



Системы пожаротушения

Угрозы безопасности объектов

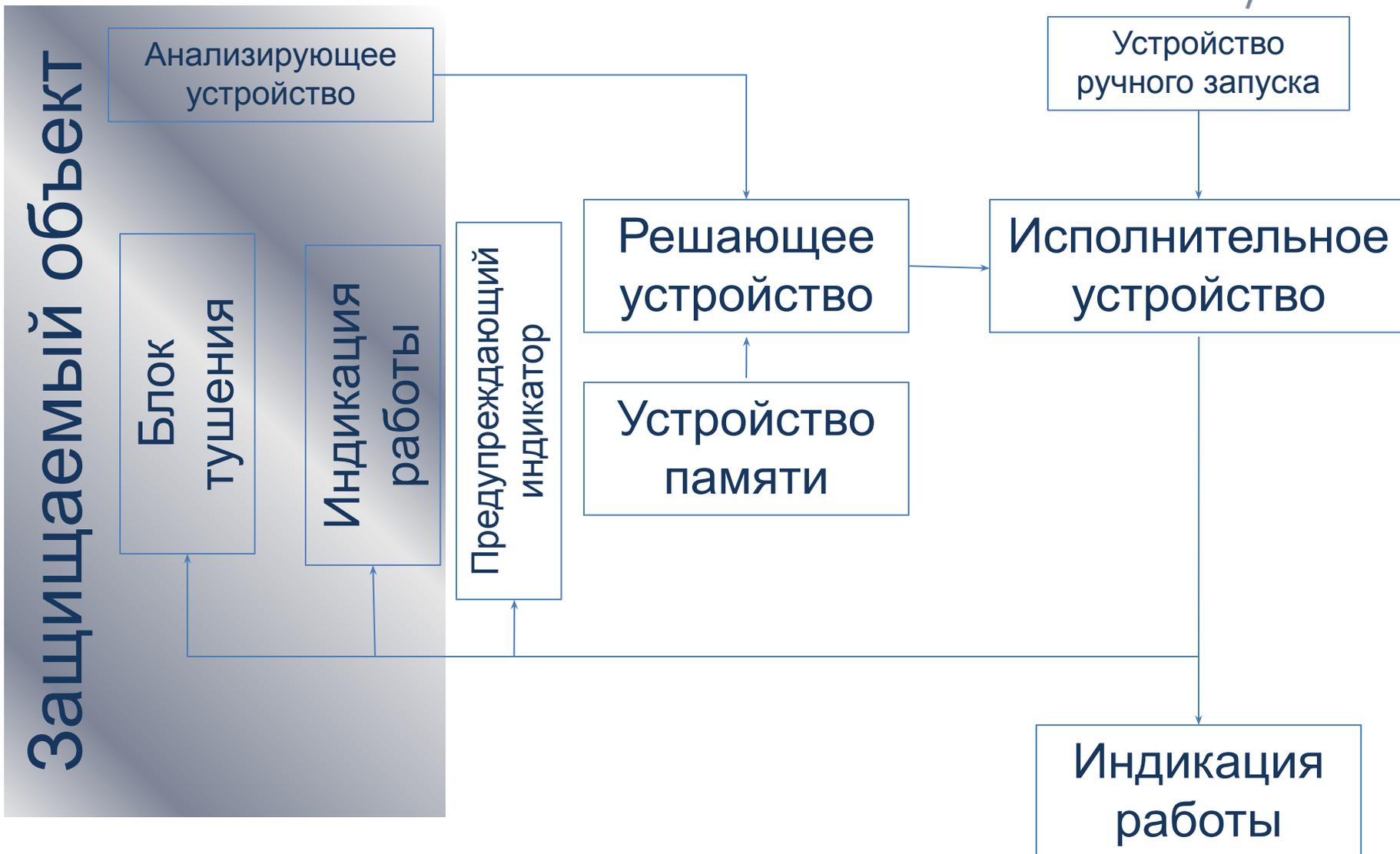


