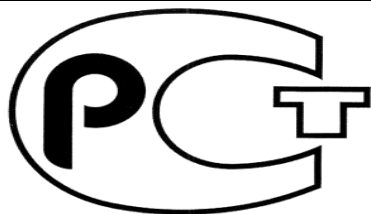

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



НАЦИОНАЛЬНЫЙ
СТАНДАРТ
РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р
58095.1–XXXX
*(проект, первая
редакция)*

Системы газораспределительные
ТРЕБОВАНИЯ К СЕТЯМ ГАЗОПОТРЕБЛЕНИЯ

Часть 1

Стальные газопроводы

Настоящий проект стандарта не подлежит применению
до его принятия

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Акционерным обществом «Головной научно-исследовательский и проектный институт по распределению и использованию газа» (АО «Гипрониигаз») и Обществом с ограниченной ответственностью «Газпром межрегионгаз» (ООО «Газпром межрегионгаз»)

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 23 «Нефтяная и газовая промышленность», подкомитетом ПК 4 «Газораспределение и газопотребление»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от №

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Правила применения настоящего стандарта установлены в статье 26 Федерального закона от 29 июня 2015 г. № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации». Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном (по состоянию на 1 января текущего года) информационном указателе «Национальные стандарты», а официальный текст изменений и поправок – в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования – на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет (www.gost.ru)

© Стандартиформ, оформление,

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

Содержание

1	Область применения
2	Нормативные ссылки
3	Термины, определения
4	Проектирование
4.1	Общие положения
4.2	Требования к трубам и соединительным деталям
4.3	Требования к прокладке внутренних стальных газопроводов в зданиях различного назначения.....
4.4	Требования к способам соединения внутренних стальных газопроводов
4.5	Защита от коррозии внутренних стальных газопроводов
5	Строительство
5.1	Транспортирование и хранение стальных труб и соединительных деталей
5.2	Монтаж внутренних стальных газопроводов
5.3	Требования к соединениям стальных труб между собой и с техническими устройствами
5.4	Контроль качества строительно-монтажных работ
5.5	Испытания внутренних стальных газопроводов давлением
6	Эксплуатация
	Библиография

Введение

Настоящий стандарт входит в группу стандартов «Системы газораспределительные. Требования к сетям газопотребления», состоящую из следующих частей:

- Часть 0. Общие положения;
- Часть 1. Стальные газопроводы;
- Часть 2. Медные газопроводы;
- Часть 3. Металлополимерные газопроводы;
- Часть 4. Эксплуатация.

Настоящий стандарт принят в целях:

- обеспечения условий безопасной эксплуатации внутренних газопроводов сети газопотребления из стальных труб;
- защиты жизни и/или здоровья граждан, имущества физических и юридических лиц, государственного и муниципального имущества;
- охраны окружающей среды;
- обеспечения энергетической эффективности.

Системы газораспределительные
ТРЕБОВАНИЯ К СЕТЯМ ГАЗОПОТРЕБЛЕНИЯ

Часть 1

Стальные газопроводы

Gas distribution systems. Requirements for gas consumption networks. Part 1. Steel gas pipelines

Дата введения – XXXX–XX–XX

1 Область применения

1.1 Настоящий стандарт устанавливает требования к проектированию, строительству (реконструкции) и эксплуатации внутренних стальных газопроводов сети газопотребления, транспортирующих природный газ по ГОСТ 5542 давлением до:

- 0,005 МПа включительно домов жилых многоквартирных, жилых многоквартирных, общественных зданий;
- 0,6 МПа включительно производственных зданий;
- 1,2 МПа включительно производственных зданий, в которых величина давления газа обусловлена требованиями производства.

1.2 Настоящий стандарт не распространяется на внутренние стальные газопроводы сети газопотребления, транспортирующие природный газ по ГОСТ 5542 к газотурбинным и парогазовым установкам.

