



КонсультантПлюс

"СП 402.1325800.2018. Свод правил. Здания жилые. Правила проектирования систем газопотребления"
(утв. Приказом Минстроя России от 05.12.2018 N 789/пр)
(ред. от 19.12.2022)

Документ предоставлен **КонсультантПлюс**

www.consultant.ru

Дата сохранения: 26.05.2023

Утвержден
[Приказом](#) Министерства строительства
и жилищно-коммунального хозяйства
Российской Федерации
от 5 декабря 2018 г. N 789/пр

СВОД ПРАВИЛ
ЗДАНИЯ ЖИЛЫЕ
ПРАВИЛА ПРОЕКТИРОВАНИЯ СИСТЕМ ГАЗОПОТРЕБЛЕНИЯ

**Residential buildings. Design rules
for gas consumption systems**

СП 402.1325800.2018

Список изменяющих документов
(в ред. [Изменения N 1](#), утв. [Приказом](#)
Минстроя России от 19.12.2022 N 1076/пр)

Дата введения
6 июня 2019 года

Предисловие

Сведения о своде правил

1 ИСПОЛНИТЕЛЬ - Закрытое акционерное общество "Проектно-изыскательский и научно-исследовательский институт промышленного транспорта" (ЗАО "ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ")

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 465 "Строительство"

3 ПОДГОТОВЛЕН к утверждению Департаментом градостроительной деятельности и архитектуры Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации (Минстрой России)

4 УТВЕРЖДЕН [приказом](#) Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 5 декабря 2018 г. N 789/пр и введен в действие с 6 июня 2019 г.

5 ЗАРЕГИСТРИРОВАН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии (Росстандарт)

6 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего свода правил соответствующее уведомление будет опубликовано в установленном порядке. Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования - на официальном сайте разработчика (Минстрой России) в сети Интернет

Введение

Настоящий свод правил разработан с учетом требований федеральных законов от 29 декабря 2004 г. [N 190-ФЗ](#) "Градостроительный кодекс Российской Федерации", от 30 декабря 2009 г. [N 384-ФЗ](#) "Технический

регламент о безопасности зданий и сооружений", от 31 марта 1999 г. [N 69-ФЗ](#) "О газоснабжении в Российской Федерации", от 22 июля 2008 г. [N 123-ФЗ](#) "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности", 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".
(в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Минстроя России от 19.12.2022 N 1076/пр)

Настоящий свод правил разработан авторским коллективом ЗАО "ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ" (*Г.В. Ковылина, В.И. Воробьев*).

Изменение N 1 к настоящему своду правил разработано авторским коллективом ООО "ИЦ ВНИИСТ" (*О.О. Морозов, А.Н. Бутовка, А.А. Насирова, К.А. Мехтеев, Е.В. Сангинова*).
(абзац введен [Изменением N 1](#), утв. Приказом Минстроя России от 19.12.2022 N 1076/пр)

1 Область применения

1.1 Настоящий свод правил устанавливает правила проектирования систем газопотребления (внутренних сетей газопотребления) многоквартирных и блокированных жилых домов, а также жилых многоквартирных зданий, в которых в качестве топлива используется природный газ по [ГОСТ 5542](#) с давлением до 0,005 МПа включительно.

1.2 Настоящий свод правил не распространяется на проектирование:

- наружных сетей газопотребления, которые проектируются в соответствии с [СП 62.13330](#);
- технологических газопроводов;
- газопроводов сжиженных углеводородных газов.

2 Нормативные ссылки

В настоящем своде правил использованы нормативные ссылки на следующие документы:

[ГОСТ 21.609-2014](#) Система проектной документации для строительства. Правила выполнения рабочей документации внутренних систем газоснабжения

[ГОСТ 617-2006](#) Трубы медные и латунные круглого сечения общего назначения. Технические условия

[ГОСТ 3262-75](#) Трубы стальные водогазопроводные. Технические условия

[ГОСТ 5542-2022](#) Газ природный промышленного и коммунально-бытового назначения. Технические условия
(в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Минстроя России от 19.12.2022 N 1076/пр)

[ГОСТ 8732-78](#) Трубы стальные бесшовные горячедеформированные. Сортамент

[ГОСТ 8733-74](#) Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные и теплодеформированные. Технические требования

[ГОСТ 8734-75](#) Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные. Сортамент

Ссылка исключена с 20.01.2023. - [Изменение N 1](#), утв. Приказом Минстроя России от 19.12.2022 N 1076/пр.

[ГОСТ 10704-91](#) Трубы стальные электросварные прямошовные. Сортамент

[ГОСТ 10705-80](#) Трубы стальные электросварные. Технические условия

Ссылка исключена с 20.01.2023. - [Изменение N 1](#), утв. Приказом Минстроя России от 19.12.2022 N 1076/пр.

[ГОСТ 30698-2014](#) Стекло закаленное. Технические условия

Ссылка исключена с 20.01.2023. - [Изменение N 1](#), утв. Приказом Минстроя России от 19.12.2022 N 1076/пр.

[ГОСТ 32585-2013](#) Фитинги-переходники из меди и медных сплавов для соединения трубопроводов. Технические условия

[ГОСТ 32590-2013](#) Фитинги из меди и медных сплавов для соединения медных труб способом капиллярной пайки. Технические условия

[ГОСТ 32591-2013](#) Фитинги из меди и медных сплавов для соединения медных труб способом прессования. Технические условия

[ГОСТ 32598-2013](#) Трубы медные круглого сечения для воды и газа. Технические условия

[ГОСТ 33864-2016](#) Энергетическая эффективность. Оборудование для отопления. Проектирование с учетом воздействия на окружающую среду
(ссылка введена [Изменением N 1](#), утв. Приказом Минстроя России от 19.12.2022 N 1076/пр)

[ГОСТ 33998-2016](#) (EN 30-1-1:2008+A3:2013, EN 30-2-1:2015) Приборы газовые бытовые для приготовления пищи. Общие технические требования, методы испытаний и рациональное использование энергии

Ссылка исключена с 20.01.2023. - [Изменение N 1](#), утв. Приказом Минстроя России от 19.12.2022 N 1076/пр.

[ГОСТ Р 21.101-2020](#) Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации
(в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Минстроя России от 19.12.2022 N 1076/пр)

[ГОСТ EN 613-2010](#) Нагреватели газовые автономные конвективные
(в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Минстроя России от 19.12.2022 N 1076/пр)

[ГОСТ Р 51733-2001](#) Котлы газовые центрального отопления, оснащенные атмосферными горелками, номинальной тепловой мощностью до 70 кВт. Требования безопасности и методы испытаний

[ГОСТ Р 52316-2005](#) Техника пожарная. Клапаны термозапорные. Общие технические требования. Методы испытаний
(ссылка введена [Изменением N 1](#), утв. Приказом Минстроя России от 19.12.2022 N 1076/пр)

[ГОСТ Р 52318-2005](#) Трубы медные круглого сечения для воды и газа. Технические условия

[ГОСТ Р 52922-2008](#) Фитинги из меди и медных сплавов для соединения медных труб способом капиллярной пайки. Технические условия

[ГОСТ Р 52948-2008](#) Фитинги из меди и медных сплавов для соединения медных труб способом прессования. Технические условия

[ГОСТ Р 52949-2008](#) Фитинги-переходники из меди и медных сплавов для соединения трубопроводов. Технические условия

[ГОСТ Р 53865-2019](#) Системы газораспределительные. Термины и определения
(в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Минстроя России от 19.12.2022 N 1076/пр)

[ГОСТ EN 625-2013](#) Котлы газовые для центрального отопления. Дополнительные требования к контуру горячего водоснабжения комбинированных котлов номинальной тепловой мощностью не более 70 кВт
(в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Минстроя России от 19.12.2022 N 1076/пр)

Ссылка исключена с 20.01.2023. - [Изменение N 1](#), утв. Приказом Минстроя России от 19.12.2022 N 1076/пр.

[ГОСТ Р 54821-2011](#) (ЕН 89:1999) Водонагреватели газовые емкостные для приготовления бытовой горячей воды

[ГОСТ Р 54824-2011](#) (ЕН 88-1:2007) Регуляторы давления и соединенные с ними предохранительные устройства для газовых аппаратов. Часть 1. Регуляторы с давлением на входе до 50 кПа включительно

[ГОСТ Р 54826-2011](#) (ЕН 483:1999) Котлы газовые центрального отопления. Котлы типа "С" с номинальной тепловой мощностью не более 70 кВт

[ГОСТ Р 58095.0-2018](#) Системы газораспределительные. Требования к сетям газопотребления. Часть 0. Общие положения
(ссылка введена [Изменением N 1](#), утв. Приказом Минстроя России от 19.12.2022 N 1076/пр)

[ГОСТ Р 58095.1-2018](#) Системы газораспределительные. Требования к сетям газопотребления. Часть 1. Стальные газопроводы
(ссылка введена [Изменением N 1](#), утв. Приказом Минстроя России от 19.12.2022 N 1076/пр)

[ГОСТ Р 58095.2-2018](#) Системы газораспределительные. Требования к сетям газопотребления. Часть 2. Медные газопроводы
(ссылка введена [Изменением N 1](#), утв. Приказом Минстроя России от 19.12.2022 N 1076/пр)

[ГОСТ Р 58095.3-2018](#) Системы газораспределительные. Требования к сетям газопотребления. Часть 3. Металлополимерные газопроводы
(ссылка введена [Изменением N 1](#), утв. Приказом Минстроя России от 19.12.2022 N 1076/пр)

[ГОСТ Р 58095.4-2021](#) Системы газораспределительные. Требования к сетям газопотребления. Часть 4. Эксплуатация
(в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Минстроя России от 19.12.2022 N 1076/пр)

[ГОСТ Р 56288-2014](#) Конструкции оконные со стеклопакетами легкосбрасываемые для зданий. Технические условия

Ссылка исключена с 20.01.2023. - [Изменение N 1](#), утв. Приказом Минстроя России от 19.12.2022 N 1076/пр.

Ссылка исключена с 20.01.2023. - [Изменение N 1](#), утв. Приказом Минстроя России от 19.12.2022 N 1076/пр.

Ссылка исключена с 20.01.2023. - [Изменение N 1](#), утв. Приказом Минстроя России от 19.12.2022 N 1076/пр.

[СП 7.13130.2013](#) Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности (с изменениями N 1, N 2)
(в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Минстроя России от 19.12.2022 N 1076/пр)

[СП 15.13330.2020](#) "СНиП II-22-81* Каменные и армокаменные конструкции"
(в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Минстроя России от 19.12.2022 N 1076/пр)

[СП 28.13330.2017](#) "СНиП 2.03.11-85 Защита строительных конструкций от коррозии" (с изменениями N 1, N 2, N 3)
(в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Минстроя России от 19.12.2022 N 1076/пр)

[СП 30.13330.2020](#) "СНиП 2.04.01-85* Внутренний водопровод и канализация зданий" (с изменениями N 1, N 2)
(в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Минстроя России от 19.12.2022 N 1076/пр)

Ссылка исключена с 20.01.2023. - [Изменение N 1](#), утв. Приказом Минстроя России от 19.12.2022 N 1076/пр.

