



**Системы пожаротушения**

# Угрозы безопасности объектов

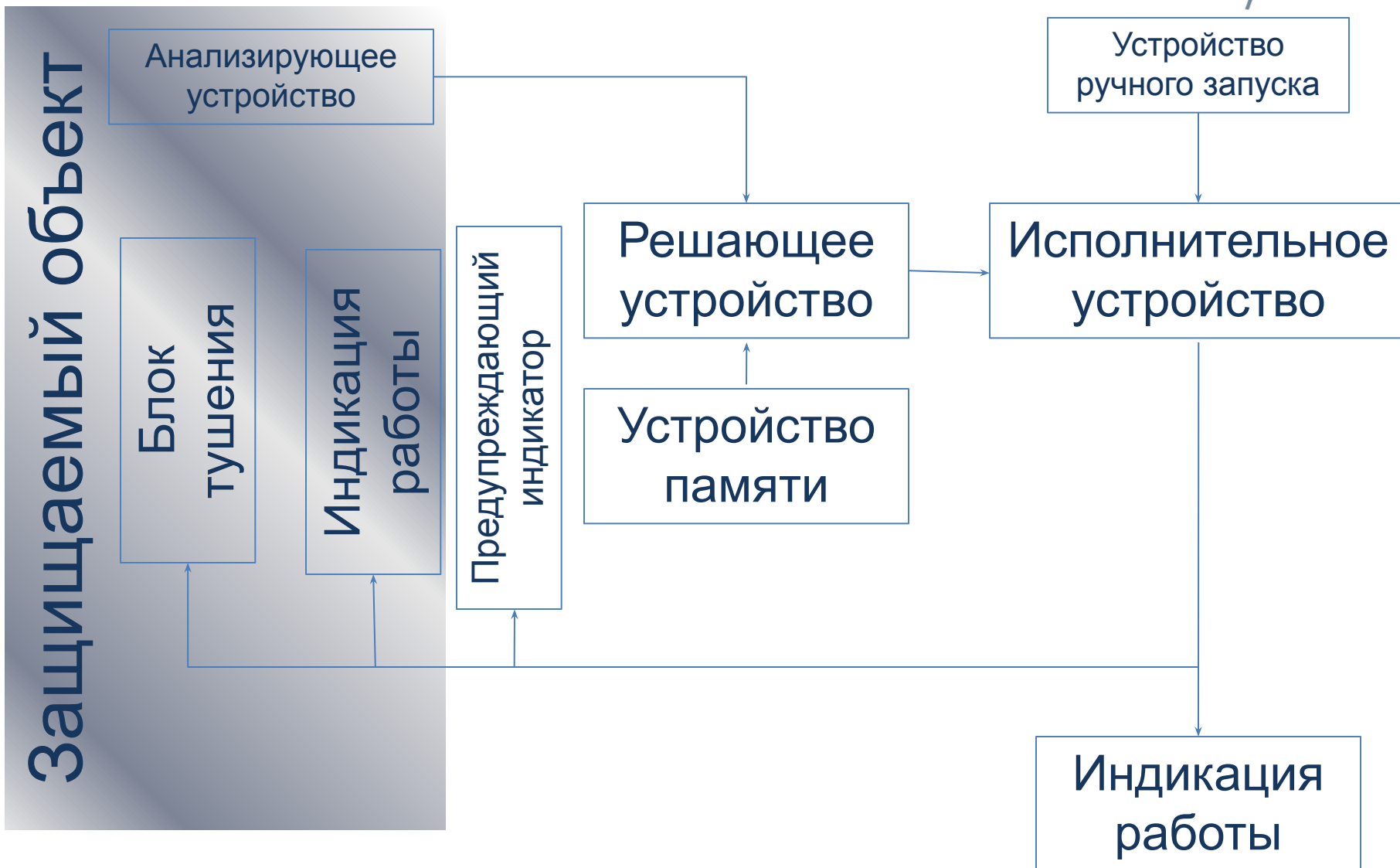


Пожары –



