

Приложение № 1
к приказу АО «Газпром
газораспределение Смоленск»
от 17.07.2018 № 2-214

ИНСТРУКЦИЯ
по проведению первичного инструктажа потребителей по
безопасному использованию газа при удовлетворении
коммунально-бытовых нужд

Для газоснабжения вашего дома используется природный или сжиженный газ.

Природный газ (CH₄) – важнейший природный ресурс. По сравнению с другими видами топлива, он имеет ряд преимуществ: высокая теплотворная способность, полное сгорание, низкая себестоимость, удобство транспортирования, экологичность, автоматизация процесса горения. Основная составляющая природного газа (CH₄) – метан (до 98%), остальную часть составляют различные примеси. Природный газ транспортируется газопроводам.

Сжиженный углеводородный газ (СУГ) (C₂H₅) - представляет собой смесь, состоящую в основном из пропана и бутана. Пропан-бутановую смесь получают при переработке нефтепродуктов. Транспортировка СУГ потребителям осуществляется в баллонах различной емкости (50л, 5л и т.п.), а также с использованием емкостей.

ГАЗ ВЗРЫВО-ПОЖАРООПАСЕН. В смеси с воздухом он образует взрывоопасную смесь. Например: если в закрытом помещении (кухня) наберется 5-15% природного газа или 2-10% сжиженного газа от объема помещения, то эта газовоздушная смесь взрывоопасна, т.е. при появлении даже малейшей искры, произойдет взрыв. Такой взрыв может произвести большие разрушения и вызвать пожар. Природный газ легче воздуха и при возникновении утечек будет скапливаться в верхней части помещений, а сжиженный газ наоборот тяжелее воздуха и скапливается в нижней части помещений, в подвалах или погребах.

Газ не имеет ни цвета, ни запаха и для обнаружения утечки газа в него добавляют сильно пахнущее вещество – этилмеркаптан, которое придает газу резкий, специфический и неповторимый запах (газ одорируют). При утечке вы сразу почувствуете запах газа.

При обнаружении запаха газа необходимо:

- ✓ Немедленно прекратить пользоваться газом. Закрыть газовые краны на газопроводе и газоиспользующих приборах.
- ✓ Проветрить помещение, для чего открыть форточку, фрамугу или окно.
- ✓ Во избежание образования взрыва не допускать открытого огня, не включать и не выключать электроосвещение и электроприборы, не пользоваться телефоном.

- ✓ Не курить.
- ✓ Удалить людей из загазованного помещения, уйти самим.
- ✓ Закрыть двери в соседние помещения.
- ✓ Исключить попадание людей в загазованную зону.
- ✓ Вызвать аварийную газовую службу по телефону – 04, 104 или 112 (единий номер для всех операторов мобильной и стационарной связи). Звонить не из загазованного помещения.
- ✓ Дождаться приезда аварийной бригады, обеспечив доступ к вашей квартире (дому).

Не пренебрегайте правилами безопасности при пользовании газом! Не оставляйте без присмотра работающие газовые приборы, которые не оборудованы автоматикой безопасности. По окончании работы с газовым прибором, используемым для пищеприготовления, закройте краны перед газовым прибором.

Категорически запрещается использовать газовую плиту для обогрева помещений в холодное время. Не подвергайте себя и других отравлению угарным газом. Вдыхание угарного газа приводит к тяжелым заболеваниям. Берегите здоровье!

Категорически запрещается самовольно производить ремонт, перестановку или переустройство газового оборудования. Такие работы могут производить только работники газового хозяйства.

Каждый член семьи должен знать, как пользоваться газом и что необходимо делать, почувствовав запах газа в квартире.

Соблюдая правила пользования газом, Вы тем самым предотвратите несчастные случаи в своей квартире (доме) и рядом живущих соседей. Помните о том, что несчастные случаи при пользовании газом чаще всего происходят по невнимательности и небрежности.

Требования к устройству дымовых и вентиляционных каналов

Для нормальной работы газоиспользующего оборудования необходим постоянный приток свежего воздуха и отвод продуктов сгорания через дымоход в атмосферу. Для притока свежего воздуха во время работы прибора необходимо предусмотреть в нижней части двери или стены, выходящей в смежное помещение, решетку или зазор между дверью и полом с живым сечением не менее $0,02 \text{ м}^2$.

