего коэффициента следует руководствоваться п. 2.7. «Указаний по применению государственных элементных сметных норм на монтаж оборудования» МДС 81-29.2001. При определении коэффициента изменения сметных норм (расценок), коэффициент изменения массы оборудования определяется, как отношение массы 100 м труб, подлежащих монтажу, к массе 100 м трубопроводов принятой в нормах (расценках). Если коэффициент изменения массы оборудования (массы трубопровода) находится в пределах показателей, приведенных таблицей 2 МДС 81-29.2001, применение расценок на монтаж трубопровода является правоммерным.

Стоимость работ по пневматическому и гидравлическому испытанию трубопроводов можно определять по нормам (расценкам) отдела 19 Сборника ГЭСНм-2001 (ЕРм-2001) № 12, по таблицам 12-19-009 и 12-19-010, на 100 м трубопровода (Сборник № 12 разработан Координационным центром по ценообразованию и сметному нормированию в строительстве).

При выполнении работ по монтажу трубопроводов на двухъярусной эстакаде высотой до 5 м следует применять  $K=1,05$  к затратам труда и оплате труда. Соответствующая поправка внесена в п. 26 Вводных указаний отдела 02 «Трубопроводы технологические межцеховые», Сборника ГЭСНм-2001-12 «Технологические трубопроводы» и включена в «Изменения и дополнения к ГЭСНм-2001» Выпуск 1.

**Вопрос 2.2.88.**

Задвижки больших диаметров – от 500 мм и более относятся к оборудованию или материалам?

Каким документом регламентируется порядок отнесения изделий к оборудованию или материалам?

**Ответ.**

Документа, содержащего перечень изделий, с отнесением их к оборудованию и материалам, в настоящее время не существует.

При отнесении изделий к материалам следует руководствоваться перечнями материальных ресурсов, не учтенных в таблицах сметных норм, в отдельных Сборниках ГЭСНм, которые приводятся в качестве приложений, а также перечнями материалов – во вводных указаниях отделов и разделов Сборников ГЭСНм.

Что касается задвижек диаметром от 500 мм и более, то при применении Сборника ГЭСНм-2001-12 «Технологические трубопроводы», арматура трубопроводная (вентили, задвижки, клапаны, краны) диаметром до 200 мм относится к материалам, диаметром свыше 200 мм и любого диаметра с гидравлическим, пневматическим, электрическим и электромагнитным приводом – к оборудованию.

**Вопрос 2.2.89.**

1. Сборник расценок на монтаж оборудования № 12 «Технологические трубопроводы» 1984 г. включал оборудование резервуаров (огневые предохранители, люки замерные, клапаны дыхательные, пробоотборники и т.д.). В Сборник ГЭСНм-2001-12 данное оборудование не включено.

Какие нормативы следует применять для определения стоимости монтажа оборудования, отсутствующего в новой сметно-нормативной базе?

2. Как определяется стоимость монтажа аппаратов по Сборнику № 18 «Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности». До настоящего времени в новой базе указанный Сборник не разработан.

**Ответ.**

1. Стоимость монтажа оборудования резервуаров, отсутствующего в Сборниках ГЭСНм-2001-12 и ФЕРм-2001-12, но имеющегося в предыдущих базах ценообразования в строительстве, определяется по расценкам Сборников 1984 или 1991 годов и пересчитывается в уровень цен 2001 и далее в текущий. Пересчет расценок в уровень цен:

- 1991 года осуществляется согласно «Методическим указаниям по пересчету локальных, объектных смет и договорных цен на объекты промышленного строительства» (письмо Госстроя СССР от 3 июля 1990 г. № 12-Д);
- 2001г. — по письму Федерального агентства по строительству и ЖКХ от 15.10.2004 № ВА-5079/06 с применением следующих индексов:

9,73 — к заработной плате рабочих-монтажников и механизаторов;

22,56 — к затратам по эксплуатации машин и механизмов;

17,96 — к материальным ресурсам.

2. В настоящее время Сборник ГЭСНм-2001 № 18 «Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности» издан. По вопросам его приобретения Вы можете обратиться в РЦС СПб или КЦС. К сведению пользователей сметно-нормативной базы: разработан и распространяется и Сборник единичных расценок (ЕРм № 18).

**Вопрос 2.2.90.** г. Салават

*Нужно ли учитывать устройство и разборку лесов при монтаже межцеховых трубопроводов по отделу 2 ГЭСНм-2001-12 «Технологические трубопроводы» на высоте свыше 5 м в местах стыковки трубопроводов?*

**Ответ.**

Согласно пункту 2.15 «Указаний по применению федеральных единичных расценок на монтаж оборудования» (МДС 81-37.2004) расценками на монтаж оборудования (следовательно и нормами) затраты на устройство и разборку инвентарных лесов (или неинвентарных лесов, когда инвентарные леса установить невозможно) не учтены.

Если проектом производства работ для монтажа межцеховых трубопроводов на высоте свыше 5 м предусмотрено устройство лесов и, при этом леса для строительных работ не могут быть использованы на монтаже, в сметной документации следует предусмотреть средства на устройство и разборку лесов для проведения монтажа дополнительно.