1.3 Настоящий стандарт предназначен для применения юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями (далее – организациями), осуществляющими деятельность по проектированию, строительству (реконструкции), эксплуатации сетей газопотребления, указанных в 1.1.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие документы:

ГОСТ 9.402 Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия лакокрасочные. Подготовка металлических поверхностей к окрашиванию

ГОСТ 9.602 Единая система защиты от коррозии и старения. Сооружения подземные. Общие требования к защите от коррозии

ГОСТ 2246 Проволока стальная сварочная. Технические условия

ГОСТ 3262 Трубы стальные водогазопроводные. Технические условия

ГОСТ 4666 Арматура трубопроводная. Требования к маркировке

ГОСТ 5542 Газы горючие природные промышленного и коммунально-бытового назначения. Технические условия

ГОСТ 6211 (СТ СЭВ 1159-78) Основные нормы взаимозаменяемости. Резьба трубная коническая

ГОСТ 6357 Основные нормы взаимозаменяемости. Резьба трубная цилиндрическая

ГОСТ 8696 Трубы стальные электросварные со спиральным швом общего назначения. Технические условия

ГОСТ 8731 Трубы стальные бесшовные горячедеформированные. Технические требования

ГОСТ 8733 Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные и теплодеформированные. Технические требования

ГОСТ 9087 Флюсы сварочные плавные. Технические условия

ГОСТ 9466 Электроды покрытые металлические для ручной дуговой сварки сталей и наплавки. Классификация и общие технические условия

ГОСТ 10692 Трубы стальные, чугунные и соединительные детали к ним. Приемка, маркировка, упаковка, транспортирование и хранение

ГОСТ 10705 Трубы стальные электросварные. Технические условия

ГОСТ 10706 Трубы стальные электросварные прямошовные. Технические требования

ГОСТ 14202 Трубопроводы промышленных предприятий. Опознавательная окраска, предупреждающие знаки и маркировочные щитки

ГОСТ 15150 Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и

транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды

ГОСТ 15180 Прокладки плоские эластичные. Основные параметры и размеры

ГОСТ ISO 16010 Уплотнения эластомерные. Требования к материалам уплотнений, применяемых в трубопроводах и арматуре для газообразного топлива и углеводородных жидкостей

ГОСТ 17380 Детали трубопроводов бесшовные приварные из углеродистой и низколегированной стали. Общие технические условия

ГОСТ 23170 Упаковка для изделий машиностроения. Общие требования

ГОСТ 24297–2013 Верификация закупленной продукции. Организация проведения и методы контроля

ГОСТ 24705 (ИСО 724:1993) Основные нормы взаимозаменяемости. Резьба метрическая. Основные размеры

ГОСТ 24856 Арматура трубопроводная. Термины и определения

ГОСТ 32528 Трубы стальные бесшовные горячедеформированные. Технические условия

ГОСТ 33228 Трубы стальные сварные общего назначения. Технические условия

ГОСТ 34715.2-2021 Системы газораспределительные. Проектирование, строительство и ликвидация сетей газораспределения природного газа. Часть 2. Стальные газопроводы

ГОСТ Р 52376 Прокладки спирально-навитые термостойкие. Типы. Основные размеры

ГОСТ Р 53865 Системы газораспределительные. Термины и определения

ГОСТ Р 58095.0–2018 Системы газораспределительные. Требования к сетям газопотребления. Часть 0. Общие положения

ГОСТ Р 58095.4 Системы газораспределительные. Требования к сетям газопотребления. Часть 4. Эксплуатация

ГОСТ Р 58904 Сварка и родственные процессы. Словарь. Часть 1. Общие термины

СП 28.13330.2017 «СНиП 2.03.11–85 Защита строительных конструкций от коррозии»

СП 48.13330.2019 «СНиП 12-01–2004 Организация строительства»

СП 62.13330.2011 «СНиП 42-01–2002 Газораспределительные системы»

СП 402.1325800.2018 «Здания жилые. Правила проектирования систем газопотребления»

Примечание – При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить

действие ссылочных стандартов (сводов правил) в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или по ежегодному информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по выпускам ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты» за текущий год. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана недатированная ссылка, то рекомендуется использовать действующую версию этого документа с учетом всех внесенных в данную версию изменений. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, то рекомендуется использовать версию этого стандарта с указанным выше годом утверждения (принятия). Если после утверждения настоящего стандарта в ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение рекомендуется применять без учета данного изменения. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, рекомендуется применять в части, не затрагивающей эту ссылку. Сведения о действии сводов правил целесообразно проверить в Федеральном информационном фонде стандартов.

3 Термины, определения

В настоящем стандарте применены термины по ГОСТ 24856, ГОСТ Р 53865 и ГОСТ Р 58904, а также термины со следующими определениями:

3.1 производственное здание: Здание промышленных, сельскохозяйственных предприятий и предприятий бытового обслуживания производственного назначения.

3.2 соединительная деталь: Элемент газопровода, предназначенный для изменения его направления, присоединения, ответвлений, соединения участков.

