# ТЕХНИЧЕСКИЕ ВНУТРЕННИЕ ФАКТОРЫ РИСКА

**A** — ВНУТРЕННИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ

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

- **A1** — Возникновение неисправности в газоиспользующем оборудовании
  - A1.1 Утечки газа связанные с не плотностью внутренних соединений
  - A1.2 Неисправность внутренних элементов, систем регулирования
  - A1.3 Неисправность или отсутствие внутренних элементов аварийного отключения
  - A1.4 Производственные дефекты (брак)
  - A1.5 Несовершенство конструкции прибора (конструктивные недостатки)
  - A1.6 Неисправности связанные с превышением нормативных сроков эксплуатации (старение, микротрещины, коррозия элементов, рассыхание уплотнений и т.п.)
- **A2** — Возникновение неисправности в газоподводящей сети внутри помещения (утечки газа и прочее)
  - A2.1 Утечки газа связанные с неисправностью элементов (счетчик, клапан и т.п.)
  - A2.2 Утечки газа связанные с не плотностью резьбовых соединений
  - A2.3 Утечки газа связанные с коррозией, дефектами швов на газоподводящих трубах
  - A2.4 Утечки газа, связанные с превышением нормативных сроков эксплуатации элементов (гибкие подводки, шланги и т.п.)
  - A2.5 Использование недопустимых элементов (рез.шланги и прочее)
- **A3** — Возникновение нештатных ситуаций не связанных напрямую с оборудованием или газоподводящей сетью внутри здания
  - A3.1 Неисправность или негерметичность тракта дымоудаления, подключение гибкими воздуховодами без допусков.
  - A3.2 Нештатная работа канала естественной вентиляции помещения
  - A3.3 Нарушение каналов поступления воздуха в помещение (замена окон, замена дверей, отсутствие каналов притока воздуха в помещение)
  - A3.4 Нестабильное газоснабжение – не соблюдение нормативного давления газа (или с понижением, или аварийно высокое !)
  - A3.5 Нестабильно и не нормативное электроснабжение (скачки напряжения, помехи сети)
  - A3.6 Не соответствие контура заземления (наличие потенциала, нарушение сопротивления изоляции)
- **A4** — Отсутствие обязательных требований в части наличия современных элементов безопасности
  - A4.1 Нет обязательных требований наличия газ-контроля
  - A4.2 Нет обязательных современных требований к конструкции приборов, которые обусловлены обработанной статистикой причин ЧС.

ГИГО
Гильдия Инженеров Газового Оборудования

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ВНЕШНИЕ ФАКТОРЫ РИСКА

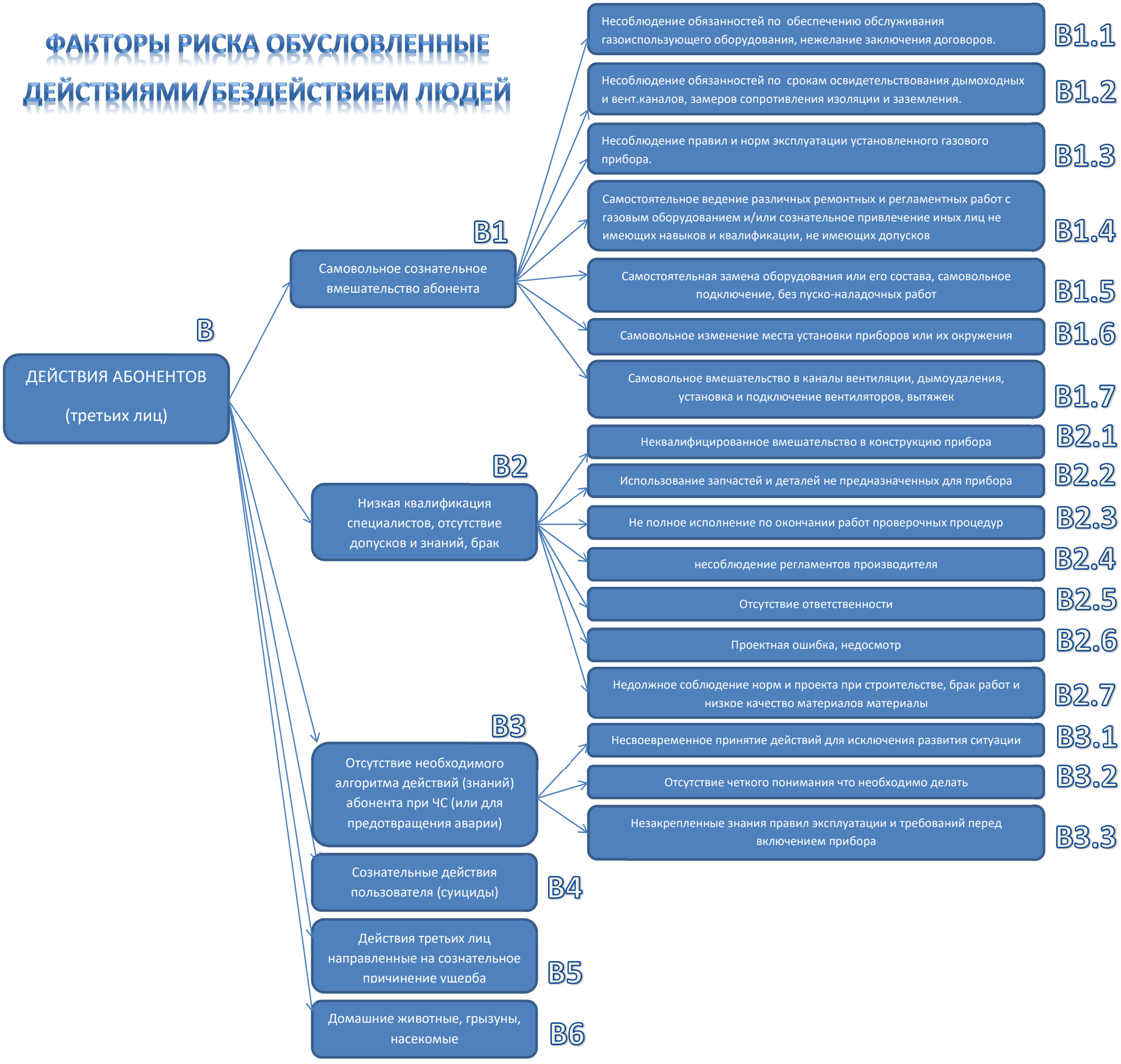
**Б — ВНЕШНИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ**

