



**МИНИСТЕРСТВО  
СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО  
ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**(МИНСТРОЙ РОССИИ)**

**ПРИКАЗ**

от «14» июня 2022 г.

№ 571/пр

Москва

**Об утверждении Методики применения сметных норм**

В соответствии с пунктом 33 статьи 1, пунктом 7.5 части 1 статьи 6, частью 3 статьи 8.3 Градостроительного кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2005, № 1, ст. 16; 2016, № 27, ст. 4302; 2017, № 31, ст. 4740), подпунктом 5.4.23(1) пункта 5 Положения о Министерстве строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 18 ноября 2013 г. № 1038 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, № 47, ст. 6117; 2014, № 50, ст. 7100; 2016, № 47, ст. 6673),  
**п р и к а з ы в а ю:**

утвердить прилагаемую Методику применения сметных норм.

Министр

И. Э. Файзуллин

УТВЕРЖДЕНА  
приказом Министерства строительства  
и жилищно-коммунального хозяйства  
Российской Федерации  
от 14 июля 2022 № 571/нр

## Методика применения сметных норм

### I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. Методика применения сметных норм (далее – Методика) устанавливает методы и способы применения сметных норм на строительные, ремонтно-строительные, ремонтно-реставрационные работы, монтаж и капитальный ремонт оборудования, а также пусконаладочные работы (далее – сметные нормы) при определении сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства (далее – объект), работ по сохранению объектов культурного наследия (далее – строительство), подлежащей определению на этапе архитектурно-строительного проектирования, подготовки сметы на снос объекта в соответствии с частью 1 статьи 8.3 Градостроительного кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2005, № 1, ст. 16; 2022, № 18, ст. 3010) с применением ресурсно-индексного и ресурсного методов.

2. Сметные нормы определяют состав и потребность в материалах, изделиях, конструкциях и оборудовании, затратах труда работников в строительстве, времени эксплуатации машин и механизмов (далее – строительные ресурсы), установленных на принятую единицу измерения, и иных затрат при определении сметной стоимости строительства.

3. Сметные нормы используются при подготовке отдельных разделов проектной документации, разрабатываемой в соответствии с Положением о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 г. № 87 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2008, № 8, ст. 744; 2021, № 16, ст. 2787), для определения продолжительности выполнения работ, составления сметной документации ресурсно-индексным и ресурсным методами, а также для разработки нормативов цены строительства.

4. До размещения информации о сметных ценах строительных ресурсов в текущем уровне цен в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве, создание, развитие и эксплуатация которой

обеспечиваются в соответствии с Положением о федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 23 сентября 2016 г. № 959 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2016, № 40, ст. 5741; 2020, № 48, ст. 7765) (далее – ФГИС ЦС), в соответствии с частью 5 статьи 8.3 Градостроительного кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2005, № 1, ст. 16; 2019, № 26, ст. 3317), сметные нормы также используются для разработки федеральных единичных расценок, применяемых при составлении сметной документации базисно-индексным методом.

5. Сметные нормы разработаны на основе принципа усреднения, исходя из условий применения прогрессивных и рациональных методов организации строительного производства с использованием современных строительных машин и механизмов, строительных материалов, изделий и конструкций (далее – материальные ресурсы), обеспечивающих безопасность и потребительские свойства создаваемой строительной продукции, и не подлежат корректировке при применении, за исключением случаев, указанных в пункте 7 Методики.

6. При определении сметной стоимости строительства применяются сметные нормы, сгруппированные в зависимости от назначения, видов работ и технологии производства работ в отдельные сборники (далее при совместном упоминании именуются – сборники сметных норм):

а) сборники сметных норм на строительные работы (далее – сборники ГЭСН);

б) сборники сметных норм на ремонтно-строительные работы (далее – сборники ГЭСНр);

в) сборники сметных норм на ремонтно-реставрационные работы (далее – сборники ГЭСНрр);

г) сборники сметных норм на монтаж оборудования (далее – сборники ГЭСНм);

д) сборники сметных норм на капитальный ремонт оборудования (далее – сборники ГЭСНмр);

е) сборники сметных норм на пусконаладочные работы (далее – сборники ГЭСНп).

