**ТРЕБОВАНИЯ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ДЫМОВЫХ И ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАНАЛОВ В ПОМЕЩЕНИЯХ С ГАЗОИСПОЛЬЗУЮЩИМ ОБОРУДОВАНИЕМ, ДЕЙСТВУЮЩИХ В НАСТОЯЩЕЕ ВРЕМЯ.**

1. **"СП 402.1325800.2018. Свод правил. Здания жилые. Правила проектирования систем газопотребления"** (**ред. от 19.12.2022)**

**5 Требования к помещениям и размещению бытового газоиспользующего оборудования**

(в ред. [Изменения N 1](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&demo=1&base=STR&n=30113&date=26.03.2024&dst=100087&field=134), 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](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&demo=1&base=STR&n=30113&date=26.03.2024&dst=100088&field=134), 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 металлосодержащих 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](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&demo=1&base=OTN&n=18026&date=26.03.2024).

(в ред. [Изменения N 1](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&demo=1&base=STR&n=30113&date=26.03.2024&dst=100090&field=134), 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](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&demo=1&base=STR&n=30113&date=26.03.2024&dst=100092&field=134), 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](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&demo=1&base=STR&n=18851&date=26.03.2024), 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](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&demo=1&base=STR&n=30113&date=26.03.2024&dst=100094&field=134), 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]](#Par982) и инструкциями предприятия - изготовителя бытового газоиспользующего оборудования.

(в ред. [Изменения N 1](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&demo=1&base=STR&n=30113&date=26.03.2024&dst=100096&field=134), 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](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&demo=1&base=STR&n=30113&date=26.03.2024&dst=100098&field=134), 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](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&demo=1&base=STR&n=13812&date=26.03.2024), [ГОСТ Р 54826](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&demo=1&base=STR&n=21659&date=26.03.2024), [ГОСТ EN 625](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&demo=1&base=STR&n=28906&date=26.03.2024), водонагреватели газовые емкостные - [ГОСТ Р 54821](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&demo=1&base=OTN&n=2453&date=26.03.2024), газовые конвекторы - [ГОСТ EN 613](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&demo=1&base=STR&n=28969&date=26.03.2024).

(в ред. [Изменения N 1](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&demo=1&base=STR&n=30113&date=26.03.2024&dst=100100&field=134), утв. Приказом Минстроя России от 19.12.2022 N 1076/пр)

Установку газовых конвекторов следует выполнять в соответствии с [приложением Е](#Par929).

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](#Par198).

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](#Par198).

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](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&demo=1&base=STR&n=22610&date=26.03.2024)).

(п. 5.5 в ред. [Изменения N 1](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&demo=1&base=STR&n=30113&date=26.03.2024&dst=100105&field=134), 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](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&demo=1&base=STR&n=28578&date=26.03.2024), [ГОСТ Р 58095.0](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&demo=1&base=STR&n=22610&date=26.03.2024), [СП 7.13130](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&demo=1&base=STR&n=25034&date=26.03.2024).

(в ред. [Изменения N 1](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&demo=1&base=STR&n=30113&date=26.03.2024&dst=100109&field=134), утв. Приказом Минстроя России от 19.12.2022 N 1076/пр)

Абзац исключен с 20.01.2023. - [Изменение N 1](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&demo=1&base=STR&n=30113&date=26.03.2024&dst=100111&field=134), 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](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&demo=1&base=STR&n=29130&date=26.03.2024), [ГОСТ Р 58095.0](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&demo=1&base=STR&n=22610&date=26.03.2024).

(абзац введен [Изменением N 1](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&demo=1&base=STR&n=30113&date=26.03.2024&dst=100112&field=134), 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](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&demo=1&base=STR&n=30113&date=26.03.2024&dst=100114&field=134), 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](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&demo=1&base=STR&n=30113&date=26.03.2024&dst=100116&field=134), 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](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&demo=1&base=STR&n=31261&date=26.03.2024).

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 м3/ч |
| - с газовыми теплогенераторами общей теплопроизводительностью до 50 кВт и высотой менее 6 м: |  |
| - с открытой камерой сгорания [<\*>](#Par252) | 3 ч-1, но не менее 100 м3/ч [<\*\*>](#Par253) |
| - с закрытой камерой сгорания | 1 ч-1 [<\*\*>](#Par253) |
| <\*> 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.<\*\*> При установке в помещении кроме указанного оборудования газовой плиты (или газовой варочной панели и жарочного шкафа) воздухообмен следует увеличить на 100 м3/ч. |

Требования к дымовым и вентиляционным каналам должны предусматриваться в соответствии с [приложением Г](#Par726).

(п. 5.9 в ред. [Изменения N 1](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&demo=1&base=STR&n=30113&date=26.03.2024&dst=100117&field=134), утв. Приказом Минстроя России от 19.12.2022 N 1076/пр)

5.10 В качестве легкосбрасываемых 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](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&demo=1&base=STR&n=18988&date=26.03.2024). Армированное стекло, иные стеклопакеты, триплекс, сталинит и поликарбонат к легкосбрасываемым конструкциям не относятся.

(в ред. [Изменения N 1](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&demo=1&base=STR&n=30113&date=26.03.2024&dst=100136&field=134), утв. Приказом Минстроя России от 19.12.2022 N 1076/пр)

Легкосбрасываемые оконные конструкции должны быть безопасными при эксплуатации и обслуживании.

(абзац введен [Изменением N 1](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&demo=1&base=STR&n=30113&date=26.03.2024&dst=100137&field=134), 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](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&demo=1&base=STR&n=30113&date=26.03.2024&dst=100139&field=134), 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](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&demo=1&base=STR&n=30113&date=26.03.2024&dst=100140&field=134), 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](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&demo=1&base=STR&n=30113&date=26.03.2024&dst=100141&field=134), 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](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&demo=1&base=STR&n=18851&date=26.03.2024), 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](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&demo=1&base=STR&n=30113&date=26.03.2024&dst=100141&field=134), 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 предтопочным листом из негорючего материала в соответствии с классификацией [[3]](#Par972). Изоляция пола должна выступать за габариты корпуса оборудования не менее чем на 10 см.

(в ред. [Изменения N 1](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&demo=1&base=STR&n=30113&date=26.03.2024&dst=100144&field=134), утв. Приказом Минстроя России от 19.12.2022 N 1076/пр)

5.13 В существующих одноквартирных жилых домах установка газовых плит допускается в помещениях, соответствующих требованиям [5.1](#Par198), 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](#Par198). При этом в домах, не имеющих выделенной кухни, объем помещения, в котором устанавливается газовая плита, должен в два раза превышать указанный в [5.1](#Par198).

(в ред. [Изменения N 1](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&demo=1&base=STR&n=30113&date=26.03.2024&dst=100146&field=134), 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](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&demo=1&base=STR&n=30113&date=26.03.2024&dst=100147&field=134), утв. Приказом Минстроя России от 19.12.2022 N 1076/пр)

Абзац исключен с 20.01.2023. - [Изменение N 1](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&demo=1&base=STR&n=30113&date=26.03.2024&dst=100148&field=134), 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](#Par678).

(в ред. [Изменения N 1](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&demo=1&base=STR&n=30113&date=26.03.2024&dst=100149&field=134), 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](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&demo=1&base=OTN&n=7196&date=26.03.2024), обеспечивающие оптимальный режим сгорания газа.

(в ред. [Изменения N 1](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&demo=1&base=STR&n=30113&date=26.03.2024&dst=100150&field=134), 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](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&demo=1&base=STR&n=25034&date=26.03.2024).