**Вопрос 2.2.91.**

*Сборником ГЭСНм-2001-12 «Технологические трубопроводы» предусмотрены нормы на монтаж трубопроводов с толщиной труб 6-8 мм. Как определяются затраты при монтаже трубопроводов с толщиной труб до 18 мм.*

**Ответ.**

При определении сметной стоимости монтажа трубопроводов с толщиной стенок, отличающейся от принятой в нормах (расценках), следует руководствоваться порядком, установленным пунктом 2.7. «Определение сметных норм на монтаж оборудования, не предусмотренного Сборниками ГЭСНм» «Указаний по применению государственных элементных сметных норм на монтаж оборудования» (МДС 81-29.2001). Установленный порядок распространяется как на оборудование, так и на трубопроводы. Стоимость монтажа трубопроводов определяется по нормам (расценкам) трубопроводов соответствующего диаметра, с применением коэффици-

**Разъяснения и ответы на вопросы по сметным нормам и расценкам**

ента изменения сметных норм. Коэффициенты изменения сметных норм определяются на основании таблицы 2 указанного пункта Указаний и зависят от коэффициентов изменения массы трубопроводов.

В Сборнике ГЭСНм-2001-12 «Трубопроводы технологические» приводится информация о массе трубопровода. При расчете коэффициента изменения сметных норм определяется коэффициент изменения массы, как отношение массы 100 м трубопровода, подлежащего монтажу, к массе 100 м трубопровода, принятого в норме (расценке). Если коэффициент изменения массы оборудования (массы трубопровода) находится в тех значениях, которые приведены в таблице 2, то затраты по монтажу определяются по соответствующим нормам (расценкам) с учетом коэффициента. В том случае, если коэффициенты изменения массы оборудования и коэффициенты изменения сметных норм выходят за пределы значений, установленных в таблице, то для определения затрат на монтаж трубопровода необходимо разрабатывать индивидуальную норму в соответствии с п. 2.15. «Методики определения стоимости строительной продукции на территории Российской Федерации» (МДС 81-35.2004).

**Вопрос 2.2.92.** г. Санкт-Петербург

*Подскажите, правильно ли я поступаю, учитывая коэффициент изменения массы оборудования при монтаже трубопровода? Привожу конкретный пример по расценке ТЕРм 12-01-073-2:*

*Монтаж трубопровода  $D=57 \times 3 - 37,3$  м, состоящего из:*

1. Труба  $57 \times 3$  мм — 31 м  $\times 4$  кг = 124 кг;

2. Фланцы  $D_{50} - 4$  шт.  $\times 1,7$  кг = 7 кг;

3. Фланцы  $D_{50} - 38$  шт.  $\times 2$  кг = 76 кг;

4. Фланцы  $D_{50} - 2$  шт.  $\times 3$  кг = 6 кг.

*Итого масса трубопровода 213 кг.*

*Масса 1 м трубопровода составляет 213 кг : 37,3 м = 5,7 кг.*

*Расценка рассчитана с учетом массы 1 м трубопровода — 3,1 кг.*

*Коэффициент изменения массы составляет — 1,84;*

*коэффициент изменения расценки равняется — 1,45.*

**Ответ.**

При определении сметной стоимости монтажа трубопроводов с массой трубопровода, отличающейся от принятой в расценках, следует руководствоваться порядком, установленным пунктом 4.3.1. «Указаний по применению федеральных единичных расценок на монтаж оборудования» МДС 81-37.2004.

Установленный порядок в равной мере распространяется как на оборудование, так и на трубопроводы. Коэффициенты изменения сметных норм определяются на основании таблицы 2 Указаний, и зависят от коэффициентов изменения массы трубопроводов. В том случае, если коэффициенты изменения массы оборудования (массы трубопроводов) находятся в тех значениях, которые приведены в таблице 2, затраты по монтажу определяются согласно таблице.



Приведенный Вами расчет является правомерным:

— при массе трубопровода 213 кг и длине — 37,3 м, масса 1 м трубопровода рассчитана правильно и равняется 5,7 кг;

— по расценке ТЕРм-12-073-2, по которой затраты трубопровода определены при массе 1 м — 3,1 кг, коэффициент изменения массы равен — 1,84;

— согласно коэффициенту изменения массы, коэффициент изменения единичной расценки равняется — 1,45.

#### Вопрос 2.2.93. г. Санкт-Петербург

*Наша организация составляет сметы на технологические трубопроводы по Сборнику № 12 «Технологические трубопроводы».*

*Стоимость арматуры мы учитываем по прейскуранту 23-07 (1984 г.) с пересчетом в цены 2001 г., т.к. в 3-ей части Федерального сборника сметных цен на материалы, изделия и конструкции, применяемые в строительстве номенклатура арматуры не достаточна.*

*Когда выйдет Сборник, аналогичный прейскуранту 23-07?*

**Ответ.**

Разработка прейскурантов в системе рыночных отношений не представляется возможным. Заводы-изготовители устанавливает цены на выпускаемую продукцию самостоятельно, в зависимости от понесенных ими затрат при изготовлении продукции. При определении стоимости арматуры необходимо руководствоваться каталогами и прайс-листами заводов-изготовителей на выпускаемую продукцию, а также пользоваться услугами интернета.

#### Вопрос 2.2.94. г. Краснодар

*Прошу дать разъяснения по составу и количеству машин и механизмов, входящих в состав таблицы 12-11-003 ГЭСНм-2001-12. Вызывает сомнение необходимость использования тягачей и полуприцепов г/п 12 т при термической обработке сварных стыков, а также их эксплуатации — по 0,25 маш.-ч на 1 стык, кроме того время эксплуатации крана грузоподъемностью 10 т, тоже кажется завышенным. Нет ли здесь ошибки или опечатки? Если нет, то прошу изложить состав работ по этой таблице.*

**Ответ.**

1. Ваши опасения оказались оправданными. Проверка обосновывающих материалов Сборника показала, что вместо тягачей седельных 12 т и полуприцепов общего назначения 12 т применяются автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т. Что касается времени эксплуатации кранов автомобильных и автомобиля бортового, то время их работы, принятое в нормах, в количестве 0,25 маш.-ч, является правомерным, так как для термической обработки сварных стыков трубопроводов предусмотрено оборудование массой 0,5 т по всем нормам таблицы 12-11-003.

