|  |  |
| --- | --- |
|  |  УТВЕРЖДАЮ Начальник ОНД по Даниловскому району УНД ГУ МЧС России  по Волгоградской области  старший лейтенант внутренней службы М.А. Сныткин |

**МЕТОДИЧЕСКИЙ ПЛАН**

##### проведения беседы с жителями Даниловского района.

##### Тема: «Меры пожарной безопасности при пользовании газовыми приборами, меры пожарной безопасности при использовании печного отопления».

##### Тема № 1. Меры пожарной безопасности при пользовании газовыми приборами

##### Содержание беседы.

##### 1. Природный газ уже давно является нашим помощником при приготовлении пищи на газовой плите в городских и сельских (дачных) условиях. В настоящее время газоснабжение индивидуальных жилых домов в сельской местности и садовых домиков в основном осуществляется сжиженным (баллонным) газом (индивидуальные газобаллонные установки), а в квартирах – государственными магистралями природного газа. Индивидуальными газобаллонными установками называются установки газоснабжения, имеющие два или более баллона, служащие для снабжения газом потребителей с небольшим расходом газа, и состоящие из газовых баллонов с запорно-регулирующей арматурой, газопроводов и газо-расходной аппаратуры (газовых напольных бытовых плит и газовых плит без духовых шкафов – таганов и др.).

##### Газ состоит в основном из метана, который не пахнет, поэтому подается в дома с небольшой добавкой сильно пахнущих, но малотоксичных веществ – меркаптанов, для того, что чтобы люди могли почувствовать утечку газа по запаху и принять соответствующие меры.

Поворачивая ручку на плите, мы выпускаем газ из магистрали или из баллона через систему трубопроводов в форсунку, обеспечивающую создание горючей смеси бытового газа с воздухом. После форсунки смесь поступает за решетку конфорки, у которой ее поджигает горящая спичка или другой источник зажигания (электрическая искра). Появившееся пламя свидетельствует о протекании химической реакции окисления бытового газа кислородом воздуха. При этом температура реакции - 1500 ºС. Спокойное пламя не обнаруживает опасности взрыва.

##### 2. Применяемые в быту горючие газы в 1,5 – 2 раза тяжелее в воздуха, поэтому, в случае утечки их через неплотности соединений или горелку (при погасании пламени), они скапливаются в низких, плохо проветриваемых местах (погреба, подвалы, канализационные и водопроводные колодцы, выгребные ямы и т. п.). Это надо всегда учитывать и проявлять большую осторожность. Отсюда вытекает правило: в газифицированных квартирах и домах рекомендуется каждое утро проветривать помещения, в которых установлены газовые плиты, счетчики и др.

##### 3. Пожары от бытовых газовых приборов чаще всего происходят в результате утечки газа – из-за нарушения герметичности газопроводов, оборудования, соединительных узлов или через горелки газовых плит. Инструктор должен обратить внимание слушателей на то, что природный или сжиженный (баллонный) газ способен образовывать с воздухом взрывоопасные смеси. При заметном запахе газа необходимо как можно скорее сделать следующее:

1. Прекратить пользоваться газовым прибором (выключить газ на плите, перекрыть газовую трубу).
2. Исключить появление источников зажигания: открытого огня и искры (спички, сигареты, зажигалки, электрические выключатели, электробытовые приборы, электрозвонки, телефонные аппараты).
3. Немедленно удалить всех членов семьи и срочно проветрить все помещения, включая подвалы.
4. Вызвать аварийную службу газового хозяйства по телефону 04.
5. Покинуть загазованное помещение до прибытия аварийных служб и ликвидации аварии.

4. Можно попытаться найти место утечки газа самим. Для этого можно пользоваться мыльным раствором, которым смачивают соединения на трубопроводах, арматуре, баллоне. Категорически запрещается пользоваться огнем для определения утечки газа.

