



# Система пожаротушения

**Система пожаротушения — совокупность  
технических средств, обеспечивающих  
обнаружение пожара, сигнализацию, тушение  
пожара и взаимодействие с САУ ГПА**

**Система пожаротушения включает в себя:**

- автоматическую систему пожаротушения
- водопровод противопожарный
- переносные средства пожаротушения

## Автоматическая система пожаротушения состоит из:

- установки углекислотного пожаротушения (УУП)
- установки пожарной сигнализации (УПС)

## УУП включает в себя:

- индивидуальную модульную установку объемного газового пожаротушения (МУГП) для защиты отсека под кожухом ГТУ
- централизованную автоматическую установку объемного газового пожаротушения (ЦАУГП) для защиты укрытия (ангар)

## МУГП состоит из:

- модулей МГП-16-100, установленных в отсеке пожаротушения
- системы трубопроводов с насадками для распыления углекислоты под кожухом ГТУ

## ЦАУГП состоит из:

- модуля изотермического МИЖУ с комплектом оборудования, устанавливаемого на площадке КС
- агрегатного распределительного устройства РАУ-150К-60Р с реверсивным приводом и концевыми выключателями положений
- системы трубопроводов с насадками для распыления углекислоты в ангаре

# Огнетушащее вещество

## двуокись углерода (CO<sub>2</sub>)

Для контроля за выходом огнетушащего  
вещества на трубопроводах установлены  
**сигнализаторы давления СДУ-М**

Ангар оборудован внутренним **противопожарным водопроводом**, который состоит из:

- трубной разводки в ангаре
- пожарных кранов с пожарными рукавами и стволами, расположеными в пожарных шкафах

Для пуска насосов подачи воды рядом с  
пожарными кранами расположены пульты с  
кнопками пуска и останова

## Переносные средства пожаротушения:

- 2 углекислотных огнетушителя ОУ-3 для защиты блока управления
- 3 порошковых огнетушителя ОП-8 в шкафах пожарных в ангаре

## УПС выполняет следующие функции:

- обнаружение пожара в помещениях
- контроль положения дверей в помещениях
- оповещение персонала
- запуск средств пожаротушения и остановка технологического оборудования по заданным алгоритмам
- контроль, самодиагностика противопожарного оборудования и сигнализации

**УПС включает в себя:**

- УПС
- аппаратуру контроля загазованности в помещениях ГПА
- прибор приемо-контрольный и управления пожарный

**Прибор приемо-контрольный и управления  
пожарный** представляет собой прибор для  
систем противопожарной защиты со встроенной  
и вынесенной панелями управления и  
сигнализации

Прибор смонтирован в блоке управления, а  
вынесенная панель установлена в операторной  
КЦ