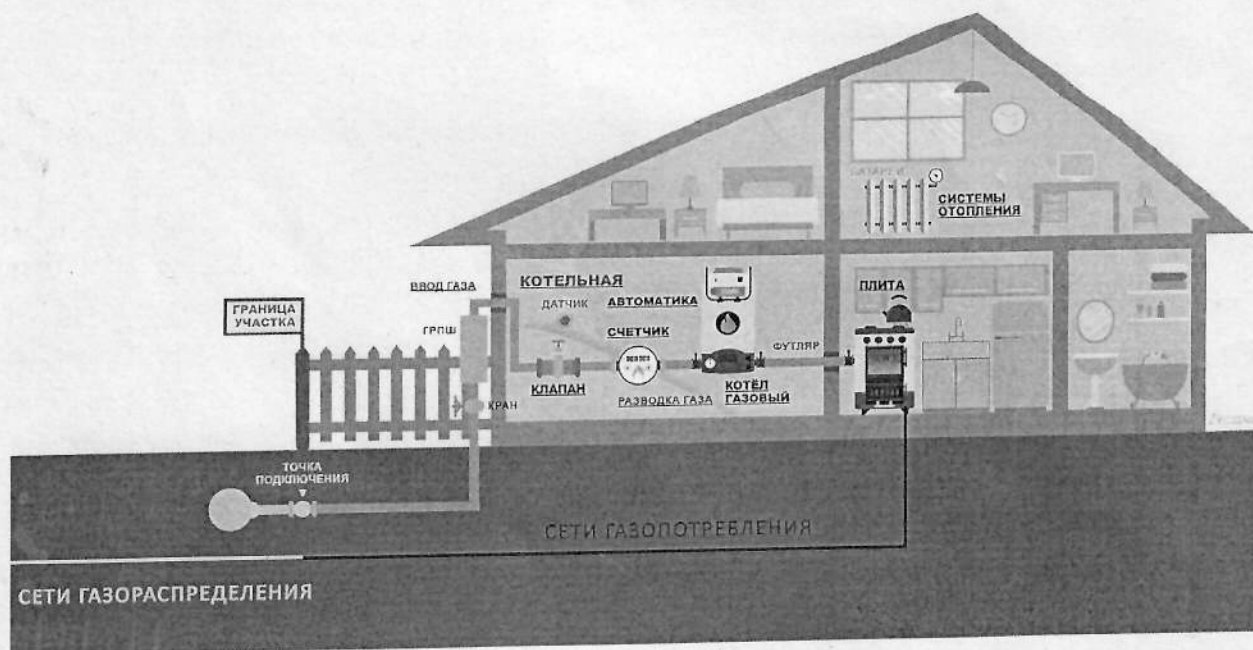


**Информация для заявителей
(требования к газифицируемому помещению)**



Требования к помещению

Соответствие помещения требованиям законодательства — одно из важных условий, позволяющих значительно упростить пуск газа и выполнить наладку газового оборудования. Маломощное оборудование (до 30 кВт) допускается устанавливать в комнатах дома, кроме жилых, спален, ванных, душевых комнат и санитарных узлов. Газоиспользующее оборудование следует устанавливать в соответствии с требованиями инструкций заводов-изготовителей: в отапливаемом вентилируемом помещении.

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. Размеры вытяжных и приточных устройств определяются расчетом. Для притока воздуха следует предусматривать в нижней части двери решетку или зазор с живым сечением не менее $0,025 \text{ м}^2$;

При установке газового оборудования, предназначенного для отопления и горячего водоснабжения, в отдельном помещении (теплогенераторной) площадь этого помещения должна определяться из условий удобства монтажа и обслуживания оборудования, но быть не менее 15 м^3 при высоте не менее 2,0 и не менее $15 \text{ м}^3 + 0,2 \text{ м}^3$ на 1 кВт мощности котла при высоте не менее 2,5 м (для отопительного котла с открытой камерой сгорания).