5.Домашним хозяйкам нужно напомнить, что при нагреве на газовых плитах больших емкостей (баков, ведер) с широким дном необходимо пользоваться специальными большими по размеру конфорочными кольцами с более широкими ребрами. Горелку нужно отрегулировать так, чтобы пламя слегка касалось дна. Нормальное горение характеризуется спокойным пламенем горелки, имеющим отчетливое голубовато-зеленое ядро с фиолетовым колпачком. Если все пламя или часть его имеет желтовато-красный оттенок, значит газ сгорел не полностью (горелка «коптит»). Пламя нужно отрегулировать, уменьшив подачу газа.

6. Правила пожарной безопасности на кухне.

* Крючки полотенец, прихваток должны находиться подальше от плиты. Старайтесь держать подальше все, что может загореться: полотенца, прихватки, бумажные пакеты и коробки.
* Если плита стоит у окна, обязательно укоротите занавески - масло на сковороде может загореться и огонь перекинется на занавески.
* Обязательно удаляйте с плиты и кухонного стола весь пролитый жир. Кулинарный жир, подсолнечное масло легко загораются и быстро горят.
* Электрические провода на кухне должны быть обязательно сухими, чистыми (вода и жир разрушают изоляцию), проложены как можно дальше от нагревающихся поверхностей и вне пределов досягаемости детей.
* Не используйте на кухне аэрозолями - они могут вспыхнуть даже на значительном расстоянии от плиты. Не держите на кухне растворители, средства от насекомых, краски в баллончиках.
* Если масло загорелось в сковороде, закройте ее крышкой. Ни в коем случае не заливайте сковороду водой – горящее масло разлетится по всей кухне и начнется настоящий пожар. Не пытайтесь перенести горящую сковороду в мойку.
* Для тушения загораний на кухне держите под рукой крышку, пищевую соду, огнетушитель. В качестве подручных средств при тушении огня может сгодиться любое моющее средство, земля из цветочных горшков.

Нельзя включать горелку, пока не зажжена спичка. Зажигая горелку необходимо проверить, во всех ли отверстиях горит газ. Если нет, то надо немедленно выключить газ, проверить состояние горелки и при необходимости прочистить огневые отверстия. В случае заливания горящей горелки жидкостью, следует немедленно отключить подачу газа, вытереть жидкость с поддона, а когда горелка остынет – вытереть и её.

Правила пользования газовой плитой:

* нельзя пускать к газовым приборам малолетних детей;
* пользоваться следует только исправными и нормально работающими газовыми приборами;
* нельзя оставлять без присмотра зажженные газовые приборы.

Во избежание несчастных случаев воспрещается:

* открывать кран на газопроводе, не проверив, закрыты ли все краны на распределительном щитке плиты;
* снимать конфорку и ставить посуду непосредственно на горелку;
* стучать по кранам, горелкам и щиткам твердыми предметами, а также поворачивать ручки кранов клещами, щипцами, пассатижами, ключами и т. д.; самостоятельно ремонтировать или устанавливать плиту или газо-проводящие трубы;
* привязывать к газовым трубам, плите, крану веревки, вешать на них белье и другие вещи;
* при проверке показаний газового счетчика освещать циферблат или окошко счетного механизма свечой, зажженной спичкой.

7. В настоящее время в частных домах еще используются портативные газовые плитки, керогазы, керосинки. Они требуют строжайшего соблюдения правил пожарной безопасности. Малейшее отступление от них может привести к несчастью.

При эксплуатации портативных газовых плиток, керогазов, керосинок запрещается:

* оставлять их зажженными без присмотра;
* пользоваться ими на площадках лестниц, в сараях, применять открытый огонь для освещения при заправке этих приборов.

Монтаж домового газового хозяйства может производить только лицо, имеющее специальную подготовку и лицензию на производство работ по устройству газовой сети и приборов. Самовольная установка или перестановка газовых приборов, проведение каких-либо исправлений в газопроводах и газовых аппаратах категорически воспрещается.

В домах для получения горячей воды часто используют газовые проточные быстродействующие водогрейные колонки, а для отопления и одновременного получения горячей воды – автоматические газовые водоподогреватели (АГВ). Пожарная опасность этих газовых аппаратов заключается в наличии огневых камер, где сгорает газ, в результате чего стенки их нагреваются до опасных температур, достаточных для воспламенения легкосгораемых материалов и предметов. Поэтому, при установке водогрейной колонки на деревянной оштукатуренной стене предусматривается зазор от корпуса колонки до стены, равный 30 см, а на несгораемых стенах – 20 см.