Пожары –

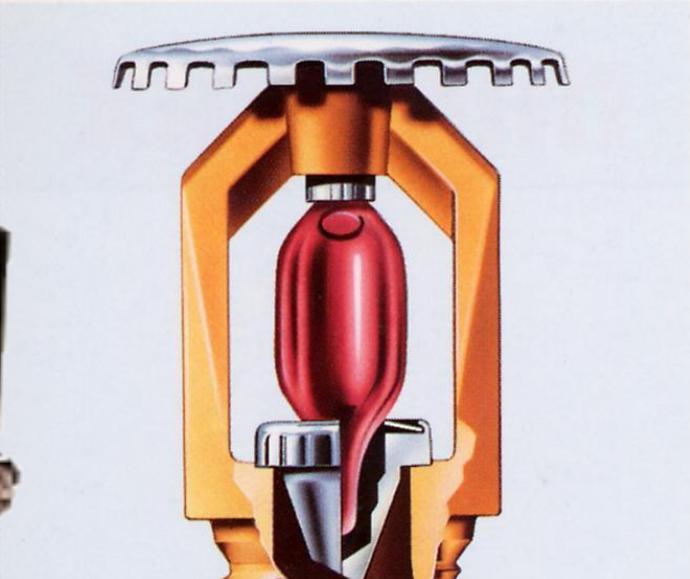
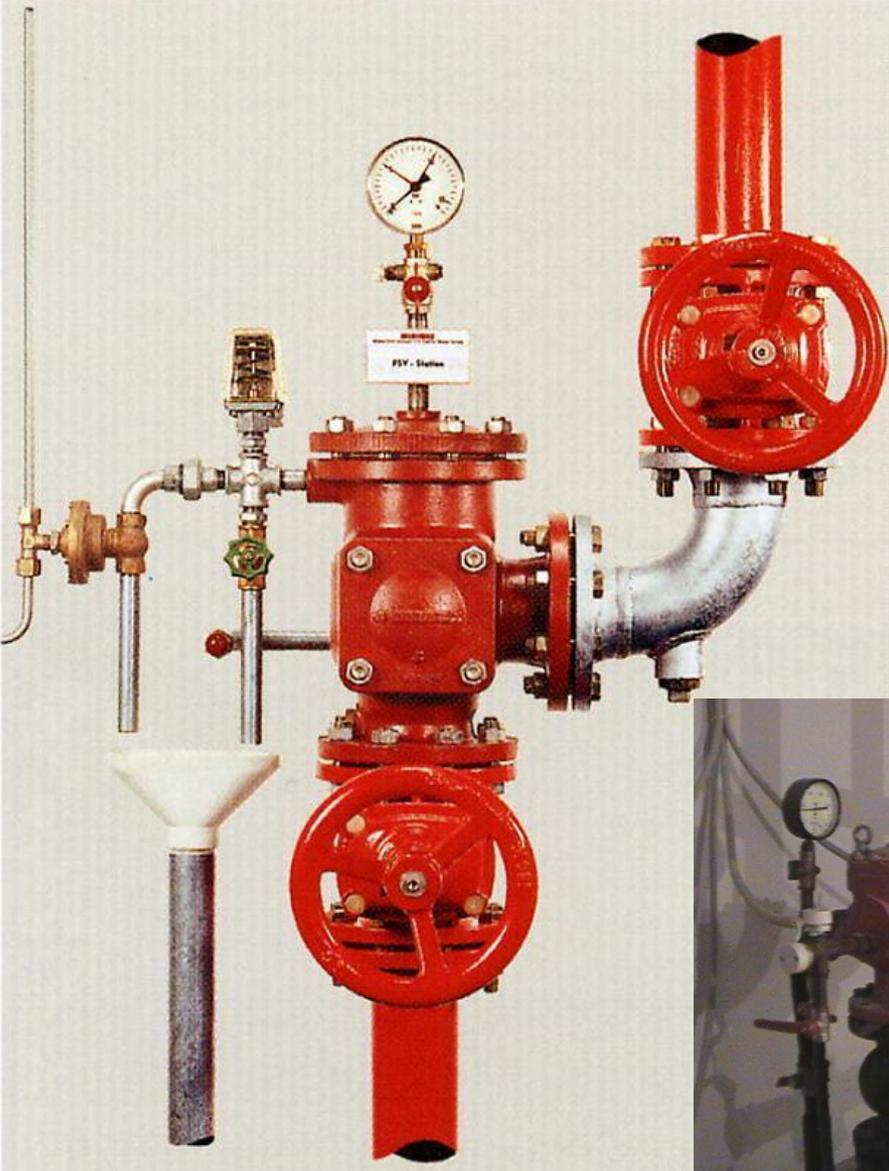