(в ред. [Изменения N 1](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&demo=1&base=STR&n=30113&date=26.03.2024&dst=100151&field=134), 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](#Par217).

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](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&demo=1&base=STR&n=31261&date=26.03.2024).

(в ред. [Изменения N 1](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&demo=1&base=STR&n=30113&date=26.03.2024&dst=100153&field=134), 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 °C, оборудованные автоматикой регулирования и безопасности.

(в ред. [Изменения N 1](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&demo=1&base=STR&n=30113&date=26.03.2024&dst=100155&field=134), 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](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&demo=1&base=STR&n=27069&date=26.03.2024).

(в ред. [Изменения N 1](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&demo=1&base=STR&n=30113&date=26.03.2024&dst=100156&field=134), 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](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&demo=1&base=STR&n=30113&date=26.03.2024&dst=100158&field=134), 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](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&demo=1&base=STR&n=22610&date=26.03.2024) и [5.5](#Par217) настоящего свода правил.

(в ред. [Изменения N 1](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&demo=1&base=STR&n=30113&date=26.03.2024&dst=100159&field=134), 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](#Par263).

(в ред. [Изменения N 1](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&demo=1&base=STR&n=30113&date=26.03.2024&dst=100161&field=134), 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**](#Par237)**.**

(п. 5.21 в ред. [Изменения N 1](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&demo=1&base=STR&n=30113&date=26.03.2024&dst=100162&field=134), утв. Приказом Минстроя России от 19.12.2022 N 1076/пр)

5.22 Легкосбрасываемые ограждающие конструкции следует выполнять в соответствии с [5.10](#Par257).

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](#Par278).

(в ред. [Изменения N 1](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&demo=1&base=STR&n=30113&date=26.03.2024&dst=100164&field=134), утв. Приказом Минстроя России от 19.12.2022 N 1076/пр)

Требования к установке регуляторов-стабилизаторов - в соответствии с [5.15](#Par280).

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](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&demo=1&base=STR&n=30113&date=26.03.2024&dst=100165&field=134), 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](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&demo=1&base=STR&n=31261&date=26.03.2024).

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 B, 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](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&demo=1&base=STR&n=30113&date=26.03.2024&dst=100249&field=134), утв. Приказом Минстроя России от 19.12.2022 N 1076/пр)

Вентиляция вышеуказанных помещений также должна быть автономной.

Г.4 Отвод продуктов сгорания в одноквартирных 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](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&demo=1&base=STR&n=30113&date=26.03.2024&dst=100250&field=134), 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](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&demo=1&base=STR&n=30113&date=26.03.2024&dst=100251&field=134), 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](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&demo=1&base=STR&n=30113&date=26.03.2024&dst=100252&field=134), 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 разновременной их работы и достаточного сечения канала для удаления продуктов сгорания от присоединяемого оборудования.

(в ред. [Изменения N 1](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&demo=1&base=STR&n=30113&date=26.03.2024&dst=100254&field=134), 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](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&demo=1&base=STR&n=30113&date=26.03.2024&dst=100255&field=134), 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](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&demo=1&base=STR&n=30113&date=26.03.2024&dst=100256&field=134), 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](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&demo=1&base=STR&n=27078&date=26.03.2024).

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 °C, 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](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&demo=1&base=STR&n=30113&date=26.03.2024&dst=100258&field=134), 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](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&demo=1&base=STR&n=30113&date=26.03.2024&dst=100259&field=134), 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](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&demo=1&base=STR&n=30113&date=26.03.2024&dst=100260&field=134), 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](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&demo=1&base=STR&n=30113&date=26.03.2024&dst=100261&field=134), 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)](#Par773):

(в ред. [Изменения N 1](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&demo=1&base=STR&n=30113&date=26.03.2024&dst=100263&field=134), 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 деревья.

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 одноквартирного жилого дома высотой не более трех этажей.

(в ред. [Изменения N 1](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&demo=1&base=STR&n=30113&date=26.03.2024&dst=100264&field=134), утв. Приказом Минстроя России от 19.12.2022 N 1076/пр)

Г.17 Отверстия дымовых каналов на фасаде одноквартирного 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](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&demo=1&base=STR&n=30113&date=26.03.2024&dst=100265&field=134), 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](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&demo=1&base=STR&n=30113&date=26.03.2024&dst=100267&field=134), 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](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&demo=1&base=STR&n=30113&date=26.03.2024&dst=100269&field=134), 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](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&demo=1&base=STR&n=25034&date=26.03.2024).

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](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&demo=1&base=STR&n=30113&date=26.03.2024&dst=100270&field=134), 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](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&demo=1&base=STR&n=30113&date=26.03.2024&dst=100271&field=134), 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 раздельных 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.

**СП 280.1325800.2016. Свод правил. Системы подачи воздуха на горение и удаление продуктов сгорания для теплогенераторов на газовом топливе. Правила проектирования и устройства**

Термины и определения

3.1 воздуховод: Канал или трубопровод прямоугольного или круглого сечения, служащий для подачи к теплогенератору воздуха для горения, забираемого снаружи здания.

3.2 воздухоподвод: Трубопровод круглого сечения, служащий для подачи воздуха от заборного устройства или от коллективного воздуховода до теплогенератора.

3.3 дымоотвод: Трубопровод для отвода дымовых газов от теплогенератора до дымохода.

3.4 дымоход: Вертикальный канал или трубопровод прямоугольного или круглого сечения для создания тяги и отвода продуктов сгорания (дымовых газов) от присоединенных к нему дымоотводов вертикально вверх в атмосферу.

3.5 естественная тяга (самотяга): Разрежение, возникающее в дымоходе за счет разницы плотности наружного воздуха и продуктов сгорания по высоте и принуждающих воздух поступать в топку, а газообразные продукты сгорания двигаться по дымоотводам и дымоходам в атмосферу.

3.6 искусственная тяга: Разрежение, создаваемое дымососом или вентилятором.

3.7 коаксиальный дымоход: Конструктивное решение подачи воздуха и удаления продуктов сгорания совмещенным (соосным) устройством по принципу "труба в трубе".

3.8 коаксиальный дымоотвод: Конструктивное решение подачи воздуха и отвода продуктов сгорания совмещенным (соосным) устройством по принципу "труба в трубе".

3.9 теплогенератор типа B: Теплогенератор с открытой камерой сгорания, подключаемый к индивидуальному дымоходу. Воздух для горения забирается непосредственно из помещения, в котором установлен теплогенератор.

3.10 теплогенератор типа C: Теплогенератор с закрытой камерой сгорания, в котором отвод продуктов сгорания и подача воздуха для горения могут осуществляться за счет встроенного дутьевого вентилятора или дымососа. Система сжигания газового топлива (подача воздуха для горения, камера сгорания, отвод продуктов горения) в этих теплогенераторах газоплотна по отношению к помещениям.

5. Рекомендуемые схемы подачи воздуха и удаления продуктов сгорания

5.1. Общие положения

Системы подачи воздуха и удаления продуктов сгорания теплогенераторов с закрытыми камерами сгорания могут проектироваться по следующим схемам:

- с коаксиальным (совмещенным) устройством подачи воздуха и удаления продуктов сгорания;

- с раздельным устройством подачи воздуха и удаления продуктов сгорания встроенными или пристроенными коллективными воздуховодами и дымоходами;

- с индивидуальным воздуховодом, обеспечивающим забор воздуха через стену и подачу его индивидуально к каждому теплогенератору, и удалением дымовых газов коллективным дымоходом.

Устройство дымоотводов от каждого теплогенератора индивидуально через фасадную стену многоэтажного жилого здания запрещается.