2. Состав работ по нормам таблицы 12-11-003 следующий:

1. Перемещение оборудования до 1 км с погрузкой и выгрузкой, массой 0,5 т.
2. Зачистка поверхности сварного шва для установки бобышек, для трубопрово-

#### Разъяснения и ответы на вопросы по сметным нормам и расценкам

дов диаметром 108 мм и выше. 3. Установка и снятие гибких электронагревателей, для трубопроводов диаметром 108 мм и выше. 4. Термическая обработка сварных стыков трубопроводов диаметрами от 10 до 89 мм газовыми горелками. 5. Термическая обработка сварных стыков трубопроводов диаметром 108 мм и выше гибкими электронагревателями.

#### Вопрос 2.2.95. г. Кемерово

*В Сборнике ГЭСНм-2001-12 на изготовление труб предусмотрена единица измерения — 1 м. Является ли это усредненной ценой для любой толщины стенки труб? В базе 1984 г. единица измерения — 1 т, в новой — 1 м.*

**Ответ.**

Нормы Сборника ГЭСНм-2001 № 12 «Трубопроводы технологические» разработаны для определенной толщины трубопровода и имеют информацию о массе трубопровода, с учетом которой определены затраты на монтаж и изготовление трубопровода.

При определении стоимости монтажа трубопровода (изготовления), с толщиной стенки трубопровода, отличающейся от принятой в нормах, нормы следует корректировать по массе трубопровода, согласно пункту 2.7.2 «Указаний по применению государственных элементных сметных норм на монтаж оборудования» МДС 81-29.2001. Стоимость монтажа трубопровода (изготовления) определяется по нормам трубопровода определенного диаметра с учетом коэффициентов изменения сметных норм, определяемых на основании таблицы 2 Указаний.

#### Вопрос 2.2.96. г. Воронеж

*При изготовлении металлоконструкций и трубных узлов применялись коэффициенты Сборников ресурсных сметных норм (Госстрой 1994 г.) от 1,43 и 1,6 к трудозатратам в базе 1984 г. в действующем цехе. Надо ли применять подобные коэффициенты к Сборникам ГЭСНм и ТЕР-2001 и в каком размере?*

**Ответ.**

С выходом Сборников Государственных элементных сметных норм на монтаж оборудования, ранее действующие Сборники ресурсных сметных норм издания 1993-1995 годов автоматически отменяются. Допускается применение указанных Сборников только в том случае, если по видам оборудования отсутствуют Сборники ГЭСНм-2001. В настоящее время в нормативной базе отсутствует Сборник № 25 «Оборудование предприятий целлюлозно-бумажной промышленности».

Во вновь разработанных Государственных элементных сметных нормах учтены все необходимые дифференцированные поправочные коэффициенты, и дополнительно включать коэффициенты из Сборников ресурсных сметных норм не допускается.

#### Вопрос 2.2.97. г. Новокуйбышевск

*По каким расценкам учитывать монтаж коробов и монтаж пневматических кабелей в коробах?*

**Ответ.**

Стоимость монтажа пневматических кабелей определяется по нормам (расценкам) раздела 4 «Трубные проводки из пластмассовых труб и пневматических кабелей, коробки соединительные для пневмокабелей КС-7 и КС-14» отдела 07. «Трубные проводки систем автоматизации» Сборника ГЭСНм-2001 (ФЕРм-2001) № 12 Технологические трубопроводы».

**Вопрос 2.2.98.**

*Возможно ли применение расценок по Сборнику № 12 «Технологические трубопроводы» № 12-01-002 «Монтаж трубопроводов, монтируемых из готовых узлов» и № 12-18-001 «Изготовление трубопроводов из труб... на открытых площадках в пределах цехов», если изготовление узлов ведется на производственной базе Подрядчика.*

**Ответ.**

Расценки Сборника № 12 «Технологические трубопроводы» таблицы 12-18-001 предусматривают работы только по изготовлению узлов трубопроводов на производственных базах Подрядчика. Монтаж узлов трубопроводов определяется по расценкам таблицы 12-01-002, дополнительно.

**Вопрос 2.2.99. г. Санкт-Петербург**

*1. Прошу дать дополнительное пояснение по применению расценок Отдела 12 ТЕРм-2001-12. Учтена ли в них приварка ответных фланцев к трубопроводу при монтаже фланцевой арматуры, или учтено только присоединение, с установкой прокладок и сблчиванием фланцевого соединения, к уже установленным ответным фланцам? Во Вводных указаниях Отдела 12 ничего не сказано об этом.*

*В ресурсах отсутствуют электроды и электросварочные установки.*

*Если приварка ответных фланцев при монтаже фланцевой арматуры отделом 12 ТЕРм-2001-12 не учтена, то значит ли, что она учтена другими отделами этого Сборника, предусматривающими работу по монтажу трубопроводов узлами, или из отдельных труб и деталей?*

*Во Вводных указаниях Отдела 13 четко сказано, что установка и приварка ответных фланцев учтена и ресурсы (электроды, электросварочные установки) присутствуют.*

*2. По ТЕРм-2001-12 отделом 11 предусмотрены разные работы, связанные с монтажом трубопроводов. Разъясните, пожалуйста, учтены ли работы (врезки, присоединения, термообработка) расценками других отделов при монтаже трубопроводов (узлами или из отдельных деталей)?*

