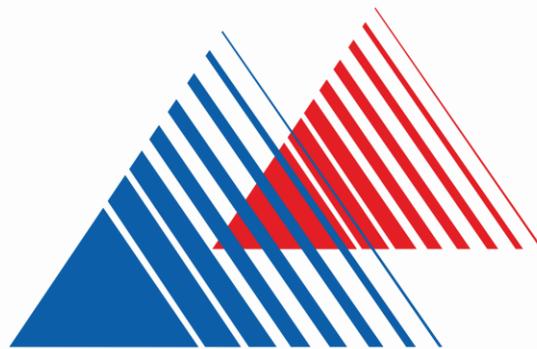
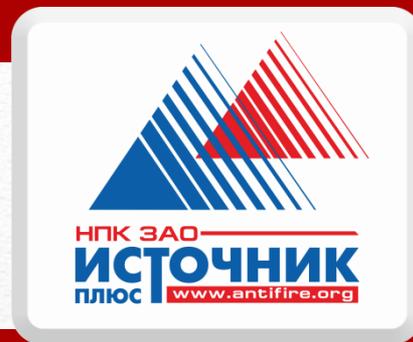


Модульные средства пожаротушения «ТУНГУС»



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
ИСТОЧНИК
ПЛЮС www.antifire.org

О компании



www.antifire.org

Акционерное общество «Источник Плюс» создано в 2000 году учеными и конструкторами Федерального Научно-Производственного Центра «Алтай» для решения конверсионных задач.

На предприятии разработаны и освоены в серийном производстве:

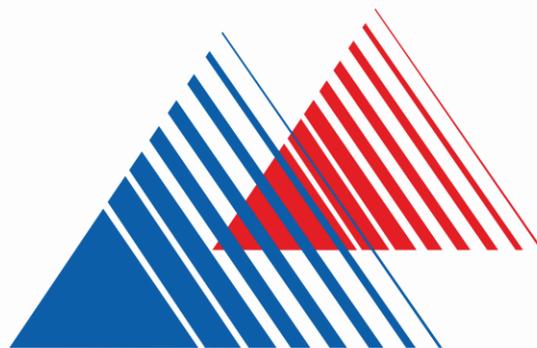
- Модули порошкового пожаротушения «ТУНГУС»
- генераторы газового пожаротушения
- модулей тонкораспыленной воды МУПТВ «ТУНГУС»
- генераторы огнетушащего аэрозоля ГОА «ТУНГУС»
- Модули пожаротушения пеной высокой кратности

Дилерская сеть состоит из 60 российских предприятий и 13 зарубежных представительств в Китае, Канаде, Индии, Египте, Румынии, Словакии, Монголии, Казахстане, Украине, Узбекистане...



**Модульные установки
пожаротушения тонкораспыленной
водой (МУПТВ)**

ТУНГУС



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
ИСТОЧНИК
ПЛЮС www.antifire.org

Модули тонкораспыленной воды МУПТВ



www.antifire.org

АО «Источник Плюс» разработало и внедрило в серийное производство несколько модификаций МУПТВ «Тунгус». Модули содержащие 13,5, 18,5 и 30 литров огнетушащего вещества предназначены для локализации и тушения пожаров классов А, В и электрооборудования, находящегося под напряжением до 1000 В площадью до 30,2 м² с высоты до 9 метров.