наиболее значительная
из техногенных угроз

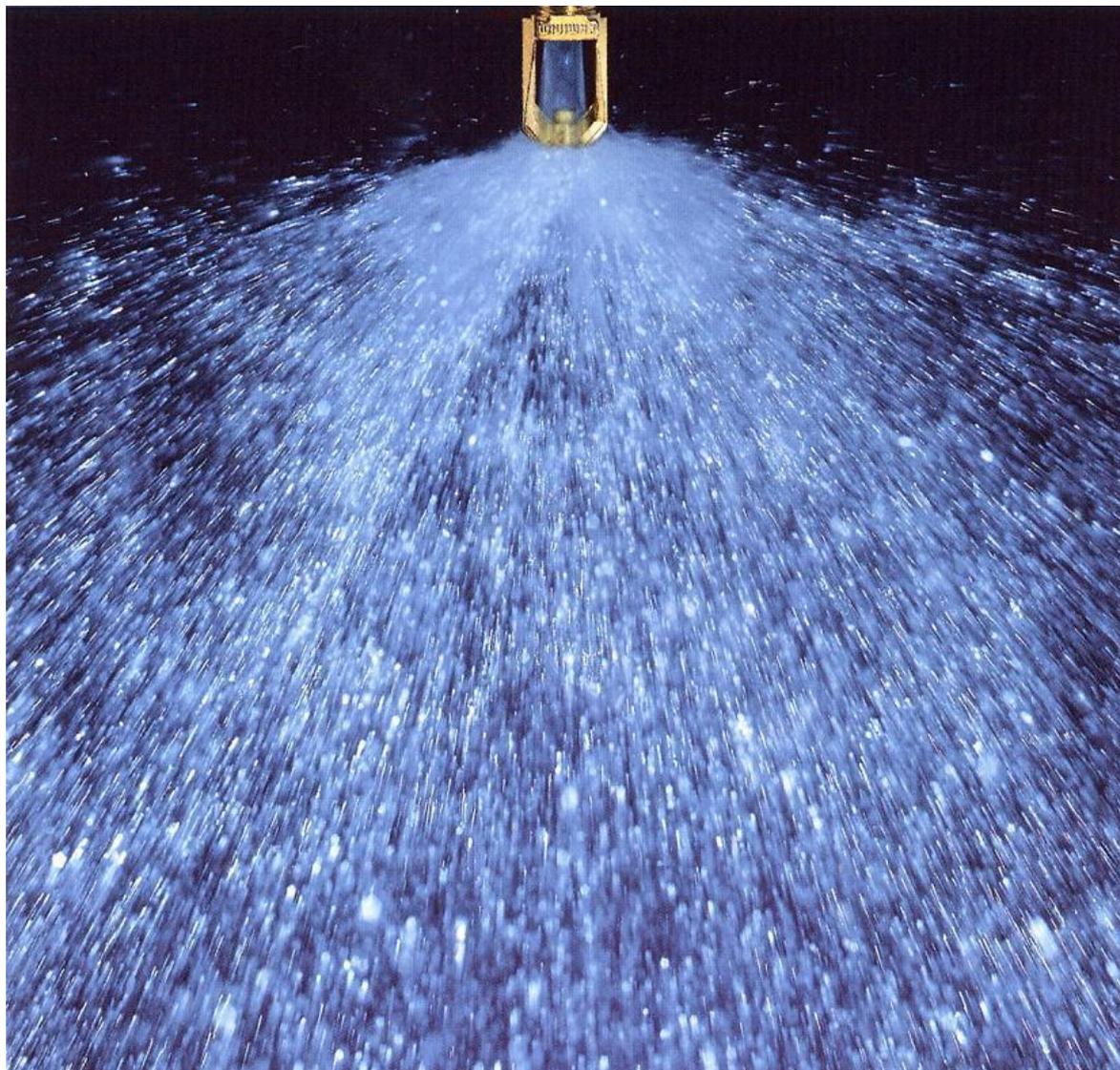
Принцип организации АУПТ



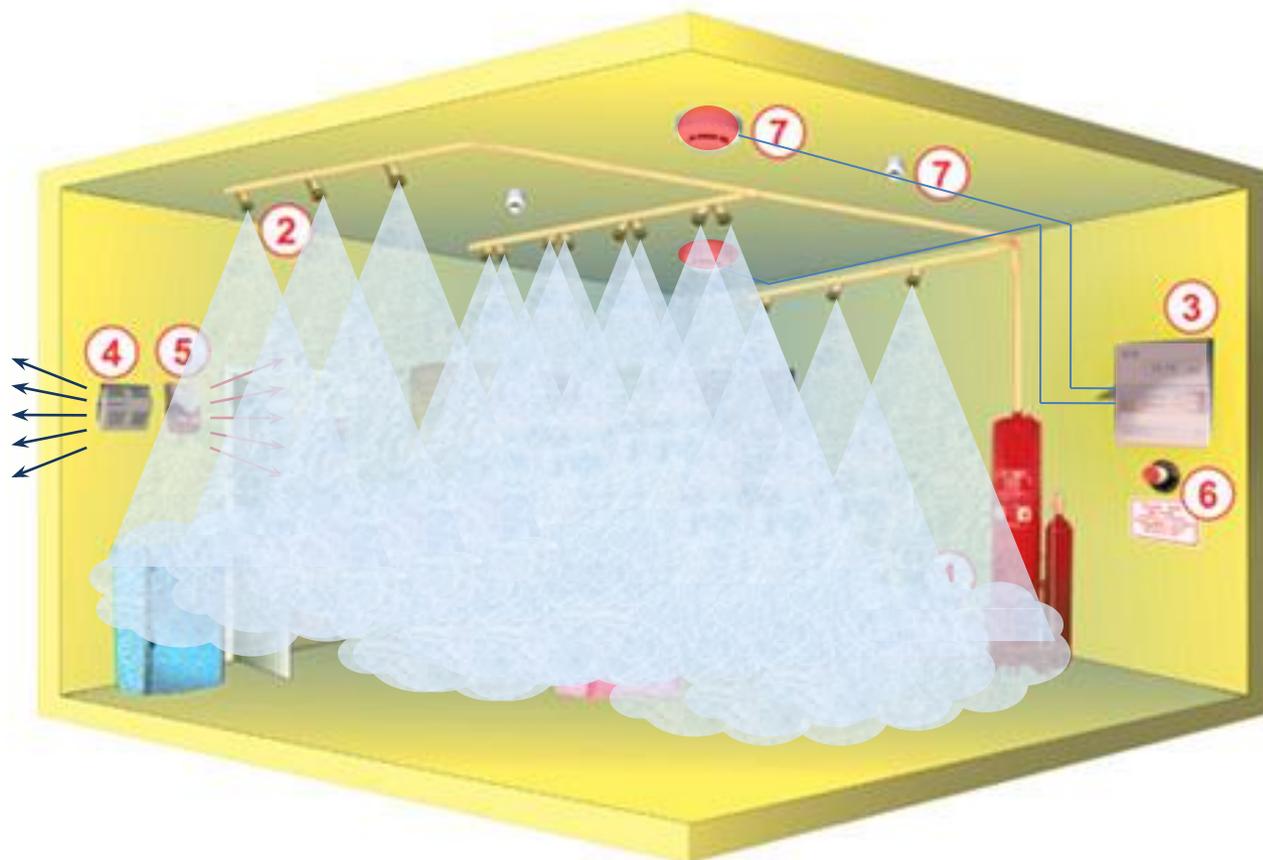
Водяная АУПТ



Водяная АУПТ работа спринклера



АУПТ тонкораспылённой водой



- | | |
|---|--|
| ① МОДУЛЬ ПОЖАРОТУШЕНИЯ ТОНКОРАСПЫЛЕННОЙ ВОДОЙ МУПТВ-60 "ТАЙФУН" (НТК "ПЛАМЯ") | ⑤ СВЕТОВОЙ 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