Отвод продуктов сгорания в дымоход необходимо предусматривать от каждого газоиспользующего прибора, агрегата или печи в специально оборудованный дымоход.

Дымоходные и вентиляционные каналы должны выполняться из глиняного кирпича (красного) или из теплоизолированных труб. Запрещается выполнять каналы из шлакобетонных и других пористых материалов. Дымовые и вентиляционные каналы должны быть обособлены и герметичны.

В существующих зданиях при отсутствии дымоходов допускается

предусматривать устройство приставных дымоходов.

Площадь сечения дымохода не должна быть меньше площади патрубка газового прибора, присоединяемого к дымоходу. Дымоходы должны быть вертикальными, без уступов.

Присоединение газовых водонагревателей и др. приборов следует предусматривать трубами, изготовленными из кровельной или оцинкованной стали толщиной не менее 1,0мм или унифицированными элементами, поставляемыми в комплекте с оборудованием.

На дымоотводящих трубах допускается предусматривать не более трех поворотов с радиусом закругления не менее диаметра трубы. Ниже места присоединения дымоотводящей трубы от прибора к дымоходам должно быть предусмотрено устройство «кармана» с люком для чистки, сечением не менее сечения дымохода и глубиной не менее 25 см.

Расстояние от соединительной трубы до потолка или стены из несгораемых материалов принимается не менее 5 см, а из сгораемых и трудносгораемых материалов – не менее 25 см.

Подвеска и крепление соединительных труб должны исключить возможность их прогиба. Звенья соединительных труб должны плотно, без зазоров, вдвигаться одно в другое по ходу дымовых газов не менее чем наполовину диаметра трубы. Соединительная труба должна быть плотно присоединяется к дымовому каналу.

Дымовые трубы от газовых приборов в зданиях должны быть выведены выше конька крыши не менее 0,5 м, а для домов с совмещенной кровлей (плоской крышей) – не менее 2,0 м. Установка на дымоходах зонтов и других насадок не допускается.

Разрешается отвод продуктов сгорания в атмосферу через наружную стену газифицируемого помещения без устройства вертикального канала от отопительного газового оборудования с герметической камерой сгорания. При этом терминал дымохода должен выходить от окна на расстояние не менее 0,5 м.

Вентиляционные и дымовые каналы должны проходить периодические проверки после строительства или ремонта, перед отопительным сезоном и по окончании отопительного сезона. В зимнее время владельцы зданий должны производить осмотр оголовков дымоходов (с целью предотвращения их обмерзания и закупорки), не реже 1 раза в месяц.

Перед включением газовых приборов необходимо проверить наличие тяги в дымоходах и вентиляционных каналах.

- Наличие тяги в вентиляционном канале проверяют прикладыванием тонкого листа бумаги к вентиляционной решетке. Если он притягивается, то это указывает на наличие тяги. **Запрещается проверять наличие тяги в вентиляционном канале с помощью открытого огня!**
- Для проверки наличия тяги в дымоходе необходимо поднести зажженную спичку к окошку розжига или отверстию под верхним колпаком тягопрерывателя газового котла или газовой колонки. При наличии

достаточной тяги пламя спички должно втягиваться в окошко. В случае отклонения пламени в противоположную сторону или его погасания, пользоваться газовым оборудованием категорически запрещается!

При отсутствии тяги в дымоходе или вентиляционном канале пользование газовыми приборами запрещается. В этом случае необходимо обратиться в управляющую компанию или напрямую в специализированную организацию, обслуживающую системы вентиляции и дымоудаления, для устранения неисправности.

Задвижка на дымоход (шибер) предназначена для регулирования тяги в дымоотводе. Во время горения задвижка перекрывает определенный участок дымоходного канала. Уменьшая или, наоборот, увеличивая площадь шибера можно контролировать воздушные потоки в дымоотводе и, соответственно, силу пламени в отопительном приборе и тягу. После прекращения процесса горения задвижка закрывается, чтобы воздушные потоки не уносили тепло из помещения.