МУПТВ-13,5



МУПТВ-18,5

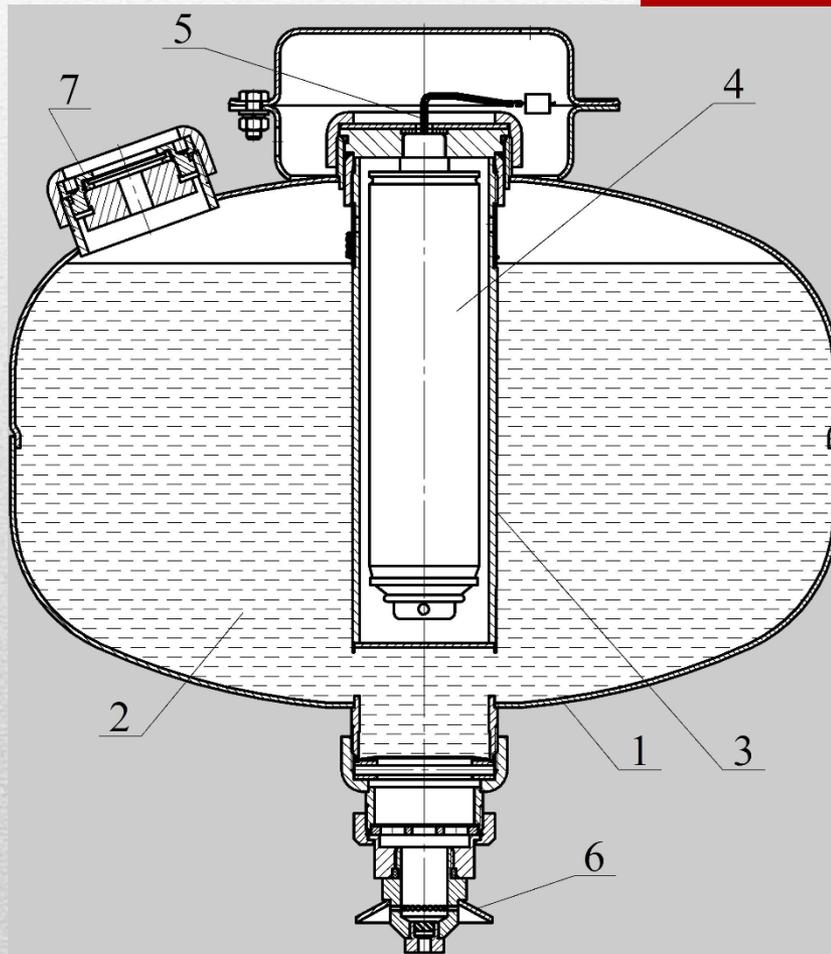


МУПТВ-30

Схема МУПТВ



www.antifire.org



- 1 – корпус МУПТВ
- 2 – огнетушащее вещество
- 3 – герметичный корпус газогенерирующего устройства
- 4 – источник холодного газа
- 5 – элемент электропусковой
- 6 – насадок-распылитель
- 7 – предохранительный клапан

Модули тонкораспыленной воды МУПТВ



www.antifire.org



ИХГ нового поколения позволяют обеспечить низкую, с минимальными разбросами по времени, инерционность МУПТВ, не превышающую 2...3 с от момента подачи пускового импульса до начала выхода ОТВ, и поддержание постоянного давления в корпусе модуля в процессе выпуска ОТВ. Форсунка конструктивно выполнена таким образом, чтобы тонкораспыленный поток ОТВ при равномерном распределении обладал также высокой скоростью подачи в очаг пожара.

Модули тонкораспыленной воды МУПТВ



www.antifire.org



МУПТВ «Тунгус» предназначены для применения в качестве исполнительных устройств в автоматических установках пожаротушения. Кроме этого МУПТВ могут быть укомплектованы электронными узлами запуска, для работы в автономном режиме.

Модули тонкораспыленной воды МУПТВ



www.antifire.org

ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ИСТОЧНИК ПЛЮС»



СТАНДАРТ
ОРГАНИЗАЦИИ

СТО 54572789.003-2018
Регистрационный шифр «ВНПБ 84-19»

Стандартизация в Российской Федерации

ПРОЕКТИРОВАНИЕ АВТОМАТИЧЕСКИХ
УСТАНОВОК ПОЖАРОТУШЕНИЯ
ТОНКОРАСПЫЛЕННОЙ ВОДОЙ
НА БАЗЕ МУПТВ «ТУНГУС»
ДЛЯ ГРУПП ОДНОРОДНЫХ ОБЪЕКТОВ

Бийск
2018

АО «Источник Плюс»
совместно с ФГОУ ВПО
Академии ГПС МЧС
России. Разработан
стандарт организации
рекомендации по
проектированию и
применению установок
пожаротушения
тонкораспыленной водой
на базе МУПТВ «Тунгус».


МИНИСТЕРСТВО
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПО ДЕЛАМ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ,
ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ
И ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ
СТОЙКИХ ВЕЩЕСТВ
(МЧС РОССИИ)

Директору
ЗАО «Источник плюс»
В.В. Кайалову

ул. Социалистическая, 1,
г. Бийск, Алтайский край, 659322

Тегуральный проезд, 3, Москва, 109012
Тел: 8(495)983-79-01, факс: 8(495)924-19-46
Телетайп: 114-933 «ФТОРН», 114-934 «ФТОРН»

20 ИЮН 2018 № 19-2-4-2548

№ _____ от _____

О рассмотрении
стандарта

Департаментом надзорной деятельности и профилактической работы
стандарт организации ЗАО «Источник плюс» «Проектирование автоматических
установок пожаротушения тонкораспыленной водой на базе МУПТВ «ТУНГУС»
для групп однородных объектов» (далее – Стандарт) рассмотрен.

Изучено экспертное заключение федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Академия
Государственной противопожарной службы МЧС России» от 20.07.2018
№ 40/109-2018 на указанный нормативный документ.

