

АКТУАЛЬНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ПРИТОЧНЫХ УСТРОЙСТВ ДЛЯ ПОДАЧИ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИЯ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ С УСТАНОВЛЕННЫМ ГАЗОИСПОЛЬЗУЮЩИМ ОБОРУДОВАНИЕМ

УДК 662.767:006.354

А.Н. Шевченко, В.Ф. Левицкий, О.И. Осипова, А.Л. Федоров,
ООО «Газпром межрегионгаз» (Санкт-Петербург, РФ)

Эксплуатация газоиспользующего оборудования в квартирах и индивидуальных жилых домах требует обеспечения приточно-вытяжной вентиляции. В статье анализируются существующие на этот счет нормы и правила, выявляется круг ответственных лиц, формируется алгоритм максимально безопасного пользования газом в быту.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

ВНУТРИДОМОВОЕ И ВНУТРИКВАРТИРНОЕ
ГАЗОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ
И ДЫМОВЫЕ КАНАЛЫ, ПРИТОЧНЫЕ УСТРОЙСТВА.

Вопросы обеспечения безопасности эксплуатации внутридомового и внутриквартирного газового оборудования (ВДГО/ВКГО), а также связанные с этим процессы совершенствования нормативно-правового регулирования находятся на особом контроле ООО «Газпром межрегионгаз». К сожалению, несмотря на совместные усилия, предпринимаемые компаниями Группы Газпром, полностью избежать происшествий, связанных с использованием газа в быту, пока не удается.

Безусловно, каждое происшествие индивидуально, однако результаты анализа показывают, что абсолютное их большинство стало следствием беспечности и безответственности самих граждан.

При этом основными причинами происшествий были признаны:

- эксплуатация газового оборудования при отсутствии тяги в дымоходе/вентиляционном ка-

нале или при наличии шибера на дымовом канале печи (60 %);
• утечки газа, ставшие причиной пожаров, взрывов, воспламенения газозооушной смеси (28 %).

Как следствие указанных выше причин, случаи отравления продуктами сгорания газа (окисью углерода – СО) за период с 2005 по 2015 г. составили 50 % от общего количества пострадавших. Ожоги получили 12 % людей, прочие негативные воздействия на здоровье – 2 %. Общее количество случаев со смертельным исходом составило 36 %.

Согласно данным статистики большинство происшествий связано с отравлением продуктами

сгорания газа и является следствием самовольного вмешательства граждан в конструкцию ВДГО/ВКГО, грубого нарушения правил его использования, а также ненадлежащего содержания дымовых и вентиляционных каналов в многоквартирных и жилых домах.

Основная часть происшествий приходится на отопительный период, когда потребление газа и нагрузка на ВДГО/ВКГО возрастают и проблемы с вентиляцией помещений особенно актуальны. При этом данные статистики служат своего рода указателем для обслуживающих организаций и надзорных органов – куда и когда целесообразно направлять усилия для обеспечения безопасности эксплуатации ВДГО/ВКГО.

В целях установления требований безопасности, в частности к конструкции окон в жилых зданиях, при которых возможна эксплуатация ВДГО/ВКГО, был проведен анализ действующих нормативно-правовых и технических документов по вопросу установки приточных устройств для подачи наружного воздуха, а также требований, предъявляемых к надлежащему содержанию дымовых и вентиляционных каналов.



В пункте 7.1 СП 62.13330.2011* «Газораспределительные системы. Актуализированная редакция СНиП 42-01-2002» указано, что возможность размещения газоиспользующего оборудования в помещениях зданий различного назначения и требования к этим помещениям устанавливаются соответствующими строительными нормами и правилами по проектированию и строительству зданий с учетом требований стандартов и других документов на поставку указанного выше оборудования, а также заводских паспортов и инструкций, определяющих область и условия его применения.

При этом из содержания п. 9.2 СП 54.13330.2011 «Здания жилые многоквартирные. Актуализированная редакция СНиП 31-01-2003» следует, что в помещении с установленным газоиспользующим оборудованием должна быть предусмотрена вытяжная вентиляция и в помещение должен быть обеспечен приток воздуха для сжигания газа. Раздел 9, в том числе п. 9.2 СП 54.13330.2011, включен в Перечень национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» (далее – Перечень № 1521), утвержденный Постановлением Правительства РФ от 26 декабря 2014 г. № 1521.