*Нужно ли применять дополнительно к расценкам по монтажу трубопроводов врезки трубопроводов и присоединения трубопроводов к действующим магистралям? Какой состав работ при врезках и присоединениях?*

*Если в монтируемом трубопроводе из отдельных деталей присутствуют врезки другого трубопровода тоже монтируемого, нужно ли учитывать дополнительно эти врезки, если это еще не считается действующей магистралью?*

**Разъяснения и ответы на вопросы по сметным нормам и расценкам**

*Дайте, пожалуйста, определение, что является действующей магистралью, подпадает ли линии технологических трубопроводов в существующих цехах под это понятие?*

*3. По ТЕР и ТЕРм, при применении нержавеющей стали, к расценкам, разработанным для углеродистой стали, применяется коэффициент  $K=1,15$  к нормам затрат труда и к оплате труда рабочих-монтажников? Во всех расценках на монтаж металлоконструкций и технологического оборудования присутствуют электроды для углеродистой стали. Можно ли рекомендовать замену ресурса: электроды для углеродистой стали на электроды для нержавеющей стали с той же нормой расхода, как в применяемой расценке, ведь разница в стоимости этих материалов очень существенная?*

**Ответ.**

**1.** Фланцевая арматура приходит с фланцем. Ответный фланец приваривается на трубопроводе, поэтому при монтаже фланцевой арматуры расценками (нормами) электроды и установка для сварки не предусматриваются. Пользователям сметно-нормативной базы предоставлена возможность определять затраты по монтажу трубопроводов по нормам отдела 19, разработанным в дополнение к Сборнику № 12 «Технологические трубопроводы». Нормы разработаны на трубы и фасонные детали, и это позволяет определять стоимость работ по монтажу трубопроводов и установке арматуры с учетом всех затрат, которые фактически имеются при монтаже. При применении норм отдела 19 у пользователей не будут возникать вопросы и сомнения по учету тех или иных затрат при монтаже, так как будут учтены все затраты при монтаже трубопровода, согласно проектной документации. Расценками (нормами) основного Сборника при монтаже трубопровода учтена усредненная технология монтажа с определенным количеством отводов, переходов и фланцев, поэтому стоимость рассчитанная по этим расценкам (нормам) не отражает всех необходимых затрат для каждого конкретного случая.

**2.** Нормами (расценками) отдела 03 «Трубопроводы внутристанционные тепловых электростанций», отдела 13 «Арматура тепловых электростанций» учтены затраты по предварительному и сопутствующему подогреву и термообработке сварных соединений. Нормами (расценками) других отделов затраты на указанные работы не учтены.

Нормы (расценки) на врезку и присоединение трубопроводов предназначены для действующих магистралей, имеется в виду трубопроводы, существующие на действующих объектах, когда при реконструкции, перевооружении, либо при капитальном ремонте возникает необходимость к уже существующему трубопроводу присоединить другой трубопровод. Нормы (расценки) таблицы 12-11-005 на «Врезку трубопроводов условным давлением 2,5 МПа в действующие магистрали» включают затраты по:

- изготовлению и врезке стального штуцера в действующий трубопровод;
- приварке штуцера к трубопроводу;
- опорожнению действующей линии, проверке системы после опорожнения;
- дежурство слесаря при врезке.

Нормы (расценки) таблицы 12-11-006 на «Присоединение трубопроводов условным давлением до 2,5 МПа к действующей магистрали» включают затраты на:

— присоединение трубопровода к действующей магистрали, включающее резку неповоротной трубы (обрезка заглушек), зачистку концов труб под сварку, сборку стыков под сварку;

— ручную дуговую сварку стыковых соединений трубопроводов со скосом двух кромок при угле раскрытия 60°.

Если монтаж трубопровода из отдельных деталей производится при строительстве вновь строящегося предприятия, то, по мнению Центра, следует предусматривать не врезку в трубопровод, а тройник.

Технологический трубопровод существующего цеха, по мнению Центра, подпадает под определение – действующая магистраль.

3. Для определения затрат на монтаже оборудования из нержавеющей стали, коэффициент  $K = 1,15$  должен применяться ко всем элементам затрат, как это было предусмотрено «Указаниями по применению расценок на монтаж оборудования», 1984 г. Учитывая, что повышающий коэффициент в базе 2001 года не распространяется на материальные ресурсы, корректировка материалов является неизбежной. Расход электродов следует сохранить, марка электродов должна быть принята для работ с нержавеющей сталью.

#### Вопрос 2.2.100. г. Санкт-Петербург

*Просим дать разъяснение по вопросу пересчета стоимости узлов технологических трубопроводов из сметной базы 1984 года в базу 2000 года.*

*При составлении смет по монтажу технологических трубопроводов по ТЕРм-2001-12 СПб «Технологические трубопроводы» отсутствуют нормативные данные для определения стоимости узлов. Правомерно ли определение стоимости узлов технологических трубопроводов на основании базы 1984 года с применением коэффициента 43,07 (индекс РЦЦС из журнала «Стройинформ» № 1/2000 г., табл. 1.1 п.39) для перехода в базу 2000 года? По нашему мнению правомерность применения этого индекса подтверждается нижеприведенным расчетом:*

$$98,96 / 43,07 = 2,3 \text{ то есть:}$$

*Индекс к стоимости материалов 1984 г. («ЦиСН» № 6/2006, табл. 1.2. п.39) / Индекс пересчета в цены 01.01.2000 г. (бюллетень Санкт-Петербургского регионального центра по ценообразованию в строительстве «Стройинформ» № 1/2000 г.)*

#### Ответ.

Для пересчета расценок 1984 года на монтаж оборудования в базисный уровень 2000 года индекс по стоимости материальных ресурсов, приведенный в Общих указаниях по применению Территориальных единичных расценок на монтаж оборудования (пункт 1.8.) в размере 28,1 применяется к стоимости материалов, входящих в состав монтажных работ и учтенных в расценках.