Перед пользованием газовой колонкой, водонагревателем АГВ следует убедиться в наличии тяги в дымовом канале, для чего поднести зажженную спичку под край вытяжного колпака у газовой колонки или к смотровой дверке АГВ. Открыв предварительно газоход. При хорошей тяге пламя должно втягиваться внутрь, а при плохой – оставаться неподвижным или отклоняться от отверстия. В этом случае пользоваться газовым прибором нельзя до выяснения причины отсутствия тяги.

Часто домовладельцу приходится сталкиваться с необходимостью замены баллонов. Это несложная операция требует соблюдения следующих правил

8. Правила пожарной безопасности при замене газовых баллонов.

1. При транспортировке баллонов и доставке их к месту установки нельзя допускать их падения. Особенно ударов о твердые предметы. Нельзя ударять по корпусу баллона и его арматуре, применять рычаги для затягивания гаек или для открытия вентиля;
2. Подключение баллонов к газопроводу производят только с применением трубок и шлангов с накидными гайками;
3. Присоединение трубок и шлангов осуществляют с помощью гаечных ключей. При этом предварительно проверяют наличие в накидных гайках уплотнительных прокладок;
4. Если при открытом вентиле баллона и достаточно сильной натяжке накидных гаек обнаружиться утечка газа, то вентиль необходимо закрыть и сообщить об утечке в службу газового хозяйства, не производя никаких попыток самостоятельно устранить неполадки.

##### Тема № 2. Меры пожарной безопасности при использовании печного отопления

##### Содержание беседы.

##### 1. В сельской местности 80% пожаров возникают в результате неправильного устройства и неисправности печей и дымоходов, а также несоблюдения правил пожарной безопасности при их эксплуатации.

##### Причины возникновения пожаров от печного отопления.

* Воздействие топочных газов и искр на сгораемые конструкции зданий через трещины и неплотности в кладке печей и дымоходов. Трещины в кладке печей образуются от непосредственного воздействия высокой температуры. Причиной появления трещин труб может быть горение сажи, скапливающейся в дымоходах.
* Не соблюдение строительных норм. Загорание происходит: от соприкосновения сгораемых строительных конструкций с поверхностями элементов печи, имеющих высокую температуру; из-за недостаточной толщины стенок печей или дымоходов; из-за отсутствия или занижения размеров противопожарных разделок и отсутствия отступок; в результате перекала печей.
* От соприкосновения горючих предметов (мебели, белья, одежды) и материалов (дров, торфа и т. п.) с перегретыми и неисправными частями печей.
* От воздействия теплоты открытого пламени через открытые топочные и другие эксплуатационные отверстия, от раскаленные топочных и поддувальных дверок.

##### В результате применение для растопки печей горючих и легковоспламеняющихся жидкостей.

##### От выпадения углей горящего топлива и раскаленных искр на сгораемые предметы.

##### 2. В связи с этим, владельцы должны уделять пристальное внимание устройству печей и соблюдению правил пожарной безопасности.

##### Строительные нормы и правила требуют, чтобы устройство печей соответствовало строгим противопожарным требованиям.

Печь состоит из трех основных частей: основания, корпуса и дымовой трубы. Кладку печей и дымовых труб производят из тщательно отобранного, хорошо обожженного красного глиняного кирпича. Основание печи устраивают достаточно прочным и надежным. Для печей массой более 750 кг основанием служат специальные фундаменты, устраиваемые в грунте по размерам печи. Материалом для фундаментов служит бутовый камень, обыкновенный глиняный кирпич, бетон различных марок.

Кладку фундамента печи нельзя перевязывать с кладкой фундамента стены дома. Из-за различной осадки этих элементов может произойти перекос фундамента печи, в ней появляются трещины, будет разрушаться и вся кладка, что увеличит ее пожарную опасность.

##### Печи массой до 750 кг устанавливают на перекрытия (с учетом их несущей способности).

Второй основной частью печи является корпус, или собственно печь, состоящая из топливника и дымоходов.