Из положений СП 55.13330.2011 «Дома жилые одноквартирные. Актуализированная редакция СНиП 31-02-2001» также следует, что в индивидуальных жилых домах должна быть предусмотрена система вентиляции, которая может быть:

- с естественным побуждением удаления воздуха через вентиляционные каналы;
- с механическим побуждением притока и удаления воздуха, в



Фото 1. Санкт-Петербург. Многоквартирный дом, оборудованный стеновыми приточными клапанами

БОЛЬШИНСТВО ПРОИСШЕСТВИЙ С ОТРАВЛЕНИЕМ ПРОДУКТАМИ СГОРАНИЯ ГАЗА ЯВЛЯЕТСЯ СЛЕДСТВИЕМ ГРУБОГО НАРУШЕНИЯ ПРАВИЛ ЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СО СТОРОНЫ САМИХ ГРАЖДАН



Фото 2. Внешний вид стенового приточного клапана



Фото 3. Декоративное оформление стенового приточного клапана

том числе совмещенная с воздушным отоплением;

- комбинированная с естественным притоком и удалением воздуха через вентиляционные каналы с частичным использованием механического побуждения.

Удаление воздуха следует предусматривать из кухни, уборной, ванны и при необходимости – из других помещений дома. При этом для обеспечения естественной вентиляции должна быть предусмотрена возможность проветривания помещений дома через окна, форточки, фрамуги и др.

нием, следует предусматривать через специальные приточные устройства в наружных стенах или окнах, в числе которых могут быть оконные клапаны и другие устройства для вентиляции помещений.

Пункты 7.1.10 и 7.8.8 СП 60.13330.2012 включены в Перечень № 1521, следовательно, являются обязательными к исполнению.

Требования к безопасному использованию и содержанию ВДГО/ВКГО сформулированы в Правилах пользования газом в части обеспечения безопасности при использовании и

при необходимости, договора об их очистке и (или) о ремонте с организацией, указанной в п. 14 Правил пользования газом.

В соответствии с п. 77 Правил пользования газом в случае поступления информации об угрозе возникновения аварии, утечек газа или несчастного случая исполнитель работ по договору о техническом обслуживании и ремонте ВДГО/ВКГО обязан незамедлительно приостановить подачу газа без предварительного уведомления об этом заказчика работ. О наличии указанной угрозы свидетельствуют, в частности, следующие факторы:

- отсутствие тяги в дымоходах и вентиляционных каналах;
- отсутствие притока воздуха в количестве, необходимом для полного сжигания газа при использовании газоиспользующего оборудования и др.

Согласно п. 79 Правил пользования газом при наличии указанных факторов угрозы, и в частности отсутствия тяги в дымоходах и вентиляционных каналах, исполнитель работ направляет в орган жилищного надзора (контроля) уведомление, которое служит основанием для вынесения заказчику работ предписания об устранении выявленных нарушений с указанием сроков, в которые эти нарушения должны быть устранены.

Требования безопасности к газоиспользующему оборудованию, применяемому, в том числе, в помещениях жилых зданий, установлены Техническим регламентом Таможенного союза ТР ТС 016/2011 «О безопасности аппаратов, работающих на газообразном топливе», утвержденным Решением Комиссии Таможенного союза от 9 декабря 2011 г. № 875. В ст. 4 данного Регламента указывается, что газоиспользующее оборудование, предназначенное для применения во внутренних пространствах и помещениях, должно иметь устройство, обеспечивающее предотвращение

БЕЗ ПОВЫШЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКОЙ ГРАМОТНОСТИ И ОТВЕТСТВЕННОСТИ ГРАЖДАН НЕВОЗМОЖНО ОБЕСПЕЧИТЬ БЕЗОПАСНОСТЬ ПОЛЬЗОВАНИЯ ГАЗОМ В БЫТУ

СП 55.13330.2011 включен в Перечень документов в области стандартизации, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», утвержденный Приказом Росстандарта от 30 марта 2015 г. № 365.

Согласно СП 60.13330.2012 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Актуализированная редакция СНиП 41-01-2003» в жилых зданиях, вне зависимости от наличия установленного в их помещениях газоиспользующего оборудования, следует предусматривать открываемые форточки, фрамуги или другие устройства, предназначенные для естественного притока наружного воздуха.

При этом из содержания п. 6.2.2, 7.1.10, 7.8.8 и 13.1 СП 60.13330.2012 прямо следует, что поступление наружного воздуха в помещения жилых зданий, в том числе с установленным газоиспользующим оборудова-

нии содержания внутридомового и внутриквартирного газового оборудования при предоставлении коммунальной услуги по газоснабжению (далее – Правила пользования газом), утвержденное Постановлением Правительства РФ от 14 мая 2013 г. № 410.

