Утверждено и введено в действие

Приказом Министерства

регионального развития

Российской Федерации

от 10 декабря 2012 г. N 81/ГС

ИЗМЕНЕНИЕ N 1 СП 62.13330.2011

"СНиП 42-01-2002 "ГАЗОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ"

ОКС 93.040

Дата введения

1 января 2013 года

Введение

Первый абзац изложить в новой редакции:

"Настоящий свод правил устанавливает требования, соответствующие целям технических регламентов: Федерального закона от 30 декабря 2009 г. N 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений", Федерального закона от 22 июля 2008 г. N 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" и Федерального закона от 23 ноября 2009 г. N 261-ФЗ "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации".

Раздел 1 изложить в следующей редакции:

"Настоящий свод правил устанавливает нормы и правила проектирования, строительства, реконструкции, капитального ремонта, расширения и технического перевооружения сетей газораспределения, газопотребления и объектов сжиженных углеводородных газов (СУГ), предназначенных для обеспечения природным и сжиженными углеводородными газами потребителей, использующих газ в качестве топлива".

В разделе 3.

Пункт 3.1 изложить в следующей редакции:

"3.1. Сеть газораспределения: технологический комплекс, состоящий из наружных газопроводов поселений, включая межпоселковые, от выходного отключающего устройства ГРС или иного источника газа до вводного газопровода к объекту газопотребления".

Пункт 3.2 изложить в следующей редакции:

"3.2. Сеть газопотребления: производственный и технологический комплекс, включающий вводной газопровод, внутренние газопроводы, газовое оборудование, систему автоматики безопасности и регулирования процесса сжигания газа, газоиспользующее оборудование".

Пункт 3.16 изложить в следующей редакции:

"3.16. Групповая баллонная установка СУГ: технологическое устройство, включающее в себя более двух баллонов с СУГ, газопроводы, технические устройства, предназначенные для подачи газа в сеть газораспределения".

В пунктах 3.20 и 3.21 исключить слово "контролируемой".

В пункте 3.23 исключить слова "стабилизирующее и".

Дополнить пунктами: 3.24 - 3.28 следующего содержания:

"3.24. Регулятор-монитор: устройство, ограничивающее давление газа величиной своей настройки, при выходе основного регулятора из строя";

"3.25. Газопровод-ввод: газопровод от места присоединения к распределительному газопроводу до отключающего устройства перед вводным газопроводом или футляром при вводе в здание в подземном исполнении";

"3.26. Вводной газопровод: участок газопровода от установленного снаружи отключающего устройства на вводе в здание при его установке снаружи до внутреннего газопровода, включая газопровод, проложенный в футляре через стену здания";

"3.27. Техническое перевооружение: комплекс мероприятий по повышению технико-экономических показателей на основе внедрения передовой техники и технологии, механизации и автоматизации производства, модернизации и замены морально устаревшего и физически изношенного оборудования новым более производительным";

"3.28. Распределительный газопровод: газопровод, проложенный от источника газа до места присоединения газопровода-ввода".

Раздел 4.

Пункт 4.1 дополнить абзацем 3 следующего содержания:

"Проектные и строительные работы по сетям газораспределения и газопотребления должны осуществляться организациями, имеющими свидетельство о допуске к соответствующим видам работ. Минимальный состав и содержание проектной документации должны соответствовать требованиям [10]. В проектной документации должен указываться уровень ответственности проектируемого объекта. Перечень инженерно-технических мероприятий по охране окружающей среды и обеспечению безопасности объектов, предусмотренный проектом, должен соответствовать существующему плану мероприятий, разработанному газораспределительной организацией (ГРО)".

Пункт 4.2. Абзац второй изложить в следующей редакции:

"Для потребителей газа, которые не подлежат ограничению или прекращению газоснабжения, перечень которых утверждается в установленном порядке, должна быть обеспечена бесперебойная подача газа";

абзац пятый дополнить предложением следующего содержания:

"Любое изменение существующей сети должно осуществляться с сохранением характеристик надежности и безопасности".

