**Правила пользования бытовыми газовыми приборами**

***Газовые плиты***

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 и открыть соответствующий краник, при этом газ должен загореться во всех огневых отверстиях колпачка горелки.

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

Горение газа должно быть без отрыва и проскока пламени, которые приводят не только к образованию угарного газа, но и к деформации и разрушению газогорелочных устройств.

Пламя должно быть голубовато-фиолетового цвета, ровное, спокойное горение, без красно-желтоватого оттенка и высотой не более 2,5 см при полностью открытом положении краника.

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!***

***Самовольно переносить газовую плиту в другое помещение.***

***Сушить одежду и белье над газовой плитой.***

***Использовать газовую плиту для обогрева помещения и оставлять её без присмотра.***

***В случае внезапного прекращения подачи газа или самопроизвольного погасания пламени немедленно перекрыть газовые краны и сообщить в аварийную газовую службу по телефону 04 или 104.***

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 осуществляйся 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 1раза 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!

***Бытовые газовые проточные водонагреватели (колонки)***

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

Для нормальной работы водонагревателя 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 м. Кроме того, 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.

***Включение аппарата:***

1. Изучить паспорт завода изготовителя и порядок эксплуатации прибора указанный в нём.

2. Перед включением газового прибора, необходимо в течении 2-3 минут проветрить помещение.

3. Проверить наличие нормальной тяги в дымоходе, поднеся зажженную спичку под верхний колпак тягопрерывателя и у смотрового окошка камеры сжигания. При наличии достаточной тяги пламя спички должно втягиваться под кожух колонки. ***В случае отклонения пламени в противоположную сторону или его погасания, пользоваться газовым водонагревателем категорически запрещается!***

4. Открыть кран на газопроводе перед аппаратом и вентиль на входе холодной воды в колонку (под колонкой).

5. Зажечь запальник в соответствии с порядком, указанным в в паспорте завода-изготовителя и убедиться в устойчивом его горении. Высота пламени должна быть выше основной горелки на 1,5-2 см.

6. Открыть требуемый кран отбора горячей воды.

7. Плавным поворотом рукоятки открыть газовый кран основной горелки, при этом включается основная горелка.

8. Через 3-4 мин после включения основной горелки повторно проверить наличие тяги под колпаком и у смотрового окошка.

9. 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).

10. Регулирование температуры нагрева путем добавления холодной воды из крана смесителя, как правило, приводит к закипанию воды в теплообменнике и парообразованию, что может повлечь за собой распайку теплообменника, к выходу из строя автоматики, а так же к образованию накипи на внутренних стенках трубок калорифера и их закупорке. Поэтому смешивать холодную и горячую воду в смесителе запрещается.

11. Пламя горелки должно быть сине-фиолетового цвета, высотой не более 7-10 см при максимальном режиме горения.

12. Во время работы прибора обеспечить постоянный приток свежего воздуха.

13. Периодически проверять тягу в течении всего времени эксплуатации прибора.

14. Обратить особое внимание на тягу следует жильцам верхних и нижних этажей. Величина тяги зависит от высоты дымовой трубы. Чем выше труба - тем сильнее тяга. На тягу влияет также время года. Зимой тяга лучше, чем летом. Ухудшение тяги отмечается в дождливые и туманные дни, когда понижается давление. На работу дымовых и вентиляционных каналов большое влияние оказывает также ветер. При сильном ветре может происходить опрокидывание тяги (обратная тяга). За счёт малой длины дымохода на верхних этажах тяга хуже и в вышеперечисленных случаях может вообще отсутствовать. Наоборот, слишком сильная тяга может быть на первых этажах в ветреную погоду (за счет высоты дымовой трубы ) при этом пламя может «оторваться» от горелки и погаснуть.

15.При нестабильной тяге следует прекратить пользоваться прибором до восстановления её нормального состояния.

***Выключение аппарата:***

1. По окончании пользования проточным водонагревателем или при продолжительных перерывах в работе, необходимо поворотом ручки газового крана закрыть кран основной горелки и кран запальника.

2. Перекрыть кран на газопроводе перед водонагревателем.

3. Произвести слив горячей воды из водонагревателя.

4. Закрыть вентиль разбора горячей воды и вентиль на водопроводной трубе.

***Запрещается!***

***Пользоваться колонкой при отсутствии тяги.***

***Самовольно переносить газовую колонку в другое место.***

***Привязывать кнопку электромагнитного клапана.***

***В случае внезапного прекращения подачи газа или самопроизвольного погасания пламени немедленно перекрыть газовые краны и сообщить в аварийную газовую службу по телефону 04 или 104.***

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.

