

Утверждаю:

Главный инженер филиала  
ОАО «Белгородоблгаз»  
«Северный объединение по ЭГХ»

  
В.Г. Квашин  
«    »      200\_г.

### Обзорная лекция

**для инструктажа населения по безопасному пользованию  
природным газом.**

**Уважаемые абоненты !**

Сейчас Вы прослушаете правила по технике безопасности при пользовании бытовыми газовыми приборами, работающими на природном газе. Узнаете, что из себя представляет газ и как им пользоваться.

Одним из видов улучшения быта населения является газификации квартир. Перед вами стоит задача правильно и безаварийно эксплуатировать газовое оборудование в ваших квартирах, чтобы газ приносил Вам только пользу, но не вред.

Газ – один из наиболее прогрессивных видов топлива, он ускоряет приготовление пищи, облегчает труд человека, гигиеничен, удобен, дешев.

Прежде всего вы должны знать, что из себя представляет газ. По своему происхождению горючие газы делятся на природные и искусственные. Природные газы добывают из недр земли. Они состоят в основном из метана, которого в газе содержится до 99%. Газ легче воздуха, его удельный вес 0,78 кг/м куб. Вот почему необходимо чаще проветривать помещение, где установлены газовые приборы.

Природный газ запаха и цвета не имеет. Помните, что в смеси с воздухом в закрытом помещении он взрыво и пожароопасен. Кроме того, при вдыхании воздуха, в котором содержится 22% природного газа, наступает удушье. Нижний предел взрываемости по объему помещения – 5%, верхний 15%.

Помните основные свойства газа – взрывоопасность и пожароопасность.

Как же обнаружить газ в воздухе, если он не имеет ни цвета, ни запаха? Для того, чтобы вы могли распознать его в воздухе – его одорируют, или проще говоря газу придают запах искусственным путем, добавляя в газ сильно пахнущую жидкость – этилмеркаптан. Эта жидкость и придает газу резкий специфический и неповторимый запах. При утечке газа в помещении или в другом месте вы всегда его почувствуете. Но сколько его, какая концентрация – взрывоопасная или нет? – вы не узнаете. Это можно определить только специальным прибором. Во всех случаях, когда вы почувствуете запах газа, надо считать, что это уже взрывоопасно и

немедленно нужно принимать все меры, чтобы не допустить несчастный случай.

Что же вы должны сделать почувствовав запах газа? Прежде всего нужно немедленно прекратить пользоваться газом. Закройте газовые краны на приборах и на опуске к ним, откройте форточку, фрамугу или окно. Хорошо проветрите кухню, квартиру. Не включайте электроосвещение и электроприборы, не допускайте любого открытого огня. Не курите. Удалите всех членов семьи из загазованного помещения, уйдите сами и вызовите аварийную газовую службу по тел.04. Абонентам, имеющим частные дома с газовым отоплением, которые расположены вблизи газопроводов, надо помнить, что при нарушении герметичности газопроводов проходящих вблизи домов и других объектов, газ может по порам земли попасть в подвалы, подполья, погреба. При обнаружении запаха газа в этих случаях надо немедленно выставить у сооружения охрану, не допускать лиц с огнем и сразу сообщить по тел.04 в аварийную газовую службу.

Утечку газа не пытайтесь устранять самостоятельно. Приняв такие меры, Вы тем самым предотвратите несчастный случай в семье, среди жильцов всего дома и рядом с вами живущих. Помните о том, что несчастные случаи при пользовании газом чаще всего происходят от невнимательности и небрежности.

С газом нужно обращаться умело и осторожно!

Теперь Вы знаете, что из себя представляет газ, знаете его свойства и меры предосторожности, которые необходимо принять при появлении запаха газа.

А сейчас послушайте правила пользования бытовыми газовыми приборами. Некоторые считают, что пользование газом заключается в простом включении прибора, но это далеко не так. Необходимо хорошо знать процесс горения газа. Вот об это и пойдет сейчас речь. При неполном сгорании любого горючего вещества выделяется окись углерода, или как ее называют в народе – угарный газ. Он токсичен, очень опасен для жизни. На организм человека действует отравляюще. Неполное сгорание происходит при недостатке кислорода. Для полного сгорания 1 м. куб. газа необходимо 10 м. куб. воздуха. Вот почему при работе газовых приборов форточку, фрамугу нужно держать постоянно открытыми.

\* Полное сгорание газа вы определите по цвету пламени на горелках. Газ должен гореть спокойно, без шума. Синее – фиолетовым цветом. Язычки пламени должны выходить из каждого отверстия горелки. Если пламя на горелке будет желто – красным – это означает, что недостаточно воздуха, происходит неполное сгорание газа с выделением окиси углерода. Такую горелку нужно выключить и отрегулировать подсос воздуха шайбой первичного воздуха.

При пользовании посудой с широким дном (выворка, ведро) ставьте их на конфорку с высокими ребрами. Такая конфорка обеспечит достаточное расстояние между днищем посуды и горелкой, при этом к горелке будет поступать достаточное количество воздуха. На обыкновенную конфорку посуду с широким дном ставить нельзя, так как к горелке будет

ограничен подсос воздуха. Газ будет сгорать не полностью, и на кухне будет скапливаться окись углерода.

