

Классификация пожаров

Понимаем, что горит, и выбираем безопасный
способ тушения.



Почему это важно каждому школьнику

Пожар может начаться дома, в школе, в гараже, на кухне или в транспорте. Знание классификации помогает быстрее распознать опасность, вызвать помощь по 101 или 112 и действовать без лишнего риска.



Что лежит в основе классификации пожаров

- Первый признак — вид горючего вещества: твёрдые материалы, жидкости, газы, металлы, электрооборудование или жиры. От него зависит, как ведёт себя пламя.
- Второй признак — место возникновения: помещение, улица, транспорт, природная территория или производственный объект. От этого зависят скорость эвакуации и доступ пожарных.
- Третий признак — масштаб и опасные факторы: дым, жара, взрыв, обрушение, ухудшение видимости. Именно они определяют степень угрозы для людей и имущества.

Основные классы пожаров

Классы пожаров помогают быстро понять источник горения и подобрать безопасное средство тушения.

Один и тот же огонь может относиться к разным классам, поэтому способ тушения выбирают по источнику горения.

Международная и российская классификация пожаров

Класс	Что горит
A	твёрдые материалы
B	жидкости и пары
C	горючие газы
D	металлы
E	электроустановки
F	жиры и масла

Класс А: горение твёрдых материалов

Где возникает такой пожар

К классу А относятся дерево, бумага, картон, ткань, резина и многие виды пластика. Такие материалы часто встречаются в квартире, классе и мебели.

Как он развивается

Огонь может не только гореть открытым пламенем, но и тлеть внутри материала. Из-за этого очаг иногда снова разгорается, а дым быстро заполняет помещение.



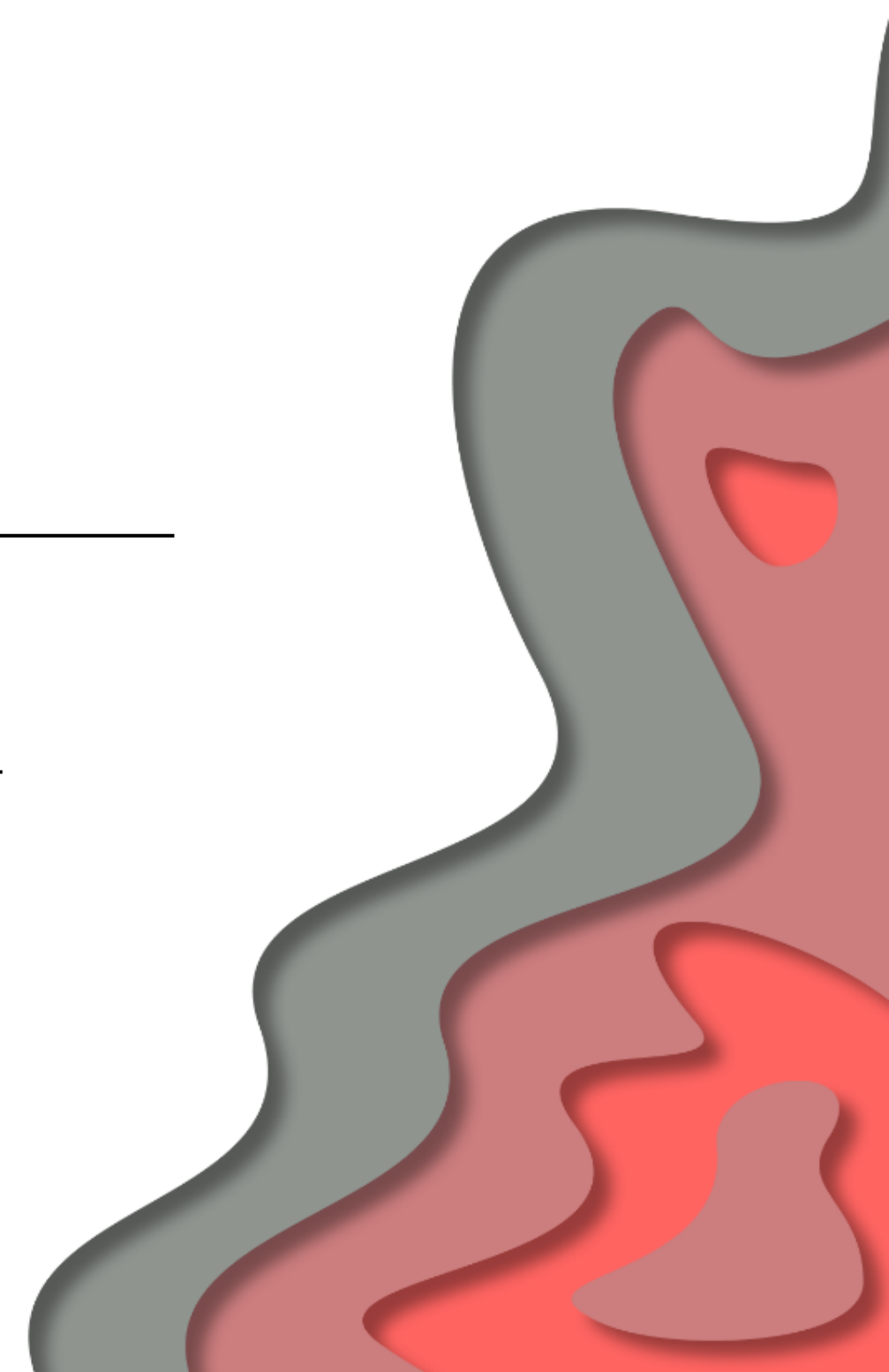
Класс В: горючие жидкости и плавящиеся вещества

