

На пути взрывной волны

Андрей Арсеньев

Что следует знать для снижения риска пострадать от взрыва бытового газа?

Техногенные катастрофы случаются. Это печально, но факт. Время от времени во всех новостных лентах появляются сообщения о взрывах бытового газа. Такие взрывы неизменно несут разрушения, а порой приводят и к человеческим жертвам. Как правило, происходит это по вине нерадивых жильцов, но от этого не легче: полностью или частично разрушаются соседние квартиры, а то и целые подъезды. За этим следуют тяжёлые, долгие и затратные работы по восстановлению домов, а люди вынуждены ютиться на дачах, у родственников, в маневренном фонде.

Только за последние 10 лет в Пермском крае произошло несколько подобных инцидентов. Мощный взрыв прогремел в Перми в январе 2004 года в пятиэтажном доме по ул. Стахановской, 18. Как установило следствие, в квартире, где взорвался газ, проживал одинокий престарелый гражданин, который допустил роковую утечку газа и при этом зажёг огонь. В результате четыре человека погибли, 12 — получили травмы и ожоги различной степени тяжести. Разрушены восемь квартир, ещё столько же серьёзно пострадали, обрушились лестничные перекрытия. Частично повреждены перекрытия со второго по пятый этаж, то есть фактически был разрушен целый подъезд. Ударной волной выбило окна в соседних зданиях в радиусе 500 м.

В сентябре 2006 года из-за взрыва бытового газа в Губахе был серьёзно разрушен девятиэтажный дом на ул. Ленина. Виновник трагедии рассказал следователям, что он был отключён от газоснабжения и решил подключиться самостоятельно. Разрушен весь третий этаж, частично второй. Взрывной волной выбило стёкла в соседних зданиях. Погибли три человека, в том числе ребёнок; 99 человек были эвакуированы.

В ноябре 2013 года взрыв прогремел в четырёхэтажном пятиэтажке в Верецагино. Эпицентр взрыва располагался в магазине, находившемся на первом этаже. Дом был кирпичным, и от взрыва в радиусе 20 м разлетелись кирпичи. В самом доме образовалась дыра размером 2х6 м.

Наконец, недавний случай: в июне 2014 года в Перми на ул. Степана Разина взрыв произошёл в квартире на восьмом этаже, кроме него были повреждены девятый и десятый этажи. Предварительная версия — всё тот же взрыв бытового газа. К счастью, жильца самой злополучной квартиры дома не было — он отдыхал за границей. Остальные жители дома не пострадали.

Конечно, взрывы газа в жилых домах происходят не только в Пермском крае. Архивы спасателей хранят сведения о подобных трагедиях в разных городах страны.

В московском Внуково в 2006 году в одной из квартир пятиэтажного дома взорвался газ: обрушилась стена на трёх этажах. Два человека погибли, шесть получили травмы и ранения.

В 2004 году в Архангельске в девятиэтажном панельном доме произошёл взрыв бытового газа. Взрывной волной подъезд уничтожен до основания, погибли 58 человек.

В посёлке Лебяжье Курганской области в 2002 году от взрыва бытового газа пострадала каждая четвёртая квартира в четырёхэтажном доме, погибли три человека, ещё трое пострадали.

В 2003 году три человека погибли, семеро получили ранения в результате взрыва бытового газа в доме в посёлке Светлый Оренбургской области. Взрыв, как и в нашей Губахе, произошёл при попытке самовольного подключения к системе газоснабжения жильцов одной из квартир. Разрушены два из четырёх подъездов...

Эти устрашающие факты можно приводить и дальше. Но довольно и этого, чтобы задаться двумя вопросами. Первый: как предотвратить взрывы газа, какие правила надо для этого соблюдать? И второй: как обезопасить себя в многоквартирном доме, ведь мы не можем достоверно знать о действиях соседей? Среди них могут оказаться как забывчивый пенсионер, так и «самовольщик-неплательщик», решивший нелегально подключить к газу.

Ответ на первый вопрос достаточно прост. Эксперты приводят исчерпывающий



К счастью, от взрыва бытового газа на ул. Степана Разина в Перми в июне этого года никто из жителей дома не пострадал

То есть всё просто: никакой самодеятельности и нелегалщины, привлечение только сертифицированных специалистов. Пусть это может быть дороже — остаться без жилья куда накладнее. Не говоря уж о потере жизни...

Но вот на второй вопрос однозначного ответа нет. Каждая чрезвычайная ситуация уникальна.

Взрывы бывают различ-

ная документация. Согласно проекту, разбираться будет часть квартир верхних этажей — девятого и десятого, а также будет демонтирована кровля.