. Требования к системам подачи воздуха

и удаления продуктов сгорания топлива

6.1 Забор воздуха для горения для теплогенераторов типа B должен проводиться из помещения, в котором он установлен.

6.2 При использовании теплогенераторов типа B система вентиляции здания должна обеспечивать постоянную подачу наружного воздуха в помещение, в котором установлен теплогенератор, в объеме, необходимом для горения газа.

6.3 Для удаления продуктов сгорания от теплогенераторов типа B следует предусматривать индивидуальные для каждого теплогенератора вертикальные дымоходы.

6.4 Забор воздуха для горения для теплогенераторов типа C должен проводиться воздуховодами непосредственно снаружи здания.

6.5 При использовании поквартирных систем теплоснабжения в жилых домах, находящихся в климатических районах со среднесуточной температурой наружного воздуха минус 30 °C и ниже, рекомендуется принимать схему подачи воздуха и удаления продуктов сгорания в коаксиальном исполнении.

6.6 Конструкция и размещение дымоходов и воздуховодов определяются в соответствии с принимаемыми архитектурно-планировочными решениями здания исходя из удобства их монтажа и обслуживания.

6.7 Прокладка воздуховодов и газоходов допускается через нежилые помещения, кухни, коридоры, лестничные клетки или лифтовые холлы. При этом они должны иметь ограждения строительными конструкциями с пределом огнестойкости не менее установленных для пересекаемых ограждающих конструкций. Допускается прокладка дымоходов и воздуховодов во внутренних стенах здания. Запрещается прокладка дымоходов и дымоотводов через жилые помещения.

6.8 Дымоотводы и дымоходы должны быть газоплотными, не допускать подсосов воздуха в местах соединений и присоединения дымоотводов к дымоходу и выполняться из материалов, способных противостоять без потери герметичности и прочности ударным механическим нагрузкам, стойких к транспортируемой и окружающей среде. Дымоотводы и дымоходы должны быть надежно закреплены и после монтажа подвергнуты испытаниям на наличие тяги.

Использование для изготовления дымоходов и воздуховодов керамики, пластмассы и других полимерных материалов допускается только при наличии пожарного и санитарно-гигиенического сертификатов.

В качестве материала для изготовления дымоотводов наиболее предпочтительна нержавеющая сталь.

6.9 Коллективные дымоходы и воздуховоды следует проектировать из негорючих (НГ) материалов.

Дымоотводы и подводящие воздуховоды на стене кухни допускается закрывать декоративными ограждениями из негорючих материалов, не снижающими требуемых пределов огнестойкости.

6.10 Конструктивные элементы дымоотводов и воздуховодов должны быть заводского изготовления и иметь сертификат соответствия техническим условиям.

В случае использования дымоходов сборной конструкции из неметаллических материалов тройники соединений коллективного дымохода с дымоотводами должны быть обязательно изготовлены в заводских условиях и иметь сертификаты соответствия техническим условиям.

6.11 Узлы стыковых соединений дымоходов должны располагаться вне конструкции перекрытия (покрытия) на расстояниях, обеспечивающих удобство их монтажа, обслуживания и ремонта. Стыки должны иметь устройства, исключающие смещение секций относительно друг друга.

Конструкции заделки отверстий в местах проходов дымоходов через перекрытия (покрытие) жилого здания должны обеспечивать устойчивость конструкции дымоходов и возможность их смещений, вызванных температурными воздействиями.

6.12 Не допускается использование отверстий в плитах перекрытий в качестве соединительных элементов газохода.

6.13 В случае использования дымоходов сборной конструкции из металлических материалов соединения деталей дымоходов должны осуществляться затяжными механическими креплениями. Использование клепаных соединений запрещается. Допускается использование герметизирующих материалов, имеющих сертификаты соответствия Роспотребнадзора и МЧС России.

6.14 В верхней части дымохода должен быть предусмотрен оголовок, препятствующий попаданию птиц, снега, дождя и мусора внутрь дымохода. Конструкция оголовка не должна затруднять выход дымовых газов при любых погодных условиях. При коаксиальном исполнении выходное сечение оголовка должно быть, как минимум, в два раза больше сечения устья дымохода (воздуховода).

6.15 На дымоотводах допускается предусматривать не более трех поворотов, включая соединение его с дымоходом, с радиусом закругления не менее диаметра трубы. При этом углы поворотов должны быть не менее 90°.

6.16 Суммарная длина дымоотводов и воздухоподводов от места забора воздуха не должна превышать значений, рекомендованных предприятием - изготовителем теплогенератора. При изменении направления воздухоподвода и дымоотвода допустимую длину горизонтального участка следует уменьшать на 0,8 м после каждого поворота (колена).

6.17 Дымоход должен иметь вертикальное направление и не иметь сужений. Допускается иметь не более двух перемен направления оси дымохода, при этом угол отклонения от вертикали должен быть не более 30°.

6.18 Коллективные дымоходы и воздуховоды могут проектироваться круглого или прямоугольного сечения. При прямоугольном сечении отношение большей стороны к меньшей не должно превышать 1,5, углы должны быть скруглены с радиусом скругления не менее 20 мм.

6.19 Дымоотвод следует прокладывать с уклоном не менее 3% в сторону от теплогенератора, и он должен иметь устройства с заглушкой для отбора проб в целях проверки качества горения.

6.20 Дымоотвод должен быть надежно и герметично закреплен на патрубке входа в дымоход. Не допускается вводить дымоотвод внутрь дымохода, уменьшая его сечение.

6.21 Воздухозаборные устройства не должны иметь заграждений, препятствующих свободному притоку воздуха, и должны быть защищены металлической сеткой от проникновения в них мусора, птиц и посторонних предметов. При надземном размещении и размещении на кровле здания воздухозаборные отверстия следует предусматривать на 0,5 м выше устойчивого снегового покрова, но на высоте не более 2 м.

6.22 В соединениях участков воздуховодов различного направления не должно быть сужений сечения и острых кромок. Угол соединения двух участков воздуховодов должен быть не менее 90°.

6.23 Площадь сечения дымоотвода и воздуховода к теплогенератору не должна быть меньше площадей сечения патрубков присоединяемого котла.

6.24 Во избежание конденсации водяных паров на наружной поверхности раздельного воздуховода должна быть предусмотрена теплоизоляционная конструкция из негорючих материалов группы НГ, соответствующая [СП 61.13330](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&demo=1&base=STR&n=20777&date=28.07.2022). Рекомендуется рассчитывать толщину теплоизоляционного слоя дымохода из условия обеспечения температуры стенки дымохода в рабочем режиме выше точки росы дымовых газов при самой низкой расчетной температуре наружного воздуха.

6.25 Дымоход и воздуховод должны быть влагостойкими и водонепроницаемыми.

6.26 Сечения дымоходов и приточных коллективных воздуховодов следует определять расчетом исходя из количества дымовых газов от одного теплогенератора и числа теплогенераторов, присоединяемых к дымоходу, с учетом одновременной их работы. При этом самотяга дымохода должна быть не менее чем на 20% выше суммы всех аэродинамических потерь газовоздушного тракта при любых режимах работы.

При любом режиме работы теплогенератора в дымоходе по всей его высоте должно создаваться разрежение по отношению к смежным помещениям.

6.27 Все элементы дымохода должны исключать возможность просачивания конденсата в них или через них. Все стыки и соединения элементов дымохода и вводы дымоотвода должны быть устроены таким образом, чтобы конденсат свободно стекал вниз, не просачиваясь внутрь конструкции и не попадая в дымоотвод.