[СП 54.13330.2022](#) "СНиП 31-01-2003 Здания жилые многоквартирные"
(в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Минстроя России от 19.12.2022 N 1076/пр)

[СП 55.13330.2016](#) "СНиП 31-02-2001 Дома жилые одноквартирные" (с изменением N 1)

[СП 60.13330.2020](#) "СНиП 41-01-2003 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха" (с изменением N 1)
(в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Минстроя России от 19.12.2022 N 1076/пр)

[СП 62.13330.2011](#) "СНиП 42-01-2002 Газораспределительные системы" (с изменениями N 1, N 2, N 3, N 4)
(в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Минстроя России от 19.12.2022 N 1076/пр)

[СП 118.13330.2022](#) "СНиП 31-06-2009 Общественные здания и сооружения" (с изменением N 1)
(в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Минстроя России от 19.12.2022 N 1076/пр)

[СП 134.13330.2012](#) Системы электросвязи зданий и сооружений. Основные положения проектирования (с изменениями N 1, N 2, N 3)
(ссылка введена [Изменением N 1](#), утв. Приказом Минстроя России от 19.12.2022 N 1076/пр)

[СП 281.1325800.2016](#) Установки теплогенераторные мощностью до 360 кВт, интегрированные в здания. Правила проектирования и устройства (с изменением N 1)
(ссылка введена [Изменением N 1](#), утв. Приказом Минстроя России от 19.12.2022 N 1076/пр)

[СП 282.1325800.2016](#) Поквартирные системы теплоснабжения на базе индивидуальных газовых теплогенераторов. Правила проектирования и устройства (с изменением N 1)
(ссылка введена [Изменением N 1](#), утв. Приказом Минстроя России от 19.12.2022 N 1076/пр)

Примечание - При пользовании настоящим сводом правил целесообразно проверить действие ссылочных документов в информационной системе общего пользования - на официальном сайте федерального органа исполнительной власти в сфере стандартизации 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 документ, на который дана недатированная ссылка, то рекомендуется использовать действующую версию этого документа с учетом всех внесенных в данную версию изменений. Если заменен ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, то рекомендуется использовать версию этого документа с указанным выше годом утверждения (принятия). Если после утверждения настоящего свода правил в ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение рекомендуется применять без учета данного изменения. Если ссылочный документ 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 и определения

В настоящем своде правил применены термины по [ГОСТ Р 53865](#), а также следующие термины с соответствующими определениями:

3.1

| |
|--|
| <p>система инженерно-технического обеспечения: Одна из систем здания или сооружения, предназначенная для выполнения функций водоснабжения, канализации, отопления, вентиляции, кондиционирования воздуха, газоснабжения, электроснабжения, связи,</p> |
|--|

информатизации, диспетчеризации, мусороудаления, вертикального транспорта (лифты, эскалаторы) или функций обеспечения безопасности.
[2, статья 2, пункт 21]

3.2 Исключен с 20.01.2023. - [Изменение N 1](#), утв. Приказом Минстроя России от 19.12.2022 N 1076/пр.

3.3 дом блокированной застройки (блокированный жилой дом): Жилой дом, блокированный с другим жилым домом (другими жилыми домами) в одном ряду общей боковой стеной (общими боковыми стенами) без проемов и имеющий отдельный выход на земельный участок.
(п. 3.3 в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Минстроя России от 19.12.2022 N 1076/пр)

3.4 газовый теплогенератор: Устройство, предназначенное для выработки тепловой энергии за счет сжигания газа.
(п. 3.4 в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Минстроя России от 19.12.2022 N 1076/пр)

3.5 теплогенераторная: Отдельное нежилое помещение для размещения источника тепловой энергии (газового теплогенератора) и дополнительного вспомогательного оборудования к нему.
(в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Минстроя России от 19.12.2022 N 1076/пр)

3.6 тепловая мощность: Количество теплоты, передаваемое теплоносителю в единицу времени.

3.7 Исключен с 20.01.2023. - [Изменение N 1](#), утв. Приказом Минстроя России от 19.12.2022 N 1076/пр.

3.8

система внутреннего теплоснабжения здания: Система, обеспечивающая трансформацию, распределение и подачу теплоты (теплоносителя) теплопотребляющим установкам (оборудованию) систем отопления, вентиляции, кондиционирования и горячего водоснабжения здания.
[СП 60.13330.2020, пункт 3.1.24]

(п. 3.8 в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Минстроя России от 19.12.2022 N 1076/пр)

3.9 регулятор-стабилизатор: Техническое устройство, автоматически поддерживающее рабочее давление газа, необходимое для оптимальной работы бытового газоиспользующего оборудования.
(в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Минстроя России от 19.12.2022 N 1076/пр)

3.10 газовый электрогенератор: Силовой агрегат, предназначенный для производства электроэнергии за счет сжигания природного газа.
(п. 3.10 в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Минстроя России от 19.12.2022 N 1076/пр)

4 Общие положения

4.1 Исключен с 20.01.2023. - [Изменение N 1](#), утв. Приказом Минстроя России от 19.12.2022 N 1076/пр.

4.2 Проектирование сетей газопотребления жилых зданий следует выполнять в соответствии с требованиями [1], СП 62.13330, настоящего свода правил и технических условий на подключение к газораспределительной сети.
(п. 4.2 в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Минстроя России от 19.12.2022 N 1076/пр)

4.3 Состав проектной документации должен соответствовать [1, статья 48], [6] и [7]. Для многоквартирных жилых домов заказчик вправе самостоятельно обеспечить подготовку проектной или рабочей документации в объеме, достаточном для строительства сетей газопотребления.
(в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Минстроя России от 19.12.2022 N 1076/пр)

4.4 Комплектация и оформление текстовых документов и графических материалов, входящих в состав проектной и рабочей документации, осуществляется в соответствии с требованиями [ГОСТ 21.609](#),

ГОСТ Р 21.101.

(в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Минстроя России от 19.12.2022 N 1076/пр)

4.5 Применяемое бытовое газоиспользующее оборудование и технические устройства сетей газопотребления, приборы учета газа и системы контроля загазованности должны быть заводского изготовления и иметь разрешительные документы, выданные в порядке, установленном действующим законодательством Российской Федерации.

В части требований к экологической безопасности газовые теплогенераторы должны удовлетворять требованиям [ГОСТ 33864](#) и [СП 282.1325800](#).
(абзац введен [Изменением N 1](#), утв. Приказом Минстроя России от 19.12.2022 N 1076/пр)

4.6 Газопроводы внутренних сетей газопотребления зданий могут выполняться из стальных, медных или многослойных полимерных (металлополимерных) труб и соединительных деталей (фитингов) к ним согласно требованиям [ГОСТ Р 58095.3](#) и [СП 62.13330](#). Трубы и соединительные детали должны соответствовать требованиям стандартов или технических условий на их изготовление и иметь разрешительные документы, выданные в порядке, установленном действующим законодательством Российской Федерации.

(в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Минстроя России от 19.12.2022 N 1076/пр)

4.7 Исключен с 20.01.2023. - [Изменение N 1](#), утв. Приказом Минстроя России от 19.12.2022 N 1076/пр.

4.8 Диаметры внутренних газопроводов жилых зданий определяются гидравлическим расчетом по формулам [приложения Б](#) или с использованием профильного программного обеспечения.

4.9 Требования к расчету на прочность и устойчивость газопроводов приведены в [\[11\]](#).
(п. 4.9 в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Минстроя России от 19.12.2022 N 1076/пр)

4.10 Толщина стенок труб должна определяться расчетом на прочность, но быть не менее 2 мм для стальных труб и не менее 1 мм для медных труб. Толщину стенок металлополимерных труб принимают в соответствии с сортаментом, приведенным в технических условиях.

4.11 Для присоединения бытового газоиспользующего оборудования в жилых зданиях допускается использовать газовые шланги из нержавеющей стали и других разрешенных для применения в установленном порядке материалов, предназначенных для природного газа и имеющих разрешительные документы, выданные в порядке, установленном действующим законодательством Российской Федерации.
(в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Минстроя России от 19.12.2022 N 1076/пр)

4.12 Внутренние диаметры газовых шлангов должны соответствовать требованиям, указанным в инструкциях предприятий-изготовителей на присоединяемое бытовое газоиспользующее оборудование.
(п. 4.12 в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Минстроя России от 19.12.2022 N 1076/пр)

4.13 Длину газовых шлангов рекомендуется принимать не более 1,5 м.

4.14 К техническим устройствам, размещаемым на внутренних газопроводах жилых зданий, относятся: запорная арматура (краны), регуляторы-стабилизаторы, электромагнитные клапаны, термозапорные клапаны, газовые фильтры, счетчики газа.
(в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Минстроя России от 19.12.2022 N 1076/пр)

Технические устройства рекомендуется устанавливать на участках внутреннего газопровода из стальных или медных труб. Допускается размещение технических устройств на участке газопровода из металлополимерных труб при условии обеспечения прочности и устойчивости с помощью устройства креплений, исключающих передачу нагрузки на металлополимерные трубы.

Технические устройства, применяемые в сетях газопотребления, должны иметь разрешительные документы в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

4.15 Запорная арматура должна обеспечивать герметичность затворов в соответствии с [пунктами](#)

4.14, 4.14а СП 62.13330.2011. Установка запорной арматуры - в соответствии с [приложением В](#).
(п. 4.15 в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Минстроя России от 19.12.2022 N 1076/пр)

4.16 Расчетные расходы потребления газа определяются согласно [приложению А](#).
(п. 4.16 введен [Изменением N 1](#), утв. Приказом Минстроя России от 19.12.2022 N 1076/пр)

5 Требования к помещениям и размещению бытового газоиспользующего оборудования
(в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Минстроя России от 19.12.2022 N 1076/пр)

Одноквартирные и блокированные жилые дома

5.1 Установку бытовых газовых плит, отдельно стоящих или встроенных в кухонную мебель (далее - газовые плиты), в жилых домах следует предусматривать в помещениях кухонь, кухонь-столовых, высотой не менее 2,2 м, имеющих вытяжной вентиляционный канал, окно с форточкой и другим устройством, предусмотренным в окне или стене для проветривания. Для притока воздуха в кухню в нижней части двери следует предусмотреть зазор между полом и дверью для притока воздуха. Площадь зазора принимают по расчету, но не менее 0,02 м².
(в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Минстроя России от 19.12.2022 N 1076/пр)

При этом внутренний объем помещений кухонь должен быть, м³, не менее:

8 - для газовой плиты с двумя горелками;

12 - для газовой плиты с тремя горелками;

15 - для газовой плиты с четырьмя горелками.