Строительная организация «Уралстройподряд» приступила к подготовительным работам по демонтажу: началось устройство подкрановых путей, вскоре начнётся монтаж башенного крана. Закончить ремонт «коробки»

будет представлять собой перевёрнутый конус, сужающийся к месту очага взрыва и расширяющийся до всей крыши», — поясняют в проектно-отделе ПЗСП. Взрыв «воронкой» ушёл вверх, и восьмой этаж (где, собственно, и прогремел взрыв) пострадал наименее всего. Там разобрать придётся сам эпицентр взрыва и некоторые соседние с ним внутренние стены, плиты холла, лестничную площадку. Все нижние этажи, вплоть до цоколя дома, не пострадали.

Конструкция зданий из подобных панелей такова, что даже при мощном взрыве сама «коробка» держится. Михаил Черепанов приводит в пример случай в Березниках, когда в 1996 году там взорвалась пятиэтажка, построенная из «прародительницы» серии Э600 — панелей серии 1-468. Там от взрыва вылетела панель, которую затем заменили, а само здание осталось стоять.

В то же время известны случаи, когда стены, выполненные из толстой кирпичной кладки, не давали взрывной волне выхода наружу, и вся мощь взрыва

«гуляла» внутри здания, обрушивая стены и перекрытия между этажами. Такой дом оказывался снаружи цел, но внутри был сильно разрушен.

В XX веке в строительстве многих пятиэтажек долгое время применялись и многослойные «сэндвич-панели». В отличие от толстых цельных панелей, они значительно тоньше, внутри пустые, и эти пустоты заполняются утеплителем. Когда произошёл взрыв на ул. Стахановской, эксперты говорили, что, если бы дом был построен из таких панелей, последствия были бы более печальными. «В этом случае число жертв было бы гораздо больше», — приводило мнение экспертов агентство «Новый регион».

Как говорят, предупреждённый — вооружён. Всегда стоит держать в памяти простые правила эксплуатации газового оборудования, а также не лишним будет поинтересоваться: по какой технологии возведён дом и из каких материалов собраны его стены? От трагических случайностей, конечно, не застрахован никто. Но «подстелить немного соломки» — всегда в наших силах.

Всегда стоит держать в памяти простые правила эксплуатации газового оборудования, а также не лишним будет поинтересоваться: по какой технологии возведён дом и из каких материалов собраны его стены?

перечень ошибок, которые достаточно не совершать, чтобы с огромной долей вероятности избежать взрыва газа. Ведь как говорит президент международной группы компаний «Городской центр экспертиз» Александр Москаленко, в подавляющем большинстве случаев причиной взрыва газа становится именно нарушение правил эксплуатации газового оборудования.

Наиболее распространённые ошибки: присоединение газовых плит к газовой системе с помощью гибких шлангов, предназначенных для подвода воды; самовольное изменение системы прокладки труб сварщиками и слесарями с сомнительным профессиональным образованием; замуровывание газовых труб в стены и полы.

ной мощности. Огромную роль играют и конструктивные особенности самого здания. Если проанализировать случаи разрушений, то мы увидим: где-то «складываются» целые подъезды (как в случае с домом на ул. Стахановской или трагедией в Архангельске), а где-то повреждения происходят только в нескольких квартирах, жильцы остаются целы и невредимы, и дом можно восстановить достаточно быстро.

К последнему случаю относится, например, недавний прецедент — июньский взрыв на ул. Степана Разина, 36 в Перми. Как рассказали в департаменте общественной безопасности администрации Перми, по этому дому проектный институт «ПИРС» уже провёл обследование, готовится проектно-смет-

здания планируется до 1 ноября, затем какое-то время будут вестись отделочные работы на верхних этажах. В любом случае, вероятнее всего, жители вернутся в свои дома до Нового года.

Консультирует проектантов и ремонтников ОАО «ПЗСП». Именно это предприятие было застройщиком дома, поэтому его специалисты досконально знают конструктивные особенности здания. Как рассказал технический директор ПЗСП Михаил Черепанов, дом был построен в сентябре 2004 года. Это типичное для ПЗСП здание, возведённое из «фирменных» заводских панелей серии Э600.

Крепкая сварка перекрытий удержала конструкцию здания, а сами панели выдержали удар взрывной волны. «Схема демонтажа

Наиболее распространённые ошибки, которые могут спровоцировать взрыв бытового газа:

- присоединение газовых плит к газовой системе с помощью гибких шлангов, предназначенных для подвода воды;
- самовольное изменение системы прокладки труб сварщиками и слесарями с сомнительным профессиональным образованием;
- замуровывание газовых труб в стены и полы.