6.28 В нижней части дымохода должна быть предусмотрена сборная камера высотой не менее 0,5 м для сбора мусора и других твердых частиц, прочистки дымохода, установки сифона и емкости для отвода конденсата, устройства регулируемого подсоса воздуха (ограничитель тяги) с глушителем и предохранительным клапаном. Камера должна иметь проем для осмотра, прочистки и устройства отвода и раскисления конденсата. Проем должен герметично закрываться металлической дверцей.

6.29 Минимальная высота дымохода от места присоединения дымоотвода последнего котла до оголовка на крыше должна составлять не менее 3 м.

6.30 Патрубок подвода компенсационного воздуха должен выходить непосредственно в атмосферу или соединяться каналом с коллективным воздуховодом.

Патрубок подвода компенсационного воздуха должен быть защищен от попадания мусора и посторонних предметов решеткой с мелкой сеткой. При этом живое сечение решетки должно обеспечивать приток воздуха в объеме не менее 1,5 расхода воздуха при работе одного агрегата на номинальной мощности.

6.31 В нижней и верхней частях дымохода должны быть предусмотрены отверстия с заглушками для измерения температуры дымовых газов и разрежения в дымоходе.

6.32 Расстояние от дымоотвода до стены или потолка из негорючих материалов следует принимать не менее 50 мм. При конструкциях наружного слоя стен или потолков из горючих материалов расстояние до них следует принимать не менее 250 мм.

6.33 Дымоходы и дымоотводы должны иметь теплоизоляцию, обеспечивающую температуру на наружной поверхности дымохода в местах, доступных человеку, не выше 45 °C в соответствии с [СП 61.13330](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&demo=1&base=STR&n=20777&date=28.07.2022).

Рекомендуется рассчитывать толщину теплоизоляционного слоя исходя из условия обеспечения температуры стенки дымохода в рабочем режиме выше точки росы дымовых газов при самой низкой расчетной температуре наружного воздуха.

6.34 Установка дымососа внутри коллективного дымохода не допускается.

6.35 Высоту дымоходов от теплогенераторов в зданиях принимают по результатам аэродинамического расчета и проверки по условиям рассеивания в атмосфере вредных веществ, приведенным в [[2]](#Par1814) (см. также [рисунок 6.1](#Par252)). Высота должна быть:

- не менее чем на 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 крыши, 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 дымоходов на расстоянии более 3 м от конька или парапета кровли;

- не менее чем на 0,5 м выше границы зоны ветрового подпора, если вблизи дымохода находятся более высокие части здания, строения или деревья.

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

Устья кирпичных дымоходов при отсутствии колпака на высоту 0,2 м следует защищать от атмосферных осадков слоем цементного раствора.



Рисунок 6.1 - Высота дымоходов в зданиях

**СП 282.1325800.2016. Свод правил. Поквартирные системы теплоснабжения на базе индивидуальных газовых теплогенераторов. Правила проектирования и устройства**

В качестве источников теплоты для многоквартирных жилых домов и встроенных в них помещений общественного назначения следует применять автоматизированные теплогенераторы на газовом топливе с герметичными (закрытыми) камерами сгорания полной заводской готовности по ГОСТ Р 54826.

(п. 4.1 в ред. Изменения N 1, утв. Приказом Минстроя России от 23.12.2020 N 831/пр)

4.2 Применение газовых теплогенераторов с открытой камерой сгорания полной заводской готовности в соответствии с ГОСТ Р 51733 для многоквартирных жилых зданий до 5 этажей (15 м) как для нового строительства, так и при реконструкции, допускается по техническому заданию при условии возможности организации удаления продуктов сгорания индивидуальным дымоходом от каждого теплогенератора, встроенным в строительные конструкции здания.

5.3 Теплогенераторы теплопроизводительностью до 50 кВт в жилых квартирах следует размещать в кухнях, коридорах и других нежилых помещениях квартир (включая лоджии), а теплогенераторы общей теплопроизводительностью до 100 кВт - в специально выделенных помещениях - теплогенераторных.

5.7 Установка теплогенераторов над кухонной плитой и мойкой, в ванных комнатах и санузлах не допускается.

5.8 Перед фронтом теплогенератора должна быть зона обслуживания не менее 1 м. Расстояние по горизонтали между выступающими частями теплогенератора и кухонного оборудования следует принимать не менее 10 см, если иное не предусмотрено предприятием-изготовителем теплогенератора.

5.9 Установку настенных теплогенераторов в помещениях следует предусматривать:

- на стенах из негорючих (НГ) или слабогорючих (Г1) материалов;

- стенах из горючих материалов с покрытием негорючими (НГ) или слабогорючими (Г1) материалами (известковой штукатуркой толщиной не менее 10 мм, гипсовыми плитами или другими материалами соответствующей классификации по пожарной опасности).

5.10 Установку напольных теплогенераторов в помещениях следует предусматривать:

- у стен из негорючих (НГ) или слабогорючих (Г1) материалов на расстоянии, установленном в инструкции изготовителя, а при ее отсутствии - не менее 1 см;

- стен из горючих материалов с покрытием негорючими (НГ) или слабогорючими (Г1) материалами (известковой штукатуркой толщиной не менее 10 мм, гипсовыми плитами или другими материалами соответствующей классификации по пожарной опасности) - на расстоянии не ближе 3 см от стены. Указанное покрытие стены должно выступать за габариты корпуса теплогенератора не менее 10 см;

- покрытие пола под напольным теплогенератором должно быть из материалов группы горючести НГ или Г1. Такое покрытие пола должно выступать за габариты корпуса теплогенератора не менее чем на 10 см.

5.11 Теплогенераторная для нежилых помещений общественного назначения, в том числе и при размещении в кухне, должна отвечать следующим требованиям:

- размещаться у наружной стены жилого дома и иметь окно с форточкой, расположенной в верхней части окна, используемого в качестве легкосбрасываемой конструкции, при этом конструкция окна должна соответствовать ГОСТ Р 56288;

- объем помещения должен определяться исходя из условий обеспечения удобства эксплуатации котлов и производства монтажных и ремонтных работ, но не менее 15 м3;

- высота - не менее 2,2 м.

5.14 При поквартирном теплоснабжении с использованием теплогенераторов с открытой камерой сгорания (тип B) необходимо предусматривать в помещении установки теплогенератора систему вытяжной и приточной вентиляции, предотвращающий эффект "опрокидывания тяги" при включении теплогенератора и организацию дополнительного притока в объеме расчетного расхода воздуха, необходимого для горения.

5.15 При поквартирном теплоснабжении с использованием теплогенераторов с закрытой камерой сгорания (тип C), работа которых не влияет на воздушный баланс жилого дома, в помещении установки теплогенератора следует принимать систему вентиляции, предусмотренную для данного помещения в соответствии с СП 60.13330.

5.16 Для теплогенераторных тепловой мощностью до 100 кВт, предназначенных для теплоснабжения встроенных нежилых помещений общественного и коммерческого назначения, следует предусматривать приточно-вытяжную вентиляцию в объеме 3-кратного воздухообмена, децентрализованно от систем общедомовой вентиляции.

**7. Требования к системам подачи воздуха на горение и удаления продуктов сгорания**

7.1 Конструкция и размещение дымоотводов, дымоходов и воздуховодов проектируются в соответствии с применяемыми архитектурно-строительными решениями здания исходя из удобства их монтажа и обслуживания по требованиям СП 280.1325800. Воздуховоды должны обеспечивать подачу необходимого количества воздуха на горение, а дымоходы - надлежащее удаление продуктов сгорания в атмосферу.