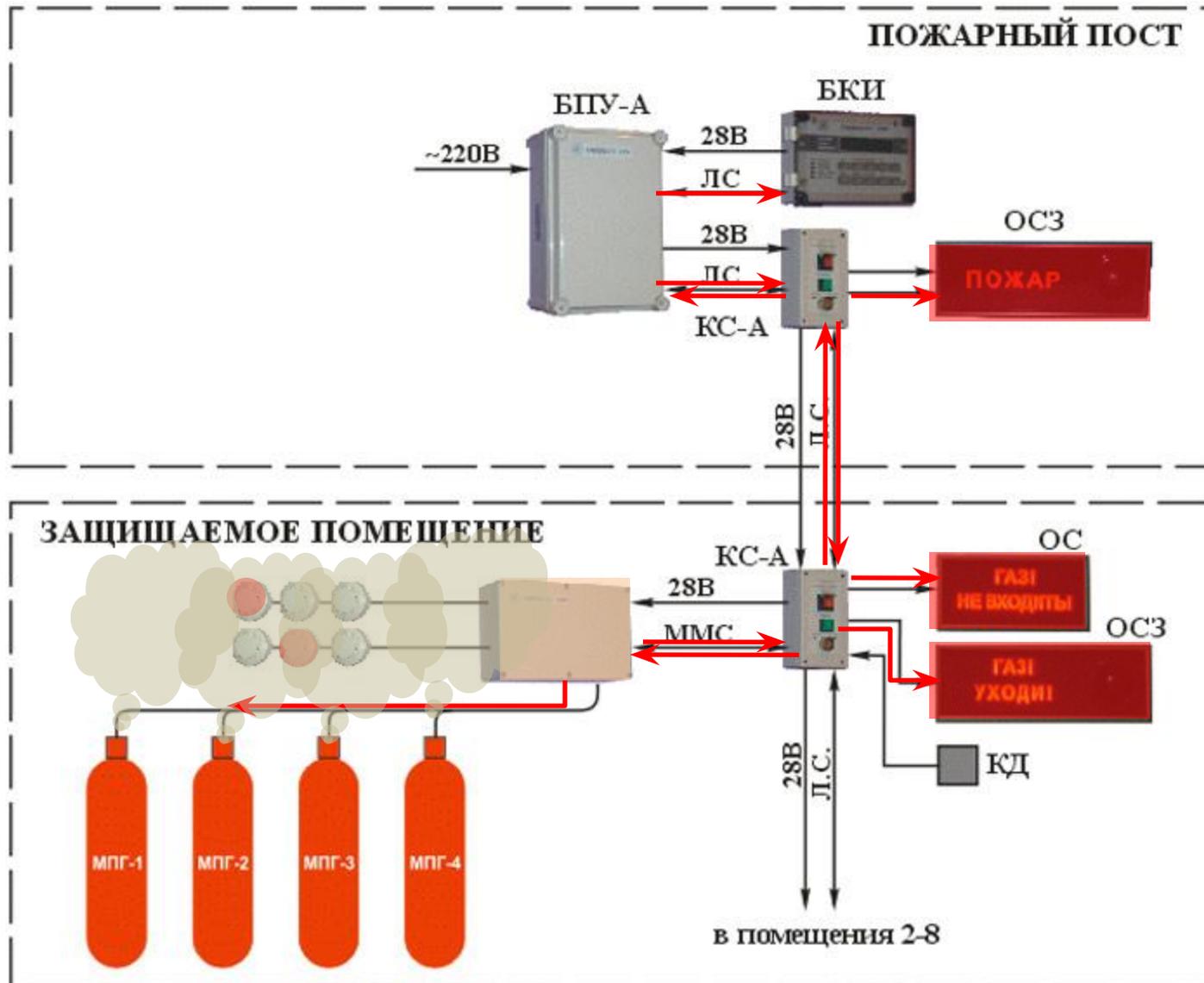


АУПТ – типы и виды



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

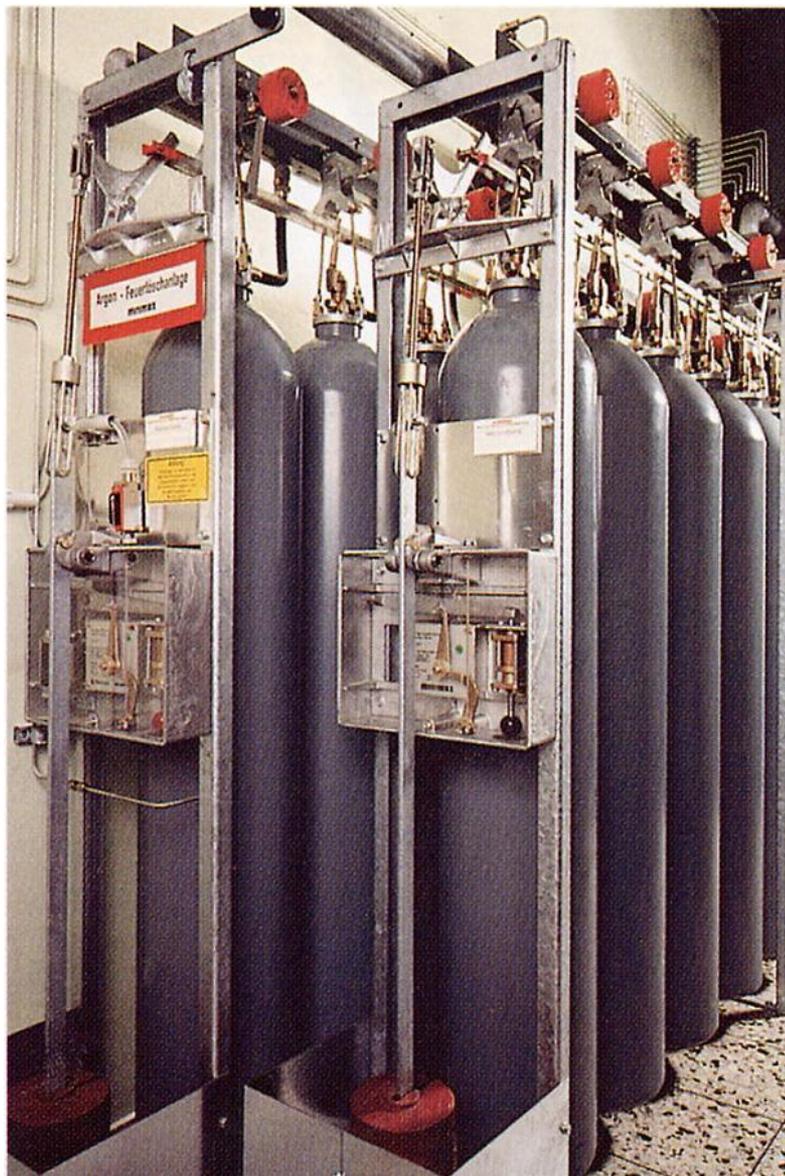


Два основных бренда:

- 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 / CO₂ 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

