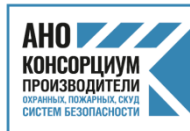


# Защита имущественных активов от пожара — методики, требования, технологии

Власов Алексей Владимирович  
Генеральный директор



# Некоторые сведения о материальном ущербе от пожаров на объектах в России



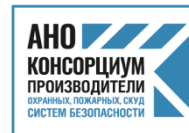
## Сведения о пожарах и их последствиях в Российской Федерации за 2020-2024 гг.

Год	Наименование показателя	ФГИС "ФБД "Пожары" (ведомственная статистика МЧС России)	Сведения о пожарах и их последствиях на объектах и подведомственных территориях федеральных органов исполнительной власти, осуществляющих самостоятельный учет пожаров и их последствий	Итого по РФ
2020	Количество пожаров, ед.	439306	88	439394
	Погибло, чел.	8310	3	8313
	Травмировано, чел.	8419	15	8434
	Прямой ущерб, тыс. руб.	20876301	-	20876301
2021	Количество пожаров, ед.	390764	95	390859
	Погибло, чел.	8471	2	8473
	Травмировано, чел.	8397	6	8403
	Прямой ущерб, тыс. руб.	16248694	-	16248694
2022	Количество пожаров, ед.	352509	93	352602
	Погибло, чел.	7746	30	7776
	Травмировано, чел.	8140	28	8168
	Прямой ущерб, тыс. руб.	18701109	-	18701109
2023	Количество пожаров, ед.	360892	71	360963
	Погибло, чел.	7818	8	7826
	Травмировано, чел.	8495	11	8506
	Прямой ущерб, тыс. руб.	22185420	-	22185420
2024	Количество пожаров, ед.	347436	70	347506
	Погибло, чел.	7575	1	7576
	Травмировано, чел.	8345	5	8350
	Прямой ущерб, тыс. руб.	19731161	-	19731161

Прямой ущерб –  
16÷21 млрд. руб./год



# Некоторые сведения о материальном ущербе от крупных пожаров на объектах в России



## Пожары с крупным материальным ущербом в 2020-2024 гг.

Перечень показателей	2020	2021	2022	2023	2024
Количество крупных пожаров	49	38	43	46	39
в % к общему числу пожаров	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Ущерб от крупных пожаров, тыс. руб.	8471427	10692303	6059476	9658614	6053073
в % от общего ущерба от пожаров	40,58	65,80	32,40	43,54	30,68

**0,01% пожаров  
дает более 30% ущерба**

Примечание: критерии отнесения пожаров к пожарам с крупным материальным ущербом

2020 г.: с 01.01 по 31.12 – 41 485 тыс. руб. и более;

2022 г.: с 01.06 по 31.12 – 52 254 тыс. руб. и более;

2021 г.: с 01.01 по 31.12 – 43 749 тыс. руб. и более;

2023 г.: с 01.01 по 31.12 – 55 548 тыс. руб. и более;

2022 г.: с 01.01 по 31.05 – 47 504 тыс. руб. и более;

2024 г.: с 01.01 по 31.12 – 65 808 тыс. руб. и более.

## Распределение основных показателей крупных пожаров за 2020-2024 гг. по объектам их возникновения

Объект пожара	Количество пожаров, ед. Прямой материальный ущерб, тыс. руб.				
	2020	2021	2022	2023	2024
Здания производственного назначения	12	9	12	13	9
	6342586	1109645	3033415	3454127	1705889
Складские здания, сооружения	14	15	10	8	4
	2805115	2156492	1409354	1286783	471566
Здания, сооружения и помещения торгового предприятия	1	6	1	11	4
	120000	527940	56840	2826756	624739

СМИ о пожарах в складских зданиях:  
- 2022 г. Ozon, МО (Истра), 03.08.2022 г., ущерб >10 млрд ₽ («Ведомости»), страховая выплата 6,44 млрд ₽; иск к девелоперу 4,5–5,5 млрд ₽ (отклонён в 06.2025); собственная оценка Ozon ≈10,8 млрд ₽;  
- 2024 г. Wildberries, СПб (Шушары), 13.01.2024 г., оценка ущерба >10 млрд ₽ (РБК), выплаты продавцам ~34,9 млрд ₽.