Газовая плита должна быть оборудована системой "газ-контроль", прекращающей подачу газа на горелку при погасании пламени. При применении газовых шлангов из металлосодержающих материалов между газовым краном и шлангом следует установить диэлектрическую вставку, удовлетворяющую требованиям по прерыванию тока и прохождению полного потока газа. Газовые плиты должны соответствовать [ГОСТ 33998](#).
(в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Минстроя России от 19.12.2022 N 1076/пр)

5.2 При установке бытовой газовой плиты в летних кухнях или под навесом горелки плиты должны быть защищены от задувания ветром.
(п. 5.2 в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Минстроя России от 19.12.2022 N 1076/пр)

5.3 Деревянные неоштукатуренные стены и стены из других горючих материалов в местах установки газовых плит необходимо изолировать негорючими материалами или экранами заводского изготовления из закаленного многослойного стекла по [ГОСТ 30698](#), не поддерживающими горения и распространения пламени по изолированной поверхности. Изоляция стен предусматривается от пола и должна выступать за габариты плиты на 10 см с каждой стороны и не менее 80 см сверху. Расстояние между газовой плитой и противоположной стеной принимают не менее 1 м.
(в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Минстроя России от 19.12.2022 N 1076/пр)

Расстояние от газовой плиты, в том числе встроенной варочной поверхности, до изолированных негорючими материалами стен помещения следует принимать в соответствии с требованиями [\[8\]](#) и инструкциями предприятия - изготовителя бытового газоиспользующего оборудования.
(в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Минстроя России от 19.12.2022 N 1076/пр)

При отсутствии требований в инструкциях установку бытовых газовых плит следует предусматривать у стен из негорючих материалов на расстоянии не менее 60 мм от стены (в том числе от боковой стены), а у стен из горючих материалов (Г1 - Г4), изолированных негорючими материалами, - на расстоянии не менее 70 мм от стен.
(абзац введен [Изменением N 1](#), утв. Приказом Минстроя России от 19.12.2022 N 1076/пр)

5.4 Для отопления помещений следует предусматривать отопительные газовые котлы с закрытой или

открытой камерой сгорания, в том числе одноконтурные и двухконтурные, или отопительные аппараты, предназначенные для работы на газовом топливе, котлы с коаксиальным дымоходом, газовые конвекторы и другое бытовое газоиспользующее оборудование, имеющие разрешения на применение, выданные в порядке, установленном действующим законодательством Российской Федерации. Для горячего водоснабжения следует применять проточные, емкостные газовые нагреватели или двухконтурные котлы. Бытовое газоиспользующее оборудование должно быть заводского изготовления и оснащено автоматикой регулирования и безопасности. Газовые котлы должны соответствовать [ГОСТ Р 51733](#), [ГОСТ Р 54826](#), [ГОСТ EN 625](#), водонагреватели газовые емкостные - [ГОСТ Р 54821](#), газовые конвекторы - [ГОСТ EN 613](#).
(в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Минстроя России от 19.12.2022 N 1076/пр)

Установку газовых конвекторов следует выполнять в соответствии с [приложением Е](#).

5.5 При установке в кухне газовой плиты и проточного водонагревателя или отопительного котла с закрытой камерой сгорания объем кухни следует принимать согласно [5.1](#).

При установке в кухне газовой плиты и проточного водонагревателя, газовой плиты и емкостного водонагревателя, газовой плиты и отопительного котла с открытой камерой сгорания (одноконтурного или двухконтурного) объем кухни должен быть на 6 м³ больше объема, предусмотренного в [5.1](#).

При установке газового теплогенератора, предназначенного для отопления и горячего водоснабжения в отдельном помещении - теплогенераторной, площадь этого помещения (теплогенераторной) должна определяться из условий удобства монтажа и обслуживания оборудования. Для отопительного котла с открытой камерой сгорания объем помещения принимают не менее 15 м³ при высоте не менее 2,5 м (при этом общую теплопроизводительность установленных в этом помещении газовых теплогенераторов принимают с учетом [ГОСТ Р 58095.0](#)).

(п. 5.5 в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Минстроя России от 19.12.2022 N 1076/пр)

5.6 Размещение бытового газоиспользующего оборудования, работающего на природном газе, а также установку технических устройств необходимо осуществлять в соответствии с [СП 62.13330](#), [ГОСТ Р 58095.0](#), [СП 7.13130](#).

(в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Минстроя России от 19.12.2022 N 1076/пр)

Абзац исключен с 20.01.2023. - [Изменение N 1](#), утв. Приказом Минстроя России от 19.12.2022 N 1076/пр.

5.7 Не допускается предусматривать установку более двух отопительных котлов или двух емкостных водонагревателей в одном помещении.

При суммарной производительности газовых теплогенераторов свыше 100 кВт, но не более 360 кВт, проектирование следует выполнять согласно [СП 281.1325800](#), [ГОСТ Р 58095.0](#).

(абзац введен [Изменением N 1](#), утв. Приказом Минстроя России от 19.12.2022 N 1076/пр)

5.8 Газовые электрогенераторы следует устанавливать в соответствии с техническими требованиями к оборудованию.

(в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Минстроя России от 19.12.2022 N 1076/пр)

На существующих объектах газовые электрогенераторы следует устанавливать после выполнения гидравлического расчета существующих газовых сетей и проверки пропускной способности узла учета.

(в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Минстроя России от 19.12.2022 N 1076/пр)

5.9 Вентиляция помещений, предназначенных для установки бытового газоиспользующего оборудования, должна быть естественной.

Параметры воздуха в помещениях следует принимать согласно [СП 60.13330](#).

Нормы воздухообмена в помещениях в режиме обслуживания следует принимать в соответствии с таблицей 5.1.

Таблица 5.1

Минимальный воздухообмен в помещениях с бытовым газоиспользующим оборудованием в режиме обслуживания

| Помещение | Значение воздухообмена |
|---|--|
| Помещение с бытовым газоиспользующим оборудованием, в т.ч.: | |
| - с газовой плитой (или газовыми варочной панелью и жарочным шкафом) | 100 м ³ /ч |
| - с газовыми теплогенераторами общей теплопроизводительностью до 50 кВт и высотой менее 6 м: | |
| - с открытой камерой сгорания <*> | 3 ч ⁻¹ , но не менее 100 м ³ /ч <*> |
| - с закрытой камерой сгорания | 1 ч ⁻¹ <*> |
| <p><*> При установке газового теплогенератора с открытой камерой сгорания в помещении необходимо предусматривать постоянную подачу наружного воздуха в объеме вытяжки и дополнительного количества воздуха, необходимого для горения. Размеры вытяжных и приточных устройств определяются расчетом.</p> <p><*> При установке в помещении кроме указанного оборудования газовой плиты (или газовой варочной панели и жарочного шкафа) воздухообмен следует увеличить на 100 м³/ч.</p> | |

Требования к дымовым и вентиляционным каналам должны предусматриваться в соответствии с [приложением Г](#).
(п. 5.9 в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Минстроя России от 19.12.2022 N 1076/пр)

5.10 В качестве легкобрасываемых ограждающих конструкций необходимо использовать остекление оконных проемов с площадью стекла из расчета 0,03 м² на 1 м³ объема помещения с установленным бытовым газоиспользующим оборудованием или использовать оконные конструкции со стеклопакетами по [ГОСТ Р 56288](#). Армированное стекло, иные стеклопакеты, триплекс, сталинит и поликарбонат к легкобрасываемым конструкциям не относятся.
(в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Минстроя России от 19.12.2022 N 1076/пр)

Легкобрасываемые оконные конструкции должны быть безопасными при эксплуатации и обслуживании.
(абзац введен [Изменением N 1](#), утв. Приказом Минстроя России от 19.12.2022 N 1076/пр)

5.11 Дверь из помещения, где установлено бытовое газоиспользующее оборудование, должна открываться наружу.
(в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Минстроя России от 19.12.2022 N 1076/пр)

5.12 Расстояние от строительных конструкций помещения до отопительного бытового газоиспользующего оборудования следует принимать в соответствии с требованиями инструкций предприятия-изготовителя. При отсутствии требований в инструкциях бытовое газоиспользующее оборудование следует устанавливать исходя из условия удобства монтажа, эксплуатации и ремонта. При этом должны быть выполнены следующие требования:
(в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Минстроя России от 19.12.2022 N 1076/пр)

- настенное бытовое газоиспользующее оборудование для отопления и горячего водоснабжения

должно быть установлено на стенах из негорючих материалов на расстоянии не менее 2 см от стены, в том числе боковой;

(в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Минстроя России от 19.12.2022 N 1076/пр)

- стены из горючих материалов (Г1 - Г4) должны быть изолированы негорючими материалами или экранами заводского изготовления из закаленного многослойного стекла по [ГОСТ 30698](#), не поддерживающими горения и распространения пламени по изолированной поверхности, на расстоянии не менее 3 см от стены, в том числе боковой. Изоляция должна выступать за габариты корпуса оборудования на 10 см и на 70 см сверху;

(в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Минстроя России от 19.12.2022 N 1076/пр)

- высота установки настенного оборудования должна быть удобной для эксплуатации и ремонта;

- расстояние по горизонтали в свету от выступающих частей отопительного оборудования до бытовой газовой плиты должно быть не менее 10 см;

- при установке оборудования на пол с деревянным или другим горючим покрытием необходимо предусмотреть изоляцию пола предпочтительным листом из негорючего материала в соответствии с классификацией [\[3\]](#). Изоляция пола должна выступать за габариты корпуса оборудования не менее чем на 10 см.

(в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Минстроя России от 19.12.2022 N 1076/пр)

5.13 В существующих многоквартирных жилых домах установка газовых плит допускается в помещениях, соответствующих требованиям [5.1](#), но имеющих высоту менее 2,2 м до 2,0 м включительно, если эти помещения имеют объем не менее чем в 1,25 раза более нормативного, указанного в [5.1](#). При этом в домах, не имеющих выделенной кухни, объем помещения, в котором устанавливается газовая плита, должен в два раза превышать указанный в [5.1](#).

(в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Минстроя России от 19.12.2022 N 1076/пр)

В кухнях и помещениях с наклонными потолками, имеющих высоту в средней части не менее 2,0 м, установку бытового газоиспользующего оборудования следует предусматривать в той части кухни, где высота не менее 2,2 м.

(в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Минстроя России от 19.12.2022 N 1076/пр)

Абзац исключен с 20.01.2023. - [Изменение N 1](#), утв. Приказом Минстроя России от 19.12.2022 N 1076/пр.

5.14 Каждый объект, на котором устанавливается бытовое газоиспользующее оборудование, должен быть оснащен узлом учета газа в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации. Установку узлов учета газа следует выполнять в соответствии с [приложением В](#).

(в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Минстроя России от 19.12.2022 N 1076/пр)

5.15 При давлении газа во внутренних газопроводах свыше 0,0025 МПа перед бытовым газоиспользующим оборудованием должны быть установлены регуляторы-стабилизаторы по [ГОСТ Р 54824](#), обеспечивающие оптимальный режим сгорания газа.

(в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Минстроя России от 19.12.2022 N 1076/пр)

Многоквартирные жилые здания

5.16 Установку бытовых газовых плит в многоквартирных жилых домах следует предусматривать в помещениях кухонь с соблюдением требований [СП 7.13130](#).

(в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Минстроя России от 19.12.2022 N 1076/пр)

Установка газовых плит в кухне-нише не допускается.