***Бытовые газовые котлы***

Бытовые газовые котлы предназначены для отопления помещений (одноконтурные). Могут быть с функцией приготовления горячей воды для хозяйственных нужд (двухконтурные). Для безопасного пользования прибором в процессе эксплуатации необходимо следить за исправной работой дымоходов и обеспечить постоянный приток свежего воздуха в помещение, где стоит прибор. Для притока воздуха следует предусматривать в нижней части двери или стены, выходящей в смежное помещение, решетку или зазор между дверью и полом с живым сечением не менее 0,02 м2.

Кроме того, в процессе эксплуатации надо следить за уровнем воды в расширительном баке и при необходимости подливать воду в систему отопления.

***Включение аппарата:***

1. Изучить паспорт завода изготовителя и порядок эксплуатации прибора указанный в нём.

2. Проверить заполнение водонагревателя и системы отопления водой, что контролируется появлением воды из сигнальной трубы, выходящей из расширительного бака. Заполнение водой производиться путём открытия крана подпитки на водопроводе перед водонагревателем.

3. Перед включением газового прибора, необходимо в течение 2-3 мин. проветрить помещение.

4. Убедиться в том, что газовый кран на газопроводе перед прибором, и кран у горелочного устройства – закрыты.

5. Открыть дверку топки и провентилировать ее в течение 5 мин.

6. Проверить наличие тяги в дымоходе, поднеся зажженную спичку к щели под колпак тягопрерывателя. При наличии достаточной тяги пламя спички должно втягиваться под кожух аппарата. ***В случае отклонения пламени в противоположную сторону или его погасания пользоваться газовым водонагревателем категорически запрещается.***

7. 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 и обеспечивать воспламенение основной горелки.

8. Не ослабляя нажатия, по истечении 1 мин. после зажигания запальника, отпустить кнопку, убедиться, что запальник горит и медленно открыть кран перед основной газовой горелкой водонагревателя. Горелка воспламенится. Пламя горелки должно быть спокойным, без отрывов и проскока и иметь сине-фиолетовый цвет, без красно-желтых коптящих язычков.

9. В случае погасания пламени закрыть кран основной горелки и через несколько минут повторить розжиг, предварительно проветрив топку водонагревателя.

10. Через 3-4 мин. после включения прибора повторно проверить наличие тяги в дымоходе и окошке розжига.

11. 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, и она загорается от пламени запальника (или с малого пламени переходит на большое).

12. Настройка терморегулятора на нагрев воды выше 900°С не допускается. В котле 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.

***Выключение аппарата***

По окончании пользования газовым котлом необходимо закрыть кран на горелку и кран на газопроводе перед прибором. В зимнее время не реже 1 раза в месяц проводить осмотр оголовков дымоходов с целью предотвращения обмерзания и закупорки.

***Запрещается!***

***Пользоваться газовыми котлами при отсутствии тяги.***

***Оставлять без присмотра зажженный газовый котел.***

***Газовые котлы импортного производства***

Данные газовые котлы предназначены для выполнения функции отопления или 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 организации, а также инструкциями завода изготовителя.

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. ***Быстрое заполнение горячего котла холодной водой и частичное заполнение котла недопустимы!*** Подпитка системы отопления производится горячей водой, возможна подпитка холодной водой в предварительно остывший котел. ***Запрещается хранить в помещении, где установлен аппарат, емкости с легковоспламеняющимися веществами!***

***Включение аппарата:***

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.

Пользователь может мыть внешнюю поверхность корпуса котла, отключая при этом прибор от электросети.

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 (данные о необходимом давлении воды в системе отопления оставит пуско-наладочная организация);

- отсутствие воздуха в системе отопления;

- отсутствие утечек газа;

- наличие заземления;

- отсутствие огнеопасных жидкостей и материалов в помещении;

- работоспособность дымохода;

- убедитесь, что кран, расположенный на газопроводе перед аппаратом, находится в закрытом положении.

***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 соответствующая кнопка установки режимов), установку необходимой температуры нагрева отопительной и хозяйственной воды и произвести розжиг.

Открыть кран на опуске и подать газ на горелку.

Вывести термостат отопления из нулевого положения.

Нажать кнопку подачи сетевого напряжения «0-1», - произойдет розжиг котла.