Окись углерода несет с собой смерть. Санитарная норма для человека очень мала, всего 0,25% к объему помещения. 0,3% окиси углерода в помещении вызывает легкое отравление, если же в помещении будет создана концентрация окиси углерода 0,55, то человек в такой атмосфере теряет сознание через 20-30 минут, а при 15 — наступает смерть. Вот почему необходимо следить за полным сгоранием газа на газовых приборах, а также за тягой в дымоходе.

Если произошло отравление угарным газом, пострадавшего следует вынести из помещения на свежий воздух, освободить от стесняющих дыхание одежд, дать горячий чай или кофе, поднести к лицу нашатырный спирт, приложить грелки, все, что может согреть пострадавшего.

При тяжелых отравлениях, при отсутствии дыхания и пульса — искусственное дыхание и массаж сердца до прибытия врача. Скорую помощь вызывать сразу при появлении признаков отравления угарным газом по тел.03.

### **Уважаемые абоненты !**

Следите за работой вентиляции, проверяйте чаще тягу в вентканалах. Ее проверяют прикладыванием к решетке тонкого листа бумаги, если он не притягивается к решетке, то это указывает на то, что тяги нет. В этом случае обращайтесь в свое домоуправление, а лиц, имеющие частные дома в ВДПО.

Пользоваться одновременно горелкой духовки и горелками стола газовой плиты нельзя, так как при одновременном пользовании горячий воздух, выходящий из духовки, своим потоком будет препятствовать поступлению кислорода к пламени горелок стола. Газ будет не полностью сгорать, кроме того, от горячего воздуха из духовки пламя на верхних горелках будет неустойчивым и может погаснуть.

Категорически запрещается использовать газовую плиту для обогрева помещений в холодное время года. Это не экономично и вредно для здоровья. Не подвергайте себя и других отравлению угарным газом.

Помните, что постоянное вдыхание угарного газа хотя бы небольшими дозами, приводит к тяжелым заболеваниям. Берегите здоровье! Не пренебрегайте правилами безопасности при пользовании газом! Не оставляйте работающие газовые приборы без присмотра. Если вы приступили к работе на приборе, то квартиру покидать нельзя. А если вам некогда, вы куда-то должны уйти, то необходимо прекратить пользоваться газом. Перекройте краны газовые на приборе и на опуске к нему и только тогда вы можете уйти. По окончании работы на газовом приборе не забудьте закрыть краны. Уходя из квартиры, а также на ночь краны на приборах обязательно закройте.

Если вы уходите из квартиры и оставляете маленьких детей дома, не забудьте закрыть кран на опуске к плите. В вашем отсутствии дети могут открыть кран на плите и газ будет свободно заполнять квартиру.

Метан, как вы знаете, удушающе действует на организм человека. Дети могут погибнуть от удушья и создадут открытый огонь, взорвут квартиру, сделают пожар – помните об этом!

Содержите газовые приборы в чистоте. Регулярно производите уборку стола газовой плиты, горелки необходимо промывать в воде с содой. Отверстия горелки прочищайте щеткой. Не загромождайте подход к газовой плите. Не привязывайте к газопроводам бельевых веревок. Это может привести к нарушению герметичности в местах резьбовых соединений, откуда газ будет поступать в помещение. Не сушите над газовой плитой белье и волосы – это не гигиенично и небезопасно. Не допускайте детей дошкольного возраста к газовым приборам, не разрешайте им и лицам, не знающим как пользоваться газом, включать газовые приборы.

**ЗАПОМНИТЕ** : прежде чем открыть кран на горелки газовой плиты, запальник колонки, отопительной горелки, котла или АГВ – сначала поднесите зажженную спичку и только тогда откройте кран. Перед розжигом колонки, отопительной горелки, котла или АГВ убедитесь в наличии тяги в дымоходе, после розжига проверьте тягу вторично. В частных домах в сильные морозы необходимо следить за оголовками трубы, так как выходное отверстие трубы в верхней части может быть закупорено льдом. Напоминаем, что пользоваться всеми водонагревательными и отопительными приборами можно только при наличии тяги в дымоходе.

Периодической проверке, прочистке перед отопительным сезоном подлежат:

- дымоходы сезонно работающих отопительных и отопительно – варочных печей, емкостных водонагревателей, котлов независимо от их конструкции;

- кирпичные дымоходы проверяются не реже одного раза в три месяца; вентиляционные каналы, дымоходы асбоцементные, гончарные, а также выполненные из блоков жаростойкого бетона проверяются не реже одного раза в год.

Обследование дымоходов и вентиляционных каналов должно производиться специализированной организацией, имеющей лицензию.

Результаты обследования оформляются актом.

Категорически запрещается самовольно производить ремонт и перестановку газового оборудования и газопроводов.

Такие работы могут производить только работники газового хозяйства «Северного объединения по эксплуатации газового хозяйства» по заявкам.

Все виды ремонта и обслуживания газового оборудования производятся по договорам с оплатой по прейскуранту, который имеется у каждого слесаря. Проверить правильность оформления заказа на ремонт газового оборудования можно по тел.24-07-65.