Абзац шестой изложить в новой редакции:

"Подача газа потребителям должна предусматриваться по сетям газораспределения I - IV категорий с редуцированием давления газа, как правило, у потребителя".

Пункт 4.3.

Таблица 1:

Графа "Рабочее давление в газопроводе". Для категорий "среднее" и "низкое" заменить значение "0,005" на "0,1".

Последний абзац. Заменить значение "0,005" на "0,1" в первом и втором предложениях.

Пункт 4.4.

Абзац первый изложить в следующей редакции:

"Давление газа во внутренних газопроводах не должно превышать значений, приведенных в таблице 2. Давление газа перед газоиспользующим оборудованием должно соответствовать давлению, необходимому для устойчивой работы этого оборудования, указанному в паспортах предприятий-изготовителей".

В таблице 2:

Исключить третий столбец (графа "Давление газа перед газоиспользующим оборудованием, МПа").

Графа "Потребители газа, размещенные в зданиях". Для потребителя 5 заменить номер "пункт 3" на номер: "пункт 4".

Для потребителя 6, 7, 8:

Строка 4. В конце фраз добавить "(до регулятора давления)".

В пункте 4.5 абзац второй изложить в следующей редакции:

"Выбор способа прокладки и материала труб для газопровода следует предусматривать с учетом пучинистости грунта и других гидрогеологических условий".

В пункте 4.10. В абзаце втором слова "техническим свидетельством" заменить на слово: "документом", после слов "техническим свидетельством, выданным" дополнить словом: "уполномоченным".

Пункт 4.11.

Абзац первый изложить в следующей редакции:

"Для подземных газопроводов разрешается применять полиэтиленовые трубы, армированные стальным сетчатым каркасом (металлопластовые) или синтетическими нитями".

Второй абзац. Исключить слова: "по требованию потребителей".

Шестой абзац. Исключить слова: ", сварочных материалов, крепежных элементов и других".

В пункте 4.13. В абзацах втором и третьем после слов "тавровые" дополнить словами: "и нахлесточные".

Абзац второй дополнить предложением следующего содержания: "Соединения медных надземных газопроводов (надземных газопроводов-вводов) допускается выполнять прессованием".

Абзац третий после слов: "ГОСТ Р 52948 - для медных труб" дополнить словами: "с учетом требований п. 4.11".

В пункте 4.15 абзац второй исключить.

В пункте 4.16.

Второе предложение. Заменить слово "должны" на слово "должно".

Последнее предложение исключить.

Пункт 4.17 исключить.

Раздел 5.

В пункте 5.1.1.

В четвертом абзаце. После слов "следует применять" дополнить словами: "один из следующих вариантов".

Абзацы седьмой и восьмой объединить. Третье предложение объединенного абзаца изложить в следующей редакции: "При этом полиэтиленовые трубы должны быть изготовлены из ПЭ 100 с коэффициентом запаса прочности не менее 3,2 для газопроводов, прокладываемых на территории поселений и городских округов, и не менее 2,0 для газопроводов, прокладываемых между поселениями, а толщина стенки стальных труб должна быть на 2 - 3 мм больше расчетной".

Последний абзац изложить в следующей редакции:

"Допускается прокладка газопроводов давлением до 1,2 МПа в промышленной зоне поселений".

В пункте 5.1.2.

Абзац третий изложить в следующей редакции:

"Наземные газопроводы с обвалованием допускается прокладывать при особых грунтовых и гидрологических условиях";

четвертый абзац. Исключить слова: "за исключением оговоренных случаев".

Пункт 5.1.4 изложить в следующей редакции:

"5.1.4. Соединения труб следует предусматривать неразъемными. Разъемные соединения допускаются в местах установки технических устройств".

Пункт 5.1.6.

Абзац второй исключить.