К этому классу относят бензин, керосин, дизельное топливо, масла, краски, лаки и растворители. Опасность усиливается, если жидкость разливается по полу или поверхности.

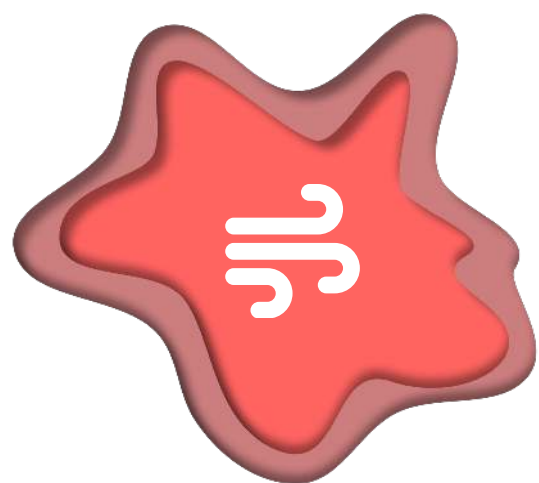
Пары таких веществ могут вспыхнуть быстрее самой жидкости. Поэтому пламя иногда возникает не в месте разлива, а над его поверхностью.

Огонь при классе В быстро растекается и охватывает большую площадь. Особенно опасны ёмкости с открытой крышкой и плохо проветриваемые помещения.

При подобных пожарах нельзя действовать наугад: важно сразу оценить источник горения и не применять средства, которые могут усилить распространение огня.



Класс С: горючие газы



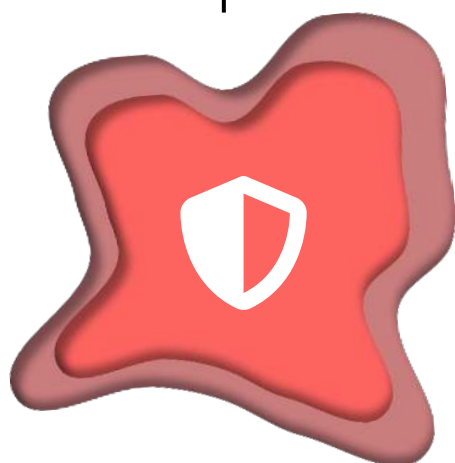
Утечка газа

Метан, пропан, бутан, водород и ацетилен опасны тем, что могут быстро заполнить пространство и создать взрывоопасную смесь с воздухом.



Искра и пламя

Даже небольшая искра способна воспламенить газовую смесь. Поэтому нельзя включать свет, пользоваться открытым огнём или запускать электроприборы.