7.2 Для теплогенераторов с открытой камерой сгорания воздух для горения забирается непосредственно из помещения, в котором теплогенератор расположен. Подача расчетного объема воздуха в эти помещения для обеспечения горения осуществляется посредством организации приточной вентиляции.

7.3 Удаление продуктов сгорания топлива от теплогенераторов с открытыми камерами сгорания следует осуществлять встроенными или пристроенными вертикальными индивидуальными дымовыми каналами (далее - дымоходами).

7.4 Системы воздухоподачи и удаления продуктов сгорания теплогенераторов с закрытыми камерами сгорания допускается проектировать по следующим схемам с учетом местных климатических условий:

- с вертикальным коаксиальным (совмещенным) устройством воздухоподачи и удаления продуктов сгорания;

- раздельным устройством воздухоподачи и удаления продуктов сгорания встроенными или пристроенными коллективными воздуховодами и дымоходами;

- индивидуальным воздуховодом, обеспечивающим забор воздуха через стену и подачу его индивидуально к каждому теплогенератору, и удалением дымовых газов вертикальным коллективным дымоходом.

Устройство дымоотводов с выбросом в атмосферу от каждого теплогенератора индивидуально через фасадную стену для вновь проектируемого и возводимого многоэтажного жилого здания не допускается.

7.5 При реконструкции и капитальном ремонте системы теплоснабжения существующего жилого фонда городских поселений, вызванном экономической или технической невозможностью дальнейшей эксплуатации централизованного теплоснабжения, при технико-экономическом обосновании перехода на поквартирную систему с использованием теплогенераторов типа "C" следует использовать вертикальную систему дымоотвода с выбросом выше кровли. При технической невозможности использования такой системы дымоудаления, подтвержденной актом обследования строительных конструкций, допускается применение горизонтальной коаксиальной системы подачи воздуха на горение и удаления дымовых газов от каждого теплогенератора через фасадную стену жилых домов до 5 этажей с количеством квартир не более 100 с технико-экономическим расчетом.

Компенсирующие мероприятия, повышающие надежность и безопасность при эксплуатации индивидуальной коаксиальной системы дымоудаления, следует проектировать в соответствии с приложением А.

7.6 Коллективные дымоходы и воздуховоды следует проектировать из негорючих материалов группы НГ с пределом огнестойкости не ниже REI 45. Их прокладка допускается через нежилые помещения, кухни, коридоры, вдоль лестничных клеток или лифтовых холлов.

7.7 Суммарная длина дымоотводов и воздуховодов от места забора воздуха и места подключения теплогенератора не должна превышать значений, рекомендованных заводом (фирмой) - изготовителем теплогенератора. При отсутствии данных, длину определяют расчетом.

7.8 Во избежание конденсации водяных паров на наружной поверхности раздельного и коаксиального воздуховода внутри помещения должна быть предусмотрена теплоизоляция из негорючих материалов группы НГ, соответствующая СП 61.13330.

7.9 Воздуховоды, дымоотводы и дымоходы в местах прохода через стены, перегородки и перекрытия следует заключать в футляры. Зазоры между строительной конструкцией и футляром необходимо заделывать строительным раствором, зазоры между футляром и воздуховодом, дымоотводом или дымоходом и футляром, а также концы футляра следует тщательно заделывать на всю толщину пересекаемой конструкции негорючими эластичными материалами (НГ). Использование отверстий в плитах перекрытий в качестве соединительных элементов дымохода не допускается.

7.10 Конструктивные элементы дымоотводов и воздуховодов должны быть заводского изготовления и иметь сертификат соответствия техническим условиям.

При использовании дымоходов сборной конструкции из металлических материалов соединение деталей дымоходов следует осуществлять затяжными механическими креплениями или сваркой. Использование клепаных соединений не допускается. Допускается использование для дымоходов термостойких негорючих герметизирующих материалов.

При использовании дымоходов сборной конструкции из неметаллических материалов сборные элементы дымоходов и тройники соединений коллективного дымохода с дымоотводами должны быть изготовлены в заводских условиях.

7.11 Дымоотводы и дымоходы должны иметь теплоизоляцию из негорючих материалов группы НГ. Толщина теплоизоляционного слоя должна рассчитываться исходя из условий обеспечения максимальной температуры на поверхности не выше 45 °C и температуры стенки дымохода в рабочем режиме выше температуры "точки росы" дымовых газов при самой низкой расчетной температуре наружного воздуха. При необеспечении последнего условия выбор материалов следует выполнять с учетом "влажного" и "сухого" условий эксплуатации, обусловленного возможностью конденсации водяных паров в продуктах сгорания.

7.12 Расстояние от дымоотвода до стены или потолка из негорючих материалов следует принимать не менее 50 мм, из горючих материалов - не менее 250 мм.

7.13 При использовании для поквартирных систем теплоснабжения теплогенераторов различных теплопроизводительностей к коллективному дымоходу допускается присоединять только те теплогенераторы, номинальная теплопроизводительность которых отличается не более чем на 30% в меньшую сторону от теплогенератора с максимальной теплопроизводительностью.

7.14 Высоту дымохода, количество подключаемых к одному дымоходу теплогенераторов, трассировку систем дымоотводов и воздухоподачи, обеспечивающую безопасность и надежность эксплуатации, принимают по результатам аэродинамического расчета и проверки по условиям рассеивания в атмосфере вредных веществ в соответствии с действующими нормативно-техническими документами.

**СП 60.13330.2020. Свод правил. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. СНиП 41-01-2003"**

7.3.7 В помещениях жилых зданий не допускается подключение к общедомовой системе вентиляции дополнительных устройств (кухонные вытяжки с вентилятором, бытовые вентиляторы и т.п.), если это не предусмотрено проектной документацией

7.6.11 Вентиляционные выбросы из помещений, предназначенных для установки газоиспользующего оборудования, должны быть организованы выше кровли, на высоту, обеспечивающую безопасные условия рассеивания, но не меньше, чем 0,5 м от уровня прилегающей кровли.

14.10 Тепловую изоляцию отопительно-вентиляционного оборудования, трубопроводов внутренних систем теплохолодоснабжения, воздуховодов, дымоотводов и дымоходов следует предусматривать:

- для предупреждения ожогов;

- обеспечения допустимых потерь тепла (холода);

- исключения конденсации влаги;

- исключения замерзания теплоносителя в трубопроводах, прокладываемых в неотапливаемых помещениях или в искусственно охлаждаемых помещениях;

- обеспечения взрывопожаробезопасности.

**ГОСТ Р 58095.0-2018. Национальный стандарт Российской Федерации. Системы газораспределительные. Требования к сетям газопотребления. Часть 0. Общие положения**

5.9.2.15 Не допускаются подсосы воздуха в местах соединений и присоединения дымоотвода к дымоходу газоиспользующего оборудования.

**5.10 Устройство дымовых и вентиляционных систем**

5.10.1 Общие положения

5.10.1.2 Дымоходы газоиспользующего оборудования размещают во внутренних стенах здания.

Дымоходы газоиспользующего оборудования допускается размещать в наружных стенах из негорючих материалов, утепленных (при необходимости) с наружной стороны.

При отсутствии стен, в которых могут быть размещены дымоходы, для отвода продуктов сгорания применяют приставные дымоходы.

5.10.1.3 Размеры дымоходов определяют расчетом.

Сечение дымоходов должно быть не менее сечения патрубка присоединяемого газоиспользующего оборудования.

Сечение дымохода при присоединении к нему двух единиц газоиспользующего оборудования определяют расчетом с учетом их одновременной работы.