4 Проектирование

4.1 Общие положения

4.1.1 Проектирование газопроводов сетей газопотребления из стальных труб выполняют в соответствии с [1], [2], СП 62.13330.2011, а также ГОСТ Р 58095.0.

4.1.2 Проектирование газопроводов сетей газопотребления из стальных труб общественных и производственных зданий выполняют также в соответствии с [3].

4.1.3 В случаях, не требующих разработки проектной документации, разрабатывают рабочую документацию.

4.1.4 Срок (продолжительность) эксплуатации газопроводов определяют при проектировании и указывают в проектной или рабочей документации.

4.1.5 При проектировании рекомендуется предусматривать технические решения, обеспечивающие приостановление подачи газа в стальной газопровод при разгерметизации газопровода или утечке газа (например, установка отключающей арматуры или электромагнитного клапана, входящего в состав системы контроля загазованности).

4.2 Требования к трубам и соединительным деталям

4.2.1 Выбор стальных труб и соединительных деталей для проектирования и строительства газопроводов осуществляют в соответствии с требованиями СП 62.13330.2011 (раздел 4), ГОСТ 34715.2-2021 (подраздел 4.2) и ГОСТ Р 58095.0-2018 (подраздел 5.2).

4.2.2 Правила приемки, методы контроля и испытаний должны соответствовать требованиям:

- для стальных труб – ГОСТ 10705, ГОСТ 10706, ГОСТ 8696, ГОСТ 8731, ГОСТ 8733, ГОСТ 3262, ГОСТ 32528, ГОСТ 33228, ГОСТ 10692;
- для соединительных деталей – ГОСТ 10692, ГОСТ 17380.

4.3 Требования к прокладке внутренних стальных газопроводов в зданиях различного назначения

4.3.1 Прокладку стальных газопроводов осуществляют в соответствии с СП 62.13330.2011 (пункты 7.5, 7.6, 7.8) с учетом требований ГОСТ Р 58095.0–2018 (подраздел 5.8).

4.3.2 Прокладку стального газопровода осуществляют в соответствии с проектной или рабочей документацией исходя из условия обеспечения удобства его монтажа и эксплуатации при соблюдении расстояния от газопровода до строительных конструкций здания и систем инженерно-технического обеспечения не менее, указанных в СП 402.1325800.2018 (пункт 6.15). При этом не должны создаваться дополнительные неудобства для использования помещения по прямому назначению.

Пересечение газопроводами воздухопроводов, оконных и дверных проемов не допускается. В производственных зданиях допускается пересечение газопроводами переплетов и импостов не открывающихся окон и оконных проемов, заполненных стеклоблоками.

4.3.3 Крепление газопроводов предусматривают у углов поворота газопровода и/или на его прямолинейных участках, на расстоянии, исключающем провисание и/или повреждение газопровода. Конструкция крепления должна обеспечивать возможность осмотра и ремонта газопровода и технических устройств, установленных на нем. Расстояние между опорами/креплениями определяют в соответствии с ГОСТ Р 58095.0-2018 (пункт 5.8.3). Расстояние от края опоры/крепления до сварного соединения газопровода должно быть не менее 200 мм.

Длину прямого участка между сварными соединениями двух соседних гибов рекомендуется принимать не менее 100 мм.

При применении крутоизогнутых отводов допускается сварка между собой отводов без прямых участков.

Расстояние между соседними сварными соединениями и длину кольцевых вставок (катушек) при вварке их в газопровод следует принимать не менее 100 мм.

4.3.4 При скрытой прокладке в стене здания газопровод помещают в специальный канал (штрабу), оборудованный вентилируемыми щитами. Конструкция канала должна обеспечивать доступ к газопроводу в процессе эксплуатации. Заполнение свободного пространства в штрабе или перекрытие отверстий щита запрещается.

4.3.5 Допускается для производственных помещений скрытая прокладка газопровода в каналах полов или в полах монолитной конструкции.

Конструкция каналов должна обеспечивать возможность осмотра и ремонта газопровода в процессе эксплуатации и исключать возможность распространения газа. Каналы пола засыпают песком и закрывают съемными плитами из несгораемых материалов. Не допускается прокладка газопровода в местах, где по условиям производства возможно попадание в каналы агрессивных сред, влаги, а также пересечение газопровода каналами других систем инженерно-технического обеспечения.