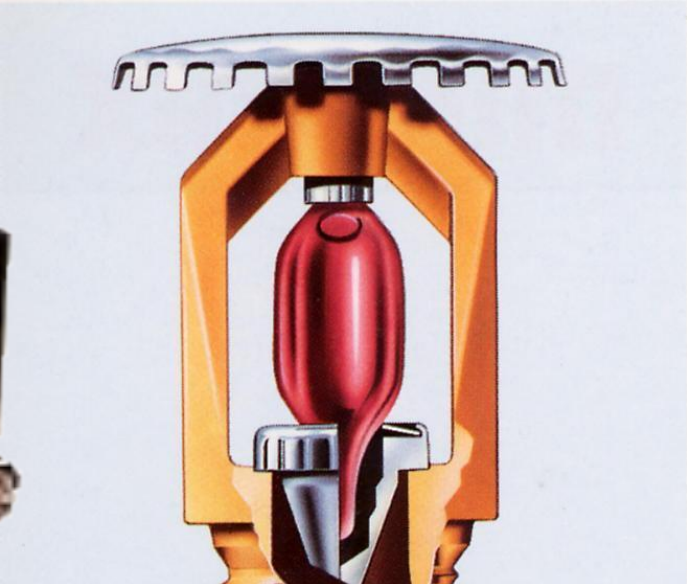
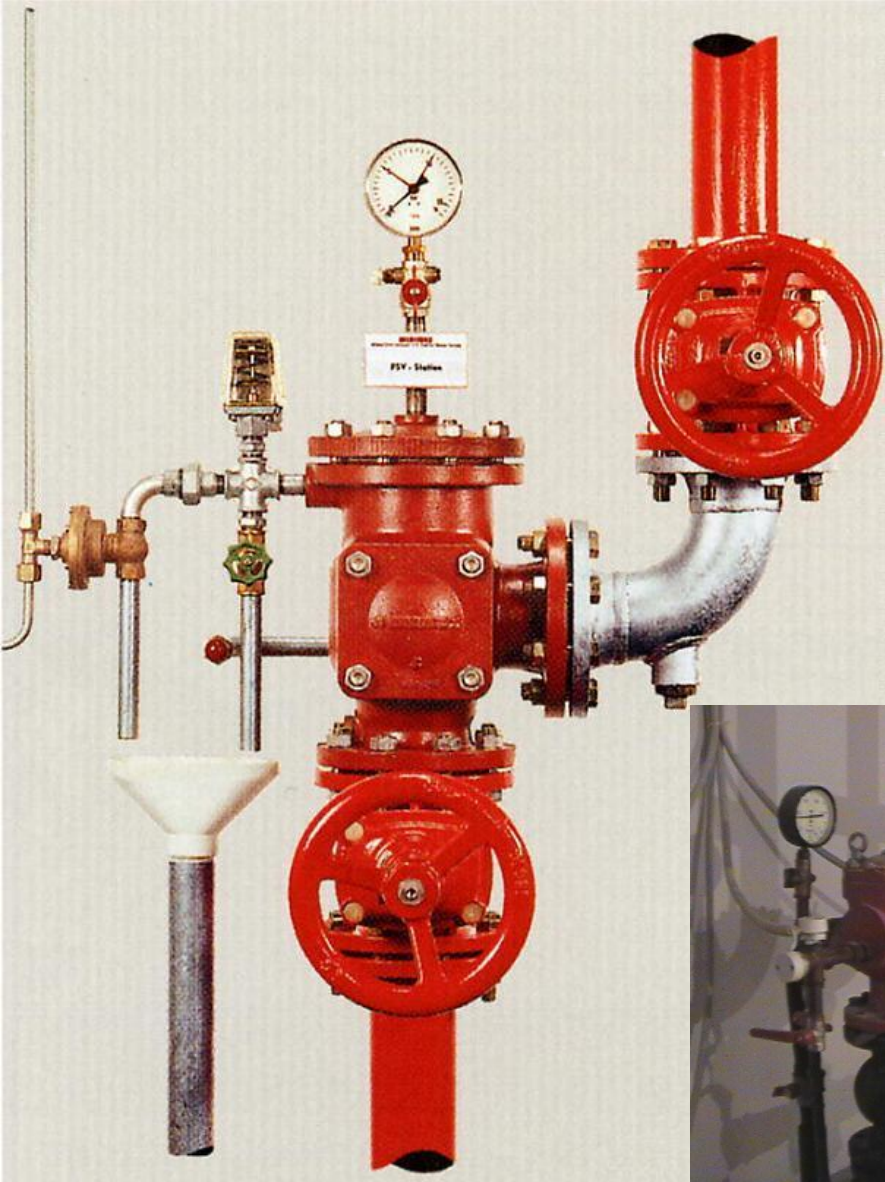
наиболее значительная  
из техногенных угроз