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

Окна должны быть с площадью стекла из расчета $0,03 \text{ м}^2$ на 1 м^3 объема помещения в случае если окно выполнено в соответствии с ГОСТ Р 56288, во всех остальных случаях остекление должно быть площадью не менее $0,8 \text{ м}^2$.

Расстояние от строительных конструкций помещения до отопительного газоиспользующего оборудования следует принимать в соответствии с требованиями инструкций завода-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:

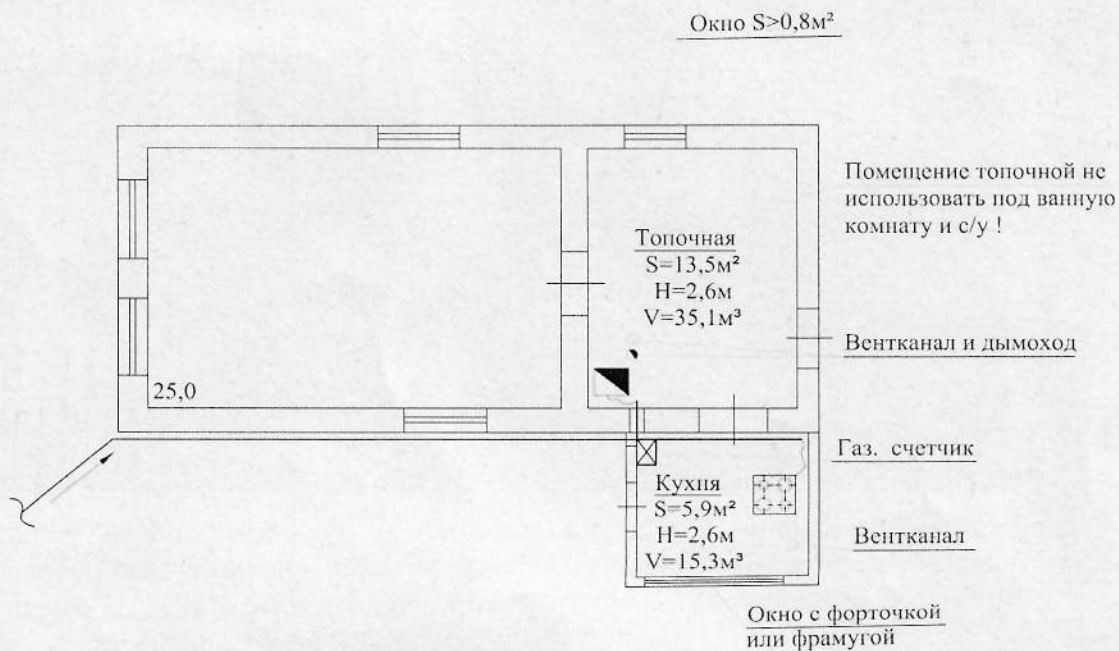
- настенное газоиспользующее оборудование для отопления и горячего водоснабжения должно быть установлено на стенах из негорючих материалов на расстоянии не менее 2 см от стены, в том числе боковой;

- стены из трудносгораемых и сгораемых материалов должны быть изолированы негорючими материалами (листовой стали с подложкой из асбеста или другого огнеупорного материала толщиной от 3 мм) или экранами заводского изготовления, 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 указывается в паспорте на газоиспользующее оборудование и 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.