Правила пользования бытовыми газовыми плитами

Перед пользованием газовой плитой необходимо проветрить помещение и убедиться, что все краны перед верхними горелками и горелкой духового шкафа закрыты и только в этом случае открыть кран на газопроводе перед плитой. Затем поднести источник огня к краю горелки (или нажать кнопку электророзжига) и открыть соответствующий кранник, при этом газ должен загореться во всех огневых отверстиях колпачка горелки.

Перед розжигом горелки духового шкафа следует проветрить его в течение 5 -10 мин, открыв дверь духового шкафа. Для удобства розжига горелки, где отсутствует электророзжиг, рекомендуется использовать зажженный бумажный жгутик.

Горение газа должно происходить равномерно без отрыва и проскока пламени. Пламя должно быть голубовато-фиолетового цвета, спокойное, без красно-желтоватого оттенка при полностью открытом положении кранника.

При использовании посуды с диаметром дна значительно превышающим диаметр конфорки, необходимо устанавливать специальные конфорочные кольца с высокими ребрами, облегчающие приток необходимого количества воздуха в зону горения и отвод продуктов горения.

Запрещается использовать газовые плиты для обогрева помещений и оставлять их без присмотра.

В случае внезапного прекращения подачи газа или самопроизвольного погасания пламени немедленно перекрыть газовые краны и сообщить по телефону в аварийно-диспетчерскую службу.

По окончании пользования газом закрыть краны на газовых приборах и перед ними.

При наличии в газовых приборах электротехнических устройств (электророзжига, электрогриля и т.п.) включение в электрическую сеть

приборов осуществляется после визуальной проверки целостности изоляции электропроводки.

Запрещается включение электророзжига плиты при снятых горелках стола.

Перед чисткой или другими операциями по уходу за плитой, необходимо отсоединить ее от электросети. Верхние горелки, их колпачки и другие части плиты надо периодически (не реже 1 раза в месяц) промывать мыльной водой или слабым раствором соды.

При появлении в помещении запаха газа действовать четко по инструкции изложенной выше.

Помните, обычно утечки газа происходят в результате пробоя шланга, соединяющего газопровод с плитой, разгерметизации резьбовых соединений, забывчивости людей, оставляющих открытыми вентили, шалости детей, заливания пламени водой, перелившейся через край посуды. Поэтому будьте внимательны при пользовании газом!

Правила пользования бытовыми газовыми проточными водонагревателями (газовыми колонками)

Газовый проточный водонагреватель предназначен для получения горячей воды потребляемой для бытовых нужд.

Для нормальной работы прибора необходимо обеспечить давление на входе холодной воды в прибор, не менее указанного в паспорте завода изготовителя иначе прибор просто не включится.

Порядок включения аппарата:

- Изучить паспорт завода изготовителя и порядок эксплуатации прибора, указанный в нём.
- Перед включением газового прибора, необходимо в течение 2-3 минут проветрить помещение.
- Проверить наличие тяги в дымоходе по методике описанной выше.
- Открыть кран на газопроводе перед аппаратом и вентиль на входе холодной воды в колонку (под колонкой).
- Зажечь запальник в соответствии с порядком, указанным в паспорте завода-изготовителя и убедиться в устойчивом его горении. Высота пламени должна быть выше основной горелки на 1,5-2 см.
- Открыть кран отбора горячей воды.
- Плавным поворотом рукоятки открыть газовый кран основной горелки, при этом включается основная горелка. Пламя горелки должно быть сине-фиолетового цвета, высотой не более 7-10 см при максимальном режиме горения.
- Через 3-4 мин после включения основной горелки повторно проверить наличие тяги под колпаком и у смотрового окошка.

- Отрегулировать степень нагрева воды, как величиной ее отбора (напора), так и расходом газа, изменяющимся от минимального значения до максимума при повороте ручки газового крана на колонке. Величина отбора воды регулируется краном на смесителе или специальной ручкой на колонке (если таковая имеется).

Порядок выключения аппарата:

- По окончании пользования проточным водонагревателем или при продолжительных перерывах в работе, необходимо поворотом ручки газового крана закрыть кран основной горелки и кран запальника.
- Перекрыть кран на газопроводе перед водонагревателем.
- Произвести слив горячей воды из водонагревателя.
- Закрыть вентиль разбора горячей воды и вентиль на водопроводной трубе.

