

Требования к помещениям, правила установки газового оборудования

1. Высота помещения:
 - при мощности прибора до 60кВт - не менее 2,0м;
 - при мощности прибора более 60кВт - не менее 2,5м.
2. Вытяжной вентиляционный канал Ø100мм из прочного материала на расстоянии 0,2м от нижней образующей части вентканала до потолка с выводом наружу;
3. Для притока воздуха в верхней части помещения предусмотреть решетку на отметке не ниже 2,0 м от уровня земли с живым сечением не менее 0,025 м².
4. Открывающееся окно (форточка);
5. Наличие выхода непосредственно наружу при установке оборудования свыше 150кВт;
6. Объем топочной не менее 7,5м³, в новых домах не менее 15м³;
7. При установке двух газовых котлов и более объем топочной увеличивается на 6м³ для каждого котла.
8. Дымоход стальной и существующий сечением не менее диаметра выходящего патрубка газового котла (водонагревателя), в случае устройства общего дымохода от двух газовых приборов, сечение дымохода рассчитывается из суммы сечений выходящих патрубков. Врезка дымоходов выполняется на разных уровнях на расстоянии 0,75м. Разрешается совмещение дымоходов газового котла и печи на твердом топливе, при их одновременной работе. В случае установки шибер (заслонки) в дымоход, необходимо в нём выполнить отверстие Ø15мм по центру. Предусматривается карман для чистки, конденсатосборники. Предусматривать утепление участков дымоходов негорючими материалами, расположенных на улице. Максимальную длину вертикальных и горизонтальных участков дымохода, количество углов поворота предусматривается, согласно, паспорта на котел (водонагреватель). Вывод наружу.
9. Установку коаксиального дымохода предусмотреть непосредственно наружу на расстоянии не менее:
 - 0,5 м по радиусу - до ближайших окон, дверей;
 - 1,0 м по радиусу - до открытых вентиляционных отверстий (решеток);
 - 0,3 м - от карниза кровли.
10. Прямой участок коаксиального дымохода, выходящий из помещения отопительной установки, должен быть выполнен с уклоном до 5° вниз от котла. При наличии вертикальных участков коаксиального дымохода проходящих в неотапливаемых помещениях (улица) необходимо изолировать данный участок дымохода и установить после котла конденсатоотводчик;
11. Закрытый плафон освещения;
12. Электропроводка укладывается в кабель-каналы;
13. В помещениях, в которых устанавливаются газовые теплогенераторы и другое газовое оборудование, следует предусматривать сигнализаторы загазованности по метану и оксиду углерода, срабатывающие при достижении загазованности помещения, равной 10% НКПРП или ПДК природного газа. Сигнализаторы загазованности должны быть заблокированы с действующими запорными клапанами, установленными на вводе газа в помещение и отключающими подачу газа по сигналу загазованности.

Правила установки газовой плиты:

1. Высота кухни не менее 2,2м
2. Открывающееся окно (часть окна);
3. Дверь с зазором между полом площадью 0,025м²;
4. Объем кухни (площадь* на высоту) для расчета разрешенного количества горелок газовой плиты:
 - 8м³ – 2 горелки;
 - 12м³ – 3 горелки;
 - 15м³ – 4 горелки.

Правила установки счетчика

1. Прибор (пункт) учета газа внутри помещения устанавливаются в естественно проветриваемом месте, вне зоны тепло- и влаговыведений, исходя из условий удобства его монтажа, обслуживания и ремонта и в соответствии с требованиями эксплуатационных документов изготовителя.
2. При отсутствии в эксплуатационных документах вышеуказанных требований прибор (пункт) учета газа устанавливаются на высоте 1,6 м от уровня пола помещения и на расстоянии в свету:
 - по радиусу не менее 0,8 м от газовой плиты или теплогенератора с открытой камерой сгорания;
 - по радиусу 1,0 м от ресторанной плиты, варочного котла, отопительной и отопительно-варочной печи.
 - по горизонтали не менее 0,25 м от теплогенератора с закрытой камерой сгорания.

Общие требования

1. В помещении, где устанавливается газоиспользующее оборудование, в качестве легкобросаемых ограждающих конструкций допускается использование оконных проемов, остекление которых должно быть не менее 0,8м² - при толщине стекла 3мм, 1м² - при толщине стекла 4мм, 1,5м² - при толщине стекла 5мм.
2. При установке оборудования мощностью свыше 60 кВт или размещении оборудования в подвальном или цокольном этаже здания независимо от его мощности оконные проемы должны иметь площадь остекления из расчета 0,03м² на 1м³ объема помещения и ограждающие от смежных помещений конструкции.
3. Расстояние от строительных конструкций помещений до бытовых газовых плит и отопительного газоиспользующего оборудования следует предусматривать в соответствии с паспортами или инструкциями по монтажу предприятий - изготовителей.
4. При отсутствии требований в паспортах или инструкциях предприятий – изготовителей предусматривается установка:
 - газовой плиты:*
 - у стены несгораемых материалов на расстоянии не менее 6см от стены (в том числе боковой стены). Допускается установка плиты у стен из трудносгораемых и сгораемых материалов, изолированных несгораемыми материалами (кровельной сталью по листу асбеста толщиной не менее 3мм, штукатуркой и т.д.), на расстоянии не менее 7 см от стен. Изоляция стен предусматривается от пола и должна выступать за габариты плиты на 10см с каждой стороны и не менее 80см сверху;
 - *настенного и напольного газоиспользующего оборудования для отопления и горячего водоснабжения:*
 - на стенах из несгораемых материалов на расстоянии не менее 2см от стены (в том числе от боковой стены);

- на стенах из трудно сгораемых и сгораемых материалов, изолированных несгораемыми материалами (кровельной сталью по листу асбеста толщиной не менее 3мм, штукатуркой и т.д.), на расстоянии не менее 3 см от стены (в том числе от боковой стены). Изоляция должна выступать за габариты корпуса оборудования на 10см и 70см сверху. Расстояние по горизонтали в свету от выступающих частей данного оборудования до бытовой плиты следует принимать не менее 10см.
- 5. При установке вышеуказанного оборудования на пол с деревянным покрытием последний должен быть изолирован несгораемыми материалами, обеспечивая предел огнестойкости конструкции 0,75ч. Изоляция пола должна выступать за габариты корпуса оборудования на 10см.
- 6. Расстояние от топки котла (водонагревателя) и от фронта газовой плиты до противоположной стены не менее 1м.
- 7. Расстояние газопровода от стены не менее диаметра трубы.
- 8. Расстояние от электророзетки до газового котла, плиты, водонагревателя или газопровода не менее 10см.