5.17 При установке в кухне газовой плиты и проточного водонагревателя объем кухни следует принимать согласно [5.5](#).

5.18 Системы внутреннего теплоснабжения зданий следует применять для отопления, вентиляции и горячего водоснабжения квартир в многоквартирных жилых зданиях, а также для помещений общественного назначения, встроенных в эти здания согласно требованиям [СП 60.13330](#).
(в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Минстроя России от 19.12.2022 N 1076/пр)

Не допускается размещение теплогенераторных над и под жилыми помещениями квартир.

В качестве источника теплоты для систем внутреннего теплоснабжения здания следует применять котлы полной заводской готовности, работающие на газообразном топливе, с параметрами теплоносителя не более 95 °С, оборудованные автоматикой регулирования и безопасности.
(в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Минстроя России от 19.12.2022 N 1076/пр)

При строительстве новых и реконструкции жилых многоквартирных зданий и встроенных в них помещений общественного назначения следует применять котлы с закрытой (герметичной) камерой сгорания. Применение котлов с открытой камерой сгорания следует предусматривать в соответствии с [СП 282.1325800](#).
(в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Минстроя России от 19.12.2022 N 1076/пр)

Производительность котлов следует определять по наибольшей расчетной нагрузке на отопление, вентиляцию и горячее водоснабжение. При установке емкостного водонагревателя допускается учитывать среднечасовую нагрузку на горячее водоснабжение.

Абзацы первый, второй исключены с 20.01.2023. - [Изменение N 1](#), утв. Приказом Минстроя России от 19.12.2022 N 1076/пр.

5.19 Размещение газовых теплогенераторов следует проводить в соответствии с требованиями [ГОСТ Р 58095.0](#) и [5.5](#) настоящего свода правил.
(в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Минстроя России от 19.12.2022 N 1076/пр)

5.20 Расстояние от строительных конструкций помещений до отопительного бытового газоиспользующего оборудования следует принимать в соответствии с [5.12](#).
(в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Минстроя России от 19.12.2022 N 1076/пр)

5.21 Нормы воздухообмена в помещениях с расположенным в них бытовым газоиспользующим оборудованием в режиме обслуживания следует принимать в соответствии с [таблицей 5.1](#).
(п. 5.21 в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Минстроя России от 19.12.2022 N 1076/пр)

5.22 Легкосбрасываемые ограждающие конструкции следует выполнять в соответствии с [5.10](#).

5.23 Подачу воздуха, необходимого для горения, для газового котла с закрытой камерой сгорания следует предусматривать отдельным воздуховодом снаружи здания.

5.24 Каждая квартира, в которой устанавливается бытовое газоиспользующее оборудование, должна быть оснащена узлом учета газа. Требования к узлам учета газа - в соответствии с [5.14](#).
(в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Минстроя России от 19.12.2022 N 1076/пр)

Требования к установке регуляторов-стабилизаторов - в соответствии с [5.15](#).

5.25 Прокладку вводного газопровода в многоквартирные жилые здания следует предусматривать по фасаду над окнами первого этажа. Ввод необходимо осуществлять в кухни или нежилые помещения, где устанавливается бытовое газоиспользующее оборудование. Прокладку внутреннего газопровода для подачи газа с этажа на этаж также необходимо предусматривать в кухнях или нежилых помещениях.
(в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Минстроя России от 19.12.2022 N 1076/пр)

6 Требования к внутренним газопроводам

6.1 Внутренние газопроводы природного газа следует выполнять с учетом требований СП 62.13330.2011 ([пункт 7.3](#)), [ГОСТ Р 58095.0](#), [ГОСТ Р 58095.1](#), [ГОСТ Р 58095.2](#) и [ГОСТ Р 58095.3](#).

(в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Минстроя России от 19.12.2022 N 1076/пр)

Высоту прокладки внутренних газопроводов следует принимать исходя из условий удобства монтажа и обслуживания.

6.2 Расчетный диаметр газопровода следует определять гидравлическим расчетом. Внутренний диаметр принимают по стандартному ряду условных проходов (внутренних диаметров): ближайший больший для металлических газопроводов и ближайший меньший для полимерных.

Гидравлический расчет следует выполнять в соответствии с [приложением Б](#).

6.3 Соединения труб должны быть неразъемными, выполняемыми в соответствии с [СП 62.13330](#).
(п. 6.3 в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Минстроя России от 19.12.2022 N 1076/пр)

6.4 Разъемные соединения допускаются в местах присоединения бытового газоиспользующего оборудования и технических устройств.
(в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Минстроя России от 19.12.2022 N 1076/пр)

Разъемные соединения могут быть резьбовыми или фланцевыми.

Резьбовые соединения труб выполняют с помощью соединительных деталей из стали и фитингов из соответствующих трубам материалов.

Для уплотнения резьбовых соединений применяют уплотнительные материалы, соответствующие стандартам.

Разъемные соединения должны быть доступны для осмотра и ремонта.

6.5 Допускается прокладка внутренних газопроводов в одноквартирных и блокированных жилых домах в помещениях подвалов и цокольных этажей при установке в них бытового газоиспользующего оборудования.
(в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Минстроя России от 19.12.2022 N 1076/пр)

Не допускается прокладка внутренних газопроводов в подвальных, цокольных и технических этажах, расположенных ниже первого этажа, предназначенных для размещения инженерного оборудования и прокладки систем инженерно-технического обеспечения в жилых многоквартирных зданиях.

6.6 Прокладку газопроводов следует проводить открытой или скрытой в штрабе.

Не допускается скрытая прокладка газопроводов из металлополимерных труб в домах с деревянными строительными конструкциями.

6.7 Транзитная прокладка газопровода через жилые помещения должна выполняться в соответствии с [СП 62.13330.2011 \(пункт 7.6\)](#).
(п. 6.7 в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Минстроя России от 19.12.2022 N 1076/пр)

6.8 Прокладка газопроводов в местах, указанных в [СП 62.13330.2011 \(пункт 7.8\)](#), не допускается.
(п. 6.8 в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Минстроя России от 19.12.2022 N 1076/пр)

6.9 Для внутренних газопроводов применяют трубы из стали по [ГОСТ 10704](#), [ГОСТ 10705](#), [ГОСТ 8732](#), [ГОСТ 8733](#), [ГОСТ 8734](#), [ГОСТ 3262](#).

6.10 Внутренние стальные газопроводы следует защищать от атмосферной коррозии в соответствии с [СП 28.13330](#) окрашиванием. Цвет краски выбирается по усмотрению заказчика.

6.11 Внутренние газопроводы из медных труб должны соответствовать требованиям [ГОСТ Р 52318](#), [ГОСТ 617](#), [ГОСТ 32598](#); крепление труб - в соответствии с [приложением Д](#).

Соединительные детали (фитинги), изготовленные из меди и медных сплавов, должны

соответствовать требованиям [ГОСТ Р 52922](#), [ГОСТ Р 52948](#), ГОСТ 32590 и ГОСТ 32591.

Соединение медных труб со стальными трубами или техническими устройствами осуществляют с использованием фитингов из медных сплавов (латунных или бронзовых) по [ГОСТ Р 52949](#) и [ГОСТ 32585](#).

6.12 Металлополимерные трубы и фитинги для газопроводов должны соответствовать требованиям стандартов или технических условий на их производство и иметь разрешительные документы, выданные в порядке, установленном действующим законодательством Российской Федерации.

6.13 При пересечении газопроводами строительных конструкций зданий и помещений (стены, перегородки, полы и т.д.) газопроводы следует заключать в футляры из неметаллических или стальных труб, соответствующих требованиям к прочности и долговечности. Футляры и стальные трубы в них должны быть окрашены. Конец футляра должен выступать над полом не менее чем на 30 мм.

Расстояние от концов футляра до неразъемного или разъемного соединения газопровода принимают не менее 50 мм.

Кольцевой зазор между газопроводом и футляром принимают не менее 5 мм - для газопроводов наружным диаметром до 32 мм и не менее 10 мм - для газопроводов наружным диаметром 32 мм и более.

6.14 Крепления газопроводов к строительным конструкциям здания должны иметь поверхность, исключающую возможность механического повреждения трубы. Крепления следует выполнять из негорючих материалов.

При открытой прокладке в качестве креплений допускается применять обжимные хомуты, кронштейны или крючья, при скрытой - пластиковые держатели для труб (клипсы) или иные крепления, допущенные предприятиями-изготовителями.

(в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Минстроя России от 19.12.2022 N 1076/пр)

Металлические крепления должны иметь мягкие прокладки и антикоррозионное покрытие. Крепление газопроводов предусматривают у углов поворота газопровода и на его прямолинейных участках на расстоянии, исключающем провисание или повреждение газопровода и обеспечивающем возможность осмотра и ремонта газопровода и технических устройств, установленных на нем. Расстояние между опорами, креплениями определяют расчетом или по таблицам [приложения Д](#).

Расстояние от края опоры, крепления до сварного соединения газопровода должно быть не менее 200 мм.

6.15 Расстояния внутреннего газопровода от инженерных сетей иного назначения следует принимать исходя из условий монтажа, возможности осмотра и ремонта, но не менее:

- по горизонтали:

от трубопроводов системы отопления, водопровода, канализации - 150 мм;

от сетей электроснабжения - согласно [\[10\]](#);

(в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Минстроя России от 19.12.2022 N 1076/пр)

- по вертикали:

от трубопроводов системы отопления, водопровода, канализации - 100 мм;

от сетей электроснабжения - 100 мм.

Расстояние от газопровода, до конструкций дымохода при открытой прокладке принимают не менее 200 мм.

7 Инженерно-техническое обеспечение помещений с бытовым газоиспользующим оборудованием

(в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Минстроя России от 19.12.2022 N 1076/пр)

7.1 Электроснабжение помещений, где расположено бытовое газоиспользующее оборудование, следует выполнять в соответствии с [\[10\]](#).

Подключение бытового газоиспользующего оборудования к электросети необходимо проводить с соблюдением следующих требований:

- розетка для подключения бытового газоиспользующего оборудования должна быть выполнена с заземляющим контактом и располагаться в легкодоступном месте в пределах доступности длины электрокабеля бытового газоиспользующего оборудования на расстоянии не более 0,5 м от самого оборудования для возможности быстрого отключения бытового газоиспользующего оборудования от электросети в случае необходимости;

- электрокабель должен прокладываться свободно (не пережиматься, не скручиваться и не растягиваться), и при этом необходимо полностью исключить механическое воздействие на него;

- прокладка электрокабеля должна предусматриваться из условия обеспечения его доступности для визуального контроля его состояния по всей длине. Прокладывать кабель в зоне температурных воздействий от бытового газоиспользующего оборудования, а также касаться его задней стенки и других нагретых предметов не допускается.

(п. 7.1 в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Минстроя России от 19.12.2022 N 1076/пр)

7.2 Проектирование систем водопровода, канализации и горячего водоснабжения следует выполнять в соответствии с требованиями [СП 55.13330](#), [СП 54.13330](#), [СП 30.13330](#).