7. При применении сметных норм следует руководствоваться положениями разделов «Общие положения», «Исчисление объемов работ» и «Приложения» соответствующего сборника сметных норм. Не допускается применение положений указанных разделов одного сборника сметных норм к сметным нормам других сборников сметных норм, положений о применении сметных норм одного отдела, раздела или подраздела к сметным нормам других

отделов, разделов или подразделов одного сборника сметных норм, а также корректировка сметных норм в зависимости от способа производства работ, за исключением случаев, предусмотренных положениями разделов соответствующих сборников сметных норм.

8. В случае отсутствия в отдельном сборнике ГЭСН, ГЭСНр, ГЭСНм сметных норм на отдельные виды работ в сметной документации на такие виды работ применяются сметные нормы других сборников ГЭСН, ГЭСНр, ГЭСНм, сведения о которых включены в федеральный реестр сметных нормативов, формируемый в соответствии с Порядком формирования и ведения федерального реестра сметных нормативов, утвержденным приказом Министерством строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 24 октября 2017 г. № 1470/пр (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 мая 2018 г., регистрационный № 51079) (далее – ФРСН), в том числе учитывающие отраслевую специфику работ, при условии сопоставимости технологии производства работ, а также состава, расхода и технических характеристик строительных ресурсов, что должно подтверждаться проектной и (или) иной технической документацией.

9. В случае отсутствия в сборниках ГЭСН сметных норм на отдельные виды работ (изменение уровня пола в зданиях и сооружениях, сверление отверстий в конструкциях из кирпича и тому подобное), производство которых аналогично технологиям, предусмотренным сборником ГЭСНр, и соответствует нормативным требованиям по их выполнению, применяются сметные нормы, предусмотренные сборником ГЭСНр при определении сметной стоимости строительства, при условии сопоставимости технологии производства работ, а также состава, расхода и технических характеристик строительных ресурсов, что должно подтверждаться проектной и (или) иной технической документацией.

10. Сметные нормы учитывают вспомогательные сопутствующие операции, включающие рабочее время, затрачиваемое рабочими на дополнительные действия: переходы, подмащивание, перемещение материалов в процессе работы и тому подобное, обеспечивающие возможность выполнения основных работ, которые не указаны в составе работ к сметным нормам.

11. При определении сметной стоимости строительства материальные ресурсы, приведенные в сметных нормах с указанием кода группы, обобщенным наименованием, единицей измерения и количеством, но без указания конкретных характеристик, для однозначной их идентификации при применении таких сметных норм, уточняются по данным проектной документации в части потребительских свойств и иных характеристик, в том числе функциональных, технических, качественных и эксплуатационных (при необходимости).

12. Количество материальных ресурсов, по которым в таблицах сметных норм расход указан с литерой «П», определяется на основании данных проектной документации с учетом трудноустраняемых потерь и отходов, определяемых на основании Методики по разработке и применению нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 16 января 2020 г. № 15/пр (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 13 марта 2020 г., регистрационный № 57743), включенной в ФРСН, а также положений разделов соответствующих сборников сметных норм.

13. Сметными нормами учтены технологические и организационные схемы производства работ в нормальных (стандартных) условиях, не осложненных внешними факторами, при положительных значениях температуры воздуха, как на открытых площадках, так и в закрытых помещениях.

14. Для учета в локальных сметных расчетах (сметах) усложняющих факторов и условий производства работ, обоснованных в проектной и (или) иной технической документации, к сметным нормам на строительные, ремонтно-строительные, ремонтно-реставрационные работы, монтаж и капитальный ремонт оборудования, а также пусконаладочные работы применяются коэффициенты, учитывающие влияние условий производства работ, предусмотренные проектной и (или) иной технической документацией, предусмотренные пунктами 16 – 20 Методики.

15. К усложняющим относятся факторы, влияющие на условия выполнения работ, связанные с технологическими особенностями производства отдельных видов работ (разработка мокрого грунта, кирпичная кладка заглубленных стен и тому подобное).