Проточные водонагреватели оснащены устройствами безопасности, обеспечивающими: доступ газа к основной горелке только при наличии запального пламени и протока воды, перекрытие газового клапана на основную горелку в случаях погасания запальной горелки или прекращения протока воды, отключение основной и запальной горелок при отсутствии тяги в дымоходе.

Правила пользования бытовыми емкостными водонагревателями (газовыми котлами)

Бытовые газовые котлы предназначены для отопления помещений (одноконтурные котлы), а также могут одновременно использоваться для приготовления горячей воды для хозяйственных нужд (двухконтурные котлы).

В процессе эксплуатации котлов с открытой системой теплоснабжения необходимо следить за уровнем воды в расширительном баке и при необходимости подливать воду в систему отопления.

Порядок включения аппарата:

- Изучить паспорт завода изготовителя и порядок эксплуатации прибора, указанный в нём.
- Проверить заполнение водонагревателя и системы отопления водой.
- Перед включением газового прибора, необходимо в течение 2-3 мин. проветрить помещение.
- Убедиться в том, что газовый кран на газопроводе перед прибором и кран у горелочного устройства закрыты.
- Открыть дверку топки и провентилировать ее в течение 5 мин.
- Проверить наличие тяги в дымоходе по методике описанной выше.
- Поднести зажженную спичку к запальнику и нажать кнопку электромагнитного клапана до отказа; при этом газ должен загореться только на запальной горелке. Пламя запальной горелки должно интенсивно омывать термопару блока автоматики.

- Не ослабляя нажатия, по истечении 1 мин. после зажигания запальника, отпустить кнопку, убедиться, что запальник горит и медленно открыть кран перед основной горелкой водонагревателя. Горелка воспламенится. Пламя горелки должно быть спокойным, без отрывов и проскока и иметь сине-фиолетовый цвет, без красно-желтых коптящих язычков.
- В случае погасания пламени закрыть кран основной горелки и через несколько минут повторить розжиг, предварительно проветрив топку водонагревателя.
- Через 3-4 мин. после включения прибора повторно проверить наличие тяги в дымоходе и окошке розжига.
- Установить необходимую температуру нагрева воды перемещением указателя терморегулятора. При нагреве воды до заданной температуры подача газа на основную горелку прекращается, запальник продолжает гореть. (На некоторых моделях котлов подача газа на основную горелку не прекращается, а горелка переходит на «малое пламя»). При охлаждении воды терморегулятор возобновляет подачу газа на горелку автоматически и она загорается от пламени запальника (или с малого пламени переходит на большое).
- В кotle или на подающей трубе, идущей от котла, должен быть установлен термометр. Если термометр ртутный и помещен в гильзу, следует следить, чтобы в гильзе было чисто, и было налито масло (оно обеспечивает теплопередачу), иначе показания термометра будут сильно отличаться от действительности.

Порядок выключения аппарата:

- По окончании пользования емкостным водонагревателем необходимо закрыть кран на горелку и кран на газопроводе перед прибором.
- В зимнее время не реже регулярно проводить осмотр оголовков дымоходов с целью предотвращения обмерзания и закупорки.

Правила пользования напольными энергозависимыми котлами

Данные газовые котлы предназначены для выполнения функции отопления и горячего водоснабжения.

При работе в котлах используются горелки «атмосферного» типа. Это означает, что воздух в помещении, где установлен котёл, используется для горения горелки. При недостаточном притоке свежего воздуха или слабой вентиляции во время работы газового прибора в окружающем воздухе уменьшается содержание кислорода, что приводит к ухудшению процесса горения и увеличению концентрации угарного газа в продуктах сгорания. Поэтому при эксплуатации отопительного котла дополнительно необходимо следить за исправной работой дымоходов и обеспечить постоянный приток свежего воздуха. Установка отопительного агрегата, равно как и все работы по его ремонту и техническому обслуживанию должны осуществляться только

квалифицированными специалистами специализированной организации, имеющей допуск на данный вид работ.

Данные агрегаты должны быть подключены к системе отопления, совместимой по производительности и мощности. Во избежание прекращения циркуляции и перегрева секций котла не разрешается работа системы, не полностью заполненной водой.

При подключении к электросети соблюдайте полярность «фаза-нейтраль». Котел должен быть обеспечен надежным заземлением.