# Механизм обеспечения пожарной безопасности объектов защиты в Российской Федерации (с 2009 до 2020 г.г.)

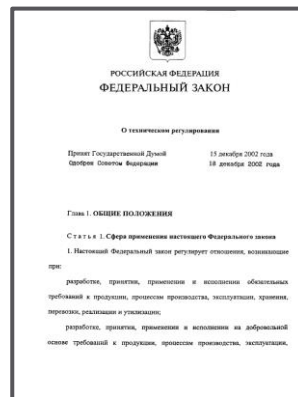


2002 год

Принятие ФЗ №184-ФЗ  
«О техническом регулировании»

2008 год

Принятие ФЗ №123-ФЗ «Технический регламент  
о требованиях пожарной безопасности»



Безусловное выполнение обязательных требований технического регламента



Нормативные документы (в т.ч. ГОСТ и ГОСТ Р) приобрели добровольный характер



НПБ на продукцию переработаны в ГОСТ Р, СНИП и НПБ на объекты переработаны в своды правил (СП)



Создание перечней ГОСТ/ГОСТ Р, СП в поддержку технического регламента



Возможность несоблюдения требований добровольного характера при обосновании нормативного риска



# Механизм обеспечения пожарной безопасности объектов в Российской Федерации в настоящее время





## Причины неэффективности защиты объектов от имущественных рисков при пожаре



- ◆ основная цель существующих нормативных требований пожарной безопасности - безопасность человека (не превышение допустимого значения пожарного риска). Безопасность имущества не является необходимым критерием обеспечения пожарной безопасности;
- ◆ смягчение требований пожарной безопасности, направленных на защиту имущества;
- ◆ ослабление надзора за соблюдением требований пожарной безопасности;
- ◆ проблемные вопросы подтверждения соответствия пожарнотехнической продукции обязательным требованиям.



**Крупные складские и производственные комплексы остаются зонами  
повышенного риска с точки зрения пожарной безопасности**

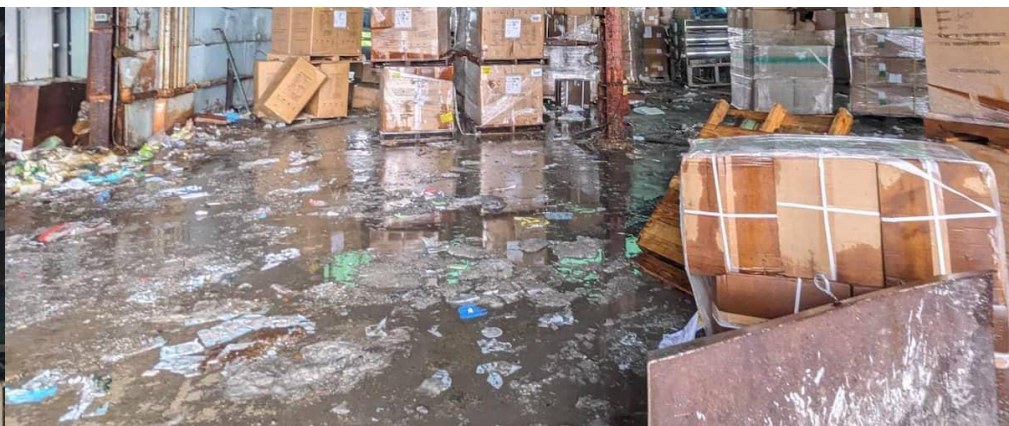
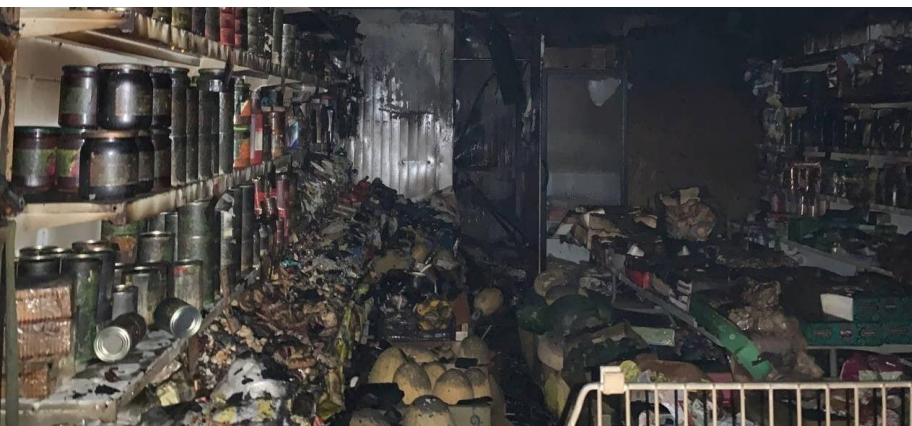
**АНО**  
**КОНСОРЦИУМ**  
**ПРОИЗВОДИТЕЛИ**  
ОХРАННЫХ, ПОЖАРНЫХ, СКУД  
СИСТЕМ БЕЗОПАСНОСТИ