16. Коэффициенты, учитывающие влияние условий производства работ, предусмотренных проектной и (или) иной технической документацией, учитывающие усложняющие факторы и условия производства работ, приведены в разделах «Общие положения» и «Приложения» сборников сметных норм, а также в таблицах 1-5 Приложения № 10 к Методике определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, работ по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации на территории Российской Федерации, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 4 августа 2020 г. № 421/пр (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 23 сентября 2020 г., регистрационный № 59986) (далее – Методика № 421/пр).

17. В случае, когда проектной и (или) иной технической документацией предусмотрено выполнение работ в эксплуатируемых зданиях и сооружениях, вблизи объектов, находящихся под электрическим напряжением, на территории действующих предприятий, имеющих разветвленную сеть транспортных и инженерных коммуникаций, стесненные условия для складирования материальных ресурсов, а также в условиях производства строительных, ремонтно-строительных, ремонтно-реставрационных работ, монтажа оборудования, пусконаладочных работ, которые характеризуются специфическими особенностями их выполнения на территории строительства, объекте или его части, к сметным нормам применяются коэффициенты, учитывающие влияние условий производства работ, предусмотренных проектной и (или) иной технической документацией, приведенные в приложении № 10 к Методике № 421/пр.

18. Коэффициенты, учитывающие влияние условий производства работ, предусмотренных проектной и (или) иной технической документацией, дифференцируются в зависимости от вида применяемых сметных норм для условий строительства, реконструкции, капитального ремонта и сохранения объектов культурного наследия.

19. Коэффициенты, учитывающие влияние условий производства работ, предусмотренных проектной и (или) иной технической документацией, приведенные в таблице 1 приложения № 10 к Методике № 421/пр, применяются одновременно с коэффициентами, указанными в подпункте «б» пункта 67 Методики, а также в разделах «Общие положения» и «Приложения» сборников сметных норм. При одновременном применении указанные коэффициенты перемножаются.

20. Для выполнения пусконаладочных работ при отрицательных значениях температуры воздуха, к государственным элементарным сметным нормам на пусконаладочные работы (далее – ГЭСНп) применяется коэффициент, приведенный в пункте 11 таблицы 4 приложения № 10 к Методике № 421/пр.

21. Сборники сметных норм не распространяются на отдельные работы и конструкции, к степени долговечности и огнестойкости, классу точности которых предъявляются повышенные требования, отличающиеся от указанных в документах в области стандартизации. Сметные затраты на указанные работы и конструкции определяются с применением индивидуальных сметных нормативов, предназначенных для строительства конкретного объекта по предусматриваемым в проектной документации технологиям производства работ, условиям труда и поставок ресурсов, отсутствующим или отличным от технологий, учтенных в сметных нормативах, содержащихся в ФРСН.

22. Сметные нормы, за исключением случаев, указанных в пункте 7 Методики, корректировке не подлежат, в том числе, когда проектной документацией предусмотрено:

а) использование строительных машин и механизмов, не учтенных в сметных нормах, не меняющих принципиально технологические и организационные схемы производства работ;

б) использование в соответствии с проектом организации строительства (далее – ПОС) машин и механизмов, технические характеристики которых отличаются от учтенных сметными нормами, но при этом принципиально не меняются технологические и организационные схемы производства работ;

в) выполнение работ вручную и (или) с использованием средств малой механизации. При этом сметными нормами учтено применение машин и механизмов или иных технических средств;

г) применение материальных ресурсов, характеристики которых отличаются от учтенных сметными нормами, и их применение не меняет технологические и организационные схемы производства работ, не снижает эксплуатационные характеристики конструктивных решений, принятые в проектной документации, а также безопасность и потребительские свойства создаваемой продукции.