#### Разъяснения и ответы на вопросы по сметным нормам и расценкам

Индекс пересчета стоимости материальных ресурсов расценок 1984 года, в уровень цен 2000 года, приведенный Общими указаниями по применению Территориальных единичных расценок на монтаж оборудования (пункт 1.8.) – 28,1 относится к материалам, входящим в расценки.

Аналогично, этому индексу согласно письму от 15.01.2004 г. № ВА-5079/06 Федерального агентства по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству индекс к стоимости материальных ресурсов, учтенных в расценках на монтаж оборудования 1984 года, составляет  $17,96 \times 1,55 = 27,84$ , где 17,96 – индекс перехода от сметных цен на материальные ресурсы в Сборниках расценок на монтаж оборудования 1991 года и 1,55 – индекс к стоимости материалов от уровня цен 1984 года в уровень 1991 года.

Стоимость технологических узлов и материальных ресурсов, не учтенных расценками, следует определять либо по текущим ценам, либо на основании сметных цен 1984 года на эти ресурсы с переходом в базовый уровень 2000 года с индексом 43,07 и последующей индексацией в текущий уровень цен.

#### Вопрос 2.2.101. г. Буденновск

*Как можно расценить изготовление трубных узлов, а так же монтаж и изготовление емкостей (бункеров) весом от 2 до 14 т из алюминия?*

#### Ответ.

В сметно-нормативной базе 2001 года расценки (нормы) на изготовление узлов трубопроводов и емкостей (бункеров) из алюминия отсутствуют. Согласно п. 2.15 «Методики определения стоимости строительной продукции на территории Российской Федерации» МДС 81-35.2004, в случае, если отсутствуют необходимые нормативы, следует разработать индивидуальные нормы и расценки.

По изготовлению узлов трубопроводов возможно применение норм и расценок по Сборнику ФЕРм (ГЭСНм)-2001-12 «Технологические трубопроводы» таблица 12-01-089 «Трубопроводы из листового алюминия»

#### Вопрос 2.2.102. г. Санкт-Петербург

*Каким образом оценить монтаж арматуры высокого давления, например 32 МПа, по Сборнику ГЭСНм-2001-12, если в разделе по арматуре общепромышленного назначения такое давление отсутствует, а те разделы, в которых есть высокое давление, не нормируют требуемые производства. Например, производство карбамида. В базе 1984 года такие расценки в разделе арматура общепромышленного назначения существовали.*

#### Ответ.

Стоимость монтажа арматуры высокого давления 32 МПа возможно определять по расценкам Сборника на монтаж оборудования № 12 «Трубопроводы технологические» СНиП 4.06-91, с пересчетом расценок в уровень 2001 года. Возможно, также, применение норм (расценок) «применительно» по отделу 13

«Арматура тепловых станций» – по арматуре для пара, в случае, если технологические трубопроводы работают на паре.

### Вопрос 2.2.103.

*Прошу разъяснить, возможно ли применение для определения стоимости установки форсунок для пенотушения реактора расценок на установку арматуры по Сборнику ТЕР № 16.*

**Ответ.**

Для определения стоимости работ по установке форсунок для пенотушения реактора следует применять расценки Сборника ТЕРм-2001-12 «Технологические трубопроводы»

### Вопрос 2.2.104. г. Находка, Приморский край

*Просим разъяснить, какой Сборник единичных расценок (или ГЭСН) следует использовать при составлении смет по монтажу трубопроводов пара только для подогрева мазута на фронте слива нефтепродуктов. Заказчик настаивает на отнесение трубопроводов пара к сетям теплоснабжения, а Подрядчик считает, что эти работы надо осмечивать по Сборнику на монтаж технологических трубопроводов*

**Ответ.**

Работы по монтажу трубопроводов пара, идущих только на прогрев мазута на фронте слива нефтепродуктов нефтебазы, следует относить к работам по монтажу технологических трубопроводов.

При составлении смет (ресурсным методом) и актов выполненных работ следует использовать Сборник ГЭСНм-2001-12 «Технологические трубопроводы».

## 2.2.9. Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности

### Вопрос 2.2.105.

*Прошу сообщить, нет ли ошибки в нормах таблицы ГЭСНм 18-01-071 «Подготовка сварных швов аппаратов, сосудов и трубопроводов под химические покрытия» Сборника ГЭСМм-2001 № 18, так как в некоторых расценках время работы машины шлифовальной превышает затраты труда рабочих?»*

**Ответ.**

В нормах таблицы ГЭСНм 18-01-071 «Подготовка сварных швов аппаратов, сосудов и трубопроводов под химические покрытия» Сборника ГЭСМм-2001-18 «Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности» допущены ошибки. Указанную таблицу следует читать в следующей редакции:

## Разъяснения и ответы на вопросы по сметным нормам и расценкам

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измерения	18-01-071-01	18-01-071-02	18-01-071-03	18-01-071-04	18-01-071-05	18-01-071-06
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	1,39	1,5	1,5	2,3	2,3	3,5
1.1	Средний разряд работы							
3	<b>Машины и механизмы</b>							
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,37	0,72	1,4	1,4	2,2	2,6

Соответствующие поправки внесены в «Изменения и дополнения к государственным элементным сметным нормам на монтаж оборудования», выпуск 2.