К месту установки двухконтурного газового теплогенератора должны быть предусмотрены подвод водопровода для снабжения водой контура горячего водоснабжения и устройство для заполнения контура системы отопления и его подпитки при необходимости.

Для одноконтурных газовых теплогенераторов подвод водопровода предусматривается для заполнения контура отопления и его подпитки.

Давление воды должно соответствовать техническим характеристикам газовых теплогенераторов.
(п. 7.2 в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Минстроя России от 19.12.2022 N 1076/пр)

7.3 Устройство вентиляционных и дымовых систем многоквартирных и блокированных жилых домов следует предусматривать с учетом требований [СП 55.13330](#); многоквартирных жилых зданий - с учетом требований [СП 54.13330](#), [СП 60.13330](#), [СП 7.13130](#), а также с учетом [приложения Г](#).
(в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Минстроя России от 19.12.2022 N 1076/пр)

7.4 Встроенные и встроенно-пристроенные помещения общественного назначения в многоквартирных жилых зданиях должны иметь автономную вентиляцию с учетом требований [СП 60.13330](#).
(п. 7.4 в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Минстроя России от 19.12.2022 N 1076/пр)

7.5 В местах прохода вентиляционных каналов, дымоходов, дымоотводов через строительные конструкции зданий необходимо предусматривать футляры. Зазор между футляром и строительной конструкцией, футляром и дымоходом, дымоотводом или вентиляционным каналом следует заделывать на всю толщину пересекаемой конструкции негорючими материалами или раствором, не снижающими пределов огнестойкости.

7.6 Вентиляцию из помещений, в которых установлено отопительное бытовое газоиспользующее оборудование, в том числе для поквартирного отопления, не допускается объединять с вентиляционными каналами других помещений (санитарных узлов, гаражей и кладовых).
(в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Минстроя России от 19.12.2022 N 1076/пр)

7.7 Исключен с 20.01.2023. - [Изменение N 1](#), утв. Приказом Минстроя России от 19.12.2022 N 1076/пр.

8 Проектные решения, обеспечивающие пожарную безопасность и безопасную эксплуатацию бытового газоиспользующего оборудования

(в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Минстроя России от 19.12.2022 N 1076/пр)

8.1 При проектировании систем газопотребления жилых зданий должны соблюдаться требования [\[3\]](#) и нормативных документов по пожарной безопасности.
(п. 8.1 в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Минстроя России от 19.12.2022 N 1076/пр)

8.2 Исключен с 20.01.2023. - [Изменение N 1](#), утв. Приказом Минстроя России от 19.12.2022 N 1076/пр.

8.3 Газифицированные помещения многоквартирных, блокированных и многоквартирных жилых домов должны оснащаться системами контроля загазованности (по метану и оксиду углерода) в соответствии с требованиями [СП 62.13330](#), [СП 7.13130](#).

В помещениях с газовыми теплогенераторами также следует предусматривать термозапорный клапан по [ГОСТ Р 52316](#).

Аварийная сигнализация должна оставаться включенной, пока содержание метана или оксида углерода превышает установленное пороговое значение. В целях исключения несанкционированного доступа к настройкам сигнализатора органы регулировки сигнализатора должны быть опломбированы.

Диспетчеризация средств автоматики безопасности в многоквартирных жилых домах осуществляется согласно требованиям [СП 134.13330](#).

Системы контроля загазованности следуют устанавливать с учетом требований, указанных в документации предприятия-изготовителя. При этом датчик сигнализатора загазованности устанавливают непосредственно в помещении с бытовым газоиспользующим оборудованием на стене или на потолке в местах, где наиболее вероятно скопление газа. Расстояние в свету от датчика сигнализатора до края газового оборудования рекомендуется принимать не менее 1 м.

Для газоанализатора на метан при установке на стене рекомендуется принимать следующие расстояния:

- 0,1 - 0,2 м от потолка (наиболее его низкой точки);
- не менее 0,5 м от вентиляционного канала;
- не менее 0,5 м от окна, фрамуги, приточного клапана.

Для газоанализатора на оксид углерода при установке на стене принимают следующие расстояния:

- 1,5 - 1,8 м от пола;
- не менее 0,5 м от окна, фрамуги, приточного клапана.

(п. 8.3 в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Минстроя России от 19.12.2022 N 1076/пр)

8.4 Газовые теплогенераторы, устанавливаемые в жилых зданиях (квартирах), должны быть оснащены автоматикой регулирования и безопасности.

(в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Минстроя России от 19.12.2022 N 1076/пр)

Автоматика регулирования должна обеспечивать:

- регулирование теплопроизводительности котла в зависимости от температуры наружного воздуха;
- приоритетное переключение с режима отопления на режим горячего водоснабжения.

Автоматика безопасности должна отключать подачу газа в случаях:

- погасания пламени горелки;

-
- понижения или повышения давления газа сверх допустимых значений;
 - нарушения тяги;
 - нарушения подачи воздуха (при принудительной подаче воздуха);
 - отключения электроэнергии;
 - падения давления теплоносителя до предельно допустимого значения;
 - повышения температуры теплоносителя до предельно допустимого значения.

8.5 Во всех зданиях, в которых устанавливается бытовое газоиспользующее оборудование, следует предусматривать (или использовать существующую) систему заземления и молниезащиты.
(в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Минстроя России от 19.12.2022 N 1076/пр)

9 Эксплуатация сетей газопотребления в жилых многоквартирных, блокированных домах и многоквартирных зданиях

9.1 Эксплуатацию внутренних сетей газопотребления, включая внутренние газопроводы, технические устройства и бытовое газоиспользующее оборудование жилых многоквартирных и многоквартирных зданий, следует осуществлять в соответствии с [ГОСТ Р 58095.4](#).
(п. 9.1 в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Минстроя России от 19.12.2022 N 1076/пр)

9.2 Приборы и средства измерений, применяемые в процессе эксплуатации сетей газопотребления должны проходить своевременную поверку в порядке, установленном действующим законодательством Российской Федерации в области обеспечения единства средств измерений [\[4\]](#).

9.3 Регулярно, своевременно и в полном объеме должно проводиться техническое обслуживание сетей газопотребления жилых домов и многоквартирных зданий, включая встроенные помещения общественного назначения.

9.4 При техническом обслуживании газопроводов должны выполняться следующие виды работ:

- проверка целостности и соответствия прокладки газопроводов проектной документации;
 - проверка состояния креплений газопроводов к строительным конструкциям зданий;
 - проверка состояния окраски газопроводов;
 - проверка целостности и эффективности работы электроизолирующих соединений;
 - проверка состояния уплотнений (заделки) защитных футляров в местах прокладки газопроводов через наружные и внутренние строительные конструкции здания;
 - проверка приборами или пенообразующим раствором герметичности разъемных соединений, запорной арматуры, смазки запорной арматуры (при необходимости) и устранение утечек газа;
 - проверка и восстановление работоспособности запорной арматуры;
 - проверка состояния газовых шлангов, используемых для присоединения бытового газоиспользующего оборудования к газопроводу, а также их соответствия области применения;
(в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Минстроя России от 19.12.2022 N 1076/пр)
 - наличие действующих актов на дымоходы и проверок подтверждения возможности дальнейшего использования дымоходов;
 - проверка тяги в дымоходах и вентиляционных каналах;
-

- проверка целостности установленных на газопроводе приборов учета газа и средств технологического контроля загазованности помещений;

- проверка наличия схем (проектной документации) скрытой прокладки газопроводов у собственника помещения;

- осмотр состояния стен на участках скрытой прокладки газопроводов;

- проверка соблюдения требований противопожарной безопасности.

При выявлении в процессе технического обслуживания необходимости замены фитингов, участков труб, креплений, защитных футляров, запорной арматуры следует проводить ремонт газопроводов.

9.5 Ремонт газопроводов должен осуществляться в соответствии с [ГОСТ Р 58095.4](#).
(в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Минстроя России от 19.12.2022 N 1076/пр)

9.6 Техническое обслуживание и ремонт газовых электрогенераторов должны осуществляться в соответствии с [\[5\]](#).
(п. 9.6 введен [Изменением N 1](#), утв. Приказом Минстроя России от 19.12.2022 N 1076/пр)

Приложение А

ОПРЕДЕЛЕНИЕ РАСЧЕТНЫХ РАСХОДОВ ГАЗА

А.1 При выполнении расчета применяют следующие укрупненные показатели потребления газа, м³/год на 1 чел., при теплоте сгорания газа 34 МДж/м³ (8000 ккал/м³):

- при наличии централизованного горячего водоснабжения - 120;

- при горячем водоснабжении от газовых водонагревателей - 300;

- при отсутствии всех видов горячего водоснабжения - 180 (220 в сельской местности).

А.2 Для отдельных жилых домов расчетный часовой расход газа Q_d^h , м³/ч, следует определять по сумме номинальных расходов газа газовыми приборами с учетом коэффициента одновременности их действия по формуле

$$Q_d^h = \sum_{i=1}^m K_{sim} q_{nom} n_i, \quad (A.1)$$

где $Q_d^h = \sum_{i=1}^m$ - сумма произведений величин K_{sim} , q_{nom} и n_i от i до m ;

K_{sim} - коэффициент одновременности, принимаемый для жилых домов по [таблице А.1](#);

m - число типов приборов или групп приборов;

q_{nom} - номинальный расход газа прибором или группой приборов, м³/ч, принимаемый по паспортным данным или техническим характеристикам приборов;

n_i - число однотипных приборов или групп приборов.

А.3 Расход газа на бытовое газоиспользующее оборудование следует принимать по паспортным данным предприятия-изготовителя.

(в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Минстроя России от 19.12.2022 N 1076/пр)

Таблица А.1

| Число квартир | Коэффициент одновременности K_{sim} в зависимости от установки в жилых домах газового оборудования | | | |
|--|--|-----------------------|--|---|
| | Четырехконфорочная плита | Двухконфорочная плита | Четырехконфорочная плита и газовый проточный водонагреватель | Двухконфорочная плита и газовый проточный водонагреватель |
| 1 | 1 | 1 | 0,700 | 0,750 |
| 2 | 0,650 | 0,840 | 0,560 | 0,640 |
| 3 | 0,450 | 0,730 | 0,480 | 0,520 |
| 4 | 0,350 | 0,590 | 0,430 | 0,390 |
| 5 | 0,290 | 0,480 | 0,400 | 0,375 |
| 6 | 0,280 | 0,410 | 0,392 | 0,360 |
| 7 | 0,280 | 0,360 | 0,370 | 0,345 |
| 8 | 0,265 | 0,320 | 0,360 | 0,335 |
| 9 | 0,258 | 0,289 | 0,345 | 0,320 |
| 10 | 0,254 | 0,263 | 0,340 | 0,315 |
| 15 | 0,240 | 0,242 | 0,300 | 0,275 |
| 20 | 0,235 | 0,230 | 0,280 | 0,260 |
| 30 | 0,231 | 0,218 | 0,250 | 0,235 |
| 40 | 0,227 | 0,213 | 0,230 | 0,205 |
| 50 | 0,223 | 0,210 | 0,215 | 0,193 |
| 60 | 0,220 | 0,207 | 0,203 | 0,186 |
| 70 | 0,217 | 0,205 | 0,195 | 0,180 |
| 80 | 0,214 | 0,204 | 0,192 | 0,175 |
| 90 | 0,212 | 0,203 | 0,187 | 0,171 |
| 100 | 0,210 | 0,202 | 0,185 | 0,163 |
| 400 | 0,180 | 0,170 | 0,150 | 0,135 |
| Примечания 1 Для квартир, в которых устанавливается несколько однотипных газовых приборов, коэффициент одновременности следует принимать, как для такого же числа квартир с этими | | | | |

газовыми приборами.

