

Утечки газа связанные с не плотностью внутренних соединений

**Технические внутренние Факторы риска**

Неисправность внутренних элементов, систем регулирования

Возникновение неисправности в газоиспользующем оборудовании

Неисправность или отсутствие внутренних элементов аварийного отключения

Производственные дефекты (брак)

Несовершенство конструкции прибора (конструктивные недостатки)

Неисправности связанные с превышением нормативных сроков эксплуатации (старение, микротрещины, коррозия элементов, рассыхание уплотнений и т.п.)

Утечки газа связанные с неисправностью элементов (счетчик, клапан и т.п.)

Утечки газа связанные с не плотностью резьбовых соединений

Утечки газа связанные с коррозией, дефектами швов на газоподводящих трубах

Возникновение неисправности в газоподводящей сети внутри помещения (утечки газа и прочее)

Утечки газа, связанные с превышением нормативных сроков эксплуатации элементов (гибкие подводки, шланги и т.п.)

Использование недопустимых элементов (рез.шланги и прочее)

ВНУТРЕННИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ

(связаны с прибором или внутренним газопроводом и устройствами на нем)

Неисправность или негерметичность тракта дымоудаления, подключение гибкими воздуховодами без допусков.

Нештатная работа канала естественной вентиляции помещения

Нарушение каналов поступления воздуха в помещение (замена окон, замена дверей, отсутствие каналов притока воздуха в помещение)

Возникновение нештатных ситуаций не связанных напрямую с оборудованием или газоподводящей сетью внутри здания

Нестабильное газоснабжение – не соблюдение нормативного давления газа (или с понижением, или аварийно высокое !)

Нестабильно и не нормативное электроснабжение (скачки напряжения, помехи сети)

Не соответствие контура заземления (наличие потенциала, нарушение сопротивления изоляции)

Отсутствие обязательных требований в части наличия современных элементов безопасности

Нет обязательных требований наличия газ-контроля

Нет обязательных современных требований к конструкции приборов, которые обусловлены обработанной статистикой причин ЧС.



**Технические внешние Факторы риска**

Несоблюдение норм при обустройстве канала включая саму конструкцию, параметры выхода на кровлю, герметичности

Несоблюдение нормативных сроков проведения проверки и освидетельствования, несвоевременная прочистка

Быстрое засорение канала вследствие неисправности оборудования или недостатка кислорода для горения, использования ненормативного топлива

Дымоходные каналы и вентиляционные каналы

Использование материалов и элементов не предназначенных для систем дымоудаления (вент.гофр и прочего), несоблюдение норм жесткого крепления

Нарушение нормативной тяги в канале вследствие погодных условий, параметров температуры и влажности помещения

Нарушение тяги в канале вследствие ненормативного исполнения канала вентиляции (дисбаланс каналов), вследствие нарушения нормативного притока воздуха в помещение для обеспечения вентиляции

Нарушение тяги в канале вследствие реконструкции, ремонта, пристройки помещений, изменения выходов каналов на кровельное пространство и т.п.

Самовольное изменение конфигурации дымоходных и вент.каналов,

Отсутствие в нормативах обязательных требований по наличию в помещениях отдельного канала с улицы на приток воздуха для нормальной работы вентиляционных и дымоходных каналов (инфильтрация)

Установка окон и дверей с иными параметрами инфильтрации, нежели было предусмотрено проектом здания (в том числе газоснабжения)

ВНЕШНИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ

(связанные с местом установки, обустройством иных систем, влияющих на работу газового прибора и безопасность его эксплуатации)

Проведение ремонта и реконструкции помещений без учета необходимости расчета воздействия данных факторов на безопасность в части газоснабжения

Реконструкции, ремонты помещений (СМР)

Самовольное внесение изменений в схематику, трассировку газоподводящих трубопроводов, иных элментов, перенос оборудования

Замуровывание газовой разводки, труб, гильз прохода через конструкции

Внутреннее энергоснабжение в нарушение требований ПУЭ.

Ненормативные показатели энергоснабжения – напряжение, гармоники, помехи

Внутреннее энергоснабжение в нарушение требований ПУЭ.

Несоблюдение нормативных отступов, приводящих к появлению потенциала на газ.трубе

Электроснабжение и заземление

Нарушение параметров контура заземления – потенциал, наводки, и прочее

Несоблюдение параметров добавок «сигнального» запаха

Газоснабжение

Несоблюдение нормативных значений давления газа, существенное изменение значений в процессе эксплуатации (требующее перенастройки параметров горелок)

Аварии внешних сетей

Загрязненность, запыленность помещений



**Факторы риска обусловленные действиями/бездействием людей**

ДЕЙСТВИЯ АБОНЕНТОВ

(третьих лиц)

Самовольное сознательное вмешательство абонента

Несоблюдение обязанностей по срокам освидетельствования дымоходных и вент.каналов, замеров сопротивления изоляции и заземления.

Несоблюдение правил и норм эксплуатации установленного газового прибора.

Самостоятельное ведение различных ремонтных и регламентных работ с газовым оборудованием и/или сознательное привлечение иных лиц не имеющих навыков и квалификации, не имеющих допусков

Несоблюдение обязанностей по обеспечению обслуживания газоиспользующего оборудования, нежелание заключения договоров.

Самовольное изменение места установки приборов или их окружения

Домашние животные, грызуны, насекомые

Действия третьих лиц направленные на сознательное причинение ущерба

Сознательные действия пользователя (суициды)

Отсутствие необходимого алгоритма действий (знаний) абонента при ЧС (или для предотвращения аварии)

Незакрепленные знания правил эксплуатации и требований перед включением прибора

Отсутствие четкого понимания что необходимо делать

Несвоевременное принятие действий для исключения развития ситуации

Низкая квалификация специалистов, отсутствие допусков

Отсутствие ответственности

несоблюдение регламентов производителя

Не полное исполнение по окончании работ проверочных процедур

Использование запчастей и деталей не предназначенных для прибора

Неквалифицированное вмешательство в конструкцию прибора

Самостоятельная замена оборудования или его состава, самовольное подключение, без пуско-наладочных работ

Самовольное вмешательство в каналы вентиляции, дымоудаления, установка и подключение вентиляторов, вытяжек