Конструкции дымоходов и воздуховодов должны исключать образование на их внутренней поверхности конденсата.

5.10.1.4 В качестве воздуховодов могут использоваться существующие дымоходы, не связанные с другими действующими дымоходами при наличии акта о техническом состоянии дымоходов и воздуховодов.

Не допускается устройство воздуховодов с принудительным побуждением в помещениях, предназначенных для установки газоиспользующего оборудования с открытой камерой сгорания.

5.10.1.5 Дымоходы в стенах допускается выполнять совместно с воздуховодами. При этом они должны быть разделены по всей высоте герметичными перегородками, выполненными из материала стены, толщиной не менее 120 мм. Высоту вытяжных воздуховодов, расположенных рядом с дымоходами, принимают равной высоте дымоходов.

5.10.1.7 При присоединении к сборному дымоходу газоиспользующего оборудования, не имеющего стабилизаторов тяги, на соединительных трубах необходимо предусматривать шиберы, имеющие отверстие диаметром не менее 15 мм.

5.10.1.8 Присоединение газоиспользующего оборудования к дымоходам осуществляют:

- соединительными трубами из негорючих материалов (нержавеющей стали, керамических и других материалов, имеющих соответствующие разрешительные документы);

- гибкими металлическими гофрированными патрубками или унифицированными элементами, поставляемыми в комплекте с оборудованием.

5.10.1.9 Длину горизонтальных участков соединительной трубы принимают в соответствии с эксплуатационными документами изготовителя на газоиспользующее оборудование, но не более 3 м - в новых зданиях, и не более 6 м - в существующих зданиях.

5.10.1.10 Уклон дымоотвода и его направление необходимо принимать в соответствии с требованиями изготовителя по монтажу газоиспользующего оборудования.

При отведении продуктов сгорания горизонтально через наружную стену уклон дымоотвода для предотвращения затекания конденсата и атмосферных осадков предусматривается, как правило, от теплогенератора с уклоном 3°.

5.10.1.11 Количество углов поворотов дымоотвода определяют в соответствии с требованиями изготовителя.

5.10.1.12 Ниже места присоединений дымоотвода к дымоходам должно быть предусмотрено устройство кармана глубиной не менее 250 мм с люком для чистки, к которому обеспечивают свободный доступ.

5.10.1.13 Дымоотводы, прокладываемые через неотапливаемые помещения, при необходимости должны быть теплоизолированы.

5.10.1.14 Расстояние от дымоотвода до потолка или стены из негорючих материалов принимают не менее 50 мм, а из горючих материалов - не менее 250 мм. Допускается уменьшение расстояния до 100 мм при условии защиты горючих конструкций негорючим теплоизоляционным материалом. Теплоизоляция должна выступать за габариты соединительной трубы на 150 мм с каждой стороны.

5.10.1.15 Не допускается отвод продуктов сгорания в воздуховоды и установка вентиляционных решеток на дымоходы.

Не допускается установка вентиляционных решеток на карманах чистки дымоходов, присоединение вытяжек газовых плит к карманам чистки дымоходов.

5.10.1.16 Не допускается размещение отверстий дымоотводов на фасаде зданий под вентиляционной решеткой.

5.10.1.17 Расстояние между двумя отверстиями дымоотводов с отводом продуктов сгорания непосредственно наружу без устройства воздуховода принимают не менее 1,0 м по горизонтали и 2,0 м по вертикали.

5.10.1.18 Отверстие дымоотвода под навесом, балконом или карнизом располагают вне зоны ветрового подпора, определяемой треугольником, образуемым выступающей частью навеса, балкона или карниза и линией, проведенной под углом 45° к стене здания.

5.10.1.19 Не рекомендуется предусматривать выход дымоотвода через наружную стену в проезды (арки), туннели, подземные переходы и т.п.

5.10.1.20 В системах приточной и вытяжной вентиляции газифицируемых помещений применяют решетки и клапаны у вентиляторов с устройствами для регулирования расхода воздуха, исключающими возможность их полного закрытия.

5.10.1.21 В верхней части дымохода предусматривают оголовок, препятствующий попаданию атмосферных осадков и посторонних предметов внутрь дымохода в соответствии с СП 41-108-2004 [(пункт 6.19)](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&demo=1&base=STR&n=4325&date=26.10.2022&dst=100153&field=134).

5.10.1.22 Для защиты устья дымоходов от атмосферных осадков предусматривают зонты, дефлекторы и другие насадки, которые не должны препятствовать свободному выходу дыма в атмосферу и проведению мероприятий по проверке и очистке дымохода. При этом расстояние от плоскости оголовка трубы до нижней горизонтальной грани зонта принимается равным половине диаметра трубы, а размер зонта - двум диаметрам трубы.

5.10.1.23 Верх оголовка кирпичного дымохода следует защищать от атмосферных осадков с помощью железнения или укрытия металлическим колпаком (из кровельной стали, нержавеющей стали или меди).

5.10.2 Устройство дымовых и вентиляционных систем многоквартирных жилых зданий

5.10.2.1 Устройство дымовых и вентиляционных систем многоквартирных жилых зданий предусматривают с учетом требований [СП 54.13330](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&demo=1&base=STR&n=25229&date=26.10.2022).

5.10.2.2 В местах прохода дымоходов, дымоотводов и воздуховодов через строительные конструкции здания необходимо предусматривать футляры. Зазор между футляром и строительной конструкцией, футляром и дымоходом, дымоотводом или воздуховодом тщательно заделывают на всю толщину пересекаемой конструкции негорючими материалами или строительным раствором, не снижающим пределов огнестойкости.

5.10.2.3 Воздуховоды из помещений, в которых установлено отопительное газоиспользующее оборудование для поквартирного отопления, не допускается объединять с воздуховодами других помещений (санузлов, кладовых, гаражей и т.п.).

5.10.2.4 Воздухозаборные устройства индивидуальных приточных воздуховодов от теплогенераторов размещают за пределами габаритов застекленных лоджий (балконов), на которые выходят кухни квартир.

5.10.2.5 Воздухоприемные устройства размещают в наименее загрязненной зоне, учитывая преимущественное направление ветра. Во избежание попадания в воздухоприемные отверстия пыли, поднимающейся с поверхности земли, высота их расположения должна быть не меньше 2 м, считая от поверхности земли до нижней кромки отверстия.

При установке воздухоприемного устройства над кровлей здания, нижняя его кромка должна быть не менее чем на 0,5 м выше устойчивого снегового покрова.

5.10.2.6 Встроенные и встроенно-пристроенные помещения общественного назначения должны иметь автономную вентиляцию.

5.10.2.7 Для каждого отопительного газоиспользующего оборудования, в конструкции которого предусмотрен отвод продуктов сгорания в дымоход, предусматривают отдельный дымоход.

5.10.2.8 В существующих зданиях допускается предусматривать присоединение к одному дымоходу не более двух единиц газоиспользующего оборудования, расположенных на одном или разных этажах здания, при условии ввода продуктов сгорания в дымоход на разных уровнях (не ближе 0,75 м один от другого) или на одном уровне с устройством в дымоходе рассечки на высоту не менее 0,75 м.

В жилых зданиях допускается предусматривать присоединение к одному вертикальному дымоходу более одного газоиспользующего отопительного оборудования с закрытой камерой сгорания и встроенным устройством для принудительного удаления дымовых газов. Данное оборудование располагают на разных этажах здания. Количество оборудования, присоединяемого к одному дымоходу, определяют расчетом.

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

Устройство дымоотводов от каждого теплогенератора индивидуально через наружную стену многоквартирного жилого здания запрещается.