2 Значение коэффициента одновременности для емкостных водонагревателей, отопительных котлов или отопительных печей рекомендуется принимать равным 0,85 независимо от количества.

А.4 Максимальный часовой расход газа при использовании газовых плит (на приготовление пищи) и двухконтурных котлов (на горячее водоснабжение и отопление) следует принимать как сумму часового расхода газа при одновременной работе газовой плиты и двухконтурного котла в режиме горячего водоснабжения и часового расхода газа двухконтурного котла при работе в режиме отопления.

Коэффициент одновременности работы при работе двухконтурного котла в режиме отопления следует принимать как разницу между коэффициентом одновременности для отопительных котлов (0,85) и коэффициентом одновременности работы газовой плиты и двухконтурного котла в режиме горячего водоснабжения, который следует принимать по [таблице А.1](#) по графе "Четырехконфорочная плита и газовый проточный водонагреватель" или "Двухконфорочная плита и газовый проточный водонагреватель". (п. А.4 введен [Изменением N 1](#), утв. Приказом Минстроя России от 19.12.2022 N 1076/пр)

Приложение Б

ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ (РАСЧЕТ ДИАМЕТРА ГАЗОПРОВОДА И ДОПУСТИМЫХ ПОТЕРЬ ДАВЛЕНИЯ)

Б.1 Пропускную способность газопроводов принимают из условий создания при максимально допустимых потерях давления газа устойчивой работы горелок потребителей в допустимых диапазонах давления газа.

Б.2 Расчетные внутренние диаметры газопроводов определяют исходя из условия обеспечения бесперебойного газоснабжения всех потребителей в часы максимального потребления газа.

Б.3 Расчет диаметра газопровода следует выполнять с помощью программного обеспечения с оптимальным распределением расчетной потери давления между участками сети.

При невозможности или нецелесообразности выполнения расчета на компьютере (отсутствие соответствующей программы, отдельные участки газопроводов и т.п.) гидравлический расчет допускается проводить по приведенным ниже формулам.

Б.4 Давление газа во внутренних газопроводах и перед бытовым газоиспользующим оборудованием должно соответствовать давлению, необходимому для устойчивой работы этого оборудования, согласно техническим паспортам предприятий-изготовителей, но не более 0,005 МПа до регулятора давления. (в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Минстроя России от 19.12.2022 N 1076/пр)

КонсультантПлюс: примечание.

Текст дан в соответствии с официальным текстом документа.

Расчетные суммарные потери давления газа во внутренних газопроводах низкого давления - 60 даПа.

Б.5 Падение давления на участке газовой сети определяют по формуле

$$P_n - P_k = \frac{10^6}{162\pi^2} \lambda \frac{Q_0^2}{d^5} \rho_0 l = 626,1\lambda \frac{Q_0^2}{d^5} \rho_0 l, \quad (\text{Б.1})$$

где P_n - давление в начале газопровода, Па;

P_k - давление в конце газопровода, Па;

λ - коэффициент гидравлического трения;

Q_0 - расход газа, м³/ч, при нормальных условиях;

ρ_0 - плотность газа при нормальных условиях, кг/м³;

l - расчетная длина газопровода постоянного диаметра, м;

d - внутренний диаметр газопровода, см.

Б.6 Коэффициент гидравлического трения λ определяют в зависимости:

- от режима движения газа по газопроводу, характеризуемого числом Рейнольдса, по формуле

$$\text{Re} = \frac{Q_0}{9\pi d\nu} = 0,0354 \frac{Q_0}{d\nu}, \quad (\text{Б.2})$$

где ν - коэффициент кинематической вязкости газа, м²/с, при нормальных условиях;

Q_0 , d - см. формулу (Б.1);

- гидравлической гладкости внутренней стенки газопровода, определяемой по условию

$$\text{Re} = \left(\frac{n}{d} \right) < 23, \quad (\text{Б.3})$$

где Re - число Рейнольдса;

n - эквивалентная абсолютная шероховатость внутренней поверхности стенки трубы, принимаемая равной для новых стальных труб - 0,01 см, для бывших в эксплуатации стальных - 0,1 см, для медных - 0,0015 см, для полиэтиленовых (металлополимерных) - 0,0007 см.

В зависимости от значения Re коэффициент гидравлического трения λ определяется для ламинарного режима движения газа $\text{Re} \leq 2000$ по формуле

$$\lambda = \frac{64}{\text{Re}}. \quad (\text{Б.4})$$

Б.7 Падение давления в местных сопротивлениях (колена, тройники, запорная арматура и др.) следует учитывать путем увеличения фактической длины газопровода на 5% - 10%.

Б.8 Для внутренних газопроводов расчетную длину газопроводов определяют по формуле

$$l = l_1 + \frac{d}{100\lambda} \sum \zeta, \quad (\text{Б.5})$$

где h - действительная длина газопровода, м;

d - см. формулу (Б.1);

$\sum \zeta$ - сумма коэффициентов местных сопротивлений участка газопровода;

λ - коэффициент гидравлического трения, определяемый в зависимости от режима течения и гидравлической гладкости стенок газопровода по формуле (Б.4).

Б.9 При расчете внутренних газопроводов низкого давления для жилых домов допускается определять потери давления газа на местные сопротивления в следующем размере:

- на газопроводах от вводов в здание:

до стояка - 25 линейных потерь;

на стояках - 20 линейных потерь;

- на внутриквартирной разводке при длине разводки, м:

1 - 2 - 450 линейных потерь;

3 - 4 - 300 линейных потерь;

5 - 7 - 120 линейных потерь;

8 - 12 - 50 линейных потерь.

Б.10 При расчете следует учитывать гидростатический напор H_g , Па, определяемый по формуле

$$H_g = \pm 9,81h(\rho_a - \rho), \quad (\text{Б.6})$$

где h - разность абсолютных отметок начального и конечного участков газопровода, м;

ρ_a - плотность воздуха, кг/м³, при температуре 0 °С и давлении 0,10132 МПа;

ρ - плотность газа, кг/м³, при температуре 0 °С и давлении 0,10132 МПа.

Б.11 При выполнении гидравлического расчета газопроводов по формулам, приведенным в настоящем приложении, диаметр газопровода, см, следует предварительно определять по формуле

$$d = 0,036238 \sqrt{\frac{Q(273+t)}{P_m V}}, \quad (\text{Б.7})$$

где Q - расход газа, м³/ч, при температуре 0 °С и давлении 0,10132 МПа (760 мм рт. ст.);

t - температура газа, °С;

P_m - среднее давление газа (абсолютное) на расчетном участке газопровода, МПа;

V - скорость газа, м/с.

При выполнении гидравлического расчета внутренних газопроводов с учетом степени шума, создаваемого движением газа, следует принимать скорость движения газа не более 7 м/с.

Полученное значение диаметра газопровода следует принимать в качестве исходной величины гидравлического расчета.

Приложение В

РАЗМЕЩЕНИЕ УЗЛОВ УЧЕТА ГАЗА И УСТАНОВКА ЗАПОРНОЙ АРМАТУРЫ

В.1 Приборы (узлы) учета газа следует устанавливать:

- в газифицируемом помещении;
- в нежилом помещении газифицируемого жилого здания, имеющем естественную вентиляцию;
- вне здания.

В.2 В качестве приборов учета газа для жилых зданий необходимо использовать бытовые газовые счетчики (далее - счетчики) полной заводской готовности. Перед счетчиком следует установить фильтр. При монтаже следует учитывать требования инструкций предприятий-изготовителей.

В.3 Установка счетчиков предусматривается исходя из условий удобства их монтажа, обслуживания и ремонта. Высоту установки счетчиков следует принимать от 1,1 до 1,6 м от уровня пола помещения или земли.

В.4 В целях исключения коррозионного повреждения покрытия счетчика при его установке следует предусматривать зазор, равный 2 - 5 см, между счетчиком и конструкцией здания или опоры.

В.5 Установку счетчика внутри помещения предусматривают вне зоны тепло- и влаговывделений (от плиты, раковины и т.п.) в естественно проветриваемых местах. Не рекомендуется устанавливать счетчики в застойных зонах помещения.

Расстояние от мест установки счетчиков до газового оборудования принимают в соответствии с инструкциями предприятий-изготовителей. При отсутствии вышеуказанных требований размещение счетчиков следует предусматривать на расстоянии не менее (в радиусе):

- 0,8 м от ближайшей горелки бытовой газовой плиты и отопительного бытового газоиспользующего оборудования (газового теплогенератора с открытой камерой сгорания);
(в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Минстроя России от 19.12.2022 N 1076/пр)
- 1,0 м от отопительной и отопительно-варочной печи;
(в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Минстроя России от 19.12.2022 N 1076/пр)
- 0,25 м (по горизонтали) от газового теплогенератора с закрытой камерой сгорания;
(в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Минстроя России от 19.12.2022 N 1076/пр)
- 1,6 м от пола помещения;
(введено [Изменением N 1](#), утв. Приказом Минстроя России от 19.12.2022 N 1076/пр)
- 0,03 м до стены помещения.
(введено [Изменением N 1](#), утв. Приказом Минстроя России от 19.12.2022 N 1076/пр)

В.6 Наружная (вне здания) установка счетчика предусматривается под навесом, в шкафах или других конструкциях, обеспечивающих защиту счетчика от внешних воздействий и вмешательства в его работу посторонних лиц.

В.7 Приборы учета газа должны отвечать требованиям [\[4\]](#).

В.8 Требования к приборам учета газа, устанавливаемым в многоквартирных жилых домах и многоквартирных жилых зданиях, приведены в [9].

(в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Минстроя России от 19.12.2022 N 1076/пр)

В.9 Запорную арматуру следует устанавливать:

- перед газовыми счетчиками (если для отключения счетчика нельзя использовать отключающее устройство на вводе);

- перед бытовым газоиспользующим оборудованием и контрольно-измерительными приборами;
(в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Минстроя России от 19.12.2022 N 1076/пр)

- перед горелками и запальниками бытового газоиспользующего оборудования;
(в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Минстроя России от 19.12.2022 N 1076/пр)

- на вводе газопровода в помещение при размещении в нем прибора учета газа с запорной арматурой на расстоянии более 10 м от места ввода;

- для отключения стояков жилых зданий выше пяти этажей.

В.10 Запрещается установка запорной арматуры на скрытых и транзитных участках газопровода.