# Принцип организации АУПТ



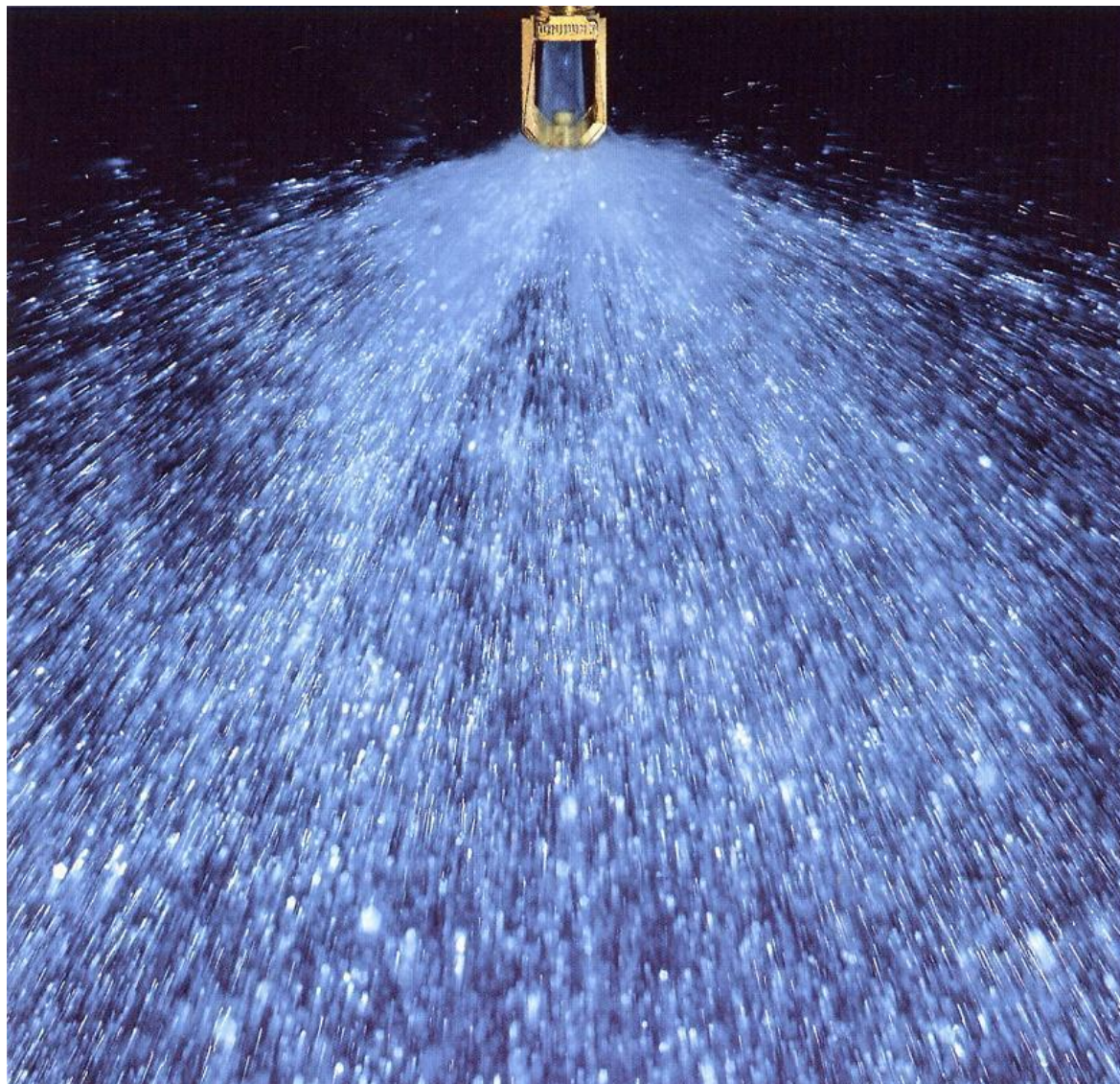


# Водяная АУПТ

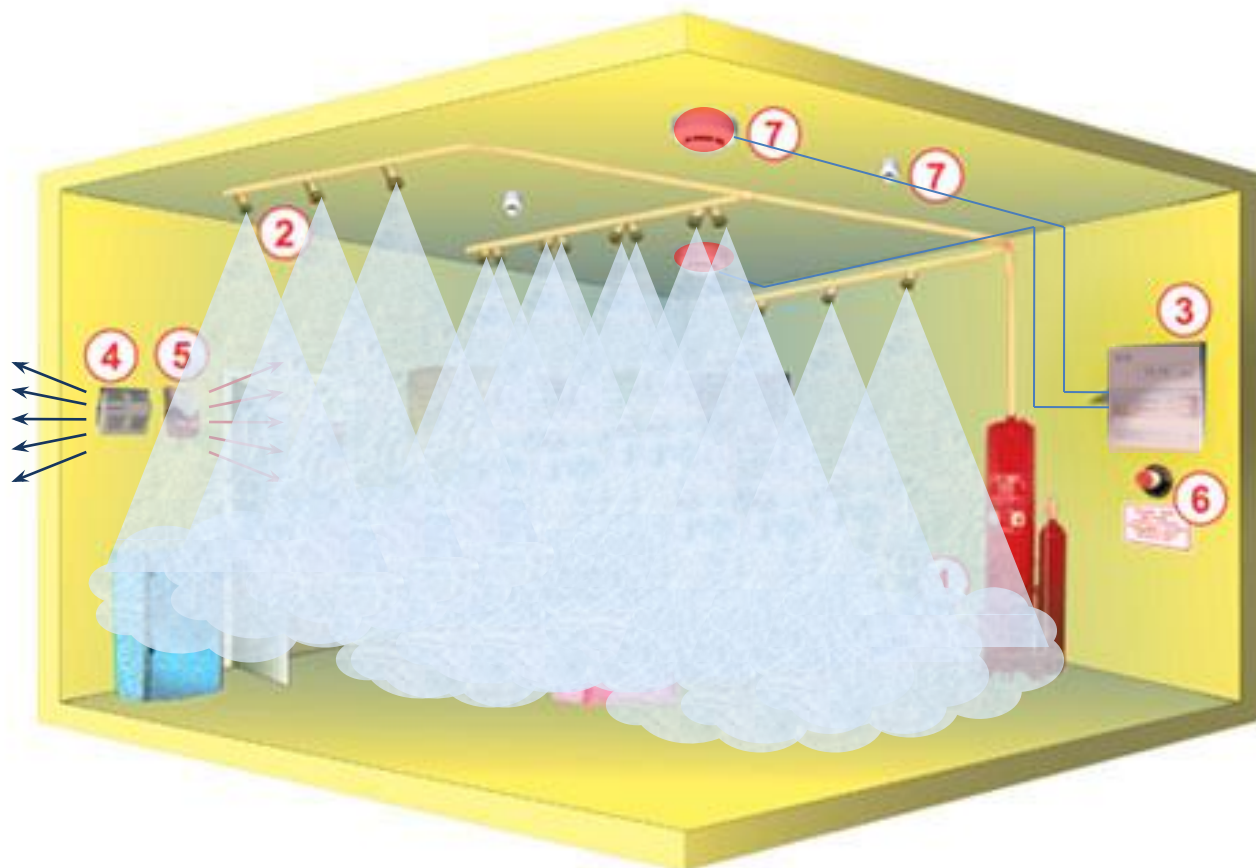




# Водяная АУПТ работа спринклера



# АУПТ тонкораспылённой водой



- |   |  |
|---|--|
| ① МОДУЛЬ ПОЖАРОТУШЕНИЯ ТОНКОРАСПЫЛЕННОЙ ВОДОЙ МУПТВ-60 "ТАЙФУН" (НТК "ПЛАМЯ") | ⑤ СВЕТОЙ ОПОВЕЩАТЕЛЬ                             |
| ② НАСАДКИ-РАСПЫЛИТЕЛИ   | ⑥ УСТРОЙСТВО РУЧНОГО ПУСКА УРП-7                 |
| ③ ПРИБОР ПРИЕМО-КОНТРОЛЬНЫЙ   | ⑦ АВТОМАТИЧЕСКИЕ ИЗВЕЩАТЕЛИ (ДЫМОВЫЕ И ТЕПЛОВЫЕ) |
| ④ ЗВУКОВОЙ ОПОВЕЩАТЕЛЬ  | ⑧ РУЧНОЙ ИЗВЕЩАТЕЛЬ                              |