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

- **Б1** — Дымоходные каналы и вентиляционные каналы
  - Б1.1 — Несоблюдение норм при обустройстве канала включая саму конструкцию, параметры выхода на кровлю, герметичности
  - Б1.2 — Несоблюдение нормативных сроков проведения проверки и освидетельствования, несвоевременная прочистка
  - Б1.3 — Быстрое засорение канала вследствие неисправности оборудования или недостатка кислорода для горения, использования ненормативного топлива
  - Б1.4 — Использование материалов и элементов не предназначенных для систем дымоудаления (вент.гофр и прочего), несоблюдение норм жесткого крепления
  - Б1.5 — Нарушение нормативной тяги в канале вследствие погодных условий, параметров температуры и влажности помещения
  - Б1.6 — Нарушение тяги в канале вследствие ненормативного исполнения канала вентиляции (дисбаланс каналов), вследствие нарушения нормативного притока воздуха в помещение для обеспечения вентиляции
  - Б1.7 — Нарушение тяги в канале вследствие реконструкции, ремонта, пристройки помещений, изменения выходов каналов на кровельное пространство и т.п.
- **Б2** — Реконструкции, ремонты помещений (СМР)
  - Б2.1 — Установка окон и дверей с иными параметрами инфильтрации, нежели было предусмотрено проектом здания (в том числе газоснабжения)
  - Б2.2 — Проведение ремонта и реконструкции помещений без учета необходимости расчета воздействия данных факторов на безопасность в части газоснабжения
  - Б2.3 — Отсутствие в нормативах обязательных требований по наличию в помещениях отдельного канала с улицы на приток воздуха для нормальной работы вентиляционных и дымоходных каналов (инфильтрация)
  - Б2.4 — Самовольное изменение конфигурации дымоходных и вент.каналов,
  - Б2.5 — Самовольное внесение изменений в схематику, трассировку газоподводящих трубопроводов, иных элментов, перенос оборудования
  - Б2.6 — Замуровывание газовой разводки, труб, гильз прохода через конструкции
  - Б2.7 — Внутреннее энергоснабжение в нарушение требований ПУЭ.
- **Б3** — Электроснабжение и заземление
  - Б3.1 — Нарушение параметров контура заземления – потенциал, наводки, и прочее
  - Б3.2 — Несоблюдение нормативных отступов, приводящих к появлению потенциала на газ.трубе
  - Б3.3 — Внутреннее энергоснабжение в нарушение требований ПУЭ.
  - Б3.4 — Ненормативные показатели энергоснабжения – напряжение, гармоники, помехи
- **Б4** — Газоснабжение
  - Б4 — Несоблюдение нормативных значений давления газа, существенное изменение значений в процессе эксплуатации (требующее перенастройки параметров горелок)
  - Б4 — Несоблюдение параметров добавок «сигнального» запаха
- **Б5** — Аварии внешних сетей
- **Б6** — Загрязненность, запыленность помещений

ГИГО
Гильдия Инженеров Газового Оборудования

# ФАКТОРЫ РИСКА ОБУСЛОВЛЕННЫЕ ДЕЙСТВИЯМИ/БЕЗДЕЙСТВИЕМ ЛЮДЕЙ




ГИГО
Гильдия Инженеров Газового Оборудования