## 2.2.10. Оборудование общего назначения

### Вопрос 2.2.106. г. Ярославль

*В Технической части п. 4 ГЭСНм-37 «Оборудование общего назначения» приведены поправочные коэффициенты, применяемые при монтаже оборудования на отметках свыше 1 м (в нашем случае 30 м, K=1,35). Есть ли необходимость дополнительно учитывать перемещение оборудования по ГЭСНм-40 «дополнительное перемещение оборудования и материальных ресурсов сверх предусмотренного в Сборниках, согласно п. 2,4. «Указаний по применению государственных элементных сметных норм на монтаж оборудования», МДС 81-29.2001.*

**Ответ.**

Поправочные коэффициенты п. 4 Технической части ГЭСНм-37 «Оборудование общего назначения» учитывают затраты времени на подъем и спуск рабочих-монтажников и стесненность движений при выполнении работ на высоте. Затраты на перемещение на высоту оборудования и материальных ресурсов следует учитывать сверх учтенных Сборником по 1 м дополнительно, по Сборнику ГЭСНм-40 (ФЕРм-40), в Вашем случае, дополнительно следует учитывать вертикальный подъем на 29 м.

### Вопрос 2.2.107.

*Мы выполняем работы по реконструкции промышленного производства, прокладываем систему азотоснабжения, используя расценки по Сборнику ТЕРм-2001-12, при этом на магистрали устанавливаем баллоны с азотом (вес баллона 67 кг.). Проектная организация предлагает установку баллонов расценить по расценке ТЕР 2001 19-01-017-1 «Установка баллонов для сжиженного газа на кухне». Мы считаем, что необходимо использовать расценку из Сборника ТЕРм-2001-12 «Технологические трубопроводы». Пожалуйста, ответьте, как правильно поступить?»*



**Ответ.**

Прокладка на промышленном производстве системы азотоснабжения с установкой баллонов в соответствии с «Указаниями по применению государственных элементных сметных норм на монтаж оборудования» (МДС 81-29.2001) Госстроя России должна определяться по Сборнику единичных расценок на монтаж оборудования №37 (ТЕРм-2001 СПб) «Оборудование общего назначения». При установке баллонов с азотом весом 67 кг следует использовать единичную расценку ТЕРм-37-01-002-3.

Необходимо иметь в виду, что применение единичных расценок на монтаж оборудования обеспечит выполнение всех технологических требований по монтажным работам. Использование, в данном случае, по предложению проектной организации, единичных расценок на общестроительные работы (ТЕР 19-01-017-1 «Установка баллонов для сжиженного газа на кухне») такой гарантии не дает.

**Вопрос 2.2.108.** г. Березники, Пермская область

*При приемке объемов работ по монтажу технологических трубопроводов заказчик производит первоначально внешний осмотр, требуя зачистить все стыки и околошовные зоны от брызг и наплавов. Входят ли данные затраты в расценки на монтаж или должны оплачиваться дополнительно?*

*По нашему мнению, данные затраты отражают качество исполнения работ и должны быть учтены в расценках на монтаж, а дополнительно оплачиваются только затраты на зачистку околошовных зон и швов для проведения контроля монтажных сварных соединений (ультразвуковой контроль, гамма-просвечивание).*

**Ответ.**

«Затраты по контролю монтажных сварных соединений (включая подготовку к контролю сварных соединений и околошовной зоны, контроль монтажно-сварных соединений неразрушающими методами, предварительный контроль материалов и оборудования и операционный контроль качества сварных соединений)», учтены соответствующими нормами Сборника ГЭСНм-2001-12 «Технологические трубопроводы», о чем имеется запись в Технической части, во Вводных указаниях к отделам Сборника (отделы 03, 13 и 17). Затраты по зачистке стыков и околошовных зон от брызг и наплавов учтены нормами этих отделов и дополнительно не учитываются.

По другим отделам Сборника затраты на контроль монтажных сварных соединений трубопроводов и арматуры нормами не учтены. Зачистка околошовных зон и швов для проведения контроля монтажных сварных соединений по трубопроводам, монтаж которых определяется по нормам где контроль сварных соединений неразрушающими методами не предусмотрен, затраты по необходимой зачистке швов и проведению контроля монтажных сварных соединений трубопроводов учитывается дополнительно по Сборнику ГЭСНм-2001-39.

**Вопрос 2.2.109.** г. Санкт-Петербург

*В Сборнике ГЭСНм-2001-18 «Оборудование предприятий химической и нефтехимической промышленности» приводятся сосуды и аппараты достаточно большой массы. Почему отсутствуют нормы на монтаж оборудования малой массы, что было в базе 1984 года.*

**Ответ.**

Монтаж сосудов и аппаратов массой от 0,03 т до 37 т определяется по нормам Сборника ГЭСНм-2001-37 «Оборудование общего назначения».

**Вопрос 2.2.110.**

*Если применять расценки по Сборнику ФЕРм-2001-37 «Оборудование общего назначения» «применительно», то Подрядчик просит заменить краны, учтенные нормой, на краны автомобильные, имеющиеся у подрядчика. Нужна ли при замене ресурса корректировка маш.-ч, и, если нужна, как ее произвести?*

**Ответ.**

При применении ФЕРм (ГЭСНм) -2001-37 «Оборудование общего назначения», при замене кранов, нормы времени эксплуатации машин (маш.-ч) не корректируются. Соответствующая запись имеется в п.2.2.1. «Указаний по применению государственных элементных сметных норм на монтаж оборудования» МДС 81-29.2001.