# АУПТ – типы и виды



Тип	Область применения	Противопоказания	Примечание
<u>Водяное пожаротушение</u>	Склады, больницы, гостиницы, торгово-развлекательные комплексы и пр.	Электрооборудование, архивы, и т. д.	Большое количество сложного оборудования, дорогостоящее обслуживание
<u>Пожаротушение тонкораспылённой водой</u>			



# АУПТ высокократной пеной



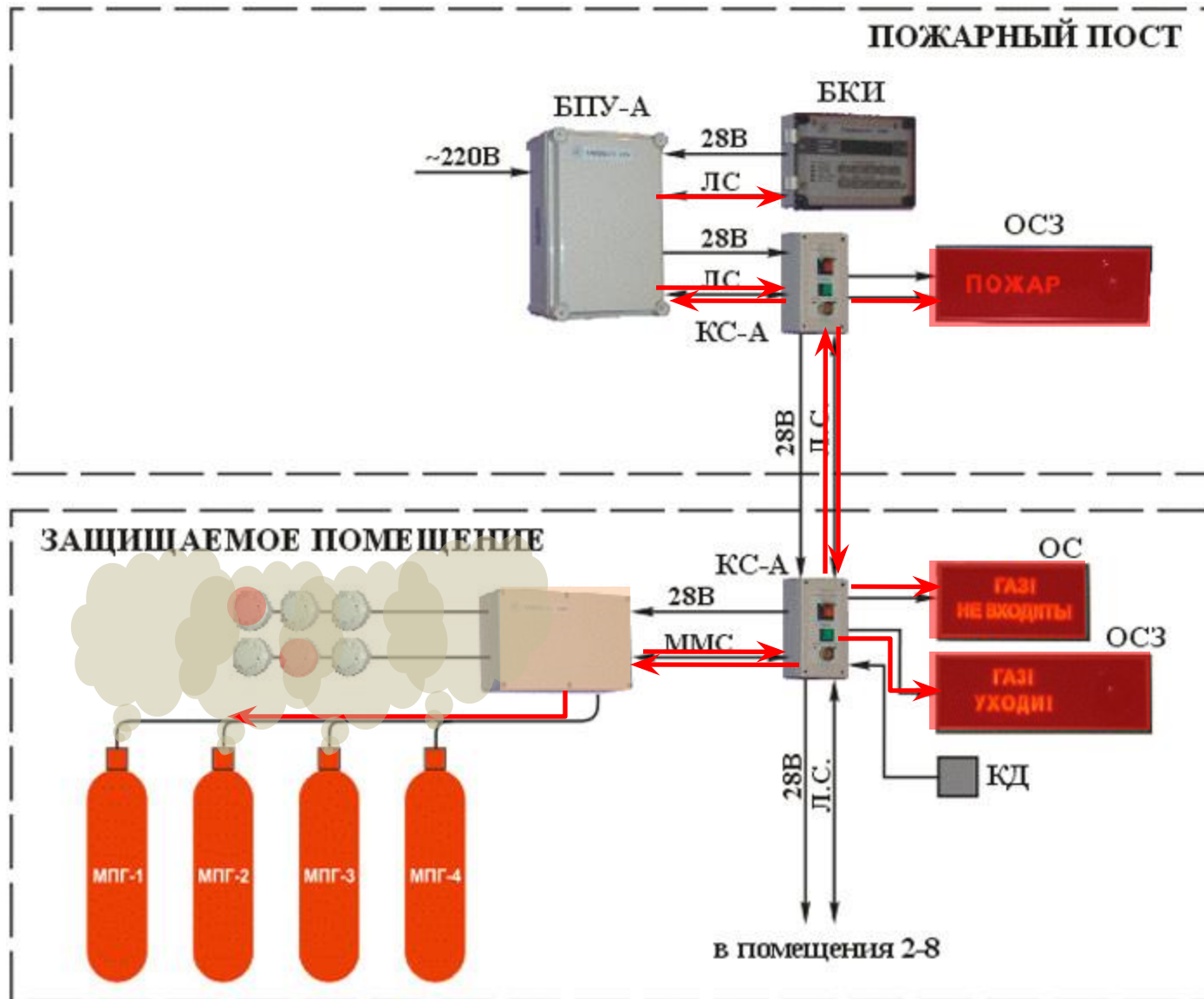


# АУПТ – типы и виды



Тип	Область применения	Противопоказания	Примечание
<u>Пенное пожаротушение</u>	Нефтехранилища склады древесины	Электрооборудование, архивы, и т.д.	Ограниченная область применения