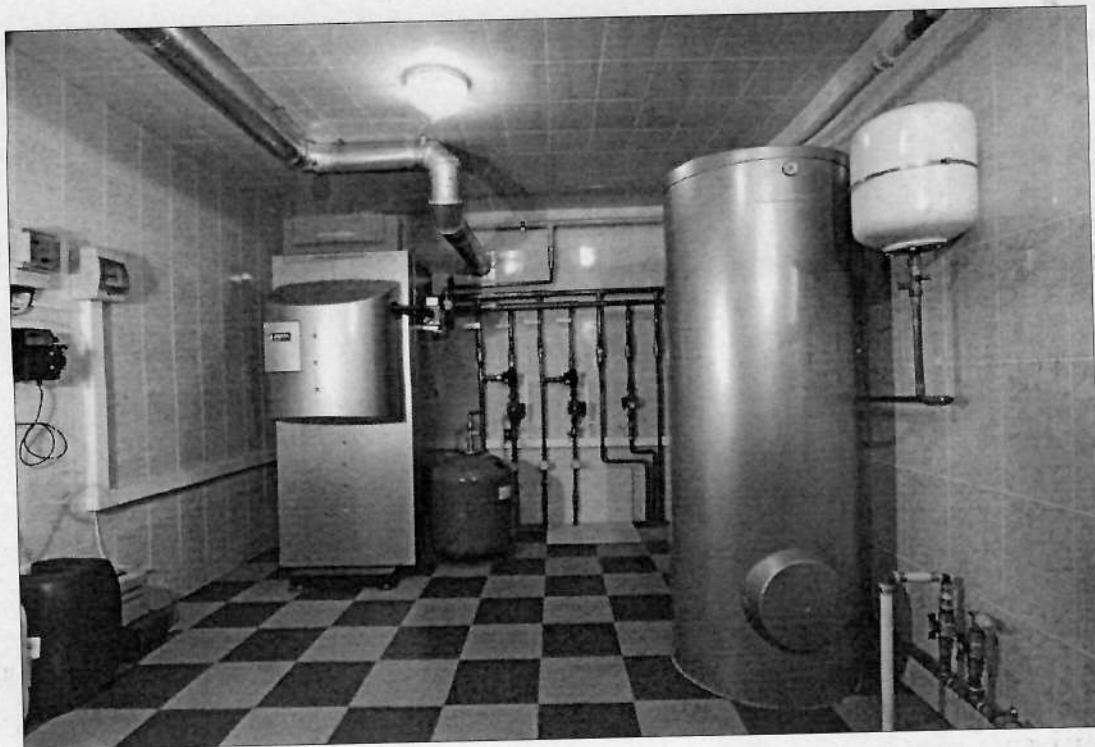


Кроме того, должны выдерживаться размеры помещения, в котором устанавливается газовый котел, и другие нормы:

– В помещении должно быть минимум одно окно с открывающейся форточкой или фрамугой.

– Дверной проем оснащается в нижней части не закрываемым вентиляционным зазором площадью из расчета 8 см^2 на 1 кВт мощности оборудования. Ширина двери — от 800 мм, открывается наружу.

При расстановке оборудования учитываются рекомендации завода-изготовителя, обеспечивается свободный доступ для его проверки, настройки и техобслуживания. Если оборудование размещается в пристройке, подвальном или цокольном помещении, то при устанавливаемой мощности свыше 150 кВт, помещение должно иметь выход на улицу.



Также есть требования к отделке комнаты — все поверхности облицовываются материалами, не поддерживающими горение, вблизи пятна установки газового котла — негоряемыми. Расположение оборудования планируется таким образом, чтобы не способствовать распространению пожара. В одном помещении запрещена установка более двух котлов.

