Опасные факторы пожара

(изучаем вместе)

К опасным факторам пожара, воздействие которых приводит к травмам, отравлениям или гибели людей, а также к материальному ущербу относятся пламя и искры, повышенная температура окружающей среды, токсические продукты горения и термического разложения, дым, пониженная концентрация кислорода.

[Пожары](https://xn--b1ae4ad.xn--p1ai/enc/pozhar) всегда были и остаются страшным бедствием. Наиболее опасны среди них бытовые пожары, которые зачастую приводят к человеческим жертвам. Именно в них пострадавшие получают сильнейшие ожоги и травмы, остаются без крова и средств к существованию.

[ОПАСНЫЕ ФАКТОРЫ ПОЖАРА](https://xn--b1ae4ad.xn--p1ai/enc/opasnye-faktory-pozhara) — это факторы, воздействие которых приводит к травме, отравлению или гибели человека, а также к материальному ущербу.



[**Опасными факторами пожара**](https://xn--b1ae4ad.xn--p1ai/enc/opasnye-faktory-pozhara) являются пламя и искры, повышенная температура окружающей среды, токсичные продукты горения и термического разложения, дым, пониженная концентрация кислорода, осколки и части разрушившихся аппаратов, установок, конструкций; радиоактивные и токсичные вещества и материалы, вышедшие из разрушенных аппаратов и установок; электрический ток, возникший в результате выноса высокого напряжения на токопроводящие части конструкций, аппаратов, огнетушащие вещества.

Кроме того могут иметь место опасные факторы, связанные с [взрывом](https://xn--b1ae4ad.xn--p1ai/enc/vzryv), происшедшим из-за пожара ([ударная волна](https://xn--b1ae4ad.xn--p1ai/enc/udarnaya-volna), [пламя](https://xn--b1ae4ad.xn--p1ai/enc/plamya), [обрушение конструкций](https://xn--b1ae4ad.xn--p1ai/enc/obrushenie-konstruktsiy) и разлет осколков, образование вредных веществ с концентрацией в воздухе существенно выше ПДК).

Воздействие пламени или [теплового потока](https://xn--b1ae4ad.xn--p1ai/enc/teplovoy-potok) его инфракрасного излучения на кожу человека может привести к термическому ожогу. Кроме того, для человека представляет опасность накопление в организме тепла, результатом чего является «тепловой удар». В открытом огне сгорают или обугливаются элементы зданий и конструкций, выполненных из сгораемых материалов, происходит пережог, деформация и обрушение металлических ферм, балок перекрытий и других конструктивных деталей сооружения.

**Повышенная температура окружающей среды** может вызвать разной степени ожоговые поражения дыхательных путей, кожи и глаз человека. Допустимая температура нагрева кожи 45 °С, после чего появляется боль. Человек может выдержать температуру окружающего воздуха 95–120 °С в течение 35–20 минут, 60–70 °С в течение 80–40 минут. При температуре воздуха около 150 °С происходит практически мгновенный ожог дыхательных путей.

****

**Токсичные продукты горения и дым**. При неполном сгорании веществ образуется [дым](https://xn--b1ae4ad.xn--p1ai/enc/dym). В дыму человек теряет ориентацию в пространстве. [Эвакуация](https://xn--b1ae4ad.xn--p1ai/enc/evakuatsiya-lyudey-pri-pozhare) в таких условиях затрудняется или становится невозможной. Кроме того, дым представляет собой смесь продуктов горения, в том числе и ядовитых соединений: оксид углерода, синильную кислоту, фосген, альдегиды и пр.

Начальник ПЧ №113 ОГБУ «Пожарно-спасательная служба Иркутской области» Петров С.Н.