# Автоматическая установка газового пожаротушения



# Технологическое оборудование



Два основных бренда:

- Безопасный газ «Инерген» – компания «Инерос»
- Все остальные газы (хладоны, углекислота) – НТО Пламя





# Газовое АУПТ



# Основные преимущества газового состава "Инерген" перед другими огнетушащими составами.

Газовая смесь "Инерген" состоит из 3-х атмосферных газов азот / аргон / CO<sub>2</sub> в пропорции 52/40/8%.

"Инерген" - прозрачный газ без цвета и запаха, не затрудняет эвакуацию людей из зоны пожара, экологически чист, после срабатывания установки удаляется путем обычного проветривания;

Безопасен для здоровья людей, находящихся в помещении

Безопасен для любого оборудования. При выходе газа не происходит заметного снижения температуры, как это бывает с хладоном или углекислотой. Сильное снижение температуры приводит к разрушению электроники и образованию конденсата внутри техники, включающего кислоты, находящиеся в помещении в виде дыма (газов) во время пожара.

Время выхода ГОС в защищаемое помещение 60 секунд, поэтому в отличие от хладонов, выпускаемых за 10 секунд, не происходит пневмоудара;

Удельный вес очень близок к весу воздуха, поэтому происходит равномерное перемешивание газа по объему и его равномерная концентрация сохраняется продолжительное время.