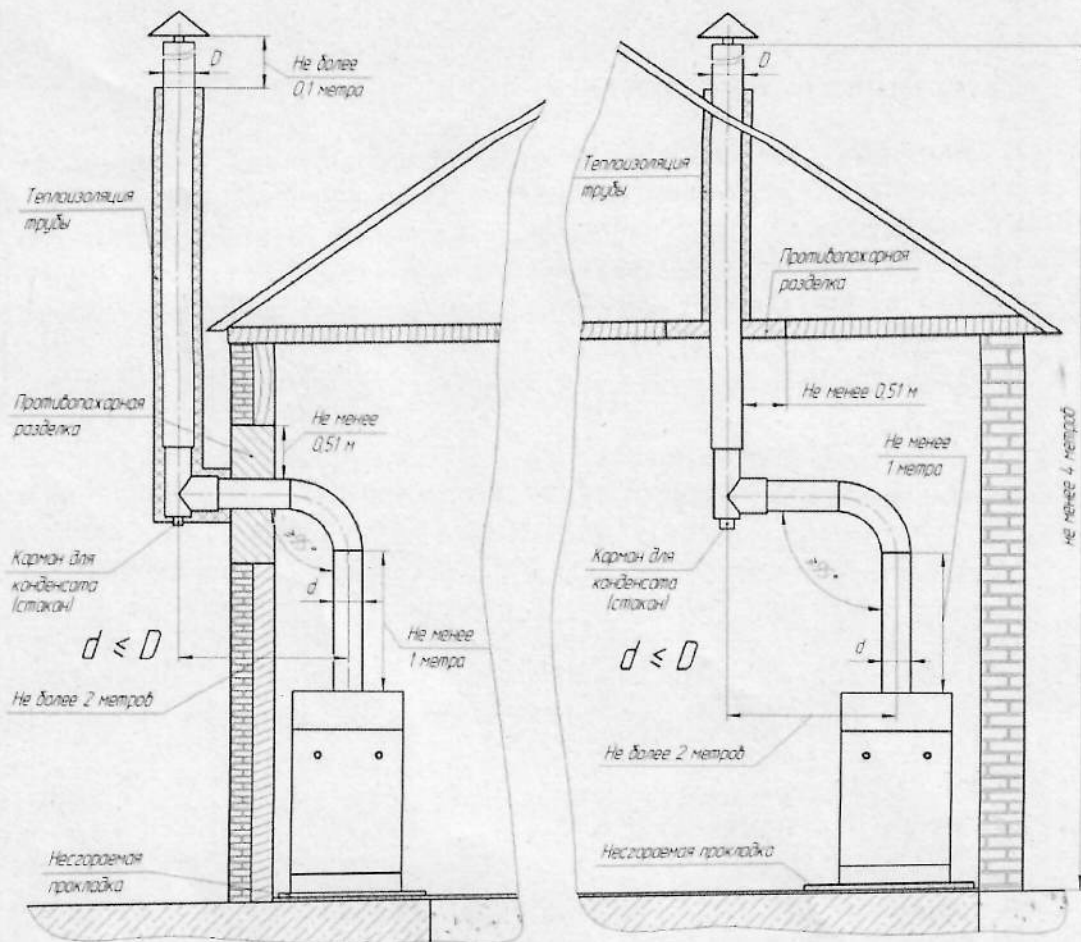
Требования к дымоходу

Для любого газового котла требуется дымоотвод, какой именно зависит от модели оборудования. Для приборов с открытой газовой горелкой устраивают внешний дымоход с естественной тягой, поперечное сечение которого должен соответствовать мощности устройства и паспорту завода-изготовителя.

В оборудовании с закрытой камерой сгорания используют коаксиальный дымоход с принудительной тягой, создаваемой вентилятором горелки. Диаметр этого элемента регламентируется производителем котла и указывается в сопроводительной технической документации.

Для обустройства дымохода необязательно дожидаться установки газового котла — место его прохождения можно разметить на основании расчетов. При этом рекомендуется соблюдать следующие нормы:

- Дымоходную трубу устанавливают максимально близко к котлу, горизонтальная часть не должна превышать 3 м.
- Сечение дымоотводящего канала должно быть не меньше размеров присоединительного патрубка котла. Для коаксиальных дымоходов диаметр нормируется изготовителем.



- Все соединения труб делаются герметичными, чтобы исключить задымление помещения и возможность подсоса воздуха, приводящего к уменьшению тяги.
- При монтаже дымохода должны соблюдаться все требования пожаробезопасности.
- Труба, соединяющая котел с дымоходом, оборудуется сервисным люком для прочистки конструкции и не должна быть длиннее 0,25 м.
- Не рекомендуется размещать дымоотвод рядом с оконным проемом, минимальный промежуток между ними — 0,6 м. Труба не должна иметь более 3 поворотов.
- Канал дымохода может проходить внутри капитальных стен или пристраиваться к ним (при монтаже обязательно использование огнеупорного материала). Запрещено отводить дым в вентиляционную систему* или соединять вентиляционные и дымоходные каналы.
- Высоту внешнего дымохода делают около 5 метров, но не ниже конька крыши или линии под углом 10° при удалении от него.