При скрытой прокладке газопроводов в полах монолитной конструкции газопровод замоноличивают в конструкцию пола цементным или бетонным раствором, марку которого определяют в соответствии с проектной или рабочей документацией. Толщина подстилающего слоя пола под газопроводом должна быть не менее 60 мм, защитного слоя пола над газопроводом – не менее 30 мм. Расстояние до других конструкций, расположенных в полу, должно быть не менее 50 мм.

В местах входа и выхода газопровода из полов его помещают в футляр, замоноличенный в конструкцию пола.

4.3.6 Наличие соединений при скрытой прокладке газопровода не допускается.

4.3.7 Запрещается прокладка стальных газопроводов в помещениях, указанных в ГОСТ Р 58095.0–2018 (пункт 5.8.12).

4.3.8 При пересечении газопроводами строительных конструкций зданий в соответствии с требованиями СП 62.13330.2011 (пункт 7.5) и ГОСТ Р 58095.0–2018 (пункты 5.8.6–5.8.8) предусматривают футляры из неметаллических или стальных труб, соответствующих требованиям к прочности и долговечности. Соединения газопроводов не допускается размещать внутри футляров.

Расстояние от концов футляров до соединений газопроводов принимают не менее 50 мм.

Диаметр футляров определяют расчетом. Кольцевой зазор между газопроводами и футлярами принимают не менее 5 мм – для газопроводов наружным диаметром не более 32 мм и не менее 10 мм – для газопроводов наружным диаметром 32 мм и более.

4.3.9 Допускается транзитная прокладка газопроводов с учетом требований ГОСТ Р 58095.0–2018 (пункт 5.8.11).

4.4 Требования к способам соединения внутренних стальных газопроводов

4.4.1 Способ соединения стальных газопроводов определяют в соответствии с СП 62.13330.2011 (пункт 4.13).

4.4.2 Разъемные соединения предусматривают резьбовыми или фланцевыми. Разъемные соединения должны быть доступны для осмотра и ремонта.

4.5 Защита от коррозии внутренних стальных газопроводов

4.5.1 Стальные газопроводы защищают от коррозии в соответствии с СП 28.13330.2017 (пункт 9.3.4).

Для сварных швов газопроводов применяют защитные покрытия в соответствии с СП 28.13330.2017 (пункт 9.3.7) с применением протекторной цинконаполненной грунтовки после монтажа газопроводов.

Подготовку поверхности стального газопровода перед нанесением лакокрасочных покрытий проводят в соответствии с ГОСТ 9.402.

4.5.2 Требования к окраске (маркировке) газопроводов и запорной арматуры, установленной на вводном газопроводе, внутренних газопроводах или на границе

сети газораспределения и газопотребления – в соответствии с ГОСТ Р 58095.0-2018 (пункт 5.1.5).

4.5.3 Окраска (декоративная) газопроводов, проложенных в полу монолитной конструкции, не требуется.

5 Строительство

Строительство газопроводов сетей газопотребления из стальных труб выполняют в соответствии с [1], [2], СП 62.13330.2011, а также ГОСТ Р 58095.0.

Строительство газопроводов сетей газопотребления из стальных труб общественных и производственных зданий выполняют также в соответствии с [3].

5.1 Транспортирование и хранение стальных труб и соединительных деталей

5.1.1 Транспортирование труб и соединительных деталей осуществляют в соответствии с требованиями ГОСТ 10692 с учетом климатических условий транспортирования по ГОСТ 15150 и воздействия механических факторов по ГОСТ 23170.

5.1.2 Транспортирование соединительных деталей осуществляют в специальных контейнерах или деревянных ящиках. Соединительные детали при перевозке покрывают специальной антикоррозионной смазкой. Контейнеры защищают от атмосферных осадков. На деревянных ящиках должна содержаться информация о транспортируемых деталях.

5.1.3 Транспортирование, хранение, разгрузку и погрузку стальных труб и соединительных деталей производит персонал, аттестованный в соответствии с требованиями действующих нормативных правовых актов и с соблюдением требований безопасности.

5.1.4 Разгрузку и погрузку труб производят при помощи специальных машин. Погрузку (разгрузку) труб массой не более 50 кг допускается производить вручную. Запрещается сбрасывание труб с транспортных средств.

5.2 Монтаж внутренних стальных газопроводов

5.2.1 Монтаж стальных газопроводов выполняют после окончания общестроительных работ.

5.2.2 При монтаже стальных газопроводов выполняют требования:

- технических решений, предусмотренных проектной или рабочей документацией;
- эксплуатационной документации предприятия-изготовителя технических устройств.