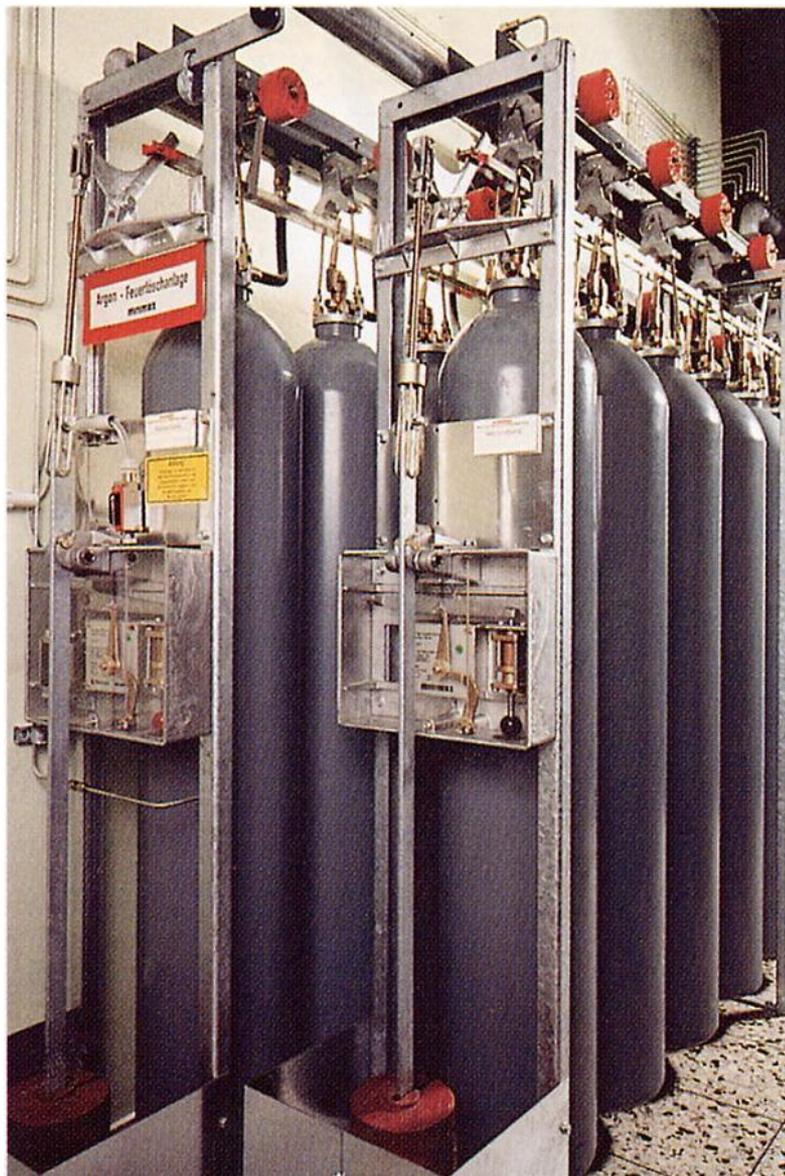
Безопасен для любого оборудования. При выходе газа не происходит заметного снижения температуры, как это бывает с хладоном или углекислотой. Сильное снижение температуры приводит к разрушению электроники и образованию конденсата внутри техники, включающего кислоты, находящиеся в помещении в виде дыма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