В абзаце третьем слова: "и паровой фазы СУГ низкого давления" исключить.

В пункте 5.1.7:

слово "Отключающие" заменить на слово: "Запорные";

строку вторую изложить в следующей редакции: "перед отдельно стоящими зданиями, одноквартирными или блокированными жилыми домами";

строку восьмую изложить в новой редакции:

"на выходе из ПРГ закольцованных сетей;".

В пункте 5.1.8:

слово "Отключающие" заменить на слово: "Запорные";

второй абзац изложить в новой редакции:

"Запорные устройства должны быть защищены от несанкционированного доступа к ним посторонних лиц";

в абзаце четвертом исключить слово "также".

Пункт 5.1.9. Изложить в следующей редакции:

"На участках присоединения к распределительному газопроводу газопроводов-вводов к отдельным зданиям различного назначения, многоквартирным домам, котельным и производственным потребителям допускается устанавливать клапаны безопасности (контроллеры) расхода газа. Вопрос о необходимости установки контроллера расхода газа решается проектной организацией по согласованию с газораспределительной организацией (ГРО)".

В пункте 5.2.3.

Абзац второй исключить.

Пункт 5.2.4.

Абзацы восьмой, девятый исключить.

В последнем абзаце исключить слово: "армированных".

В пункте 5.3.1.

В таблице 3. В графе "Размещение надземных газопроводов" в п. 1 исключить слова "оградах и т.п.".

Пункт 5.3.3.

В абзаце втором. Слова "пересекать оконные проемы" заменить словами "оконных проемов".

В пункте 5.4.1.

После слова "водохранилища," дополнить словом: "заливы".

В пункте 5.5.2.

Абзац второй после слов "должны быть" дополнить словами: "из неметаллических или стальных труб и".

В пункте 5.5.5.

Абзац первый изложить в следующей редакции:

"Толщина стенок труб стального газопровода при пересечении им железнодорожных путей общего пользования должна на 2 - 3 мм превышать расчетную, но не менее 5 мм на расстояниях 50 м в каждую сторону от подошвы откоса насыпи или оси крайнего рельса на нулевых отметках".

Абзац третий исключить.

В пункте 5.6.1.

Абзац второй изложить в следующей редакции:

"К особым условиям относятся пучинистые (кроме слабопучинистых), просадочные (кроме типа I просадочности), набухающие (кроме слабонабухающих), многолетнемерзлые, скальные, элювиальные грунты, районы с сейсмичностью свыше 6 и 7 баллов, подрабатываемые (кроме группы IV) и закарстованные территории (кроме территорий, на которых согласно заключению по оценке закарстованности не требуется проведение противокарстовых мероприятий), а также другие грунтовые и техногенные условия, при которых возможны негативные воздействия на газопровод. Для городов с населением более 1 млн человек при сейсмичности местности более 6 баллов, а также городов с населением более 100 тыс. человек при сейсмичности местности более 7 баллов должно предусматриваться газоснабжение от двух или более источников - магистральных ГРС. При этом газопроводы высокого и среднего давления должны проектироваться закольцованными с разделением их на секции отключающими устройствами. В обоснованных случаях допускается предусматривать газоснабжение от одной ГРС при условии наличия у потребителей резервного топлива".

В пункте 5.6.2.

После слов "допускается" дополнить словом: "подземная".

В пункте 5.6.3.

После слов "на углах поворотов газопроводов" исключить слова: "с радиусом изгиба менее пяти диаметров".

В главе 5.7.

По тексту исключить слово "(реконструкция)".

В разделе 6.

В пункте 6.1. Исключить слова: "заводского изготовления в зданиях контейнерного типа".

Здесь и далее по тексту документа аббревиатуру "ГРПШ" заменить на "ПРГШ".

Пункт 6.2.1. Дополнить абзацем следующего содержания:

"- вне зданий на открытых огражденных площадках под навесом на территории промышленных предприятий".