Соединение стальных труб между собой, с техническими устройствами осуществляют с применением технологий, указанных в 5.3.

5.2.3 Монтаж стальных газопроводов начинают только после проведения верификации труб, монтажных узлов и соединительных деталей, расходных материалов и оборудования для соединения труб, а также при наличии на объекте их необходимого количества.

5.2.4 Монтаж проводят в следующей последовательности:

- разметка мест установки креплений газопроводов в соответствии с проектной или рабочей документацией;
- установка креплений в стенах (штрабах) и перегородках (кронштейны, крючья, хомуты и т. п.);
- сборка и соединение участка газопровода от грани наружной конструкции здания до места присоединения к газоиспользующему оборудованию с установкой технических устройств или установленных на их месте заглушек (катушек) на время проведения испытаний;
- испытание газопровода давлением в соответствии с 5.5;
- присоединение газоиспользующего оборудования к газопроводу.

5.2.5 Монтаж газопроводов, как правило, производят из трубных заготовок, монтажных узлов и деталей, изготовленных по монтажным чертежам с маркировкой по каждому объекту (дому, зданию), подъезду, квартире.

5.2.6 Допускается отклонение стояков газопроводов в пределах этажа от прямолинейного положения, предусмотренного в проектной или рабочей документации, но не более 2 мм на 1 м длины газопровода.

5.2.7 Расстояние между границами кольцевых швов газопровода и шва ответвления от стояка к газоиспользующему оборудованию принимают не менее 50 мм в свету.

5.2.8 Перед прокладкой газопровода в штрабе дополнительно выполняют работы по устройству штрабы. По окончании работ по прокладке газопровода в штрабе устанавливают щиты для ее заделки.

5.2.9 Перед прокладкой газопровода в полу монолитной конструкции производственного помещения дополнительно выполняют работы по устройству подстилающего слоя под газопроводом. После укладки газопровода выполняют работы по устройству защитного слоя над газопроводом и устанавливают футляры на входе и выходе с учетом требований 4.3.5. После проведения работ по устройству защитного слоя и установки футляров газопровод замоноличивают в конструкцию пола.

5.2.10 Газопроводы в местах их соединения с техническими устройствами, газоиспользующим оборудованием и соединительными деталями не должны подвергаться нагрузкам от сжатия, изгиба, кручения, а также не допускается наличие перекосов и натяжений.

5.2.11 Технические устройства располагают параллельно стене с учетом направления потока газа и обеспечения свободного доступа, а также возможности проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту.

5.2.12 По окончании строительно-монтажных работ газопровод присоединяют к системе уравнивания потенциалов зданий (при ее наличии) согласно [4]. При отсутствии системы уравнивания потенциалов в здании внутренний газопровод присоединяют к главной заземляющей шине здания (при ее наличии). На вводе в здание газопровода, подлежащего электрохимической защите в соответствии с ГОСТ 9.602, должно быть установлено электроизолирующее соединение.

5.2.13 Сведения о схемах расположения скрытых стальных газопроводов включают в проектную или рабочую и в исполнительную документацию (в виде копий).

5.3 Требования к соединениям стальных труб между собой и с техническими устройствами

5.3.1 Соединения стальных труб между собой производят сваркой. Соединения стальных труб и технических устройств могут быть сварными и разъемными (резьбовыми или фланцевыми).

5.3.2 Резьбовые соединения труб выполняют с помощью соединительных деталей из стали.

Резьба должна соответствовать ГОСТ 6357, ГОСТ 24705, ГОСТ 6211.

Для уплотнения резьбовых соединений применяют уплотнительные материалы, соответствующие национальным и межгосударственным стандартам.

Для уплотнения фланцевых соединений используют уплотнительные материалы, соответствующие ГОСТ ISO 16010 и ГОСТ Р 52376. Допускается использовать уплотнительные материалы по ГОСТ 15180 (за исключением резины и картона).

5.4 Контроль качества строительно-монтажных работ

5.4.1 Контроль качества строительно-монтажных работ осуществляют на всех этапах проведения работ в соответствии с [1] с учетом требований СП 62.13330.2011 (раздел 10) и СП 48.13330.2019.

5.4.2 Верификацию закупленной продукции проводят в соответствии с ГОСТ 24297.

При верификации стальных труб, соединительных деталей и технических устройств проверяют наличие разрешительных документов на применение, выданных в установленном законодательством порядке.