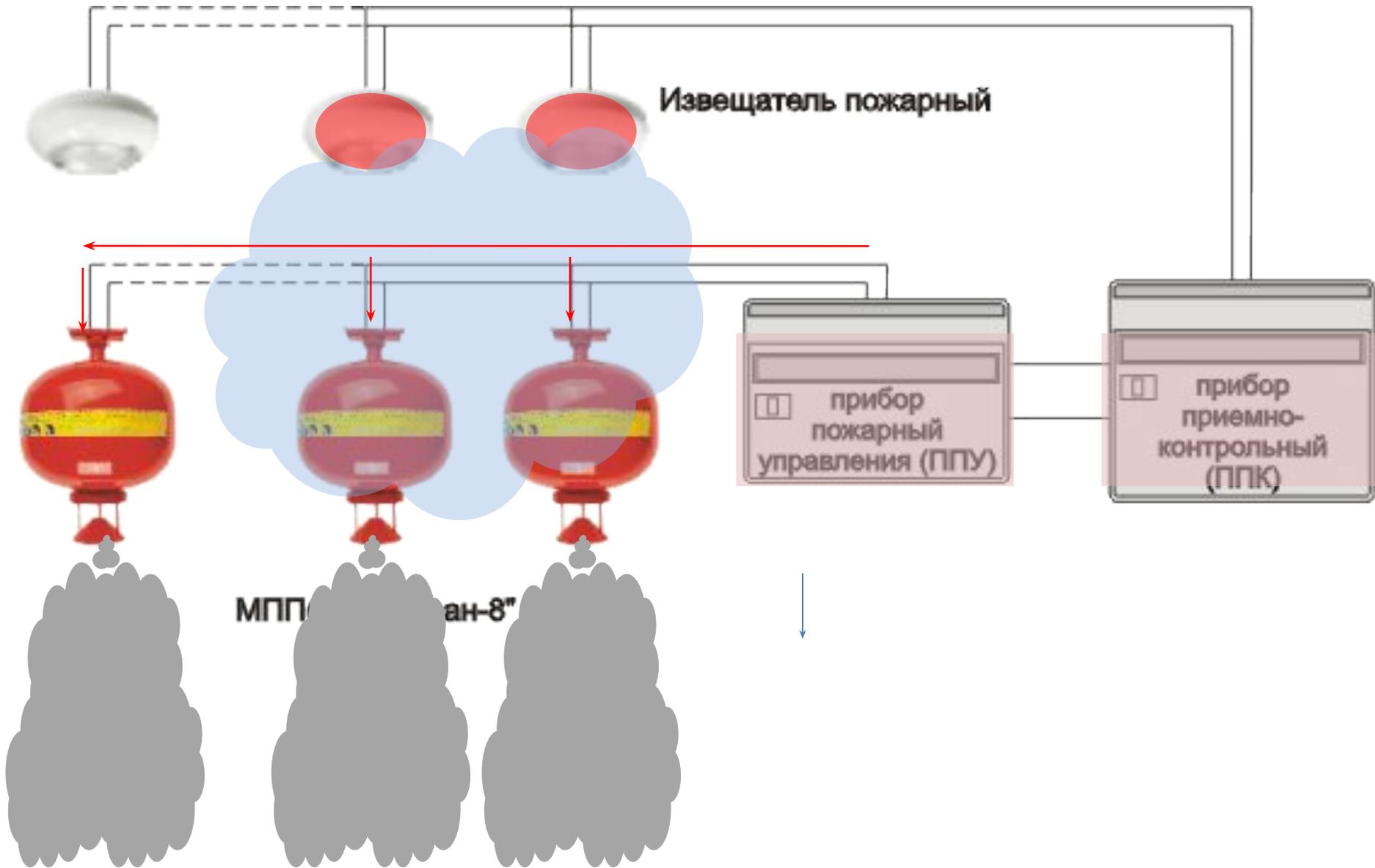


Газовое АУПТ

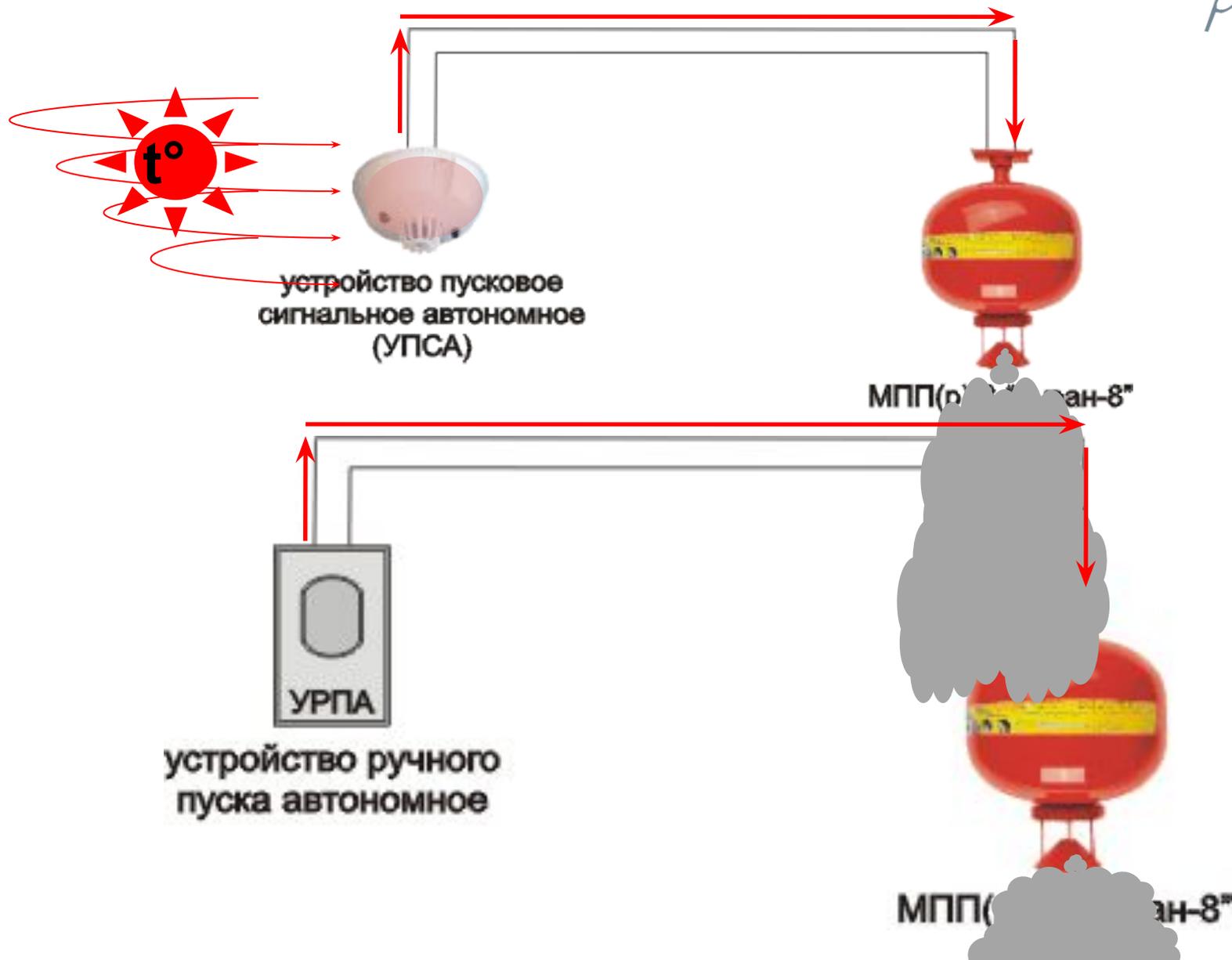


Тип	Область применения	Противопоказания	Примечание
<u>Газовое пожаротушение</u>	Помещения банковских хранилищ, музей, особо ценные архивы, кроме помещений из которых невозможна эвакуация персонала	Большое количество сложного и дорогостоящего оборудования, монтажа и обслуживания	