Согласно «Указаниям по применению федеральных единичных расценок на монтаж оборудования» МДС 81-37.2004, п. 4.2., единичные расценки на монтаж оборудования корректировке не подлежат, в тех случаях, когда применяются иные типы и виды машин и механизмов, по сравнению с машинами и механизмами, предусмотренными в Сборниках ГЭСНм, не меняющие принципиально технологические и организационные схемы производства работ.

### 2.2.11. Изготовление технологических металлических конструкций в условиях производственных баз

**Вопрос 2.2.111.** г. Санкт-Петербург

*По какому Сборнику можно рассчитать сварку при изготовлении металлоконструкций?*

*Сборником ГЭСНм-38 «Изготовление технологических металлических конструкций в условиях производственных баз» данные затраты не учитываются.*

**Ответ.**

Вы неправы. Сборником ГЭСН-2001 № 38 «Изготовление технологических металлических конструкций в условиях производственных баз» затраты на сварку при изготовлении металлоконструкций учтены и дополнительно учитывать работы по сварке не следует. Затраты на сварку занимают третью часть трудозатрат рабочих-монтажников, и в состав материалов включен расход электродов на проведение сварочных работ.

## Вопрос 2.2.112. г. Туапсе

Прошу разъяснить, как определять объемы работ для расчета трудозатрат и механизмов по Сборнику ГЭСНм-2001-38 «Изготовление технологических металлических конструкций в условиях производственных баз» при изготовлении различных металлоконструкций (решеток, опор, закладных деталей, площадок обслуживания, лестниц и т.д.).

Согласно «Правилам разработки норм расхода материалов в строительстве» РДС 82-201-96 при расчетах за выполненные работы используются элементные (производственные) нормы расхода материалов (п. 4.2), которые определяются по формуле  $N = N_x + N_{по}$  (5.1 РДС 82-201-96), где:

$N$  – элементная норма расхода материалов на единицу продукции строительного процесса;

$N_x$  – чистый расход материалов на единицу продукции строительного процесса;

$N_{по}$  – норматив трудноустраняемых потерь и отходов строительных материалов.

«Правила разработки и применения нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве» РДС 82-202-96 (п. 4.6) для расчетов за выполненные работы и списание материалов применяют нормативный расход материалов, который состоит из чистого расхода, трудноустраняемых потерь и отходов. Т.е. потребность в материалах по рабочим чертежам увеличивают на величину трудноустраняемых потерь и отходов, что составляет элементную (производственную норму), которая применяется в расчетах.

В Сборнике ГЭСНм-2001-38 предусматриваются трудноустраняемые потери и отходы, в графе «материалы», в процентном отношении.

Например: при изготовлении конструкций массой свыше 0,5 т (ГЭСНм № 38-01-001-1) это – 4,2 %, ГЭСНм-2001-38-02-002-1 – 2%, ГЭСНм-2001-38-01-003-1 – 3,2% и т.д.

Т.е., если в спецификации КД чистый вес металлоконструкций составляет 1000 кг, то элементная (производственная) норма для расчета трудоемкости и механизмов будет: для 38-01-001-1 – 1042 кг, для 38-01-002-1 – 1020 кг и т.д.

Какой вес должен применяться при расчетах по ГЭСНм (Например по ГЭСНм №38-01-001-1):

Трудозатраты:

1000 кг (чистый по спецификации КД), 91,8 чел.-ч  $\times$  1000 кг: 1000 кг = 91,8 чел.-ч или 1042 кг (элементная производственная норма – в отчете на списание материалов)

91,9 чел.-ч  $\times$  1042 кг: 1000 кг = 95,66 чел.-ч

Машины и механизмы:

Краны: 9 маш.-ч  $\times$  1000 кг: 1000 кг = 9 маш.-ч

Автомобили 0,5  $\times$  1000: 1000 = 0,5 маш.-ч

Установки для сварки 28,6  $\times$  1000: 1000 = 28,6 маш.-ч и т.д.

## Разъяснения и ответы на вопросы по сметным нормам и расценкам

или

Краны: 9 маш.-ч  $\times$  1042 кг: 1000 кг = 9,38 маш.-ч

Автомобили 0,5 маш.-ч  $\times$  1042 кг: 1000 кг = 0,52 маш.-ч

Установки для сварки 28,6 маш.-ч  $\times$  1042 кг: 1000 кг = 29,8 маш.-ч и т.д.

Если имеется утвержденный акт на расход металла б/у, который предусматривает отходы в размере 20% (т.е. чистый расход металла по КД – 1000 кг, то согласно акту элементный нормативный расход составит 1200 кг – в отчете на списание материала).

Какой из расчетов будет правильный:

91,8 чел.-ч  $\times$  1000 кг: 1000 = 91,8 чел.-ч

или

91,8 чел.-ч  $\times$  1200 кг: 1000 кг = 110,16 чел.-ч

(или предусмотрен коэффициент к нормам трудозатрат при работе с б/у металлоконструкциями?)

Ответ.

Нормы на изготовление технологических металлических конструкций в условиях производственных баз Сборника ГЭСНм-2001-38 разработаны на измеритель 1 т конструкций. Согласно РДС 82-202-96 в нормах на изготовление 1 т конструкций принят расход металла с учетом трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве. Расчет затрат на изготовление металлоконструкций производится согласно массы изготовленной конструкции, т.е. чистой массы металлоконструкций, а расход металла принимается с учетом трудноустраняемых потерь и отходов, приведенный в нормах.

Если речь идет об утвержденном акте, по которому расход металла б/у определен с учетом отходов в размере 20%, то при списании материалов масса металла принимается по фактической массе металла, а не в размере, принятом в норме, но при этом, стоимость металла учитывается по цене металла б/у, а не нового материала.