23. При применении сметных норм учитываются следующие положения:

а) при использовании сметных норм, которыми учтены затраты на сварку металлоконструкций, металлопроката, стальных труб, листового металла, закладных деталей и других металлоизделий из углеродистой стали, для определения затрат на сварку конструкций из нержавеющей стали к нормам затрат труда рабочих-строителей применяется коэффициент 1,15;

б) при использовании сметных норм, предусматривающих выполнение работ с применением лесоматериалов мягких пород (сосны, ели, пихты и тому подобное), в случаях использования в проектных решениях лесоматериалов твердых пород к показателям затрат по эксплуатации машин, используемых для обработки лесоматериалов, а также нормам затрат труда рабочих-строителей и машинистов, применяются следующие коэффициенты: для лесоматериалов из лиственницы, березы – 1,1; для лесоматериалов из дуба, бука, граба, ясеня – 1,2;

в) при использовании сметных норм для определения затрат на строительство объектов со сложной конфигурацией строящегося здания или в условиях стесненности строительной площадки, когда невозможна подача строительных материальных ресурсов в зону действия основного крана, вследствие чего требуется работа дополнительного крана, что подтверждается проектной

и (или) иной технической документацией, время работы дополнительного крана учитывается в объеме, равном времени эксплуатации основного крана;

г) при использовании сметных норм на работы, в составе которых предусмотрена подача раствора к месту производства работ, необходимо учитывать условия, когда в соответствии с проектной и (или) иной технической документацией выполняется перекачка раствора вторым растворонасосом (бетононасосом, автобетононасосом), затраты на работу которого учитываются дополнительно в локальных сметных расчетах (сметах) в объеме, равном времени эксплуатации первого растворонасоса (бетононасоса, автобетононасоса).

24. Работа сигнальщика (сигналиста), предупреждающего об опасности на основании правил техники безопасности при производстве работ, учитывается дополнительно непосредственно в локальных сметных расчетах (сметах), при обосновании проектной и (или) иной технической документацией, за исключением применения сметных норм, которыми указанные затраты учтены в соответствии с разделом «Общие положения» сборников сметных норм.

25. Сметными нормами учтен расход электрической и тепловой энергии, сжатого воздуха и воды от постоянных источников снабжения.

При получении электрической и тепловой энергии, сжатого воздуха и воды на стройку в целом или для выполнения отдельных видов работ от передвижных источников снабжения разница в стоимости передвижных и постоянных источников снабжения учитывается непосредственно в локальных сметных расчетах (сметах), включая затраты на сушку зданий, а также на отопление зданий в зимний период электрокалориферами при получении электроэнергии от передвижных электростанций. Указанная разница определяется по расчету на основании данных проектной и (или) иной технической документации в соответствии с положениями методик, необходимых для определения сметной стоимости строительства, сведения о которых включены в ФРСН. Исключение составляют случаи применения сметных норм, которыми в соответствии с разделом «Общие положения» сборников сметных норм учтен расход электрической и тепловой энергии, сжатого воздуха и воды от передвижных источников снабжения.

26. Сметные нормы на работы с применением монолитного (армированного и неармированного) бетона, а также раствора разработаны из условия доставки бетонной смеси автобетоносмесителями-миксерами. При соответствующем обосновании проектной и (или) иной технической документацией дополнительное время пребывания автобетоносмесителей-миксеров на объекте с целью перемешивания бетонной смеси между порционной выдачей бетона необходимо учитывать непосредственно в локальных сметных расчетах (сметах), за исключением случаев применения сметных норм,



в которых указанные затраты предусмотрены. Затраты, связанные с эксплуатацией автобетоносмесителей-миксеров, следует учитывать дополнительно в объеме, равном времени работы ведущей машины, выполняющей бетонные работы.

27. В сметных нормах не учтены затраты, связанные с подвозкой деталей наружных и внутренних лесов на приобъектный склад и обратно. В случаях, когда проектной и (или) иной технической документацией обосновано применение лесов, затраты по их транспортировке следует учитывать дополнительно непосредственно в локальных сметных расчетах (сметах), исходя из транспортной схемы, данных о массе деталей лесов, классе груза, виде транспорта для перевозки и прочих данных, необходимых для формирования затрат на транспортировку грузов.

28. При составлении сметной документации затраты на эксплуатацию грузопассажирских подъемников, используемых при производстве отдельных видов работ, при соответствующем обосновании проектной и (или) иной технической документации учитываются дополнительно непосредственно в локальных сметных расчетах (сметах) согласно положениям методик, необходимых для определения сметной стоимости строительства, сведения о которых включены в ФРСН, за исключением случаев применения сметных норм, в составе которых такие затраты учтены. При этом время эксплуатации грузопассажирских подъемников определяется по проектным данным.