Топливник должен вмещать необходимое количество твердого топлива (дров, торфа, угля, кизяка), обеспечивать равномерный и достаточный подвод воздуха к горящему топливу и поддерживать высокую температуру в зоне горения. Это обеспечивается за счет придания топливнику определенных размеров. Минимальная толщина стенок топливника установлена в 12 см. Для защиты от воздействия высоких температур стены и свод топливника со стороны внутренней поверхности футеруют (обкладывают) огнеупорным кирпичом шириной от 6,5 до 12 см. Топка углем допускается только в специальных печах с особо офутерованными топливниками, имеющими отражательные своды и оборудованными специальными решетками, устойчивыми к высокой температуре и обеспечивающими усиленный подвод воздуха в зону горения.

3. Важной частью печи является дымовая труба. Дымовая труба при проходе через деревянные чердачные и межэтажные перекрытия должна иметь утолщения кирпичной кладки (разделку) с таким расчетом, чтобы расстояние от внутренней поверхности трубы до горючих элементов дома было не менее 38 см. это расстояние можно уменьшить до 25 см, если между деревянным перекрытием и разделкой сделать тепловую изоляцию толщиной 2 см из нескольких слоев асбестового картона. Вертикальные разделки в проемах деревянных стен и перегородок выполняют на всю высоту печи или трубы толщиной не менее толщины стены или перегородки. По дымовой трубе проходят горячие газы с раскаленными искрами, что создает возможность пожара, особенно когда в кладке дымовой трубы есть трещины. Поэтому трубы надо строить особенно аккуратно, полностью заполнять швы раствором. Неровности способствуют ускоренному накоплению сажи, при загорании которой не исключено воспламенение горючих конструкций здания.

4. Одно из главных требований при кладке печей заключается в предупреждении возможных загораний сгораемых конструкций зданий, материалов и предметов от нагретых поверхностей элементов печи, пламени и дымовых газов через топочные отверстия и возможные щели, излучающие лучистую энергию, или искр, вылетающих через трещины в их наружных стенах. Этого можно достичь, если деревянные или иные сгораемые части здания располагать на соответствующем расстоянии и не допускать их соприкосновения с нагретыми поверхностям печи, надежно их изолируя. Для предупреждения пожаров необходимо предусматривать расстояния, заполненные воздухом или негорючим материалом, так называемые отступки или разделки. В качестве защиты сгораемых конструкций применяют следующие негорючие и малотепроводимые материалы: глиняный обожженный кирпич; штукатурный раствор, кровельную сталь, асбестовый картон, шнур или крошку; строительный войлок, пропитанный глиняным раствором (по металлической сетке); штукатурка по металлической сетке. Не допустимо применять минеральный войлок, минеральную вату и сухую штукатурку.

Для избежания возгорания из-за выпавшего угля или вылетевшей искры, на деревянном полу перед топкой необходимо прибить металлический (предтопочный) лист размером 50×70 см.

##### 5. Правила эксплуатации печи.

* Перед началом отопительного сезона нужно проверить исправность печи и дымохода (вычистить сажу, если надо - отремонтировать, заделать трещины и побелить дымовую трубу на чердаке и выше кровли).
* Не оставлять печь во время топки без наблюдения.
* Не оставлять малолетних детей возле печи.
* Топить печь два-три раза в день не более 1,5 ч, в один раз.
* У печей, на перекрышах нельзя сушить дрова, пиломатериал, вешать белье и размещать горючие материалы.
* Нельзя применять для растопки легковоспламеняющиеся и горючие жидкости. Это может привести к ожогам.
* Нельзя выбрасывать не затушенные угли и золу вблизи строений.
* Мебель, занавески и другие горючие предметы нельзя располагать ближе 0,5 м от топящейся печи.
* Правила противопожарного режима не разрешают в жилых домах самовольно устанавливать временные печи. Установка таких печей может быть разрешена лишь в исключительных случаях органами ФГПН.

##### Инспектор ОНД по Даниловскому району

УНД ГУ МЧС России

по Волгоградской области

майор внутренней службы А.С. Панфилов