В пункте 6.2.2.

В абзаце первом исключить слова: "(кроме ГРУ)" и "ПРГ (в том числе встроенные и пристроенные)";

абзац второй изложить в следующей редакции:

"На территории поселений в стесненных условиях разрешается уменьшение на 30% указанных в табл. 5 расстояний до пунктов редуцирования газа пропускной способностью до 10000 м3/ч".

В таблице 5.

Графу "Расстояния в свету от отдельно стоящих ПРГ..." изложить в следующей редакции: "Расстояния от отдельно стоящих ПРГ по горизонтали (в свету), м".

В примечании 8 исключить слова: "с диаметром кроны не более 5,0 м";

дополнить примечанием 9 следующего содержания: "Расстояние от газопровода, относящегося к ПРГ, не регламентируется".

В пункте 6.2.3.

Первое предложение изложить в следующей редакции:

"Отдельно стоящие здания ПРГ должны быть одноэтажными, без подвалов, с совмещенной кровлей и быть не ниже II степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности С0".

В пункте 6.2.4.

Второй абзац после слов "противопожарной стены" дополнить словами: "I типа".

В пункте 6.2.6.

В абзаце первом, в первом предложении исключить слова: "II и" и "соответственно";

последнее предложение изложить в новой редакции:

"Полы в ГРП и ГРПБ должны обеспечивать фрикционную безопасность".

В пункте 6.2.7 слова "также СНиП II-35" заменить на слова: "требованиям СП 4.13130".

В пункте 6.3.1 абзац второй после слов "отдельно стоящими" дополнить словами: "на несгораемых опорах".

В пункте 6.3.3. Заменить слова "устанавливают" на слова: "допускается устанавливать", после слов "производственных зданий," дополнить словом: "котельных,".

В пункте 6.3.6 после слов "газифицируемых производственных," дополнить словами: "общественных, в том числе административного назначения, бытовых и жилых (при наличии крышной котельной)".

В пункте 6.5.1. Исключить слово: "Каждые".

В пункте 6.5.2. Заменить слова "количества и давления газа выходных газопроводов" на слова: "расхода и выходного давления газа и".

В пункте 6.5.4. Первое предложение исключить.

Пункт 6.5.5 исключить.

В пункте 6.5.6. Первый абзац после слов "с проектом" дополнить словами: "и данными заводов-изготовителей".

В пункте 6.5.10. Заменить слова "Устройства безопасности" на слова: "Защитная и предохранительная арматура".

Пункт 6.5.11 дополнить абзацами следующего содержания:

"При размещении ГРПШ на стене здания трубопроводы, отводящие газ от ПСК, следует выводить на высоту на 1 м выше карниза здания.

Для ГРПШ пропускной способностью до 400 м3/ч допускается вывод сбросного газопровода за заднюю стенку шкафа".

В пункте 6.5.14.

В абзаце первом слово "Конструкцией" заменить на слово: "Для";

второй и третий абзацы изложить в новой редакции:

"ГРП, ГРПБ и ГРПШ следует относить к классу специальных объектов с минимально допустимым уровнем надежности защиты от прямых ударов молнии (ПУМ) 0,999 или к объектам II категории молниезащиты. Указания по устройству молниезащиты приведены в [7] и [8]".

В разделе 7.

В пункте 7.1 абзац второй дополнить следующим предложением:

"В лечебных и амбулаторно-поликлинических учреждениях допускается предусматривать использование газоиспользующего оборудования только в помещениях для приготовления пищи, лабораториях и стоматологических поликлиниках, размещаемых в отдельно стоящих зданиях".