## **II. МЕТОДЫ ПРИМЕНЕНИЯ СМЕТНЫХ НОРМ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

29. Разделами «Общие положения», «Исчисление объемов работ» и «Приложения» сборников ГЭСН предусмотрены положения по применению сметных норм на строительные работы, обусловленные спецификой производства работ, а также учитывающие технологические и организационные особенности их выполнения, которые использовались при разработке сметных норм.

30. При определении сметной стоимости производства земляных работ на территории, отведенной под строительство в местах, относимых в установленном порядке к районам бывших боевых действий, к сметным нормам на разработку грунта на глубину до 2 (двух) метров экскаваторами или бульдозерами, а также на корчевку пней применяется коэффициент 1,4, за исключением случаев, когда в сметной стоимости строительства учтены затраты по разминированию территории. Указанные коэффициенты применяются к количественным показателям строительных ресурсов: затратам труда рабочих-строителей, времени эксплуатации машин и механизмов, в том числе затратам труда машинистов.

31. В сметных нормах не учтены затраты на работу проходческих щитов, тьюбинго- и блокоукладчиков и подобных специальных машин и механизмов. Способы учета в сметной документации затрат по их эксплуатации указываются в разделах «Общие положения» сборников ГЭСН. Состав учтенных строительных машин и механизмов указывается в соответствующих сметных нормах, включенных в сборники сметных норм.

32. Сметными нормами, включенными в сборники ГЭСН, не предусмотрены работы на монтаж электротехнических устройств в зданиях и сооружениях, включая работы по монтажу сетей электроосвещения и электроосветительных приборов в жилых и общественных зданиях.

Затраты на выполнение указанных работ в сметной документации определяются с использованием сметных норм сборника ГЭСНм 81-03-08-XXXX «Электротехнические установки».

33. В случаях, когда сметными нормами на возведение монолитных железобетонных конструкций в скользящей опалубке, включенными в сборники ГЭСН, не учтены затраты по эксплуатации механизмов подъема опалубки, указанные затраты определяются дополнительно непосредственно в локальных сметных расчетах (сметах). Время работы механизмов подъема скользящей опалубки принимается по данным проектной и (или) иной технической документации.

34. Таблицами сметных норм сборников ГЭСН не учтены материальные ресурсы, относимые к оборудованию в соответствии с классификатором строительных ресурсов. Указанные затраты учитываются непосредственно в локальных сметных расчетах (сметах) на основании данных проектной и (или) иной технической документации в соответствии с положениями методик, необходимых для определения сметной стоимости строительства, сведения о которых включены в ФРСН.

35. Сметными нормами на строительные работы, в процессе которых выполняются сварочные работы, учтены затраты на контроль монтажных сварных соединений способами и в объеме, приведенном в разделе «Общие положения» соответствующих сборников ГЭСН и (или) составе работ к сметным нормам. Затраты на контроль монтажных сварных соединений, не учтенные сметными нормами на строительные работы, определяются в порядке, указанном в разделе «Общие положения» соответствующих сборников ГЭСН. Способы и объемы работ по контролю монтажных сварных соединений, не учтенные сметными нормами, принимаются в соответствии с проектной и (или) иной технической документацией на основании действующих правил, руководящих технических материалов и инструкций по их проведению.

36. Затраты на контроль монтажных сварных соединений разрушающими лабораторными методами и изготовление образцов для проведения испытаний в объемах, указанных в соответствующих сводах правил, не предусмотрены сметными нормами и учитываются в составе накладных расходов. В случаях, когда на основании данных проектной и (или) иной технической документации требуется осуществлять контроль монтажных сварных соединений разрушающими лабораторными методами и изготовление образцов для проведения испытаний в объемах, превышающих нормативные значения, предусмотренные соответствующими сводами правил и учитываемые нормативами накладных расходов, то в локальных сметных расчетах (сметах) дополнительно учитываются затраты на проведение указанных работ.