При правильной организации дымохода установка газового котла не представит особой сложности, а само оборудование будет нормально работать в течение всего срока эксплуатации.

Требования к вентиляции

В помещении, где будет располагаться газоиспользующее оборудование, в обязательном порядке предусматривается вентиляция. В помещениях, где установлено оборудование с атмосферной горелкой, устраивают приточно-вытяжную вентиляцию, обеспечивающую трехкратный воздухообмен в помещении за час. Также в комнате устанавливают газовые датчики, улавливающие повышение концентрации метана и оксида углерода в воздухе и посылающие сигнал на перекрытие системы газоснабжения и включение вентиляторов вентиляции (при его наличии).

Особенности установки газового котла

Установить и смонтировать обвязку котла можно своими силами. Также допускается присоединение прибора к системам коммуникации, за исключением газовой магистрали. Однако при этом учитывайте, что многие производители урезают или вовсе лишают гарантии самостоятельно установленное оборудование. Особенно если речь идет о сложных высокотехнологичных установках, подключение и наладка которых требует определенных знаний и навыков.



В этих случаях лучше доверить монтаж оборудования мастерам авторизованного сервисного центра бренда-изготовителя, которые точно знают, как правильно установить газовый котел.

Подготовка к монтажу

К моменту установки оборудования в доме должна быть готова вся отопительная система — смонтированы радиаторы, сделаны теплые полы, разводка водоснабжения и т.д. В помещение под котельную подведено электричество, вода и канализация, устроен герметичный дымоотвод и вентиляция.

Установка котла

Перед установочными работами проверяют комплектацию и технические данные устройства, сверяя их с паспортом и инструкцией. При любых несоответствиях сразу обращайтесь к производителю или продавцу оборудования. Также перед установкой газового котла с него снимают все заглушки, проверяют чистоту прибора и отсутствие мусора.

Монтаж разных моделей необходимо выполнять в соответствии с требованиями завода-изготовителя, с соблюдением следующих требований:

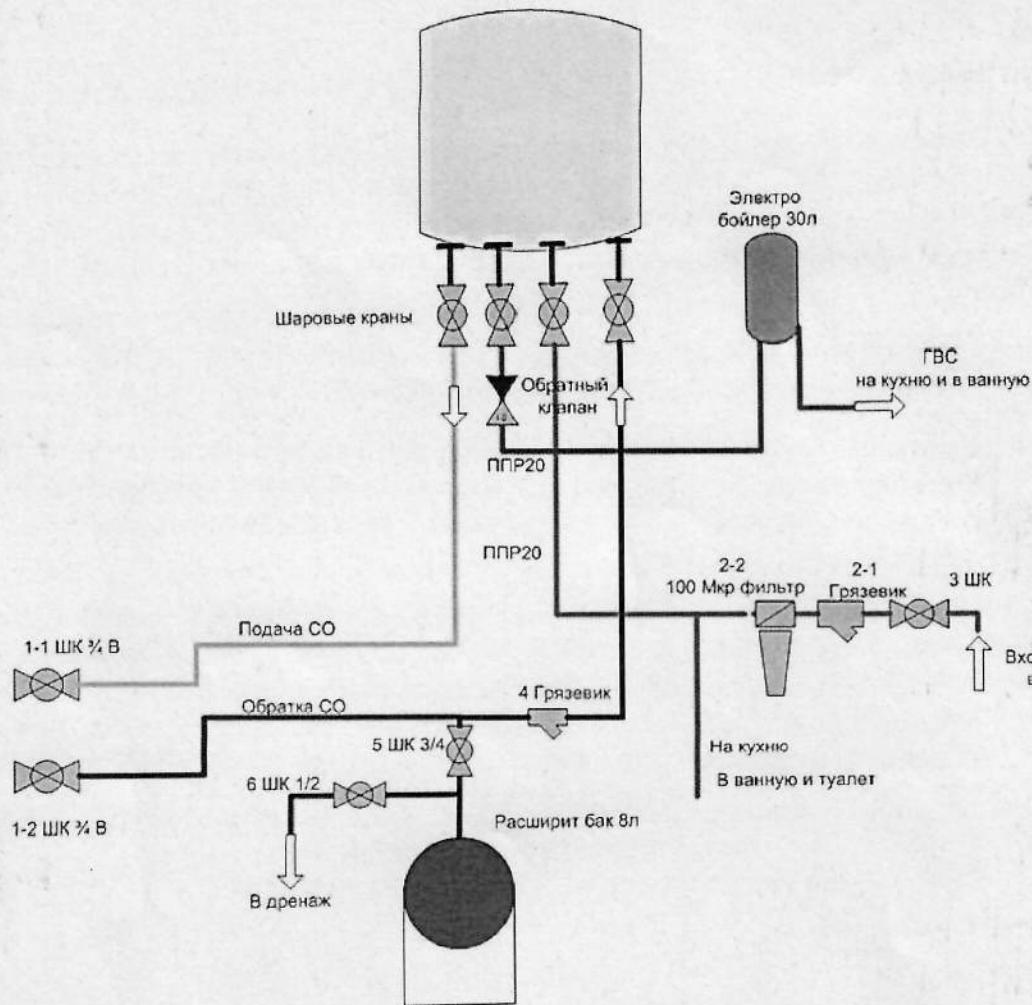
- Настенные котлы навешивают на несущие или укрепленные стены, выдерживая промежутки: до потолка – от 15 см, до ближайшей поверхности – 10 см. Для крепления используют специальные кронштейны, идущие в комплекте с устройством.
- Напольные модели рекомендуется располагать на расстоянии не менее 1 метр от входной двери для удобства обслуживания. Между корпусом устройства и прилегающими поверхностями выдерживается расстояние в 350 мм. В месте размещения оборудования укладывается прочный пол из цементной стяжки или заливается отдельный фундамент.

При монтаже как навесных, так и напольных моделей, оборудование выравнивают по горизонтали с помощью строительного уровня, чтобы снизить возможный шум и вибрацию при его работе.