Согласно п. 5 Правил пользования газом обязательным условием безопасного использования ВДГО/ВКГО является надлежащее содержание дымовых и вентиляционных каналов жилых помещений и многоквартирных домов.

Надлежащее содержание дымовых и вентиляционных каналов в многоквартирных домах согласно п. 11а Правил пользования газом обеспечивается путем проверки их состояния и функционирования, при необходимости – их очистки и (или) ремонта лицами, ответственными за содержание общего имущества (при наличии у них лицензии, предусмотренной п. 14 Правил пользования газом), либо путем заключения договора об их проверке, а также,

скопления несгоревшего газа. Допускается применять оборудование без подобного устройства в помещениях с вентиляцией, соответствующей требованиям, содержащимся в инструкции по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту газоиспользующего оборудования. При этом газоиспользующее оборудование, соединенное с дымоходом, должно обеспечивать прекращение подачи газа к горелке при нарушениях в системе отвода продуктов сгорания.

Из содержания требований Федерального закона от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» (далее – ТР № 384) следует, что система инженерно-технического обеспечения жилого здания, выполняющая, в частности, функцию газоснабжения, является составной частью объектов капитального строительства. В соответствии с требованиями ст. 11 и 30 ТР № 384 процесс эксплуатации жилых зданий должен проходить таким образом, чтобы не возникло угрозы несчастных случаев и нанесения травм людям, в том числе вследствие взрыва, для чего в проектной документации должны быть предусмотрены меры, направленные:

- на соблюдение правил безопасности устройства газоиспользующего оборудования, дымоходов, дымовых труб, резервуаров и трубопроводов для воспламеняющихся жидкостей и газов;
- соблюдение правил безопасной установки теплогенераторов и установок для сжиженных газов;
- предотвращение чрезмерного накопления взрывоопасных веществ в воздухе помещений, в том числе путем использования приборов газового контроля и др.

Таким образом, действующей системой нормативно-правового регулирования предусмотрено, что в помещениях жилых зданий с установленным бытовым газоиспользующим оборудованием в обязательном порядке должна быть вытяжная вентиляция. А также должен быть обеспечен приток воздуха для сжигания газа, который может быть организован, в том числе, с использованием специальных приточных устройств, например оконных или стеновых клапанов. При этом отсутствие притока воздуха или тяги в дымоходах и вентиляционных каналах является основанием для незамедлительного приостановления подачи газа.

Проведенный анализ показал, что актуальность применения приточных устройств для подачи наружного воздуха в помещения жилых зданий заключается не столько в совершенствовании или усилении существующих нормативно-правовых требований, сколько в обеспечении их исполнения, при котором эффективность возможных технических решений будет способствовать максимальной безопасности эксплуатации ВДГО/ВКГО.

Очевидно, что без повышения технической грамотности и ответственности самих граждан невозможно обеспечить безопасность пользования газом в быту. Вывод в данном направлении только один: консолидированными усилиями органов государственной власти, специализированных организаций, жилищных организаций, ответственных за обеспечение надлежащего содержания общего имущества в многоквартирных домах, необходимо постоянно и всеми доступными способами информировать граждан о необходимости эксплуатации ВДГО/ВКГО согласно установленным требованиям безопасности и о возможных последствиях их нарушения. ■

ЛИТЕРАТУРА:

1. Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 016/2011 «О безопасности аппаратов, работающих на газообразном топливе». Утвержден Решением Комиссии Таможенного союза от 9 декабря 2011 г. № 875.
2. Федеральный закон от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».
3. Правила пользования газом в части обеспечения безопасности при использовании и содержании внутридомового и внутриквартирного газового оборудования при предоставлении коммунальной услуги по газоснабжению. Утверждены Постановлением Правительства Российской Федерации от 14 мая 2013 г. № 410.
4. СП 62.13330.2011*. Газораспределительные системы. Актуализированная редакция СНиП 42-01-2002. Утвержден Приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 27 декабря 2010 г. № 780.
5. СП 54.13330.2011. Здания жилые многоквартирные. Актуализированная редакция СНиП 31-01-2003. Утвержден Приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 24 декабря 2010 г. № 778.
6. СП 55.13330.2011. Дома жилые одноквартирные. Актуализированная редакция СНиП 31-02-2001. Утвержден Приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 27 декабря 2010 г. № 789.
7. СП 60.13330.2012. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Актуализированная редакция СНиП 41-01-2003. Утвержден Приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 30 июня 2012 г. № 279.
8. Перечень национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений». Утвержден Постановлением Правительства Российской Федерации от 26 декабря 2014 г. № 1521.
9. Перечень документов в области стандартизации, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений». Утвержден Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 30 марта 2015 г. № 365.