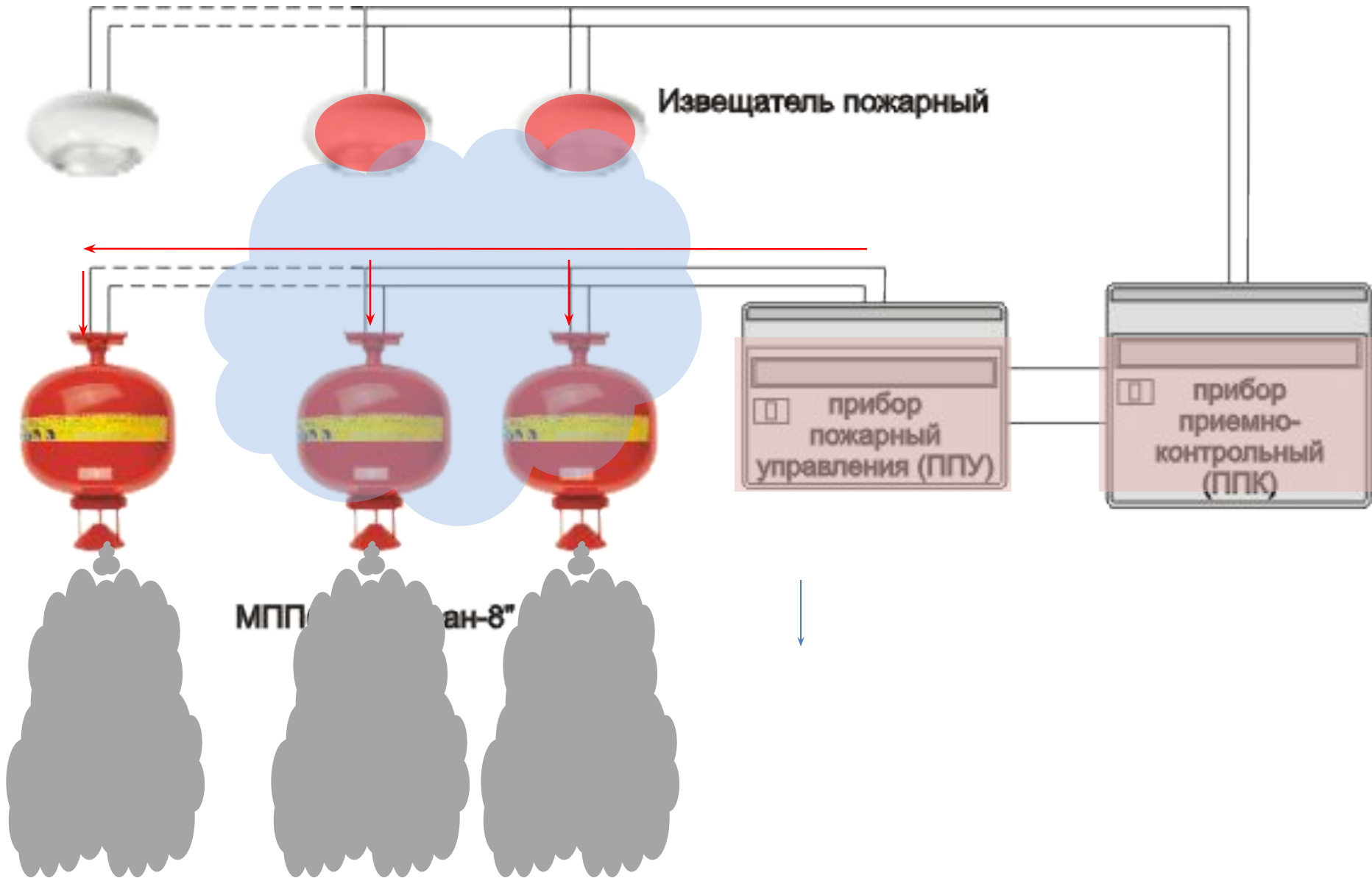
# Газовое АУПТ



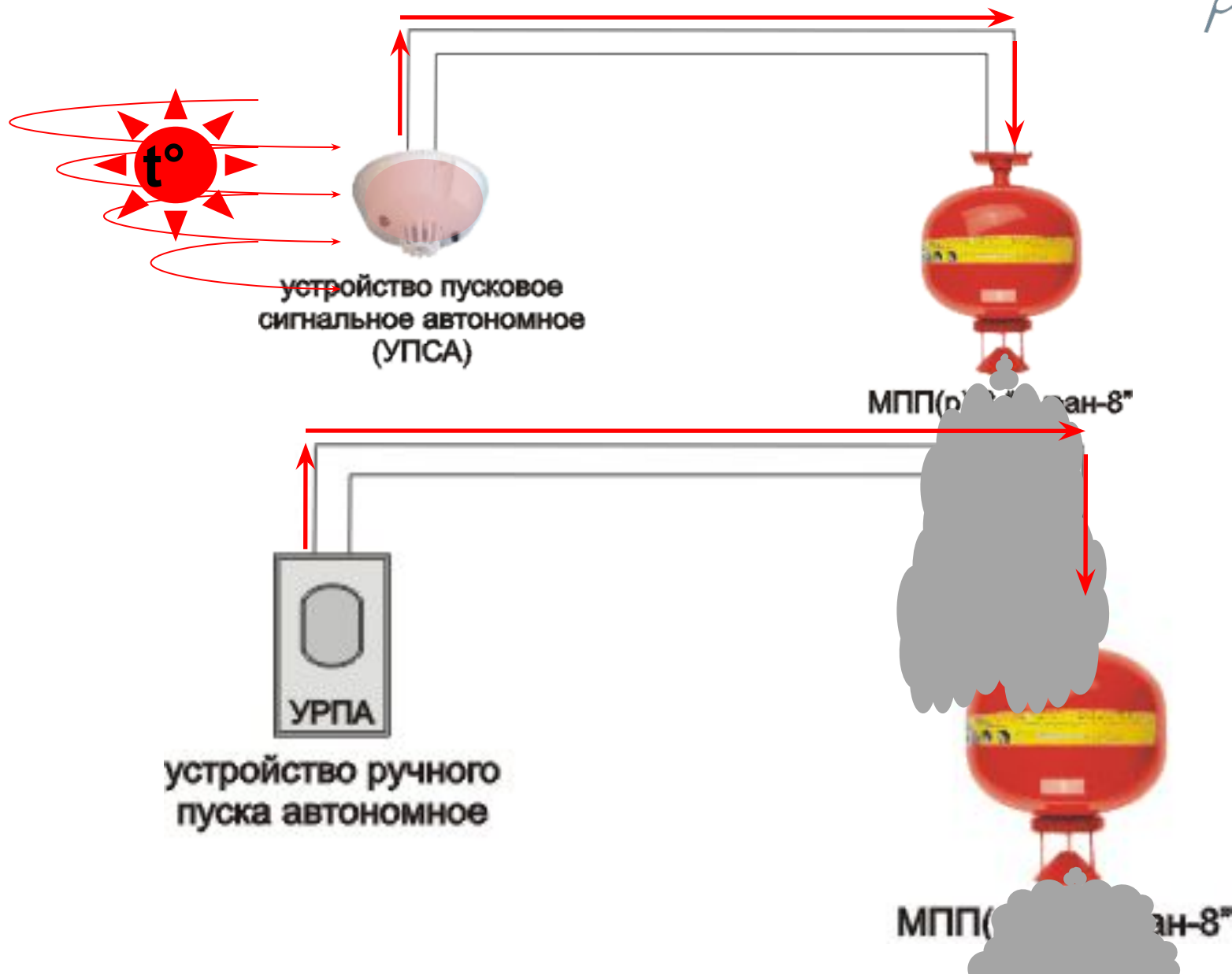


Тип	Область применения	Противопоказания	Примечание
<u>Газовое пожаротушение</u>	Помещения банковских хранилищ, музей, особо ценные архивы, <b>кроме помещений из которых невозможна эвакуация персонала</b>		Большое количество сложного и дорогостоящего оборудования, монтажа и обслуживания