В пункте 7.2. Первый абзац изложить в следующей редакции:

"Помещения зданий всех назначений (кроме жилых), в которых устанавливается газоиспользующее оборудование, работающее в автоматическом режиме, должны быть оснащены системами контроля загазованности и обеспечения пожарной безопасности с автоматическим отключением подачи газа и выводом сигналов на диспетчерский пункт или в помещение с постоянным присутствием персонала, если другие требования не регламентированы соответствующими нормативными документами. Оснащение газифицированных помещений жилых зданий (квартир) системами контроля загазованности и обеспечения пожарной безопасности может осуществляться по требованию заказчика". Убрать текст в скобках "датчик загазованности, пожарный извещатель и электромагнитный клапан".

Последний абзац изложить в следующей редакции: "В котельной должен быть дополнительно предусмотрен датчик по оксиду углерода с выдачей звукового и светового сигналов, а также с автоматическим отключением подачи газа к газоиспользующему оборудованию".

В пункте 7.3 абзац первый изложить в следующей редакции:

"Внутренние газопроводы выполняют из металлических труб (стальных и медных) и теплостойких многослойных полимерных труб, включающих в себя в том числе один металлический слой (металлополимерных). Применение медных и многослойных металлополимерных труб допускается для внутренних газопроводов зданий с давлением IV категории".

В пункте 7.8 абзац первый после слов "в подвалах" дополнить словами: "(кроме одноквартирных и блокированных жилых домов)".

В пункте 7.9. Абзац первый. Заменить слово "Отключающие" на слово: "Запорные".

В пункте 7.12. Первый абзац изложить в следующей редакции:

"Для безопасной газификации зданий как правило следует предусматривать установку на газопроводах защитной арматуры для автоматического отключения подачи газа в случае аварийных ситуаций:

- при превышении допустимого максимального значения расхода газа;

- при появлении в газифицированном помещении опасных концентраций газа или оксида углерода;

- при появлении в газифицированном помещении признаков пожара".

Пункт 7.13. Изложить в следующей редакции: "Газифицируемые производственные агрегаты должны быть оборудованы автоматикой безопасности, обеспечивающей прекращение подачи газа при:

- недопустимом отклонении давления газа от заданного значения;

- погасании пламени горелок;

- уменьшении разрежения в топке;

- понижении давления воздуха (для горелок с принудительной подачей воздуха)".

Пункт 7.14 исключить.

Пункт 7.15 исключить.

Дополнить пунктом 7.16 следующего содержания:

"В многоквартирных жилых домах допускается предусматривать поквартирные системы теплоснабжения с использованием теплогенераторов с закрытыми камерами сгорания. При проектировании поквартирных систем теплоснабжения с теплогенераторами на газовом топливе с закрытыми камерами сгорания в многоквартирных жилых домах могут быть использованы положения СП 41-108-2004".

Дополнить пунктом 7.17 следующего содержания:

"Для комбинированной выработки тепла и электроэнергии допускается применение когенерационных установок".

В разделе 8.

В пункте 8.1.3, в абзаце втором исключить слова: "с установкой запорной арматуры на трубопроводах".

В разделе 9.

В пункте 9.1.1, в абзаце втором исключить слово "бытовых".

В пункте 9.4.21 абзац третий изложить в следующей редакции:

"при опасной концентрации СУГ в воздухе помещения, превышающем 10% нижнего концентрационного предела распространения пламени, - включение аварийной системы вентиляции, отключение электрических приводов насосов, компрессоров и другого технологического оборудования в соответствии с СП 60.13330 и СП 7.13130".

В разделе 10.

Название раздела изложить в следующей редакции: "Контроль качества строительства и приемка выполненных работ. Надзор за строительством".

В пункте 10.1.1 абзац первый дополнить словами: "в соответствии с СП 48.13330".

Абзац третий изложить в следующей редакции: "На объектах, проектная документация которых подлежит экспертизе, должен осуществляться государственный строительный надзор. При строительстве опасных производственных объектов должен осуществляться авторский надзор проектировщика".

Абзац четвертый после слов "технических устройств" дополнить словами: "технологических устройств".