Условием продолжительного срока службы, надежной и безотказной работы является регулярное проведение профилактических работ не реже срока указанного в паспорте на прибор.

Перед пуском котла необходимо проверить:

- ✓ открытие запорных устройств между котлом и системой отопления;
- ✓ наличие необходимого давления воды в системе отопления, если давление воды недостаточное произвести подпитку;
- ✓ отсутствие воздуха в системе отопления;
- ✓ отсутствие утечек газа;
- ✓ наличие заземления;
- ✓ наличие тяги в дымоходе и вентиляционном канале;

Пуск и остановка котла

- Перед розжигом прибора необходимо внимательно ознакомиться с прилагаемой инструкцией по эксплуатации!
- В соответствии с порядком, указанным в инструкции по эксплуатации, произвести подачу напряжения питания, подачу газа, установку нужного режима («ЛЕТО» или «ЗИМА», если имеется соответствующий переключатель режимов), установку необходимой температуры нагрева отопительной и хозяйственной воды и произвести розжиг.
- Открыть кран на опуске и подать газ на горелку.
- Вывести терmostат отопления из нулевого положения. Установить требуемую температуру.
- Нажать кнопку подачи сетевого напряжения, – произойдет автоматический розжиг котла.
- При наличии бойлера, подать сетевое напряжение на бойлер и задать температуру горячей воды терmostатом бойлера.
- Остановка котла производится в порядке указанном в инструкции по эксплуатации.

При отключении электроэнергии котел выключается автоматически и переходит в режим ожидания. После включения электроэнергии, котел автоматически включается и продолжает работать до набора заданной температуры.

Правила пользования настенными энергозависимыми котлами

Данные котлы предназначены для выполнения функции отопления и горячего водоснабжения.

Различают котлы с открытой и закрытой камерами сгорания. Дымоудаление в котлах с открытой камерой сгорания осуществляется через дымоход за счет естественной тяги. Воздух, необходимый для горения газа, потребляется непосредственно из помещения, где установлен котел и поэтому, необходимо обеспечить достаточный приток свежего воздуха. В котлах с закрытой камерой сгорания воздух для процесса горения поступает непосредственно с улицы, а продукты сгорания удаляются с помощью вентилятора.

Установка отопительного агрегата, равно как и все работы по его пуску, ремонту и техническому обслуживанию должны осуществляться только квалифицированными специалистами специализированной организации, имеющей допуск на данный вид работ.

Данные агрегаты должны быть подключены к системе отопления, совместимой по производительности и мощности.

При подключении к электросети соблюдайте полярность «фаза-нейтраль». Котел должен быть обеспечен надежным заземлением.

Условием продолжительного срока службы, надежной и безотказной работы является регулярное проведение профилактических работ не реже срока указанного в паспорте на прибор.

Подготовка котла к розжигу

Перед пуском котла убедитесь в работоспособности дымохода открыть кран холодной воды перед аппаратом, открыть кран отбора горячей воды и убедиться, что вода течет проверить открыты ли запорные краны подающей и обратной линии отопительной системы убедитесь, что кран, расположенный на газопроводе перед аппаратом, находится в закрытом положении убедитесь, что в помещении отсутствует запах газа проверьте давление воды в системе отопления по манометру, стрелка манометра должна находиться между отметками 1 и 1,5 бар. Если в холодном состоянии манометр показывает меньше 0,8 бар, то следует произвести подпитку и проконтролировать, нет ли утечек в системе отопления.

Пуск и остановка котла

Перед розжигом прибора необходимо внимательно ознакомиться с инструкцией по эксплуатации!

В соответствии с порядком, указанным в инструкции по эксплуатации, произвести подачу напряжения питания, подачу газа, установку нужного режима («ЛЕТО» или «ЗИМА»), установку необходимой температуры нагрева теплоносителя и горячей воды и произвести розжиг.

Остановка котла производится в порядке указанном в инструкции по эксплуатации.

При отключении электроэнергии котел выключается автоматически и

переходит в режим ожидания. После включения электроэнергии, котел автоматически включается и продолжает работать до набора заданной температуры.

Правила пользования индивидуальными баллонными установками СУГ

Индивидуальные баллонные установки СУГ предназначены для газоснабжения отдельных потребителей газа.