5.10.2.10 Прокладку дымоходов и дымоотводов предусматривают через нежилые помещения, кухни, коридоры, лестничные клетки или лифтовые холлы без уменьшения габаритов путей эвакуации.

Не допускается прокладывать дымоходы и дымоотводы через жилые помещения, ванные комнаты и санузлы.

5.10.2.11 Высоту дымоходов определяют аэродинамическим расчетом из условия рассеивания в атмосфере выбросов вредных веществ вне зоны ветрового подпора в соответствии с СП 41-108-2004 [(пункт 6.28)](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&demo=1&base=STR&n=4325&date=26.10.2022&dst=100163&field=134).

5.10.2.12 В раздельных 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.

5.10.3 Устройство дымовых и вентиляционных систем одноквартирных жилых домов

5.10.3.1 Устройство дымовых и вентиляционных систем одноквартирных жилых домов предусматривают с учетом требований [СП 55.13330](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&demo=1&base=STR&n=13670&date=26.10.2022) и [СП 31-106-2002](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&demo=1&base=STR&n=2597&date=26.10.2022).

5.10.3.2 В местах прохода дымоходов, дымоотводов и воздуховодов через строительные конструкции здания предусматривают футляры.

5.10.3.3 Присоединение бытового газоиспользующего оборудования к дымоходу отопительной печи длительного горения запрещается.

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

5.10.3.5 В блокированных жилых домах высотой в один этаж или половину этажа с дымоходом, имеющим свободный выход в помещение подвала (техподполья), устройство кармана для чистки не требуется.

5.10.3.6 Расстояние от верха дымоотводов до строительных конструкций одноквартирного жилого дома принимают не менее:

- 50 мм до конструкций, выполненных из негорючих материалов;

- 250 мм до конструкций, выполненных из горючих материалов, изолированных негорючими материалами.

5.10.3.7 Подачу воздуха на горение газа в теплогенераторах и конвекторах с открытой камерой сгорания предусматривают непосредственно из помещения их установки.

5.10.3.8 Отвод продуктов сгорания от теплогенераторов и конвекторов с открытой камерой сгорания предусматривают по обособленному дымоходу.

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

6.10.3.10 Отверстия коаксиальных труб от конвекторов с закрытой камерой сгорания на наружной стене дома размещают с учетом рассеивания вредных веществ в атмосфере и в соответствии с эксплуатационными документами изготовителя и на расстоянии (в свету) не менее:

- 0,5 м по горизонтали - до ближайших окон, дверей;

- в радиусе 1,0 м - до открытых вентиляционных отверстий (решеток);

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

- 1,5 м по вертикали - между дымоходами, расположенными на одной стене.

При этом коаксиальные трубы должны быть смещены относительно друг друга на величину не менее:

- диаметра коаксиальной трубы;

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

- 3,0 м - до стен противоположных зданий;

- 0,3 м - от карниза кровли.

Размещение коаксиальных труб конвекторов первого этажа предусматривают на отметке не ниже уровня осадков (снежного покрова). При размещении коаксиальной трубы на высоте от 0,3 до 2,0 м от уровня прилегающей земли предусматривают защиту отверстий коаксиальных труб устройствами от несанкционированного воздействия.

Оголовки коаксиальных труб от конвекторов должны быть выведены на расстояние не менее 600 мм от стен, карнизов, водостоков и т.д., выполненных из горючих материалов, чувствительных к воздействию продуктов сгорания (пластик, дерево и т.п.) или предусмотрены мероприятия по защите стен, карнизов, водостоков от возгорания.

5.10.4 Устройство дымовых и вентиляционных систем общественных, административных и бытовых зданий

5.10.4.1 Устройство дымовых и вентиляционных систем общественных, административных и бытовых зданий предусматривают с учетом требований [СП 118.13330](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&demo=1&base=STR&n=24914&date=26.10.2022), [ГОСТ 30494](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&demo=1&base=STR&n=16150&date=26.10.2022).

5.10.4.2 Дымоходы газоиспользующего оборудования, устанавливаемого в помещениях предприятий общественного питания, торговли, бытового обслуживания населения, офисах, встроенных в жилое здание, запрещается объединять с дымоходами жилого здания.

5.10.4.3 Отвод продуктов сгорания от газоиспользующего оборудования, установленного в помещениях офисов, размещаемых в габаритах одной квартиры, а также вентиляцию этих помещений предусматривают как для жилых зданий.

5.10.4.4 Отвод продуктов сгорания от ресторанных плит, пищеварочных котлов и т.п. допускается предусматривать:

- в обособленный дымоход от каждого оборудования;

- в общий дымоход.

5.10.4.5 Допускается производить отвод продуктов сгорания от ресторанных плит, пищеварочных котлов и т.п. под общий зонт и далее в сборный дымоход при условии свободного выхода продуктов сгорания.

5.10.4.6 Допускается предусматривать соединительные трубы, общие для нескольких единиц газоиспользующего оборудования.

**ГОСТР** **58095.4— 2021**

**Системы газораспределительные**

**ТРЕБОВАНИЯ К СЕТЯМ ГАЗОПОТРЕБЛЕНИЯ**

**Часть 4** **Эксплуатация**

**10. Эксплуатация сетей газопотребления производственных зданий,
котельных…**

10.9 Проверку технического состояния **вентиляционных кана**лов в зданиях (помещениях) с установленным газоиспользующим оборудованием выполняют не реже 2 раз в год. Пылеуборку и дезинфекцию вентиляционных каналов проводят не реже 1 раза в 3 года.

Проверку технического состояния промышленных **дымоотводящих устройств** (газоходов газоиспользующего оборудования, дымоходов и дымовых труб) и их прочистку проводят **не реже 2 раз в год**, а также перед включением газоиспользующего оборудования в работу после ремонта или сезонного отключения (независимо от срока проведения предыдущей проверки) и при выявлении нарушения тяги.

**Постановление Правительства Российской Федерации от 14 мая 2013 г. № 410 "О мерах по обеспечению безопасности при использовании и содержании внутридомового и внутриквартирного газового оборудования"**

"5. Обязательным условием безопасного использования внутридомового и (или) внутриквартирного газового оборудования является надлежащее содержание дымовых и вентиляционных каналов многоквартирных домов и домовладений.

Информация о проведении работ по проверке технического состояния, очистке и ремонту дымовых и вентиляционных каналов многоквартирных домов должна размещаться на официальных сайтах лиц, осуществляющих деятельность по управлению многоквартирными домами, а при непосредственном способе управления многоквартирным домом - на информационных стендах в местах общего пользования в многоквартирном доме лицом, определенным решением общего собрания собственников помещений в многоквартирном доме и выступающим от их имени при заключении и выполнении условий договора о техническом обслуживании и ремонте внутридомового газового оборудования в многоквартирном доме и договора о техническом обслуживании внутриквартирного газового оборудования в многоквартирном доме.

Лица, указанные в абзаце втором настоящего пункта, обязаны в течение 10 дней представлять информацию о проведении работ по проверке технического состояния, очистке и ремонту дымовых и вентиляционных каналов многоквартирных домов по запросу исполнителя, исполнительного органа субъекта Российской Федерации, уполномоченного на осуществление регионального государственного жилищного контроля (надзора), или органа местного самоуправления, уполномоченного на осуществление муниципального жилищного контроля (далее - органы жилищного надзора (контроля);

11. Надлежащее содержание дымовых и вентиляционных каналов обеспечивается:

а) в многоквартирных домах путем проверки состояния и функционирования дымовых и вентиляционных каналов, при необходимости их очистки и (или) ремонта лицами, ответственными за содержание общего имущества в многоквартирном доме, либо путем заключения договора об их проверке, а также при необходимости об очистке и (или) о ремонте с организацией, осуществляющей указанные работы;

б) в жилом доме (домовладении) путем проверки состояния и функционирования дымовых и вентиляционных каналов, при необходимости их очистки и (или) ремонта **организацией, осуществляющей указанные работы по договору с собственником жилого дома** (домовладения).