Перекрыть подачу

Если это безопасно, нужно перекрыть источник газа и предупредить людей рядом. Чем быстрее остановлена подача, тем меньше риск взрыва.



Сразу вызвать помощь

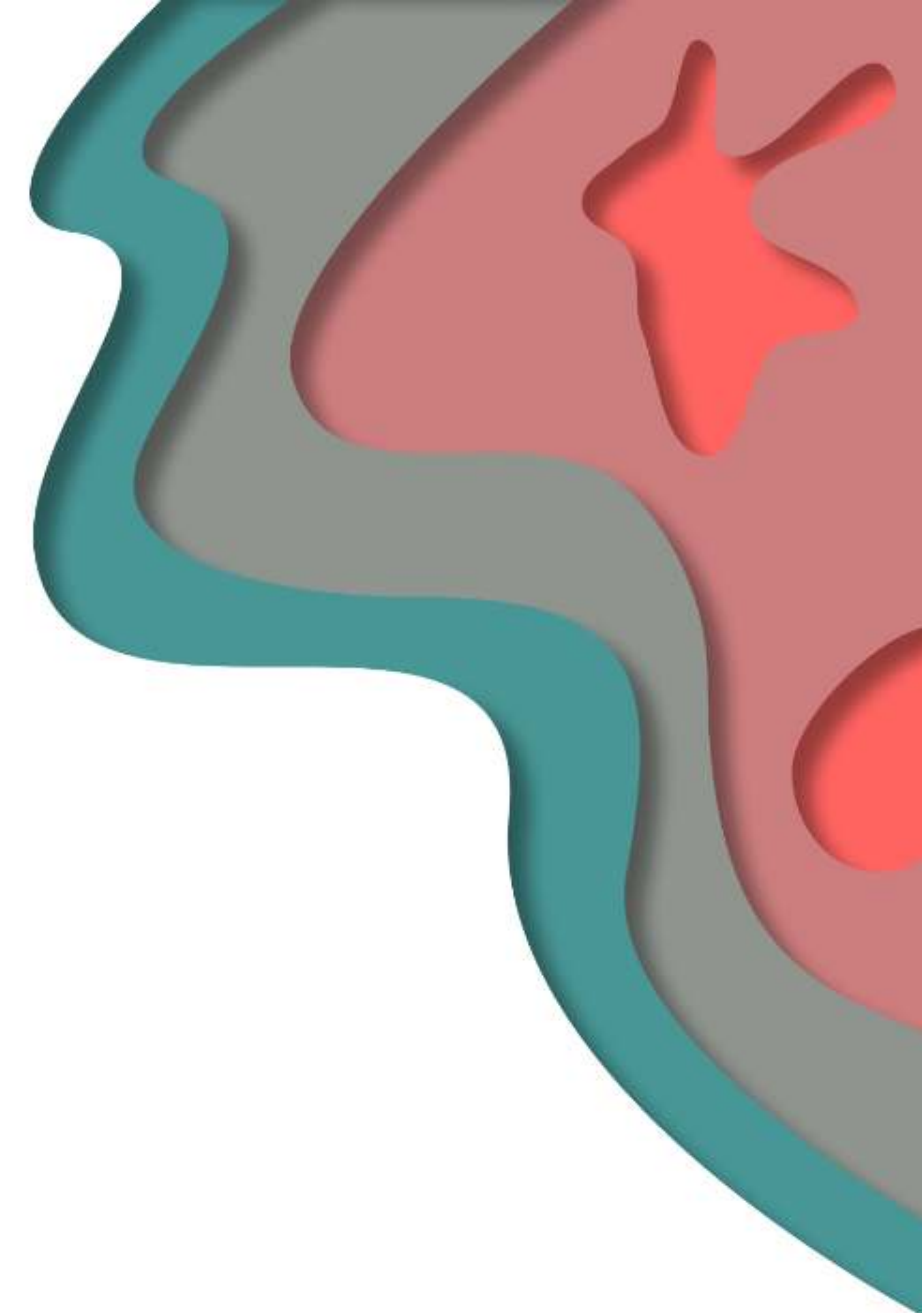
При запахе газа и признаках возгорания необходимо покинуть опасную зону и сообщить взрослым или пожарной службе по 101 или 112.