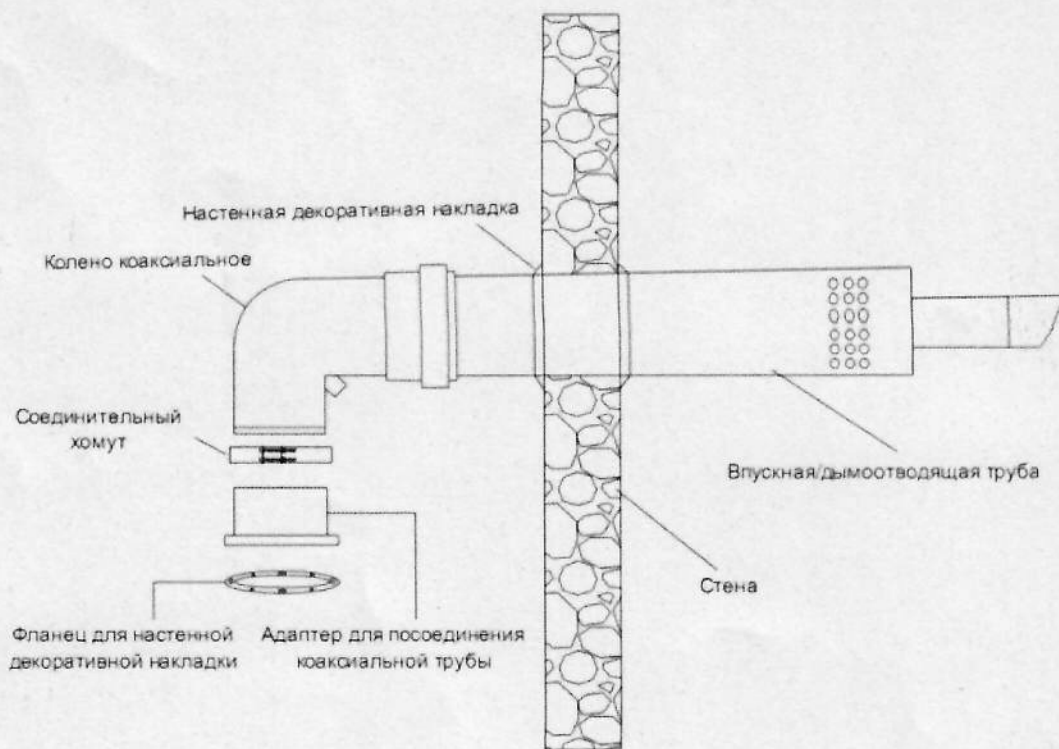
Обвязка котла

По правилам после установки газовой котел сначала подключают к гидравлической системе, руководствуясь при этом инструкцией к оборудованию. Особенности монтажа зависят от конкретной модели. Однако есть ряд рекомендаций, которые лучше соблюдать:

- Если отопительная система давно действующая, и в нее был залит теплоноситель, слейте его полностью и промойте трубы.
- На трубах водоснабжения и подающей тепловой магистрали устанавливаются фильтры, до и после них запорная арматура.
- В двухконтурных котлах проверьте правильность подключения труб к отоплению и водоснабжению.
- Все соединения элементов герметизируются.



На следующем этапе монтируется дымоход. Здесь есть некоторые нюансы, различающиеся для настенных и напольных моделей. На выходной патрубок котла надевается переходной адаптер, соединяющий оборудования с дымоходом. Для навесного оборудования можно использовать гофру, для напольных устройств применяется переходник только из листового металла. Далее устанавливается тройник и ревизия для осмотра и очистки оборудования. Из прямых отрезков и колен изготавливается непосредственно дымоотвод, выводящийся через стену или крышу здания. После монтажа всех деталей проверяется тяга.



При установке энергозависимых газовых котлов также важно правильно подключить оборудование к электросети — лучше всего через стабилизатор, который защитит устройство от скачков напряжения в электросети. На этом этапе ваша работа заканчивается.

Подключение к газоснабжению

Как специалист газоснабжающей компании, занимающейся в том числе подключением и проверкой газового оборудования, настоятельно не рекомендую самостоятельно врезаться в магистраль. Выполнять эту операцию должен специалист с допуском — мастер сервисного центра или газоснабжающей службы. Также напомню, что подключает, а также производит пуск газа представитель газораспределительной организации.

СП 42-101-2003

ПРИЛОЖЕНИЕ Г (рекомендуемое). ДЫМОВЫЕ И ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ КАНАЛЫ

Г.17 Дымовые каналы от газоиспользующего оборудования в зданиях должны быть выведены (рисунок Г.1): *(откр. камера сгорания, абл. д.ш.ш.с.с.)*

- 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.

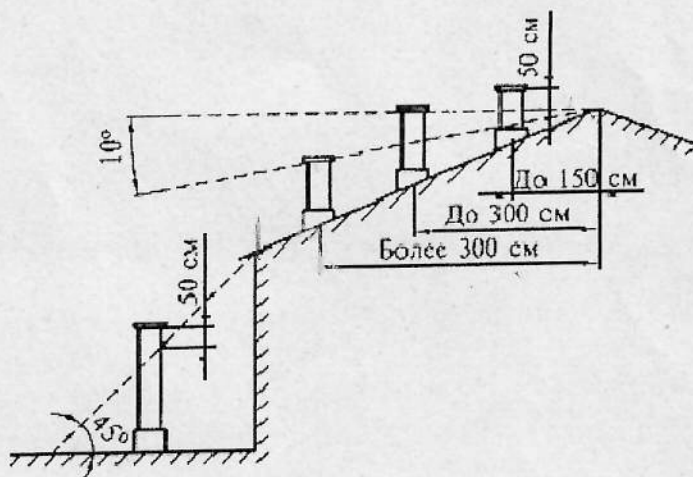


Рисунок Г.1 - Схема вывода дымовых каналов на крышу здания

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.