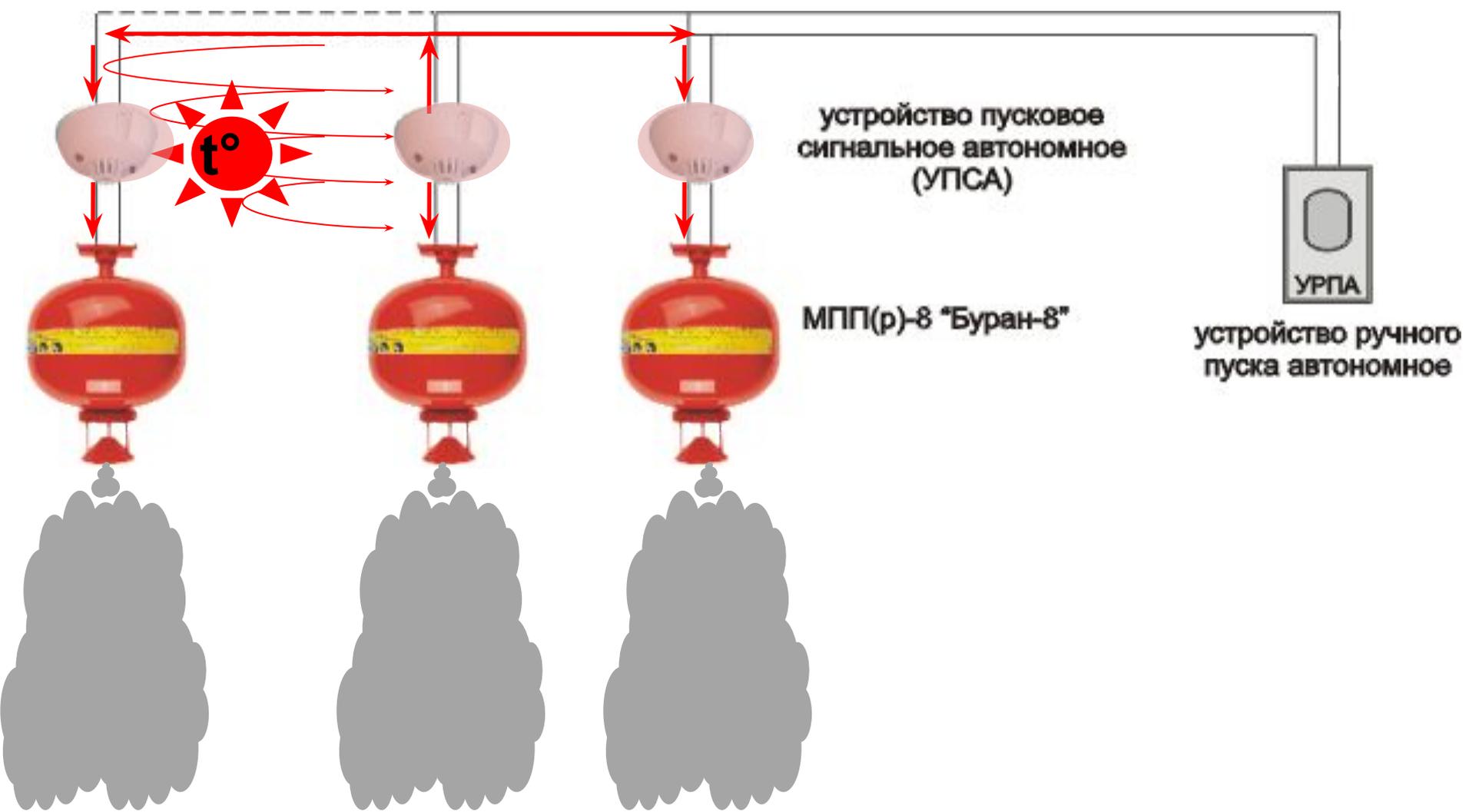
АУПТ порошковая



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, кроме детских садов и больниц		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

- 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.
- Сертификат пожарной безопасности № ССПБ. RU. ОПО02. В01890.
- Акт о результатах анализа основанию производства сертифицируемой продукции № 1715 от 22.03.06 г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ
Схема сертификации За

Руководитель органа *В.С. Махин*
Эксперт *Е.А. Мурашкин*

М.П. *В.С. Махин*
М.П. *Е.А. Мурашкин*

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)
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)**