Класс D: горение металлов

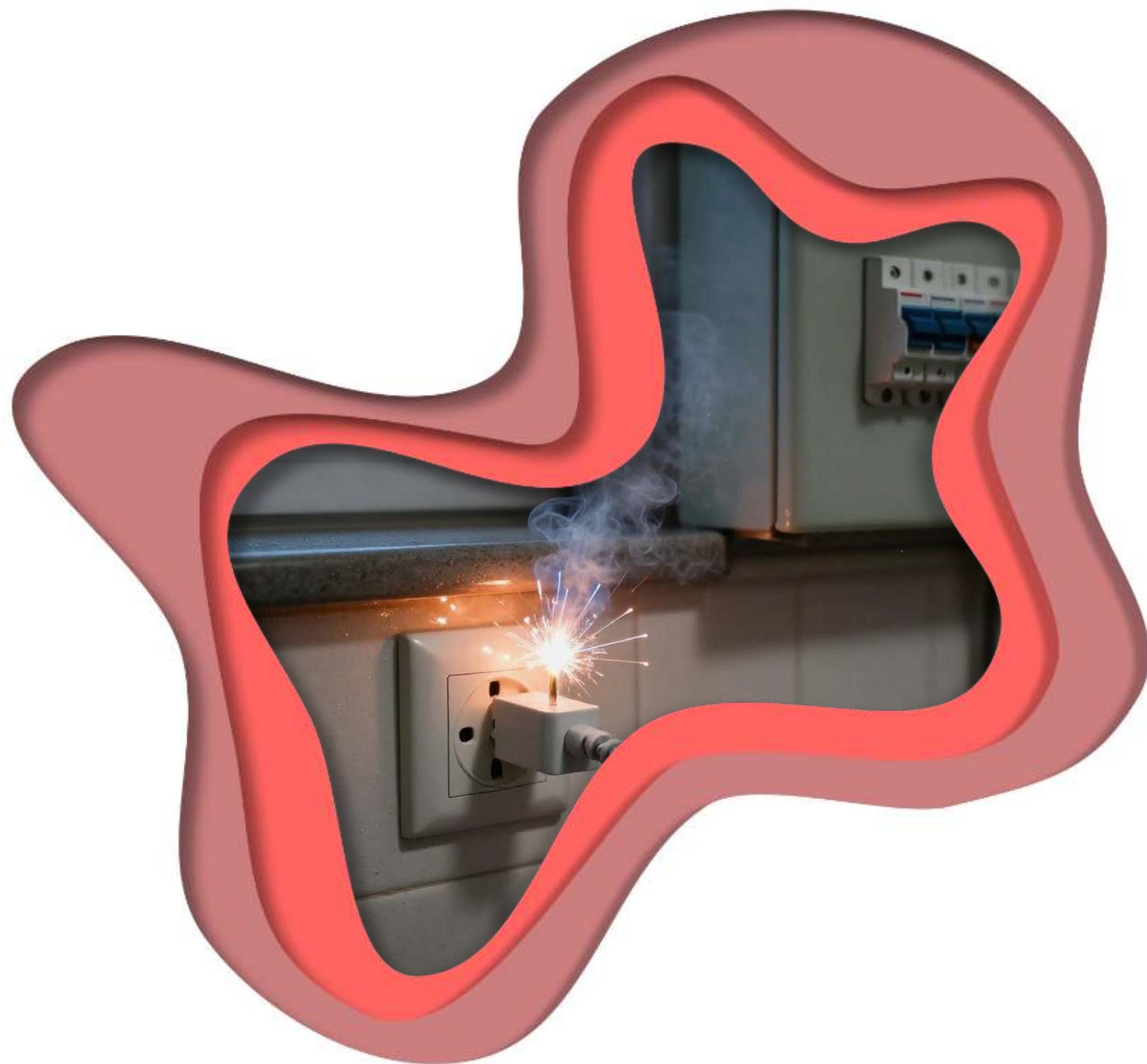
К классу D относятся магний, натрий, калий, титан, литий и алюминиевая стружка. Такие вещества могут гореть при очень высокой температуре и ярком свете.