Дополнить новым пунктом 10.1.2 следующего содержания:

"10.1.2. По завершении строительства заказчик совместно со строительной организацией, с участием эксплуатационной организации осуществляет заключительную оценку соответствия объекта требованиям законодательства, проектной и нормативной документации".

В пункте 10.2.1, абзац второй. Заменить слово "трубопровода" на слово: "газопровода".

В абзаце четвертом слова "и соединений" заменить словами: ", соединительных деталей".

Пункт 10.2.2 изложить в следующей редакции:

"Проверку изоляционного покрытия подземных газопроводов (резервуаров) проводят до и после опускания их в траншею (котлован). Норма контроля устанавливается в соответствии с ГОСТ 9.602-2005".

Пункт 10.3.5. Исключить

Пункт 10.3.6. Исключить.

Пункт 10.3.7 изложить в следующей редакции:

"10.3.7. В арбитражных случаях допускается проводить следующие механические испытания по ГОСТ Р 50838 и ГОСТ Р 52779:

- стыковых сварных соединений на осевое растяжение;

- сварных соединений, выполненных при помощи деталей с ЗН, на стойкость к отрыву сплющиванием".

Пункт 10.3.8. Исключить.

В пункте 10.4.1. Абзац первый изложить в следующей редакции:

"Контролю физическими методами подлежат стыки законченных строительством участков газопроводов, выполненных электродуговой и газовой сваркой (газопроводы из стальных труб), а также сваркой нагретым инструментом встык (газопроводы из полиэтиленовых труб), в соответствии с таблицей 14. Допускается уменьшать на 60% количество контролируемых стыков полиэтиленовых газопроводов, сваренных с использованием сварочной техники средней степени автоматизации, аттестованной и допущенной к применению в установленном порядке".

В таблице 14:

строку 2 исключить;

в графе "Газопроводы":

газопроводы 1 изложить в следующей редакции:

"Наружные и внутренние газопроводы природного газа и СУГ всех давлений с условным проходом менее 50, надземные и внутренние газопроводы природного газа и СУГ условным проходом 50 и более давлением до 0,1 МПа";

газопроводы 5 изложить в следующей редакции:

"Надземные и внутренние газопроводы природного газа давлением св. 0,1 МПа (кроме строки 9)";

газопроводы 6, 10, 12 - 14: заменить значение "0,005" на значение "0,1";

примечание 3 изложить в следующей редакции:

"Угловые соединения на газопроводах условным диаметром до 500 мм, стыки приварки фланцев и плоских заглушек контролю физическими методами не подлежат. Сварные стыки соединительных деталей стальных газопроводов, изготовленные в условиях ЦЗЗ, ЦЗМ, а также сваренные после производства испытаний монтажные стыки стальных газопроводов подлежат 100% контролю физическими методами".

В таблице 15. В графе "Рабочее давление газа, МПа" значения "0,005" заменить на значения "0,1".

В таблице 16. В графе "Рабочее давление газа, МПа" значения "0,005" заменить на значения "0,1".

В приложении А. Исключить нормативный документ: "СНиП II-35-76 Котельные установки".

В приложении Б. Слово "справочное" заменить на слово "обязательное", значения "0,005" заменить на значения "0,1".

В приложении В. Слово "справочное" заменить на слово "обязательное", значения "0,005" заменить на значения "0,1".

Приложение Е. Исключить.

Библиография. Дополнить ссылками [7], [8], [9] и [10]:

[7] СО 153-34.21.122-2003 Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций

КонсультантПлюс: примечание.

В официальном тексте документа, видимо, допущена опечатка: имеется в виду РД 34.21.122-87, а не РД 34.21.122-97.

[8] РД 34.21.122-97 Инструкция по проектированию и устройству молниезащиты зданий и сооружений

[9] СП 41-108-2004 "Поквартирное теплоснабжение жилых зданий с теплогенераторами на газовом топливе"

[10] Постановление Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. N 87 "О составе разделов проектной документации и требования к их содержанию".