12. Организация, указанная в пункте 11 настоящих Правил, на основании отдельного возмездного договора проводит работы, предусмотренные пунктом 11 настоящих Правил, в следующих случаях:

а) при приемке дымовых и вентиляционных каналов в эксплуатацию при газификации здания и (или) подключении нового газоиспользующего оборудования;

б) при переустройстве и ремонте дымовых и вентиляционных каналов;

в) в процессе эксплуатации дымовых и вентиляционных каналов (периодическая проверка) - не реже 3 раз в год (в период с августа по сентябрь, с декабря по февраль, с апреля по июнь), при этом очередная проверка дымовых и вентиляционных каналов должна быть проведена не ранее чем в третьем месяце и не позднее чем в четвертом месяце после месяца проведения предыдущей проверки с обязательным уведомлением организацией, указанной в пункте 11 настоящих Правил, специализированной организации и заказчика либо его уполномоченных представителей;

г) при отсутствии тяги, выявленной в процессе эксплуатации, при техническом обслуживании и ремонте внутридомового и (или) внутриквартирного газового оборудования в многоквартирном доме, техническом диагностировании газопроводов, входящих в состав внутридомового и (или) внутриквартирного газового оборудования, и аварийно-диспетчерском обеспечении внутридомового и (или) внутриквартирного газового оборудования.

12(1). Результаты проверки состояния и функционирования дымовых и вентиляционных каналов фиксируются организацией, осуществляющей такую проверку, в акте обследования дымовых и вентиляционных каналов, содержащем заключение об их работоспособности. Заказчик ежегодно при очередном техническом обслуживании внутридомового и (или) внутриквартирного газового оборудования представляет указанные акты исполнителю.

**Приказ Министерства строительства и ЖКХ РФ от 5 декабря 2017 г. N 1614/пр**

«**Об утверждении инструкции по безопасному использованию газа при удовлетворении коммунально-бытовых нужд»**

4. Собственникам (пользователям) домовладений и помещений в многоквартирных домах необходимо:

4.21. Обеспечивать приток воздуха в помещение, в котором установлено газоиспользующее оборудование, входящее в состав ВДГО и (или) ВКГО. При этом в нижней части двери или стены, выходящей в смежное помещение, необходимо предусматривать решетку или зазор между дверью и полом, а также специальные приточные устройства в наружных стенах или окнах указанного помещения.

6. … собственники (пользователи) домовладений и помещений в многоквартирных домах не должны:

6.3. Закрывать (замуровывать, заклеивать) отверстия дымовых и вентиляционных каналов, люки карманов чистки дымоходов.

6.11. Присоединять дымоотводы от бытового газоиспользующего оборудования к вентиляционным каналам.

6.12.Вносить изменения в конструкцию дымовых и вентиляционных каналов, отверстия которых выходят в помещения с установленным бытовым газоиспользующим оборудованием.

6.34. Использовать ВДГО и (или) ВКГО в следующих случаях:

6.34.2. Отсутствие тяги в дымоходах и вентиляционных каналах.

6.34.3. Отсутствие притока воздуха в количестве, необходимом для полного сгорания газа, в том числе по следующим причинам:

отсутствие или нахождение в закрытом положении регулируемой оконной створки, фрамуги, форточки, специального приточного устройства в наружных стенах или окнах, закрытое положение жалюзийной решетки на вентиляционном канале в помещении, в котором установлено бытовое газоиспользующее оборудование;

использование в помещении, в котором установлено бытовое газоиспользующее оборудование с отводом продуктов сгорания в дымовой канал, устройств электро-механического побуждения удаления воздуха, не предусмотренных проектной документацией.

6.34.4. Отсутствие своевременной проверки состояния дымовых и вентиляционных каналов.

6.34.5. Отсутствие герметичного соединения дымоотвода от бытового газоиспользующего оборудования с дымовым каналом.

6.34.6. Наличие нарушения целостности и плотности кирпичной кладки (наличие трещин, разрушений), герметичности дымовых и вентиляционных каналов.

**"СП 54.13330.2022. Свод правил. Здания жилые многоквартирные. СНиП 31-01-2003"**

**(утв. и введен в действие Приказом Минстроя России от 13.05.2022 N 361/пр)**

7.4 Расчетные параметры воздуха в помещениях многоквартирного жилого здания следует принимать согласно [СП 60.13330](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&demo=1&base=STR&n=29131&date=26.10.2022). Кратность воздухообмена в помещениях в режиме обслуживания следует принимать в соответствии с таблицей 7.1.

Таблица 7.1

|  |  |
| --- | --- |
| Помещение | Значение воздухообмена |
| Жилые комнаты (спальня, общая жилая комната (или гостиная), детская комната) | В соответствии с [СП 60.13330](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&demo=1&base=STR&n=29131&date=26.10.2022) |
| Кладовая, бельевая, гардеробная | 0,2 ч-1 |
| Кухня (кухня-ниша, кухонная зона в кухне-столовой) с электрической плитой (или электрическими варочной панелью и жарочным шкафом) | 60 м3/ч |
| Кухня с газовой плитой (или газовыми варочной панелью и жарочным шкафом) | 100 м3/ч |
| Кухня-столовая с газовой плитой (или газовыми варочной панелью и жарочным шкафом) | В соответствии с [СП 402.1325800](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&demo=1&base=STR&n=23386&date=26.10.2022) |
| Помещение с теплогенератором или водонагревателем на газовом топливе, газовым конвектором общей теплопроизводительностью до 50 кВт высотой менее 6 м: |  |
| - с открытой камерой сгорания | 100 м3/ч [<\*>](#Par577)с учетом требований [СП 402.1325800](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&demo=1&base=STR&n=23386&date=26.10.2022) |
| - с закрытой камерой сгорания | 1,0 [<\*>](#Par577), [<\*\*>](#Par580) |
| Ванная комната, душевая, совмещенный санузел | 50 м3/ч |
| Уборная, туалет, постирочная | 25 м3/ч |
| Машинное помещение лифта | По расчету |
| Мусоросборная камера | 1,0 [<\*\*>](#Par580) |
| <\*> При установке в помещении кроме указанного оборудования:- газовой плиты (или газовых варочной панели и жарочного шкафа) воздухообмен следует увеличить на 100 м3/ч;- электрической плиты (или электрических варочной панели и жарочного шкафа) воздухообмен следует увеличить на 60 м3/ч.<\*\*> Воздухообмен по кратности следует принять равным общему объему помещения (квартиры).Примечание - Кратность воздухообмена следует назначать в соответствии с [СП 60.13330](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&demo=1&base=STR&n=29131&date=26.10.2022), для встроенных, пристроенных или встроенно-пристроенных помещений общественного назначения - по [СП 118.13330](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&demo=1&base=STR&n=24914&date=26.10.2022), для помещений стоянок автомобилей - по [СП 113.13330](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&demo=1&base=STR&n=24868&date=26.10.2022), для сооружений гражданской обороны - по [СП 88.13330](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&demo=1&base=STR&n=29027&date=26.10.2022), а также с учетом сводов правил на проектирование, соответствующих функциональному назначению помещений. |