



# Средства тушения пожаров и противопожарное водоснабжение

Время изучения: 5  
мин

## Вы узнаете:

- Какие средства можно применять для тушения разных видов пожаров.
- Как работают основные способы тушения.
- Чем отличается бытовое и противопожарное водоснабжение для пожаротушения.
- Что доброволец может и не должен делать при работе со спецоборудованием.

## Основные способы тушения

- Охлаждение — понижение температуры (вода, растворы).
- Изоляция — отсечение доступа воздуха (пена, земля, песок, накрывание).
- Разбавление — снижение концентрации горючих газов (инертные газы).
- Химическое ингибирование — прекращение реакции горения (порошки, газовые составы).

## Средства тушения

- Вода — универсальное средство для большинства твёрдых горючих материалов (древесина, бумага, ткани).
- Пена — эффективна на жидкостях: топливо, масла, краски (образует покрытие и перекрывает кислород).
- Порошки — универсальны, особенно при горении электроустановок, жидкостей, газов.
- Углекислота ( $\text{CO}_2$ ) — для электрооборудования и помещений без людей (не оставляет следов).

- Песок/земля — при небольших очагах и ЛВЖ, для изоляции огня.

### **Когда воду применять нельзя**

- При горении электроустановок под напряжением (прежде всего необходимо обесточить).
- При горении нефтепродуктов нельзя использовать воду в чистом виде (плотность воды 1,0 ед., а все нефтепродукты — от 0,7 до 0,9 ед.).
- На щелочных и металлоорганических материалах, реагирующих с водой (натрий, калий, алюминий и др.).

### **Противопожарное водоснабжение**

- Включает водоисточники, гидранты, насосы, пожарные резервуары, пожарные водоемы.
- Может быть наружным (гидранты на улицах, водоемы) и внутренним (системы зданий, пожарные краны).

Важные правила для добровольца:

- Не открывать гидранты без указаний.
- Не подключать оборудование самостоятельно.
- Следить за состоянием рукавов, удерживать их в безопасном положении, избегать перегибов.

### **Ручные огнетушители: что должен знать доброволец**

- Подбирать по классу пожара (А — твердые вещества, В — жидкости, С — газы, Е — электроустановки до 1 квт).
- Порошковые — самые универсальные.
- Углекислотные — для электрооборудования.
- Пенные — для жидкостей.
- Помнить про безопасную дистанцию (1–3 м) и работу с подветренной стороны к огню.