**Как минимизировать ущерб при пожаре?**





## Стратегия раннего обнаружения

### Адресно-аналоговая пожарная сигнализация



Скорость и точность

### Комбинация типов извещателей



Вариативность и минимизация  
ложных срабатываний



# Автоматические системы пожаротушения



Таблица 3 - Помещения

Объект защиты	АУП	СПС
	Нормативный показатель	
Помещения складского назначения <sup>1)</sup>		
1 Категории А и Б по взрывопожарной опасности (кроме помещений, расположенных в зданиях и сооружениях по переработке и хранению зерна)	300 м <sup>2</sup> и более	Менее 300 м <sup>2</sup>
2 Для хранения каучука, целлулоида и изделий из него, спичек, щелочных металлов, пиротехнических изделий	Независимо от площади	-
3 Для хранения шерсти, меха и изделий из них; горючих материалов с малой (менее 3 кг/м <sup>3</sup> ) насыпной плотностью (стационарных аэровзвесей); фото-, кино-, аудиопленки на горючей основе	Независимо от площади	-
4 Категории В1 по пожарной опасности (кроме указанных в пунктах 2, 3 настоящей таблицы и помещений, расположенных в зданиях и сооружениях по переработке и хранению зерна, овощей и фруктов, в животноводческих, птицеводческих и звероводческих зданиях) при их размещении:		



## Нормы не определяют способ тушения и тип огнетушащего вещества



Способ тушения и тип огнетушащего вещества выбирается по совокупности факторов:

- класс возможного пожара;
- вид пожарной нагрузки;
- наличие людей;
- конструктивные особенности защищаемого здания, сооружения, помещения;
- тип ценностей подлежащих защите (электрооборудование, книги, картины и т.д.).



## Автоматические установки пожаротушения

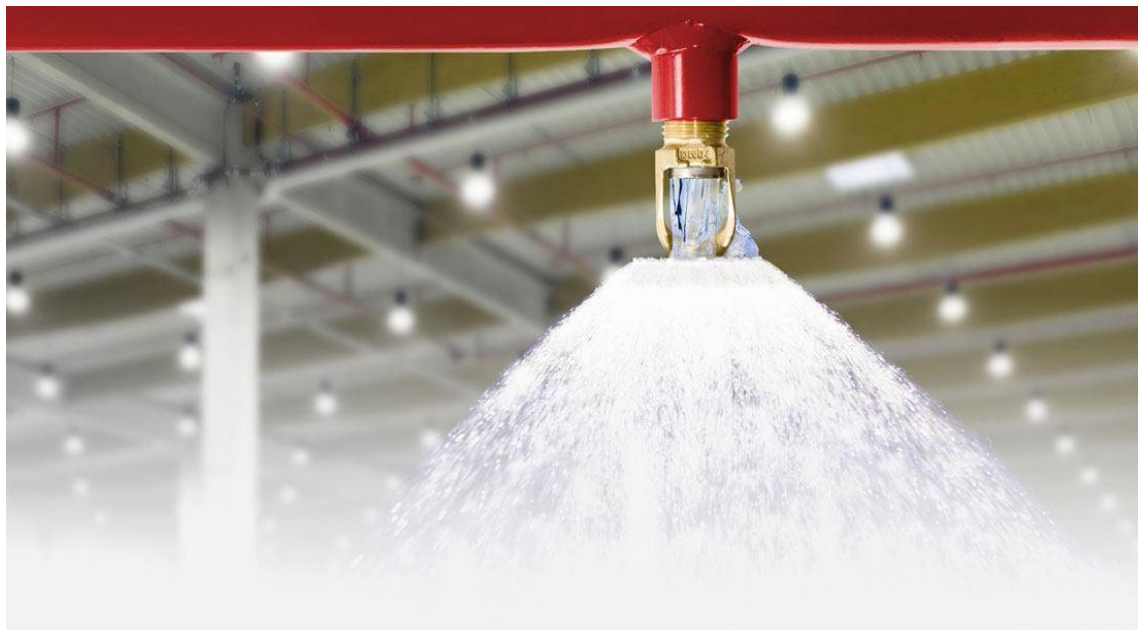
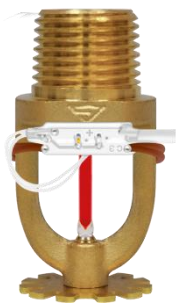