Стальные трубы, соединительные детали и технические устройства проверяют на соответствие сопроводительной (эксплуатационной) документации предприятия-изготовителя.

5.4.3 Стальные трубы и соединительные детали, не идентифицированные или не соответствующие требованиям, установленным стандартами или техническими условиями на поставку, к использованию не допускаются.

5.4.4 При верификации запорной арматуры проверяют:

- наличие сопроводительной (эксплуатационной) документации предприятия-изготовителя;
- комплектность;
- соответствие маркировки и окраски требованиям ГОСТ 4666;
- отсутствие трещин на корпусах и крышках.

5.4.5 При верификации сварочных электродов и проволоки проверяют:

- наличие сертификатов качества и/или сертификатов соответствия предприятия-изготовителя;
- отсутствие поверхностных дефектов, а также следов ржавчины.

Контроль качества электродов, проволоки, флюсов и допуски контролируемых параметров должны соответствовать требованиям ГОСТ 9466, ГОСТ 2246, ГОСТ 9087.

5.4.6 Результаты верификации оформляют в соответствии с ГОСТ 24297–2013 (раздел 8).

5.4.7 При проведении строительно-монтажных работ осуществляют операционный контроль.

Операционный контроль могут осуществлять:

- производитель работ в ходе выполнения технологических операций по схемам, разработанным для каждого из видов контролируемых работ;
- заказчик (застройщик);
- привлеченные производителем работ или заказчиком лица на основании договора.

Операционному контролю подлежат сварочные, изоляционные, монтажные работы и работы по испытанию газопроводов давлением.

5.4.8 При операционном контроле монтажных работ проверяют:

- соответствие пространственного положения газопровода, точек подсоединения и т. д. требованиям проектной или рабочей документации и нормативной документации;
- соответствие примененных материалов требованиям проектной или рабочей документации и нормативной документации;
- последовательность выполнения технологических операций по монтажу газопроводов;
- технологии скрытой и открытой прокладок газопроводов;
- способ и технологическую последовательность выполнения неразъемных соединений стальных труб;
- способ и технологическую последовательность выполнения разъемных соединений на газопроводах в местах присоединения технических устройств и газоиспользующего оборудования.

5.4.9 Операционный контроль неразъемных соединений проводят в соответствии с СП 62.13330.2011 (подразделы 10.2-10.4).

5.4.10 Результаты проведения операционного контроля заносят в журнал работ по форме, приведенной в [6], (приложение 1).

5.5 Испытания внутренних стальных газопроводов давлением

По завершении строительства (реконструкции) и капитального ремонта газопроводы испытывают в соответствии с ГОСТ Р 58095.0-XXXX (пункт 6.1.4).

6 Эксплуатация

6.1 Эксплуатацию газопроводов сетей газопотребления из стальных труб выполняют в соответствии с [2], [7] и ГОСТ Р 58095.4.

Эксплуатацию стальных газопроводов сетей газопотребления общественных и производственных зданий выполняют также в соответствии с [3].

6.2 При техническом обслуживании стальных газопроводов, проложенных в полах монолитной конструкции, выполняют следующие виды работ:

- проверка внешним осмотром состояния пола на наличие дефектов;
- поиск места утечки газа на газопроводе приборным методом.

Библиография

- [1] Федеральный закон от 29 декабря 2004 г. № 190-ФЗ «Градостроительный кодекс Российской Федерации»
- [2] Федеральный закон от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»
- [3] Технический регламент «О безопасности сетей газораспределения и газопотребления», утвержден постановлением Правительства Российской Федерации от 29 октября 2010 г. № 870
- [4] Правила устройства электроустановок (ПУЭ), изд. седьмое, утверждены приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 20 июня 2003 г. № 242
- [5] РД-01-001-06 Сварка стальных газопроводов и газового оборудования в городском коммунальном хозяйстве и энергетических установках
- [6] РД-11-05-2007 «Порядок ведения общего и (или) специального журнала учета выполнения работ при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства», утвержден приказом Ростехнадзора от 12 января 2007 г. № 7
- [7] «Правила противопожарного режима в Российской Федерации», утверждены постановлением Правительства Российской Федерации от 16 сентября 2020 г. № 1479

УДК 669.14-462:006.354

ОКС 23.040

Ключевые слова: система газораспределительная, сеть газопотребления, стальной газопровод, природный газ, жилые многоквартирные дома, жилые многоквартирные здания, общественные здания, производственные здания