При необходимости нагрева горячей воды и наличия бойлера, подать сетевое напряжение на бойлер и задать температуру горячей воды термостатом 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.

***Запрещается!***

***Пользоваться газовыми котлами при отсутствии тяги.***

***Оставлять без присмотра зажженный газовый котел.***

***Настенные котлы импортного производства***

Данные котлы предназначены для выполнения функции отопления или 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, туда необходимо обеспечить достаточный приток свежего воздуха. В котлах с закрытой камерой сгорания продукты сгорания удаляются с помощью вентилятора, а воздух для процесса горения поступает непосредственно с улицы.

Установка отопительного агрегата, равно как и все работы по его пуску, ремонту и техническому обслуживанию должны осуществляться только квалифицированными специалистами организации, а также инструкциями завода изготовителя.

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

***Запрещается хранить в помещении, где установлен аппарат, емкости с легковоспламеняющимися веществами!***

***Включение аппарата:***

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.

Пользователь может мыть внешнюю поверхность корпуса котла, отключая при этом прибор от электросети.

***Подготовка котла к розжигу:***

Перед пуском котла убедиться 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 находится 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 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»), установку необходимой температуры нагрева отопительной и хозяйственной 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.

***Запрещается!***

***Пользоваться газовыми котлами при отсутствии тяги.***

***Оставлять без присмотра зажженный газовый котел.***

***Печные горелки***

Данные газовые печи предназначены для выполнения функции отопления.

1. Перед розжигом горелки отопительной печи необходимо проветрить помещение в течение 10-15 минут, и топку отопительной печи, для чего открыть поддувальную шторку.

2. Убедиться в том, что все газовые краны перед горелкой закрыты, и воздушные регуляторы завинчены вправо до отказа.

3. Откройте шибер на дымоходе, на шибере должны быть отверстия диаметром 15 мм для проветривания топки в случае пропуска газа при закрытых кранах.

4. Откройте поддувало и проветрите в течение 10 минут.

5. Проверить тягу в топке печи, для чего поднести полоску бумаги к смотровому отверстию. При наличии тяги бумажка должна прилипать к смотровому отверстию, ***если бумага не прилипает к смотровому отверстию, разжигать печь категорически запрещается!***

6. Печь не должна иметь трещин в кладке.

***Розжиг печи:***

1. Открыть кран на газопроводе перед отопительной горелкой.

2. Поднести зажженный жгутик через смотровое отверстие к запальнику и нажать кнопку клапана и держать ее прижатой до тех пор пока рычаг зайдет на кнопку.

3. Если зажечь запальник с первого раза не удалось, проветрите топку в течение 10-15 минут и повторите розжиг.

4. Плавно откройте кран на основную горелку.

5. С помощью воздушных регуляторов отрегулировать подачу первичного воздуха.

6. Газ должен загореться во всех отверстиях. Горение газа считается нормальным, если пламя голубоватое или фиолетовое и не отрывается от горелок.

6. При обнаружении проскока пламени внутрь горелки или в случае потухания пламени необходимо немедленно закрыть краны, проветрить топку в течение 10-15 минут, после чего зажигание производить заново.

***При выключении горелки необходимо:***

1. Закрыть кран на горелки, затем на газопроводе перед горелкой.

2. Закрыть воздушные регуляторы вправо до отказа и поддувальную шторку.

***Категорически запрещается:***

1. Оставлять на ночь включенную в работу печь.

2. Оставлять работающую печь без присмотра.

3. Проверять наличие тяги открытым огнем.

4. Производить розжиг печи лицом не прошедшим инструктаж.

5. При наличии запаха газа в помещении производить зажигание горелок, а также пользоваться открытым огнем, включать электрические приборы и освещение.

6. Пользоваться неисправным газовым оборудование и неисправной печью, т.е. с наличием трещин, негерметичностью.

7. Вносить самостоятельно какие-либо изменения в газовую разводку и конструкцию печи.

8. Оставлять на ночь открытым кран горелки, а также кран на опуске газопровода.

9. При наличии шибера в дымоходе ***категорически запрещается полностью задвигать его в крайнее закрытое положение, т.к. это приведет к выходу продуктов сгорания в помещение и может привести к летальному исходу!***

10. Если в течение 30-40 секунд рычаг не зафиксировал кнопку, ***это означает, что автоматика безопасности неисправна, ЭКСПЛУАТАЦИЯ ГОРЕЛКИ ЗАПРЕЩЕНА!*** необходимо вызвать специалиста АО «Газпром газораспределение Орел»