Обычная вода здесь опасна: она может вступить в реакцию и усилить горение. Поэтому для металлов используют специальные порошковые и сухие составы.

Пожары этого класса чаще встречаются в мастерских, лабораториях и на производстве, где есть металлическая пыль, стружка или мелкие частицы.



Класс Е: электроустановки под напряжением



- Класс Е связан с проводкой, розетками, щитками, бытовой техникой и компьютерами, если они остаются под напряжением. Главная опасность — поражение электрическим током.
- До отключения электричества применяют только средства, не проводящие ток. После обесточивания пожар обычно относят к классу А или В по тому материалу, который продолжает гореть.

Это помогает понять, что вода для горящего масла не подходит и нужен другой способ тушения.

Международная и российская классификация пожаров

6

классов пожаров выделяют в международной и российской классификации, и класс F относится к кухонным жирам и маслам.

Какие классы пожаров чаще встречаются в быту

В жилых помещениях чаще всего загораются мебель, текстиль, бумага и электроприборы, поэтому именно эти классы требуют особого внимания дома.

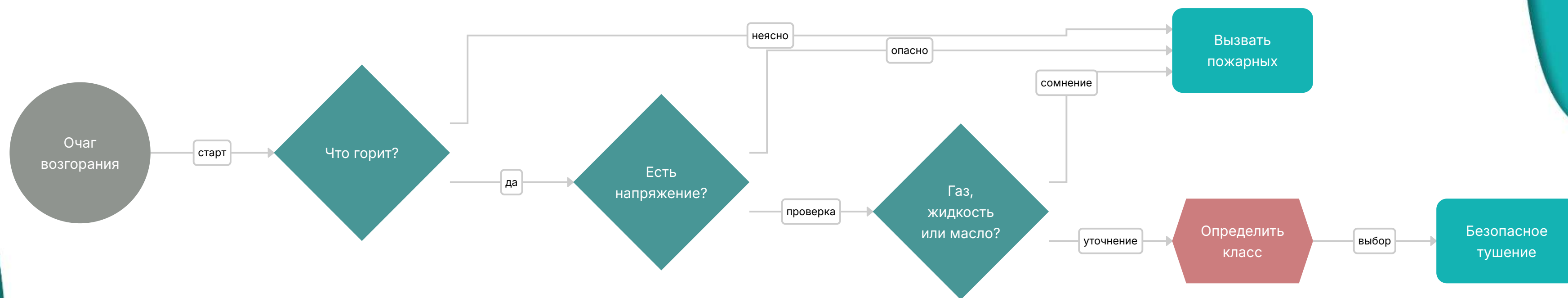
Наибольший бытовой риск связан с классом А; отдельно выделяются кухня и электробытовая техника, где чаще встречаются классы F и E.

