**Основные требования для помещений с газовым оборудованием**

**Объем помещения:**

При установке в кухне газовой плиты и проточного водонагревателя или отопительного котла с закрытой камерой сгорания объем кухни следует принимать, не менее кубических метров (п. 5 .1. свода правил 402.1325800.2018 «Здания жилые. Правила проектирования систем газопотребления», утверждены [Приказом](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=316601&date=24.05.2024) Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 5 декабря 2018 г. № 789/пр (СП 402.1325800.2018)):

8 - для газовой плиты с двумя горелками и котла с закрытой камерой сгорания;

12 - для газовой плиты с тремя горелками и котла с закрытой камерой сгорания;

15 - для газовой плиты с четырьмя горелками и котла с закрытой камерой сгорания.

При установке в кухне газовой плиты и емкостного водонагревателя, газовой плиты и отопительного котла **с открытой камерой сгорания** (одноконтурного или двухконтурного) объем кухни должен быть на 6 м больше объема, указанного выше, т.е.

14 - для газовой плиты с двумя горелками и котла с открытой камерой сгорания;

18 - для газовой плиты с тремя горелками и котла с открытой камерой сгорания;

21 - для газовой плиты с четырьмя горелками и котла с открытой камерой сгорания.

При установке газового оборудования, предназначенного для отопления и горячего водоснабжения, в отдельном помещении (теплогенераторной) площадь этого помещения (теплогенераторной) должна определяться из условий удобства монтажа и обслуживания оборудования, но быть не менее 15 м при высоте не менее 2,5 м (для отопительного котла с открытой камерой сгорания).

**Высота помещения.**

Высоту помещения теплогенераторной следует определять условиями обеспечения свободного доступа к выступающим частям эксплуатируемого оборудования. Расстояние по вертикали от верха обслуживаемого оборудования до низа выступающих строительных конструкций (в свету) должно быть не менее 1 м. При этом минимальная высота помещения теплогенераторной от отметки чистого пола до низа выступающих конструкций перекрытия (в свету) должна быть не менее 2,5 м.

**Окно**

В качестве легкосбрасываемых ограждающих конструкций необходимо использовать остекление оконных проемов с площадью стекла из расчета 0,03 м2 на 1 м3 (но не менее 0,8 м при толщине стекла 3 мм, 1,0 м - при 4 мм и 1,5 м - при 5 мм ) объема помещения или использовать оконные конструкции со стеклопакетами по ГОСТ Р 56288. Армированное стекло, иные стеклопакеты, триплекс, сталинит и поликарбонат к легкосбрасываемым конструкциям не относятся.

**Вентиляция**

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

Вытяжка предусматривается из расчета трехкратного воздухообмена в час, а приток - в объеме вытяжки и дополнительного количества воздуха на горение газа.

Вентиляция помещения кухни предусматривается приточно-вытяжная с естественным побуждением.

**Требования к помещению**

Не допускается прокладывать газопроводы в подвалах.

Выходы из встроенных и пристроенных теплогенераторных необходимо предусматривать непосредственно наружу или через лестничную клетку основного здания.

Из встроенных теплогенераторных допускается предусматривать один эвакуационный выход (без устройства второго), в том числе через коридор или лестничную клетку, если расстояние от наиболее удаленного рабочего места до выхода наружу или лестничную клетку не превышает 25 м

Встроенная теплогенераторная должна быть выделена противопожарными стенами 2-го типа или противопожарными перегородками 1-го типа.

Внутренние поверхности стен встроенных, пристроенных и крышных теплогенераторных должны быть окрашены влагостойкими красками, допускающими легкую очистку.

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 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.

Дверь из помещения, где установлено газоиспользующее оборудование, должна открываться наружу.

Выход непосредственно наружу - для помещений цокольных и подвальных этажей одноквартирных и блокированных жилых зданий при установке оборудования мощностью св. 150 кВт в соответствии с требованиями МДС 41-2.

Расстояние от строительных конструкций помещения до отопительного газоиспользующего оборудования следует принимать в соответствии с требованиями инструкций предприятия-изготовителя. При отсутствии требований в инструкциях газоиспользующее оборудование следует устанавливать исходя из условия удобства монтажа, эксплуатации и ремонта. При этом должны быть выполнены следующие требования:

- настенное газоиспользующее оборудование для отопления и горячего водоснабжения должно быть установлено на стенах из несгораемых материалов на расстоянии не менее 2 см от стены, в том числе боковой;

- стены из трудносгораемых и сгораемых материалов должны быть изолированы несгораемыми 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;

- 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 покрытием последний необходимо изолировать несгораемыми материалами, предел огнестойкости которых не менее 45 мин. Изоляция пола должна выступать за габариты корпуса оборудования не менее чем на 10 см.

**Автоматика**

Автоматизация, контроль и сигнализация теплогенераторной должны обеспечивать ее безопасную работу без постоянного присутствия обслуживающего персонала (установка сигнализатора загазованности).