В.11 Герметичность запорной арматуры (кранов, задвижек) должна соответствовать классу В. При рабочем давлении газопровода до 0,005 МПа нормативное условное давление применяемой арматуры должно быть не менее 0,1 МПа. Запорная арматура должна иметь маркировку на корпусе и отличительную окраску. Арматура из цветных металлов не окрашивается.

В.12 Размещение запорной арматуры перед бытовым газоиспользующим оборудованием предусматривают:

- на высоте 1,5 - 1,6 м от уровня пола - на спуске к газовому теплогенератору и газовой плите при верхней разводке газопровода;

- в доступном для монтажа и обслуживания месте - при присоединении газового теплогенератора на уровне присоединительного штуцера;

- на расстоянии не менее 0,2 м от боковой поверхности газовой плиты - при ее присоединении на уровне штуцера.

При установке нескольких единиц бытового газоиспользующего оборудования должна быть обеспечена возможность отключения каждой единицы оборудования отдельно.

(п. В.12 в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Минстроя России от 19.12.2022 N 1076/пр)

Приложение Г

ДЫМОВЫЕ И ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ КАНАЛЫ

Г.1 Требования к организации общеобменной вентиляции и устройств вентиляционных каналов установлены в [СП 60.13330](#).

Г.2 Дымовые каналы (дымоходы) и дымоотводы следует выполнять из негорючих материалов с эквивалентной шероховатостью внутренней поверхности не более 1,0 мм, плотными, класса герметичности В, не допуская подсосов воздуха в местах соединений и присоединения к дымовому каналу дымоотводов.

Г.3 Дымовые каналы от бытового газоиспользующего оборудования в помещениях, встроенных в

жилые здания, запрещается объединять с дымовыми каналами жилого здания.
(в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Минстроя России от 19.12.2022 N 1076/пр)

Вентиляция вышеуказанных помещений также должна быть автономной.

Г.4 Отвод продуктов сгорания в многоквартирных и блокированных жилых домах от бытовых печей и бытового газоиспользующего оборудования, в конструкции которого предусмотрен отвод продуктов сгорания в дымовой канал (дымовую трубу) (далее - канал), предусматривают от каждой печи или оборудования по обособленному каналу в атмосферу.

(в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Минстроя России от 19.12.2022 N 1076/пр)

В существующих зданиях допускается предусматривать присоединение к одному каналу не более двух газовых электрогенераторов и другого бытового газоиспользующего оборудования, расположенных на одном или разных этажах здания, при условии ввода продуктов сгорания в канал на разных уровнях (не ближе 0,75 м один от другого) или на одном уровне с устройством в канале рассечки на высоту не менее 0,75 м.

(в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Минстроя России от 19.12.2022 N 1076/пр)

Г.5 Дымовые каналы от газового оборудования следует размещать во внутренних стенах здания или предусматривать к этим стенам приставные каналы.

В существующих зданиях допускается использовать существующие дымовые каналы из негорючих материалов в наружных стенах или предусматривать к ним приставные каналы.

(в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Минстроя России от 19.12.2022 N 1076/пр)

Г.6 Допускается присоединение бытового газоиспользующего оборудования периодического действия (проточного водонагревателя и т.п.) к дымовому каналу отопительной печи с периодической топкой при условии одновременной их работы и достаточного сечения канала для удаления продуктов сгорания от присоединяемого оборудования.

(в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Минстроя России от 19.12.2022 N 1076/пр)

Присоединение соединительной трубы бытового газоиспользующего оборудования к оборотам дымохода отопительной печи не допускается.

(в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Минстроя России от 19.12.2022 N 1076/пр)

Г.7 Площадь сечения дымового канала не должна быть меньше площади сечения патрубка присоединяемого бытового газоиспользующего оборудования или печи. При присоединении к дымовому каналу двух газовых электрогенераторов и другого бытового газоиспользующего оборудования его сечение следует определять с учетом одновременной их работы. Конструктивные размеры каналов определяются расчетом.

(п. Г.7 в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Минстроя России от 19.12.2022 N 1076/пр)

Г.8 Дымовые каналы следует выполнять из обыкновенного керамического кирпича, глиняного кирпича, жаростойкого бетона, также допускаются керамические и стальные утепленные (сэндвич) дымоходы. Наружную часть кирпичных каналов следует выполнять из кирпича, степень морозостойкости которого соответствует требованиям [СП 15.13330](#).

Дымовые каналы могут быть заводского изготовления и поставляться в комплекте с газовым оборудованием.

При установке стальных труб вне здания или при прохождении их через чердак здания они должны быть теплоизолированы для предотвращения образования конденсата. Дымоходы должны иметь теплоизоляцию из негорючих материалов группы НГ. Температура на поверхности изоляции должна быть не более 45 °С, а температура стенки дымохода в рабочем режиме - выше температуры точки росы дымовых газов при самой низкой расчетной температуре наружного воздуха.

Не допускается выполнять каналы из шлакобетонных и других неплотных или пористых материалов.

Г.9 Дымовые каналы должны быть вертикальными, без уступов. Допускается уклон каналов от вертикали до 30° с отклонением в сторону до 1 м при условии, что площадь сечения наклонных участков канала будет не менее сечения вертикальных участков.

Г.10 Присоединение бытового газоиспользующего оборудования к дымовым каналам следует предусматривать соединительными трубами (дымоотводами), изготовленными из кровельной или оцинкованной стали толщиной не менее 1,0 мм, гибкими металлическими гофрированными патрубками или унифицированными элементами, поставляемыми в комплекте с оборудованием.
(в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Минстроя России от 19.12.2022 N 1076/пр)

Г.11 Суммарную длину горизонтальных участков дымоотводов в новых зданиях следует принимать не более 3 м, в существующих зданиях - не более 6 м.

Уклон дымоотвода следует принимать не менее 0,01 в сторону бытового газоиспользующего оборудования.
(в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Минстроя России от 19.12.2022 N 1076/пр)

На дымоотводах допускается предусматривать не более трех поворотов с радиусом закругления не менее диаметра трубы.

Ниже места присоединений дымоотвода к дымоходам должно быть предусмотрено устройство "кармана" с люком для чистки, к которому должен быть обеспечен свободный доступ.

Дымоотводы от бытового газоиспользующего оборудования, прокладываемые через неотапливаемые помещения, при необходимости, должны быть теплоизолированы.
(в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Минстроя России от 19.12.2022 N 1076/пр)

Г.12 Расстояние от дымоотвода до потолка или стены из негорючих материалов следует принимать не менее 5 см, а из горючих материалов (Г1 - Г4) - не менее 25 см. Допускается уменьшение расстояния с 25 до 10 см при условии защиты горючих (Г1 - Г4) конструкций негорючей теплоизоляцией толщиной, принимаемой по данным предприятия-изготовителя. Теплоизоляция должна выступать за габариты дымоотвода на 15 см с каждой стороны.
(п. Г.12 в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Минстроя России от 19.12.2022 N 1076/пр)

Г.13 Дымовые каналы от бытового газоиспользующего оборудования в зданиях должны быть выведены над кровлей ([рисунок Г.1](#)):
(в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Минстроя России от 19.12.2022 N 1076/пр)

- не менее 0,5 м выше конька или парапета кровли при расположении их (считая по горизонтали) не далее 1,5 м от конька или парапета кровли;

- в уровень с коньком или парапетом кровли, если они отстоят на расстоянии до 3 м от конька кровли или парапета;

- не ниже прямой, проведенной от конька или парапета вниз под углом 10° к горизонту, при расположении труб на расстоянии более 3 м от конька или парапета кровли;

- не менее 0,5 м выше границы зоны ветрового подпора, если вблизи канала находятся более высокие части здания, строения или дерева.

Во всех случаях высота трубы над прилегающей частью кровли должна быть не менее 0,5 м, а для домов с совмещенной кровлей (плоской) - не менее 2,0 м.

Устья кирпичных каналов на высоту 0,2 м следует защищать от атмосферных осадков слоем цементного раствора или колпаком из кровельной или оцинкованной стали.

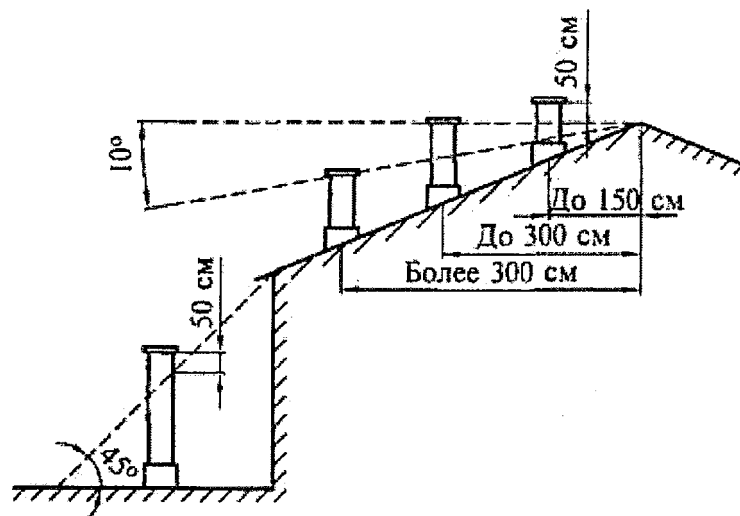


Рисунок Г.1 - Схема вывода дымовых каналов на крышу здания

Допускается на каналах предусматривать ветрозащитные устройства.

Г.14 Дымовые каналы в стенах допускается выполнять совместно с вентиляционными каналами. При этом они должны быть разделены по всей высоте герметичными перегородками, выполненными из материала стены, толщиной не менее 120 мм. Высоту вытяжных вентиляционных каналов, расположенных рядом с дымовыми каналами, следует принимать равной высоте дымовых каналов.

Г.15 Не допускаются отвод продуктов сгорания в вентиляционные каналы и установка вентиляционных решеток на дымовых каналах.

Г.16 Разрешается отвод продуктов сгорания в атмосферу через наружную стену газифицируемого помещения без устройства вертикального канала от отопительного бытового газоиспользующего оборудования с герметичной камерой сгорания через коаксиальный дымоход для многоквартирного жилого дома высотой не более трех этажей.

(в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Минстроя России от 19.12.2022 N 1076/пр)

Г.17 Отверстия дымовых каналов на фасаде многоквартирного или блокированного жилого дома при отводе продуктов сгорания от отопительного бытового газоиспользующего оборудования через наружную стену без устройства вертикального канала следует размещать в соответствии с инструкцией предприятия-изготовителя, но на расстоянии, м, не менее:

(в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Минстроя России от 19.12.2022 N 1076/пр)

- 2,0 - от уровня земли;
- 0,3 - от уровня земли для газового конвектора;
- 0,5 - по горизонтали до окон, дверей;
- 1,0 - от вентиляционных отверстий (решеток);
- 0,5 - над верхней гранью окон, дверей;
- 1,0 - по вертикали до окон при размещении отверстий под ними.

Наименьшее расстояние между двумя отверстиями каналов на фасаде здания следует принимать не менее 1,0 м по горизонтали и 2,0 м по вертикали.