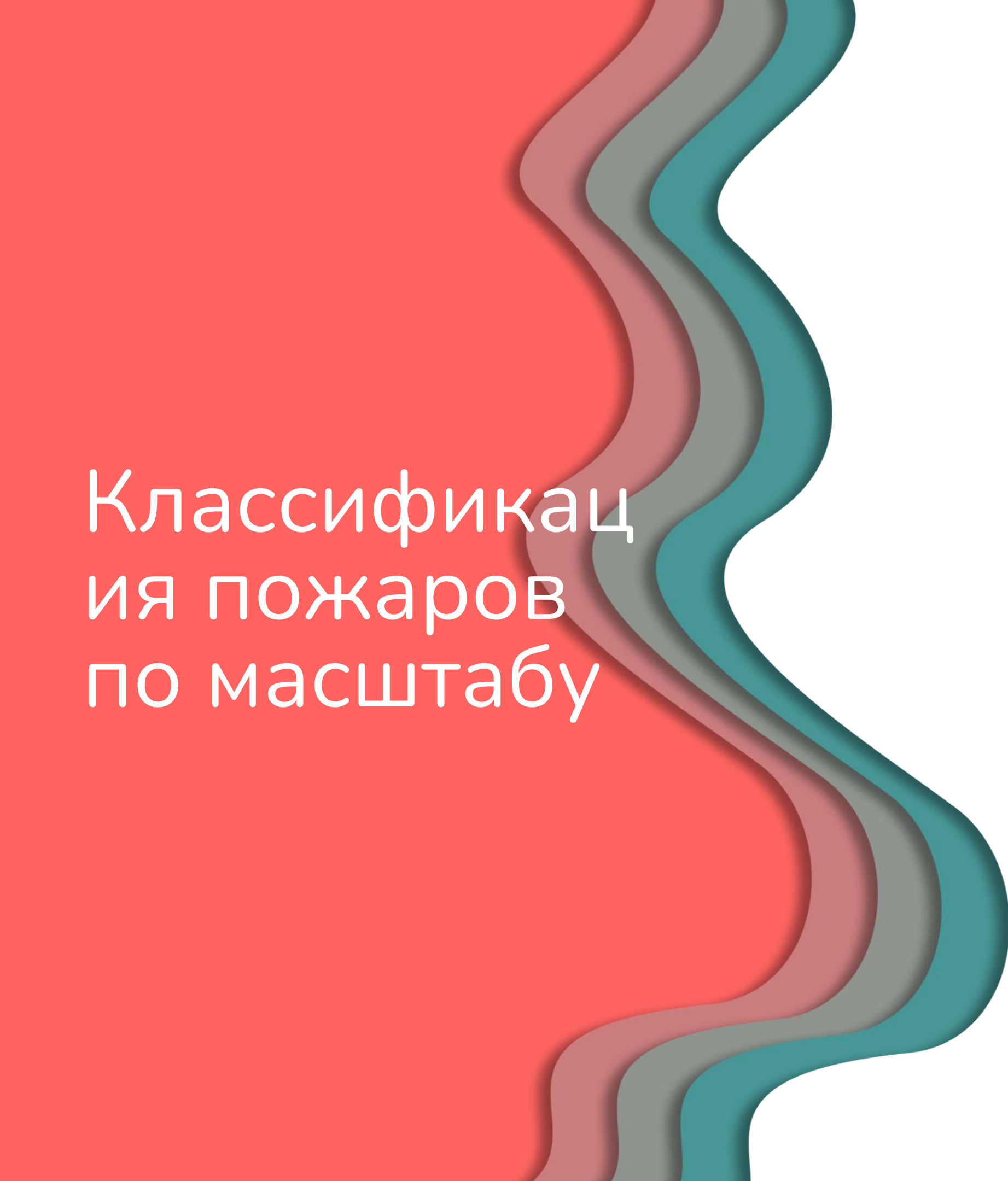
Иллюстративная оценка по типичным бытовым источникам возгорания; точная статистика зависит от региона и не приводится.



Определяем класс пожара шаг за шагом

Алгоритм основан на признаке горючего вещества, наличии напряжения и характере опасной среды.





Классификация пожаров по масштабу

Локальный пожар ограничен одним предметом или небольшой частью помещения. Он обычно замечен на ранней стадии и ещё не успевает быстро охватить соседние материалы и конструкции.

Распространяющийся пожар уже выходит за пределы первоначального очага и захватывает мебель, отделку, соседние комнаты или отдельные участки здания. На этом этапе возрастает скорость роста температуры и задымление.

Крупный пожар создаёт угрозу жизни и может охватить несколько помещений, этажей или значительную территорию. В такой ситуации особенно важны эвакуация, ограничение доступа и немедленный вызов помощи.

Классификация по месту возникновения

- В жилых и школьных зданиях основную опасность представляют мебель, проводка, учебные материалы и места общего пользования, где люди находятся постоянно и быстро заполняются дымом.
- На складах пожар развивается быстрее из-за большого количества материалов и плотного размещения товаров. Огню легче перейти с одного предмета на другой и создать сильное задымление.
- В транспорте опасность усиливают тесное пространство, ограниченные пути выхода и горючие элементы отделки. Даже небольшой очаг здесь требует особенно быстрой реакции.
- В лесу, на торфянике и в природной среде огонь распространяется ветром и сухой растительностью. Площадь пожара может увеличиваться очень быстро, а доступ техники — затрудняться.