# АУПТ порошковая

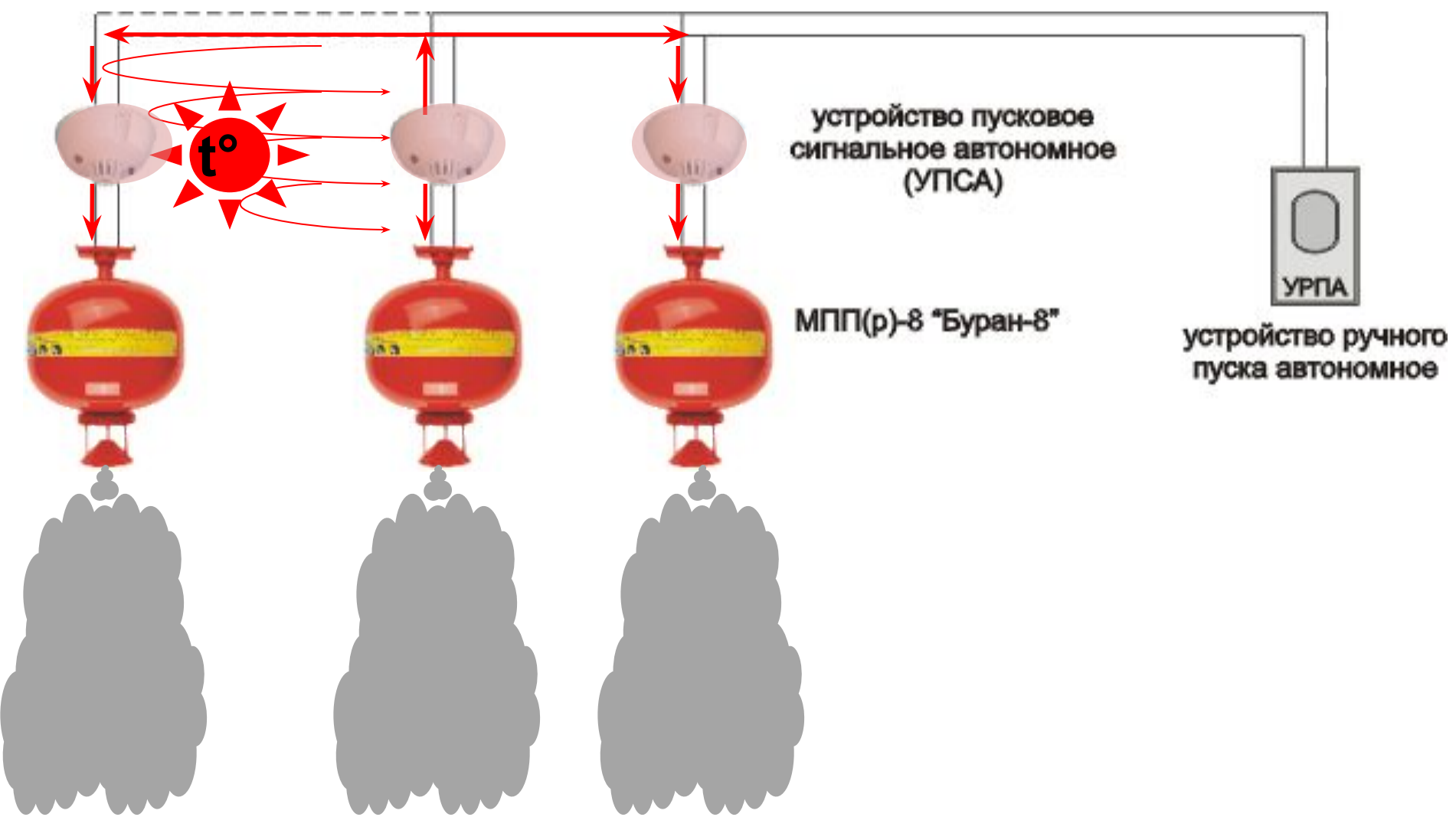


# АУПТ порошковая, автономная





# АУПТ порошковая



Тип	Область применения	Противопоказания	Примечание
<u>Порошковое пожаротушение</u>	Административно-бытовые, инженерно-технические помещения, в т.ч. склады ГСМ, электрооборудование до 5 кВт, <b>кроме детских садов и больниц</b>		Широкая область применения, высокая эффективность (до 90%) несложный монтаж и обслуживание

# АУПТ – типы и виды



**Стоимость  
защиты 100 кв.  
м.  
(тыс. руб.)**

Тип	Область применения	Противопоказания
-----	--------------------	------------------

Водяное  
пожаротушение  
Пожаротушение  
тонкораспылённо  
й  
водой

Склады, больницы, гостиницы и пр. Электрооборудование, архивы, и т.д.

**70 - 100**

Пенное  
пожаротушение

Нефтехранилища, склады древесины. Электрооборудование, архивы, и т.д.

**50 - 80**

Газовое  
пожаротушение

Помещения банковских хранилищ, музеев, особо ценные архивы, кроме помещений из которых невозможна эвакуация персонала

**от 180**

Порошковое  
пожаротушение

Административно-бытовые, инженерно-технические помещения, в т.ч. склады ГСМ, электрооборудование до 5 кВт, кроме детских садов и больниц

**20 - 35**

# Документация для приборов



**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р  
ГОССТАНДАРТ РОССИИ**

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**

№ РОСС RU.ББ05.Н00884  
Срок действия с 18.04.06 г. по 18.04.09 г.