37. При строительстве объектов для определения затрат на отдельные виды работ (сверление отверстий, пробивка гнезд, борозд и тому подобное), отсутствующие в сборниках ГЭСН на строительные работы, допускается применение сметных норм сборника ГЭСН 81-02-46-XXXX «Работы при реконструкции зданий и сооружений» при условии, что выполнение указанных работ по технологиям, учтенным в сметных нормах сборников ГЭСН 81-02-46-XXXX «Работы при реконструкции зданий и сооружений», обосновано в проектной и (или) иной технической документации.

38. Особенности применения сметных норм на строительные работы при выполнении разборки и (или) демонтажа объекта, в том числе его частей, приведены в главе VIII Методики.

### **III. МЕТОДЫ ПРИМЕНЕНИЯ СМЕТНЫХ НОРМ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

39. Разделами «Общие положения» и «Приложения» сборников ГЭСНм предусмотрены сведения о порядке применения сметных норм, обусловленные особенностями монтажа соответствующего оборудования, наименование, масса и иные характеристики которого учитываются при определении сметной стоимости.

40. Особенности применения сметных норм на монтаж оборудования при выполнении разборки и (или) демонтажа объекта, в том числе его частей, приведены в главе VIII Методики.

41. Сметные нормы, включенные в сборники ГЭСНм, разработаны с учетом следующих положений:

а) оборудование поступает в монтаж в полной заводской готовности (укомплектованным, прошедшим заводскую поузловую или общую сборку и обкатку, стендовые и другие испытания в соответствии с технической

документацией на его изготовление и поставку);

б) габаритное оборудование поставляется на объект в собранном виде с защитным покрытием, на постоянных прокладках;

в) негабаритное оборудование поставляется на объект в разобранном виде, максимально укрупненными узлами или блоками, не требующими при монтаже подгоночных операций, с ответными фланцами на штуцерах, а также с крепежными деталями и анкерными болтами;

г) перед началом монтажа оборудования на объекте выполняются работы по подготовке площадок, мест установки или выведенных на проектные отметки фундаментов (с засыпанным вокруг них котлованом), а также других оснований под оборудование.

42. В сметных нормах на монтаж оборудования учтены затраты на:

а) приемку оборудования в монтаж;

б) перемещение оборудования: выгрузка, погрузка на приобъектном складе, горизонтальное и вертикальное перемещение, разгрузка;

в) распаковку оборудования и вынос упаковки;

г) очистку оборудования от консервирующей смазки и покрытий, технический осмотр;

д) ревизию в случаях, предусмотренных документацией содержащей сведения о монтаже отдельных видов оборудования (разборке, очистке от смазки, промывке, осмотре частей, смазке и сборке). Оборудование, поставляемое с пломбой предприятия-изготовителя, в герметичном исполнении с газовым заполнением, ревизии не подвергается;

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

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

з) выполнение предусмотренных архитектурно-строительными чертежами отверстий диаметром до 30 мм, борозд, ниш и гнезд в фундаментах, стенах, перегородках, перекрытиях и покрытиях, необходимых для монтажа электрооборудования или установочных изделий, электропроводок, прокладки труб для электрических сетей и систем автоматики и связи, а также осуществление заделки отверстий, борозд, ниш и гнезд после выполнения монтажных работ;

и) установку оборудования с выверкой и закреплением на фундаменте или другом основании, включая установку отдельных механизмов и устройств, входящих в состав оборудования или его комплектную поставку: вентиляторов, насосов, питателей, электроприводов (механическая часть), пускорегулирующей

аппаратуры, металлических конструкций, трубопроводов, арматуры, систем маслосмазки и других устройств, предусмотренных чертежами данного оборудования и условиями поставки;

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

л) заполнение смазочными и другими материалами устройств оборудования;

м) проверку качества монтажа, включая контроль качества монтажных сварных соединений (за исключением контроля, выполняемого разрушающими методами с изготовлением образцов для испытаний) – визуальный и измерительный контроль. Другие виды контроля (ультразвуковая дефектоскопия, рентгенографический контроль и другие методы неразрушающего контроля) не учтены, если иное не указано в разделе «Общие положения» сборников ГЭСНм;

н) комплекс монтажных и пусконаладочных работ, обеспечивающих выполнение требований, предусмотренных проектной и (или) иной технической документацией, в целях подготовки оборудования к приемке рабочей комиссией для комплексного опробования (индивидуальные испытания), гидравлическое, пневматическое и другие виды испытаний на прочность и плотность соединений, указанные в разделах «Общие положения» и «Приложения» сборников ГЭСНм.