Почему место пожара меняет опасность и действия

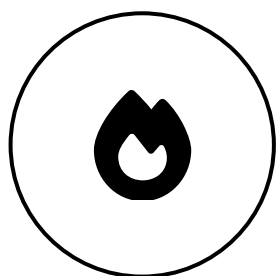
Место	Главная опасность
Жильё	Дым
Склад	Температура
Транспорт	Эвакуация
Лес	Распространение

Сравнение показывает, что в разных местах пожара меняются главные угрозы и приоритеты помощи.

Место пожара определяет, что опаснее всего: задымление, скорость распространения, трудность эвакуации или ограниченный доступ спасателей.

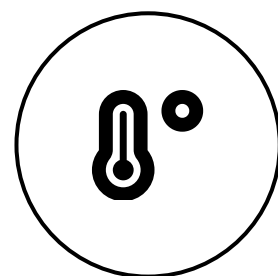
Обобщение типичных особенностей пожаров по месту возникновения; учебный материал ОБЗР.

Опасные факторы пожара



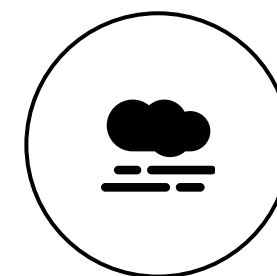
Пламя

Открытое пламя быстро повреждает предметы, может вызвать ожоги и мгновенно распространяется по горючим материалам, если рядом есть бумага, ткань, пластик или дерево.



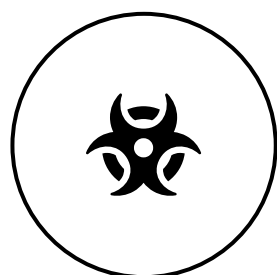
Высокая температура

Нагретый воздух и поверхности опасны даже без прямого контакта с огнём. Они усиливают ожоги, ускоряют разрушение материалов и могут приводить к деформации конструкций.



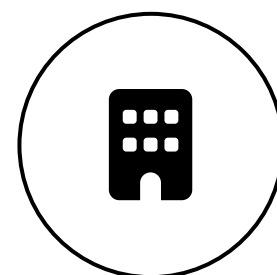
Дым

Дым уменьшает видимость, затрудняет выход из помещения и мешает ориентироваться. При вдыхании он раздражает дыхательные пути и повышает риск потери сознания.