Бытовые газовые плиты могут соединяться с одним баллоном (однобаллонная установка) или с двумя баллонами (двухбаллонная установка). Баллоны емкостью более 5л разрешается устанавливать у наружной стены дома в специальном ящике.

Порядок пуска и остановки газового оборудования, работающего на СУГ, аналогичен оборудованию, работающему на природном газе.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ хранение баллонов в индивидуальных жилых домах, квартирах и жилых комнатах, а также на кухнях, путях эвакуации, лестничных клетках, лестничных клетках, на цокольных этажах, в подвальных и чердачных помещениях, на балконах и лоджиях.

Дополнительные меры безопасности

В процессе эксплуатации всех видов вышеперечисленного газоиспользующего бытового оборудования происходит сжигание газа. Для полного сгорания 1 м³ природного газа необходимо приблизительно 10 м³ воздуха. Полное сгорание газа вы определяете по цвету пламени на горелках. Газ должен гореть спокойно, без шума, сине-фиолетовым цветом, язычки пламени должны выходить из каждого отверстия горелки. Если пламя на горелке будет желто-красным, это означает, что подсос воздуха мал, происходит неполное сгорание газа с выделением окиси углерода. Такую горелку нужно выключить и вызвать специалиста газового хозяйства, который выполнит регулировку.

При неполном сгорании любого горючего вещества, выделяется угарный газ (СО). Он токсичен и очень опасен для жизни. На организм человека действует отравляюще. При содержании угарного газа 0,08% во вдыхаемом воздухе человек чувствует головную боль и удушье. При повышении концентрации СО до 0,32%, возникает паралич и потеря сознания (смерть наступает через 30минут). При концентрации выше 1,2% сознание теряется после 2-3 вдохов, человек умирает менее чем за 3 минуты.

При отравлении угарным газом:

- пострадавшего следует как можно быстрее вынести из помещения на свежий воздух или в проветриваемое помещение в лежачем положении (даже если он может сам передвигаться);
- освободить от стесняющей дыхание одежды;

- все тело пострадавшего растирается энергичными движениями;
- на голову и грудь кладется холодный компресс;
- если пострадавший в сознании, рекомендуется напоить теплым чаем
- если пострадавший без сознания, поднести к носу ватку смоченную нашатырным спиртом.
- При тяжелых отравлениях, в случае отсутствия дыхания и пульса необходимо начать искусственную вентиляцию легких и непрямой массаж в области сердца до прибытия врача. Немедленно вызвать скорую помощь по телефону – 03.

При ожогах:

Ожоги бывают четырех степеней, начиная от легкого покраснения (первая степень) и образования пузырей (вторая степень) до тяжелого омертвления обширных участков кожи (третья степень), а иногда и более глубоких тканей.

При ожогах первой и второй степени нужно смочить обожженное место 5% раствором марганцовокислого калия или 2% раствором питьевой соды или смазать мазью от ожогов. После чего наложить стерильную повязку.

При ожогах третьей степени и выше помочь должен оказывать врач, которого следует вызвать немедленно.

При неисправности газового оборудования звоните по телефонам:

- | |
|--|
| (4812) 77-84-53 – Смоленск, Демидов, Рудня, Кардымово, Красный |
| (48142) 2-57-16 – Сафоново, Ярцево, Духовщина, Холм-Жирковский, |
| Дорогобуж, Глинка, Ельня |
| (48134) 6-42-07 – Рославль, Монастырщина, Хиславичи, Шумячи, Ершичи, |
| Починок |
| (48131) 2-33-82 – Вязьма, Гагарин, Новодугино, Сычевка, Темкино |

Ответственность за безопасное пользование газовыми приборами в квартирах, за их содержание в надлежащем состоянии возлагается на собственников и нанимателей жилых помещений (ст.210 Гражданского кодекса РФ, ст.30, 67 Жилищного кодекса РФ).

Лица, нарушившие Правила пользования газом в быту, несут ответственность в соответствии со ст.93 и ст.95 Кодекса РФ об административных правонарушениях и ст.94 Уголовного Кодекса РФ.

ПОМНИТЕ! Несоблюдение правил пользования газом может привести к несчастным случаям с тяжелыми последствиями. Выполняя элементарные правила безопасности, Вы сбережете жизнь себе и окружающим.