Неправильный выбор системы  
тушения может нанести большой  
ущерб, чем сам пожар





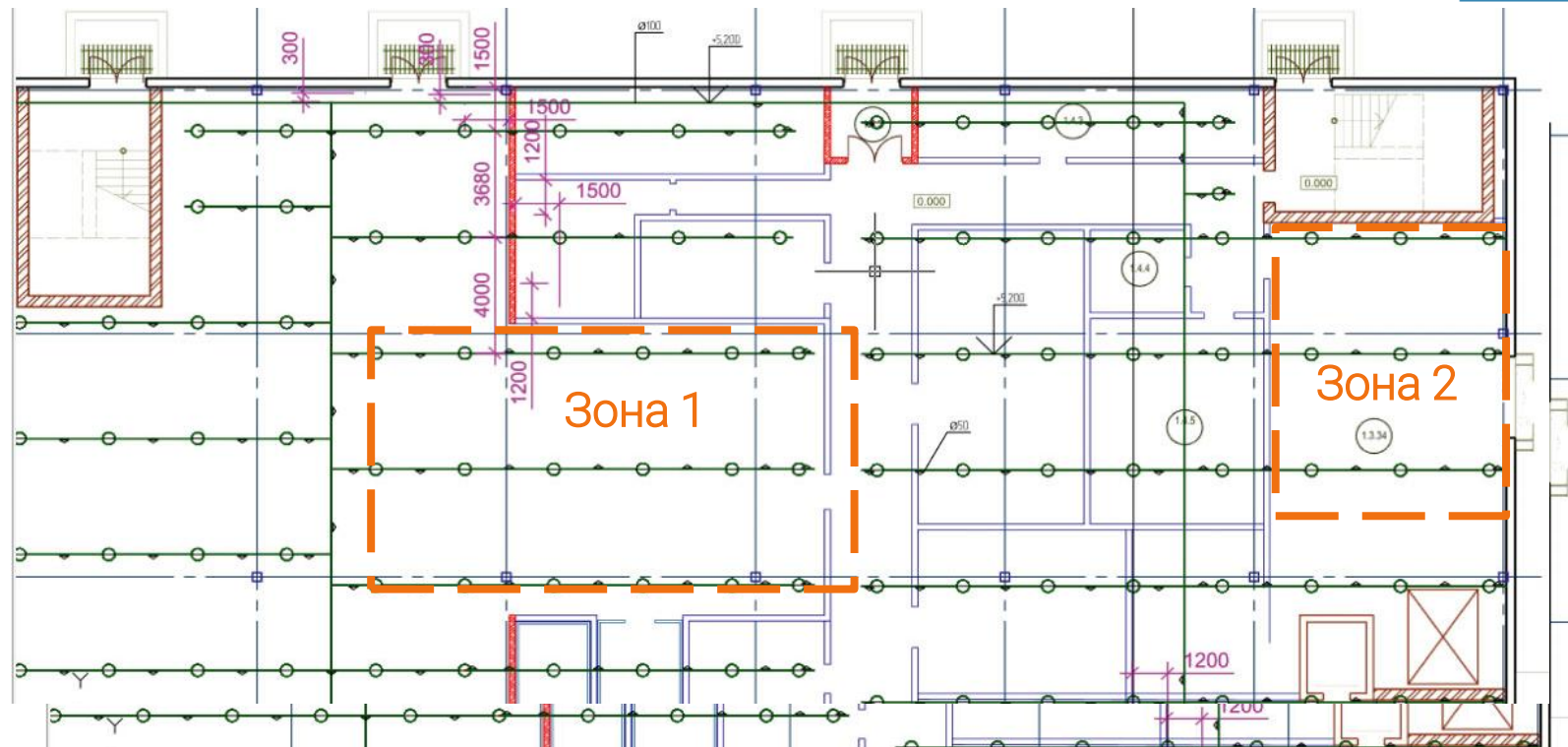
## Спринклерные системы пожаротушения с принудительным пуском



**Универсальность, простота монтажа и обслуживания, а также минимальный ущерб за счет точечного тушения и использования воды**