## Вопрос 2.2.113. г. Туапсе

1. Можно ли по Сборнику ГЭСНм-2001-38 «Изготовление технологических металлических конструкций в условиях производственных баз» рассчитывать металлоконструкции и детали, при изготовлении которых предусмотрена механическая обработка (токарная, фрезерная и т.д. Такие как валы, фланцы, сгоны, втулка, муфты и т.п.)?

2. Можно ли для расчета деталей и металлоконструкций (с механической обработкой) применять ЕНиРы выпуска 1987 г.?

Ответ.

1. Сборник ГЭСНм-2001-38 «Изготовление технологических металлических конструкций в условиях производственных баз» не предназначен для определения затрат металлоконструкций и деталей (валов, фланцев, сгонов, втулок, муфт), изготовление которых предусматривает механическую обработку (токарную, фрезерную и т.д.).

2. Работы по изготовлению металлоконструкций с токарной и фрезерной обработкой (валов, фланцев, сгонов, втулок, муфт и т. д.) не относятся к строительно-монтажным работам и ЕНиР и ВНиР соответствующие работы не определяются. Указанные работы выполняются на предприятиях Стройиндустрии. Для определения затрат на изготовление деталей с токарной и фрезерной обработкой, следует провести работы по калькулированию работ, установить нормы на изготовление соответствующих деталей и утвердить их в установленном порядке.

**Вопрос 2.2.114. Амурская область, Бурейский район**

*Предприятие в условиях производственной базы изготавливает металлические конструкции для строительства ГЭС. Цены по изготовлению рассчитаны по калькуляциям, составленным в соответствии со Сборником ГЭСНм-2001 № 38.*

1. Какой порядок учета затрат при выпуске металлических конструкций с дополнительными требованиями по улучшению технических показателей.

2. Где учитываются затраты по сушке электродов при изготовлении металлических конструкций.

**Ответ.**

1. Согласно пункту 2.7. «Методики определения стоимости строительной продукции на территории Российской Федерации» МДС 81-35.2004, государственные элементные сметные нормы не распространяются на отдельные конструкции и виды работ, к капитальности, классу точности и качеству которых предъявляются повышенные требования.

Стоимость изготовления металлоконструкций для строительства ГЭС, при котором необходимо предусмотреть дополнительные требования к техническим показателям, определять по Сборнику ГЭСНм-2001 № 38 «Изготовление технологических металлических конструкций в условиях производственных баз», отражающему среднеотраслевые затраты, не является правомерным.

В Вашем случае следует разработать индивидуальные элементные сметные нормы и расценки, либо поправочные коэффициенты к Сборнику № 38, учитывающие соответствующие особенности производства работ.

2. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение электродов должны производиться согласно ГОСТ на «Электроды покрытые металлические для ручной дуговой сварки сталей и наплавки» (ГОСТ 9466-75).

Затраты по сушке электродов при изготовлении металлоконструкций нормами Сборника № 38 не учтены, эти затраты следует предусматривать дополнительно только в том случае, если электроды упакованы, согласно ГОСТ 9466-75:

в коробки из коробчатого картона марок А, Б или В по ГОСТ 7933-75 толщиной не менее 0,8 мм;

в пачки, завернутые в двухслойную упаковочную бумагу марок Б-70, Б-80, В-70, В-80 или Г-80 по ГОСТ 8828-75, или в мешочную влагопрочную бумагу марок В-70 или В-78 по ГОСТ 2228-81, или в равноценную им по характеристикам.

При соответствующей упаковке электроды перед использованием подлежат прокаливанию или проверке на содержание влаги в покрытии и при неудовлетворительных результатах проверки, собственно прокаливанию. Затраты на проведение работ необходимо предусматривать дополнительно по фактическим затратам и относить за счет средств на непредвиденные работы и затраты.

**Вопрос 2.2.115. г. Казань**

*Подскажите, в каком размере применять накладные расходы и сметную прибыль при использовании Сборника ГЭСНм-2001-38 «Изготовление технологических металлических конструкций в условиях промышленных баз»?*

**Ответ.**

Накладные расходы по Сборнику ГЭСНм-2001-38 определяются согласно п. 4.10 «Методических указаний по определению величины накладных расходов в строительстве» МДС 81-33. 2004: в размере 66% от фонда оплаты труда рабочих (монтажников и механизаторов), либо по индивидуальной норме.

Сметная прибыль – по индивидуальной норме или, согласно п. 2.1 МДС 81-25.2001 – по общеотраслевому нормативу сметной прибыли – 65% к величине средств на оплату труда рабочих (строителей и механизаторов).

**Вопрос 2.2.116.**

*Строительная организация осуществляет монтаж сооружений из строительных металлоконструкций, изготовленных на собственной производственной базе. Можно ли в сметах предусматривать изготовление металлических конструкций по расценкам Сборника ФЕРм-2001-38 «Изготовление технологических металлических конструкций в условиях производственных баз».*

**Ответ.**

При определении сметной стоимости изготовления строительных металлических конструкций в условиях производственных баз допускается использование расценок Сборника ФЕРм-2001-38 «Изготовление технологических металлических конструкций в условиях производственных баз», применительно.

## 2.2.12. Капитальный ремонт и модернизация оборудования лифтов

**Вопрос 2.2.117. г. Санкт-Петербург**

*Ни один построенный дом не мыслим без лифта. Однако почему-то лифтам уделяется крайне мало внимания.*

*Очень бы хотелось, чтобы не забывали, что кроме строительных работ параллельно ведутся монтажные работы лифтов, а также их ремонт. Ждем к себе внимания.*