Допускается на каналах предусматривать ветрозащитные устройства.

Г.18 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.19 Не допускаются отвод продуктов сгорания в вентиляционные каналы и установка вентиляционных решеток на дымовых каналах.

Г.20 Разрешается отвод продуктов сгорания в атмосферу через наружную стену газифицируемого помещения без устройства вертикального канала от отопительного газоиспользующего оборудования с герметичной камерой сгорания и устройством для принудительного удаления продуктов сгорания.

Г.21 Отверстия дымовых каналов на фасаде жилого дома при отводе продуктов сгорания от отопительного газоиспользующего оборудования через наружную стену без устройства вертикального канала следует размещать в соответствии с инструкцией по монтажу газоиспользующего оборудования предприятия-изготовителя, но на расстоянии не менее:

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

Указанные расстояния не распространяются на оконные проемы, заполненные стеклоблоками.

Не допускается размещение отверстий каналов на фасаде зданий под вентиляционной решеткой.

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 (рисунок Г.2).

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

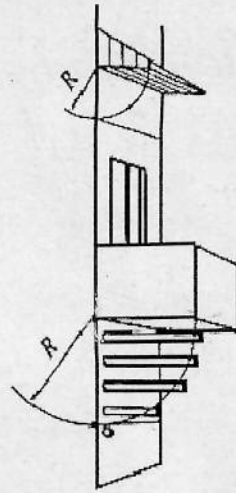


Рисунок Г.2 - Схема размещения дымового канала под навесом или балконом

Г.22 Длину горизонтального участка дымового канала от отопительного газоиспользующего оборудования с герметичной камерой сгорания при выходе через наружную стену следует принимать не более 3 м.

Г.23 Газоиспользующее оборудование тепловой мощностью до 10 кВт с отводом продуктов сгорания в газифицируемое помещение размещается таким образом, чтобы обеспечивался свободный выход продуктов сгорания через вытяжные вентиляционные устройства (канал, осевой вентилятор) данного помещения.

Г.24 В жилых зданиях вентиляционные каналы из помещений, в которых установлено отопительное газоиспользующее оборудование для поквартирного отопления, не допускается объединять с вентиляционными каналами других помещений (санузлов, кладовых, гаражей и т.п.).

Г.25 В качестве вентиляционных каналов могут использоваться существующие дымовые каналы, не связанные с другими действующими дымовыми каналами.

Решетки с устройствами для регулирования расхода воздуха, исключаящими возможность полного их закрытия, предусматривают на вытяжных вентиляционных каналах газифицируемых помещений.

Перечень прилагаемых документов к заявке на ТП (ПЛАТНОЕ)

(для физических лиц)

1. Копия паспорта собственника.
2. Заявка + согласие на обработку персональных данных
3. Копии правоустанавливающих документов на земельный участок (свидетельство, договор аренды с согласием собственника и т.п.)
4. Копии правоустанавливающих документов на объект капитального строительства (при наличии).
5. Ситуационный план расположения земельного участка с привязкой к территории населенного пункта, на котором указаны расположение объекта капитального строительства и границы земельного участка заявителя, наименование населенного пункта (публичная кадастровая карта, гугл, яндекс карты)
6. Расчет планируемого максимального часового расхода газа (не требуется в случае планируемого максимального часового расхода газа не более 7 куб. метров).
7. Согласие основного абонента на подключение (технологическое присоединение) к сетям газораспределения и (или) газопотребления, а также на строительство газопровода на земельном участке основного абонента (**ПРИ НАЛИЧИИ**)
8. Нотариальная доверенность или иные документы, подтверждающие полномочия представителя заявителя (в случае если запрос о предоставлении технических условий подается представителем заявителя).
9. В случае увеличения мощности (объект капитального строительства газифицирован) необходима копия проекта газификации