При размещении дымового канала под навесом, балконами и карнизами кровли зданий канал должен выходить за окружность, описанную радиусом R (рисунок Г.2).

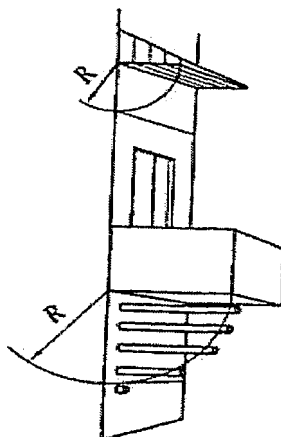


Рисунок Г.2 - Схема размещения дымового канала под навесом или балконом

Устройство дымоотводов от каждого газового теплогенератора индивидуально через наружную стену многоквартирного жилого здания запрещается.
(абзац введен [Изменением N 1](#), утв. Приказом Минстроя России от 19.12.2022 N 1076/пр)

Г.18 Длину горизонтального участка дымового канала (коаксиального дымохода) от отопительного бытового газоиспользующего оборудования с герметичной камерой сгорания при выходе через наружную стену следует принимать не более 3 м.
(в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Минстроя России от 19.12.2022 N 1076/пр)

Г.19 Удаление дымовых газов в многоквартирных жилых зданиях следует предусматривать через коллективные дымовые каналы (вертикальные дымоходы). Они не должны проходить через жилые комнаты. Пределы огнестойкости конструкций дымоходов следует принимать не ниже установленных в [СП 7.13130](#).

Г.20 В жилых зданиях допускается предусматривать присоединение к одному вертикальному дымоходу более одного бытового газоиспользующего отопительного оборудования с закрытой камерой сгорания и встроенным устройством для принудительного удаления дымовых газов. Количество оборудования, присоединяемого к одному дымоходу, определяется расчетом.
(в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Минстроя России от 19.12.2022 N 1076/пр)

Г.21 Выбросы дымовых газов предусматривают через коллективные дымоходы и дымоотводы выше кровли здания.

Г.22 Запрещается устройство дымоотводов от каждого газового теплогенератора индивидуально через наружную стену многоквартирного жилого здания.
(в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Минстроя России от 19.12.2022 N 1076/пр)

Г.23 Не допускается прокладывать дымоходы и дымоотводы через жилые помещения, ванные комнаты и санитарные узлы.

Г.24 Высоту дымоходов определяют аэродинамическим расчетом из условия рассеивания в атмосфере выбросов вредных веществ.

Г.25 В отдельных коллективных дымовых системах при расположении приточного воздуховода и дымохода рядом устье последнего должно возвышаться над верхом заборного устройства на высоту не менее 0,5 м.

Приложение Д

**ОСНОВНЫЕ ПРИМЕНЯЕМЫЕ ТРУБЫ И РАССТОЯНИЯ
МЕЖДУ КРЕПЛЕНИЯМИ ГАЗОПРОВОДОВ**

Д.1 Исключен с 20.01.2023. - [Изменение N 1](#), утв. Приказом Минстроя России от 1.12.2022 N 1076/пр.

Таблицы Д.1 - Д.4 исключены с 20.01.2023. - [Изменение N 1](#), утв. Приказом Минстроя России от 1.12.2022 N 1076/пр.

Д.2 Расстояния между креплениями газопровода

Таблица Д.5

**Расстояние между креплениями при открытой прокладке
газопровода из стальных труб**

| Наружный диаметр труб, мм | Расстояние между креплениями, м, не более, при прокладке | |
|------------------------------|--|--------------|
| | горизонтальной | вертикальной |
| 15 | 1,5 | 2,0 |
| 20 | 1,5 | 2,0 |
| 25 | 2,0 | 2,0 |
| 32 | 2,0 | 2,0 |
| 40 | 2,0 | 3,0 |
| 57 | 3,0 | 3,0 |
| 76 | 3,0 | 3,0 |
| 89 | 3,0 | 3,0 |

Таблица Д.6

**Расстояние между креплениями горизонтального участка
газопровода для медных труб**

| Наружный диаметр трубы, мм | Расстояние между креплениями, м |
|----------------------------|---------------------------------|
| 6,0 - 15,0 | 1,3 |
| 18,0 | 1,5 |
| 22,0 | 2,0 |
| 28,0 | 2,3 |
| 35,0 | 2,8 |

| | |
|------|-----|
| 42,0 | 3,0 |
| 54,0 | 3,5 |
| 64,0 | 4,0 |
| 76,1 | 4,3 |

Таблица Д.7

Расстояние между креплениями при открытой прокладке газопровода из металлополимерных труб

| Наружный диаметр труб, мм | Расстояние между креплениями, м, не более, при прокладке | |
|---------------------------|--|--------------|
| | горизонтальной | вертикальной |
| 16 | 1,20 | 2,00 |
| 20 | 1,20 | 2,00 |
| 25 | 1,30 | 2,00 |
| 26 | 1,30 | 2,00 |
| 32 | 1,50 | 2,40 |
| 40 | 1,80 | 2,40 |
| 50 | 2,00 | 3,00 |
| 63 | 2,00 | 3,00 |

Приложение Е

УСТАНОВКА ГАЗОВЫХ КОНВЕКТОРОВ

Е.1 В многоквартирных и блокированных жилых домах высотой не более двух этажей допускается установка газовых конвекторов с закрытой камерой сгорания по **ГОСТ Р 51377** в жилых и подсобных помещениях (кроме тамбуров, санитарных узлов и ванных комнат). Площадь помещения должна быть не менее 6 м², высота - не менее 2,2 м². Помещение должно иметь естественное освещение и естественную вентиляцию с организованным притоком воздуха через подрез в двери или жалюзийные решетки и удалением посредством вентиляционного канала. Форточки, фрамуги, регулируемые оконные створки должны обеспечивать возможность дополнительной вентиляции.

Е.2 Количество газовых конвекторов и их мощность определяются теплотехническим расчетом. Суммарная мощность устанавливаемых в жилом доме конвекторов не должна превышать 60 кВт. Для равномерного обогрева помещений следует устанавливать не менее двух газовых конвекторов при

площади помещения 20 м² и более.

Е.3 Газовые конвекторы следует устанавливать на стене или на полу у наружных ограждающих конструкций помещений, выполненных из негорючих материалов под световыми проемами. Пол необходимо защитить негорючим материалом. Место установки должно быть доступно для осмотра, очистки и ремонта.

Расстояние от боковых стенок газового конвектора до стен помещения следует принимать не менее 0,2 м.

Расстояние от верха корпуса газового конвектора до подоконника следует принимать не менее 0,1 м.

Ширина свободного прохода перед газовым конвектором должна быть не менее 1,0 м.

При установке следует учитывать требования инструкций предприятий-изготовителей.

Е.4 Удаление дымовых газов от конвекторов, а также подачу воздуха на горение следует предусматривать через наружную стену здания по коаксиальной трубе, поставляемой в комплекте с газовым конвектором, монтаж которой проводят в соответствии с инструкцией предприятия-изготовителя.

Е.5 Коаксиальную трубу в месте прохода через стену необходимо заключить в металлический футляр. Зазор между стеной и футляром следует тщательно заделать цементным раствором на всю толщину пересекаемой конструкции. Зазор между футляром и коаксиальной трубой следует заделать на всю длину футляра негорючим теплоизоляционным материалом. Концы футляра следует уплотнить негорючим, влагостойким герметиком.

Е.6 Оголовок коаксиальной трубы следует вывести на расстояние, указанное в инструкции предприятия-изготовителя, но не менее чем на 0,3 м от стен, карнизов. Не допускается выводить коаксиальную трубу в непрветриваемые зоны.

Е.7 Коаксиальную трубу необходимо защитить от попадания посторонних предметов, птиц и несанкционированного воздействия.

Е.8 Размещение коаксиальных труб на фасаде должно выполняться с соблюдением следующих расстояний, м:

1,0 - до вентиляционных отверстий;

0,5 - по горизонтали до окон и дверей;

0,4 - по вертикали до окон при размещении отверстий под ними;

0,3 - по горизонтали между дымоходами, расположенными на одной стене;

3,0 - до стен, противоположных зданий;

1,5 - по вертикали между коаксиальными трубами, расположенными на одной стене. При этом коаксиальные трубы должны быть смещены относительно друг друга не менее чем на диаметр коаксиальной трубы.

Размещение коаксиальной трубы газового конвектора первого этажа должно быть на отметке не ниже 0,3 м от уровня прилегающей земли. При этом необходимо предусматривать регулярную уборку снега.

Защиту наружных стен дома от воздействия продуктов сгорания следует предусматривать гидрофобизирующими жидкостями в радиусе не менее 0,5 м от коаксиальной трубы.

Е.9 Присоединение газовых конвекторов к газопроводу следует выполнять жестким соединением или газовыми шлангами.

Перед каждым конвектором должен быть установлен кран. Ввод газопровода следует выполнять непосредственно в помещение, где установлен конвектор, от газопровода, расположенного на фасаде жилого дома.

Е.10 Конвектор должен быть оснащен автоматикой регулирования и безопасности, которая должна поддерживать заданную температуру в помещении и обеспечивать прекращение подачи газа в следующих случаях:

- погасание пламени горелки;
- падение и повышение давления газа сверх допустимых значений;
- отсутствие тяги.

Е.11 Во всех помещениях, где устанавливаются газовые конвекторы, следует предусматривать сигнализаторы загазованности.

Е.12 Газовые конвекторы должны иметь разрешительные документы, выданные в порядке, установленном действующим законодательством Российской Федерации.

БИБЛИОГРАФИЯ

(в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Минстроя России от 19.12.2022 N 1076/пр)

| | |
|-----|--|
| [1] | Федеральный закон от 29 декабря 2004 г. N 190-ФЗ "Градостроительный кодекс Российской Федерации" |
| [2] | Федеральный закон от 30 декабря 2009 г. N 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений" |
| [3] | Федеральный закон от 22 июля 2008 г. N 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" |
| [4] | Федеральный закон от 26 июня 2008 г. N 102-ФЗ "Об обеспечении единства измерений" |
| [5] | Закон Российской Федерации от 7 февраля 1992 г. N 2300-1 "О защите прав потребителей" |
| [6] | Постановление Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 г. N 87 "О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию" |
| [7] | Постановление Правительства Российской Федерации от 13 сентября 2021 г. N 1547 "Об утверждении Правил подключения (технологического присоединения) газоиспользующего оборудования и объектов капитального строительства к сетям газораспределения и о признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации" |
| [8] | Постановление Правительства Российской Федерации от 16 сентября 2020 г. N 1479 "Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации" |

| | |
|------|--|
| [9] | Приказ Министерства промышленности и торговли Российской Федерации от 21 января 2011 г. N 57 "Об утверждении методических рекомендаций по техническим требованиям к системам и приборам учета воды, газа, тепловой энергии, электрической энергии" |
| [10] | ПУЭ Правила устройства электроустановок (7-е изд.) |
| [11] | СП 42-102-2004 Проектирование и строительство газопроводов из металлических труб |