**0571450**

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** № РОСС RU.0001.11ББ05,  
САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УЧРЕЖДЕНИЯ  
"ВСЕРОССИЙСКИЙ ОРДЕНА "ЗНАК ПОЧЕТА" НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ  
ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ОБОРОНЫ МЧС РОССИИ" (ОС "Пожтест-САНКТ-ПЕТЕРБУРГ")  
Россия, 193079, Санкт-Петербург, Октябрьская наб., 35, тел. 441-0741, факс 441-1171

**ПРОДУКЦИЯ**  
извещатели пожарные с базами (основная, высокая, релейная, усиленная);  
извещатель пожарный комбинированный адресный ИП 212/101-78-А1 "Аврора-ДТН",  
извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресный ИП 212-78 "Аврора-ДН",  
извещатель пожарный тепловой максимально-дифференциальный адресный ИП 101-78-  
А1 "Аврора-ТН", технические условия ТУ 4371-035-23072522-2003\*

код ОК 005 (ОКП):  
**43 7110**

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ**  
НПБ 57-97\*, НПБ 65-97, НПБ 76-98, НПБ 85-2000 (класс А1),  
ГОСТ 12.2.006-87 разд. 3, п. 4.3




код ТН ВЭД:  
---

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ**  
ЗАО "Аргус-Спектр", ИНН 7821000765  
Россия, 189640, Санкт-Петербург, Сестрорецк, Советский пер., д. 10/12, тел. (812) 703-7500

**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН**  
ЗАО "Аргус-Спектр", ИНН 7821000765  
Россия, 189640, Санкт-Петербург, Сестрорецк, Советский пер., д. 10/12, тел. (812) 703-7500

**НА ОСНОВАНИИ**  
1. Отчеты по испытаниям № 063-01.03/С\* от 18.04.03 г., № 0102-04 С от 18.08.04 г., № 0103-04 С от 18.08.04 г.  
Независимого испытательного центра пожарной безопасности СПбФ ФГУ ВНИИПО МЧС России,  
№ РОСС RU.0001.21ББ04 от 27.01.2000 г., РОСС RU.0801.21ББ04 от 12.05.2003 г.  
2. Сертификат пожарной безопасности № ССПБ. RU. ОПО02. В01890.  
3. Акт о результатах анализа основанию производства сертифицируемой продукции № 1715 от 22.03.06 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**  
Схема сертификации За

 Руководитель органа  **В.С. Махин**  
инженер, ф.и.о.  
Эксперт  **Е.А. Мурашкин**  
инженер, ф.и.о.

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

**Соответствия**

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ В ОБЛАСТИ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ  
СЕРТИФИКАТ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**

№ ССПБ. RU. ОПО02. В01890

Зарегистрирован в Государственном реестре  
Систем сертификации в области пожарной  
безопасности 18.04.2006 Действителен до 18.04.2009

Настоящий сертификат удостоверяет, что идентифицированный надлежащим образом  
образец  
извещатели пожарные с базами (основная, высокая, релейная, усиленная):  
(Наименование продукции)  
извещатель пожарный комбинированный адресный ИП 212/101-78-А1 "Аврора-ДТН",  
извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресный ИП 212-78 "Аврора-ДН",  
извещатель пожарный тепловой максимально-дифференциальный адресный ИП 101-78-А1  
"Аврора-ТН",  
технические условия ТУ 4371-035-23072522-2003\* 43 7110  
(Код ОКП)  
---

(Тип, вид, марка, номер, размер партии и дата выпуска партии) (Код ТН ВЭД)  
соответствует требованиям пожарной безопасности, установленным в НПБ 57-97\*,  
НПБ 65-97, НПБ 76-98, НПБ 85-2000 (класс А1), ГОСТ 12.2.006-87 разд. 3, п. 4.3  
(Область применения)

Сертификат распространяется на серийное производство  
(Серийное производство)  
при обязательной сертификации  
(номер, размер и дата выпуска партии, номер и дата когорта поставки, номер таможенного склада)

Сертификат выдан ЗАО "Аргус-Спектр", ОКПО 23072522  
(Наименование предприятия, организации)  
Россия, 189640, Санкт-Петербург, Сестрорецк, Советский пер., д. 10/12, тел. (812) 703-7500  
(Юридический адрес)  
ЗАО "Аргус-Спектр", ОКПО 23072522  
(Наименование предприятия, организации)  
Россия, 189640, Санкт-Петербург, Сестрорецк, Советский пер., д. 10/12, тел. (812) 703-7500  
(Юридический адрес)

**№ 0107448**

**Пожарной безопасности**



Руководящие документы для АСПС



## Федеральный Закон N 123-ФЗ

**ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЗАКОН О пожарной безопасности**

### **ППБ 01-03**

**Правила пожарной безопасности в Российской Федерации**

### **СП 5.13130.2009**

**«Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования»**

# «Опросник» по АУПТ



- 1. Планы помещений с указанием площади, высотой потолка, наличию подвесных потолков и технологического подпола. Схемы размещения существующего оборудования (холодильники, серверы, шкафы и пр.)**
- 2. Описание помещений: офис, склад, стадион, магазин и т.д., указание основной пожарной нагрузки (бумага, резина, спирт и т.д)**
- 3. Выяснить, есть ли необходимость управлять чем-либо (дымоудалением, оповещением)**
- 4. Ценовые критерии и предпочтения по брендам (производителям)**
- 5. Указать Название организации, ФИО контактного лица \* (готового вести переговоры по техническим вопросам!!!), телефон/факс (e-mail)**