# Зонирование систем автоматического пожаротушения





## Автоматические установки пожаротушения Зоны со специфическими рисками



- Увеличение эффективности пожаротушения благодаря точной подаче вещества в очаг огня
  - Сокращение времени определения возгорания, развёртывания установки и тушения
  - Дистанционное управление пожаротушением и определением очагов огня
- Экономный расход воды — струя направляется на участок локализации возгорания
  - Возможность алгоритмизации автоматической работы



# Автоматические установки пожаротушения

## Зоны со специфическими рисками



**Трансформаторные  
подстанции**



**Порошковые и аэрозольные  
установки пожаротушения**



**Машинные залы с  
электроустановками**

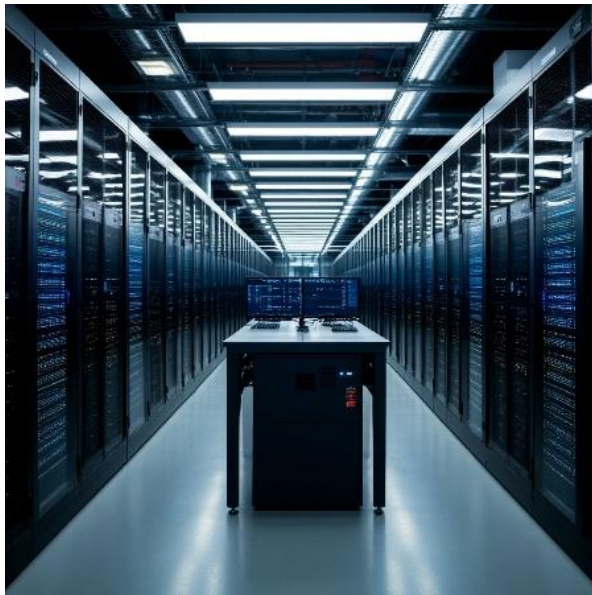


# Автоматические установки пожаротушения

## Зоны со специфическими рисками



Газовые установки  
пожаротушения



Информационные  
центры и  
учреждения связи



Хранилища музеев,  
архивов и библиотек



# Системы противодымной защиты

## Приточно-вытяжные системы противодымной вентиляции



## Противопожарные завесы и шторы



Ограничивают распространение огня и дыма, локализуя пожар в одной секции и предотвращая тотальное уничтожение всего товара/продукции на объекте



## Регулярное техническое обслуживание



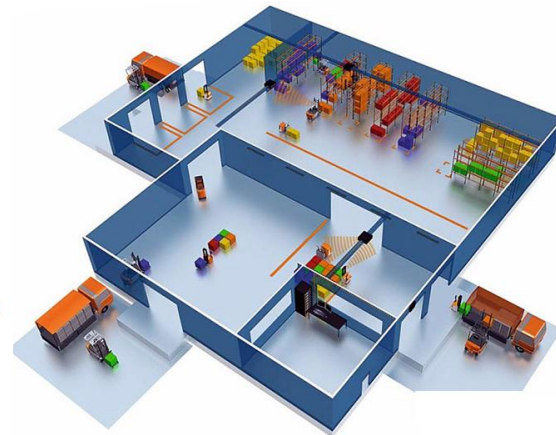
**ТО необходимо выполнять согласно типовым регламентам и срокам указанным в них**

## Интеграция систем



**Автоматизация процесса управления и принятия решений**  
**Снижение нагрузки на оператора**

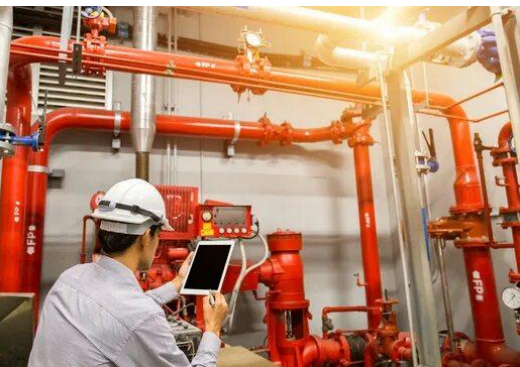
## Зонирование и планировка



**Минимизация риска распространения пожара**



# Ключевые технические рекомендации по минимизации убытков на объектах хранения



- Внедрение адресно-аналоговых систем обнаружения для максимально раннего и точного определения очага пожара;
- Выбор автоматического пожаротушения, соответствующего классу пожарной нагрузки;
- использование систем дымоудаления и локализации пожара;
- регулярное обслуживание и интеграция всех систем в единый автоматизированный комплекс.





СПАСИБО  
ЗА ВНИМАНИЕ!