43. В сметных нормах на монтаж оборудования учтены затраты на материальные ресурсы, перечень и расход которых приведены в сборниках ГЭСНм:

а) основные, остающиеся в деле (подкладочные и прокладочные материалы, болты, гайки, электроды, металл и другие);

б) вспомогательные, не остающиеся в деле, для изготовления и устройства приспособлений, необходимых для производства монтажных работ (бревна, брусья, доски, шпалы и тому подобное), с учетом их оборачиваемости, а также вспомогательные материальные ресурсы, не остающиеся в деле, используемые для индивидуального испытания смонтированного оборудования, сушки и других целей (электроэнергия, газ, пар, вода, воздух, топливо).

44. В сметных нормах на монтаж оборудования не учтены затраты на вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы, которые отсутствуют в сборниках ГЭСНм (обтирочные – ветошь, концы, бумага и другие, промывочные – керосин, бензин, смазочное масло, солидол, тавот и другие). При применении сметных норм указанные затраты принимаются в размере 2 (двух) процентов от сметной оплаты труда рабочих-строителей, определенной на основании затрат труда, указанных в сборниках ГЭСНм, и учитываются непосредственно в локальных сметных расчетах (сметах).

45. При соответствующих указаниях в разделах «Общие положения» и (или) «Приложения» в сборниках ГЭСНм не учтены и подлежат дополнительному учету в локальных сметных расчетах (сметах) затраты на следующие виды материальных ресурсов:

а) материальные ресурсы, используемые для индивидуального испытания смонтированного оборудования, сушки, щелочения, промывки и прочих целей, приведенных в разделах «Общие положения» и (или) «Приложения», а также электроэнергия, газ, пар, вода, воздух, топливо, средства для обезжиривания, промывки технологических трубопроводов и тому подобное (например, в сборниках ГЭСНм 81-03-06-XXXX «Теплосиловое оборудование», сборниках ГЭСНм 81-03-07-XXXX «Компрессорные установки, насосы и вентиляторы», сборниках ГЭСНм 81-03-12-XXXX «Технологические трубопроводы» и другие). Затраты на указанные материальные ресурсы должны определяться в локальных сметных расчетах (сметах) на основании их расхода, приведенного в разделе «Приложения» к сборникам ГЭСНм, и соответствующих сметных цен;

б) материальные ресурсы, расход которых зависит от проектных решений (кабель, провода, трубы, металлические конструкции и другие). Перечень указанных материальных ресурсов приводится в разделах «Общие положения» и «Приложения» соответствующих сборников ГЭСНм.

46. При составлении сметной документации к оборудованию следует относить материальные ресурсы, отсутствующие в перечнях материальных ресурсов, не учтенных в сметных нормах на монтаж оборудования, приведенных в разделах «Общие положения» и «Приложения» сборников ГЭСНм.

47. В сметных нормах на монтаж оборудования не учтены затраты на:

- а) огрунтовку трубопроводов и последующую их окраску;
- б) окраску мостов мостовых кранов;
- в) необходимую цветовую и различительную окраску оборудования, а также пояснительные и предупредительные надписи;
- г) подготовку оборудования под антикоррозионные покрытия и работы по этим покрытиям;
- д) футеровку оборудования огнеупорными и защитными материалами;
- е) кладку топок печей, сушилок и их сушку;
- ж) земляные работы по рытью траншей для кабельных линий и последующая их засыпка;
- з) выполнение предусмотренных архитектурно-строительными чертежами отверстий диаметром свыше 30 мм, борозд, ниш и гнезд в фундаментах, стенах, перегородках, перекрытиях и покрытиях, необходимых для монтажа электрооборудования или установочных изделий, электропроводок, прокладки