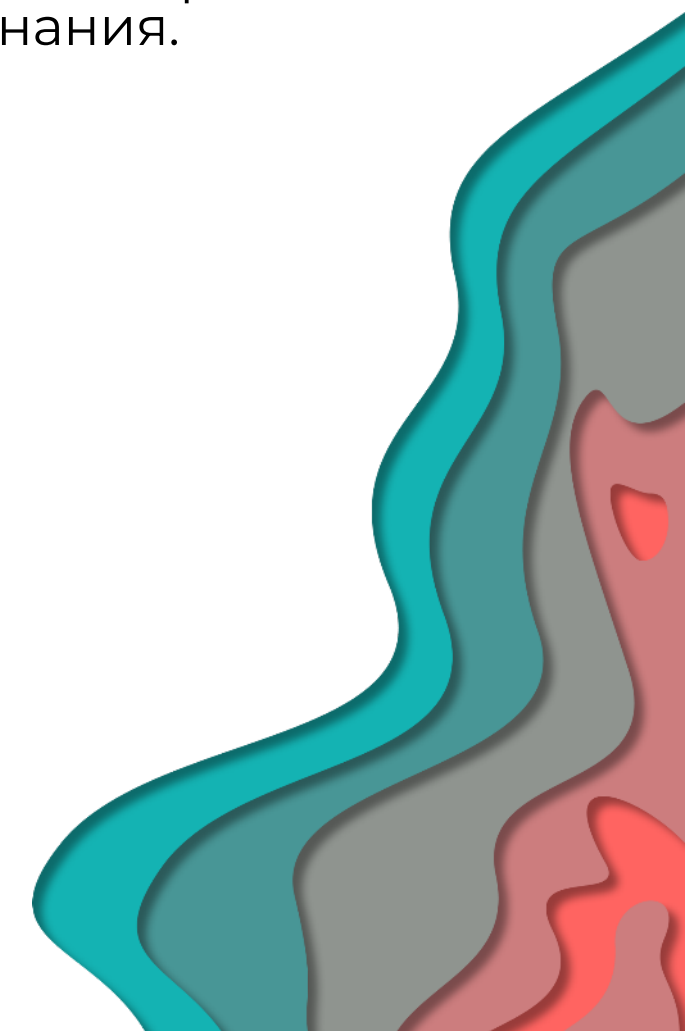
Токсичные продукты

При горении выделяются ядовитые вещества, особенно при тлении пластика, мебели и отделочных материалов. Угарный газ опасен тем, что не имеет цвета и запаха.



Обрушение

При сильном пожаре могут ослабнуть перекрытия, стены и элементы отделки. Это делает пребывание рядом с очагом опасным даже после видимого уменьшения пламени.



Как классификация помогает выбрать безопасные действия

1. Оценка очага

Сначала определяют, что именно горит и есть ли рядом электричество, газ, масло или металл. Это помогает не допустить ошибочного тушения и лишнего риска.

2. Выбор способа

После определения класса выбирают подходящее средство: воду, пену, порошок, углекислый газ или специальный состав. Неподходящее средство может усилить пожар.

3. Безопасное действие

Если огонь небольшой и класс понятен, действуют только безопасным способом и без паники. При сомнениях сразу отходят на безопасное расстояние.

4. Вызов помощи

Когда источник горения неясен, огонь растёт или есть угроза людям, немедленно вызывают пожарных и сообщают точное место происшествия.

Средства тушения и их применение по классам

Один и тот же огонь нельзя тушить одинаково: для бытовых ситуаций важно помнить не только средство, но и его безопасность.

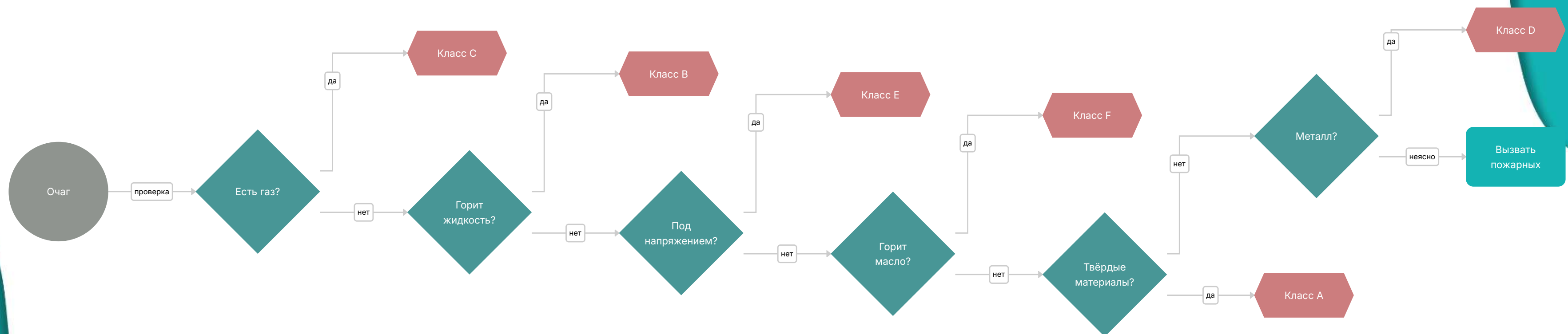
Больше всего вариантов у классов А, В и С; для D, E и F нужны специальные или строго ограниченные решения.

Учебное обобщение по классам пожаров и рекомендуемым средствам тушения; без привязки к конкретной статистике.



Проверяем, какой это класс пожара

Схема помогает быстро связать вид горючего вещества с нужным классом и безопасным действием.



Классификация пожаров: простой принцип безопасности

Классификация помогает быстро понять, что горит, где возник пожар и насколько он опасен. Это основа правильного выбора действий, защиты людей и своевременного вызова пожарных.