В соответствии с Инструкцией о порядке разработки органами
исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органами местного
самоуправления и организациями нормативных документов по пожарной
безопасности, введения их в действие и применения, утвержденной приказом
МЧС России от 16.03.2007 № 140, зарегистрированным в Министерстве юстиции
Российской Федерации 4 апреля 2007, регистрационный № 9205, МЧС России
согласовывает и регистрирует Стандарт в качестве нормативного документа по
пожарной безопасности с присвоением обозначения (шифра) «ВНПБ 84-19».

Требования действующих норм и правил, не отраженные в Стандарте,
должны выполняться в полном объеме.

Заместитель директора
Департамента надзорной
деятельности и профилактической работы

 А.А. Махеев

А.А. Павлов
8(495)983-67-23

784469

Модули тонкораспыленной воды МУПТВ



www.antifire.org

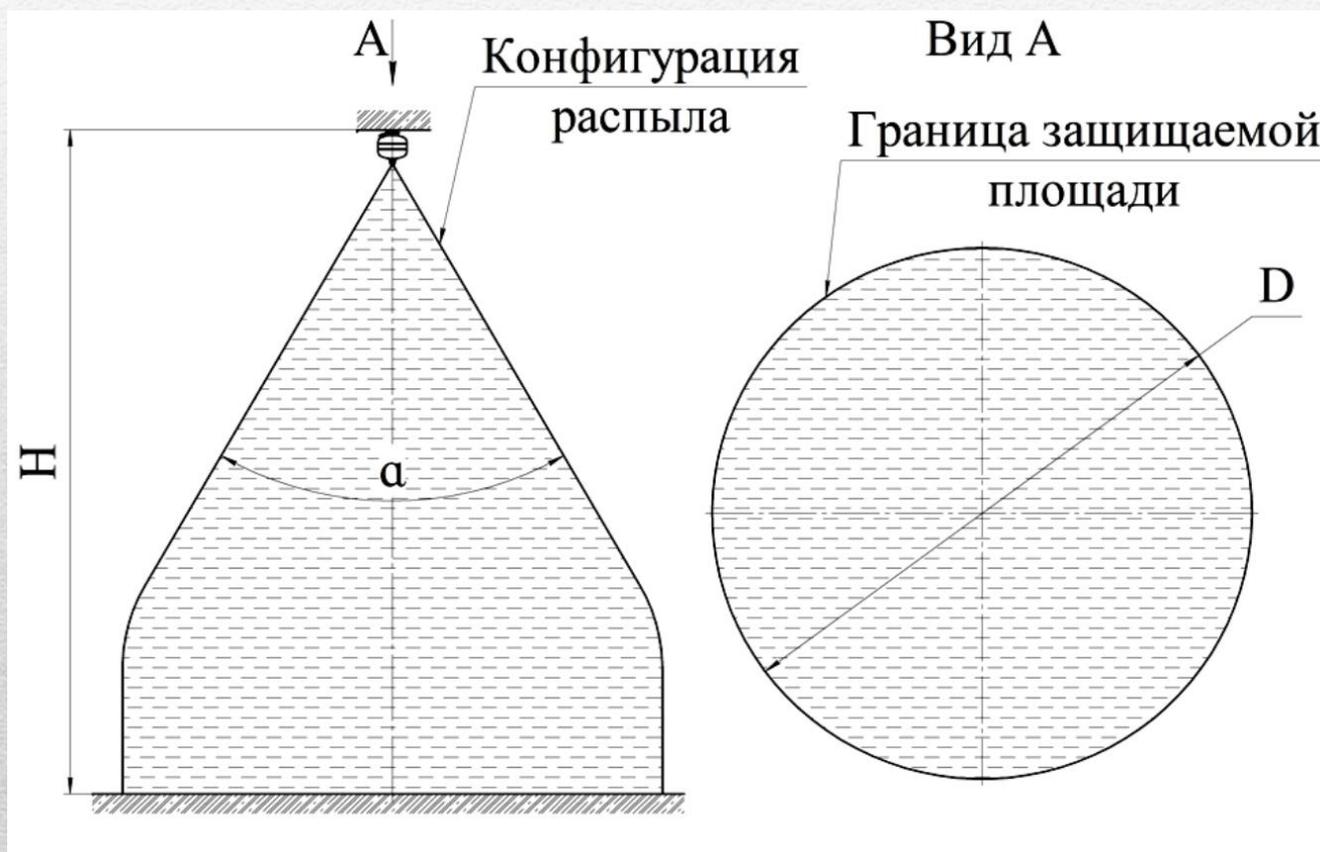
Установки пожаротушения тонкораспыленной водой на базе МУПТВ «Тунгус» допускается применять для тушения пожаров классов А, В и Е согласно статье 8 Федерального закона от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»:

- в помещениях и сооружениях относящихся к группам 1, 2, 4.1, 4.2 в соответствии с Приложением А свода правил СП 485.1311500.2020;

Модули тонкораспыленной воды МУПТВ



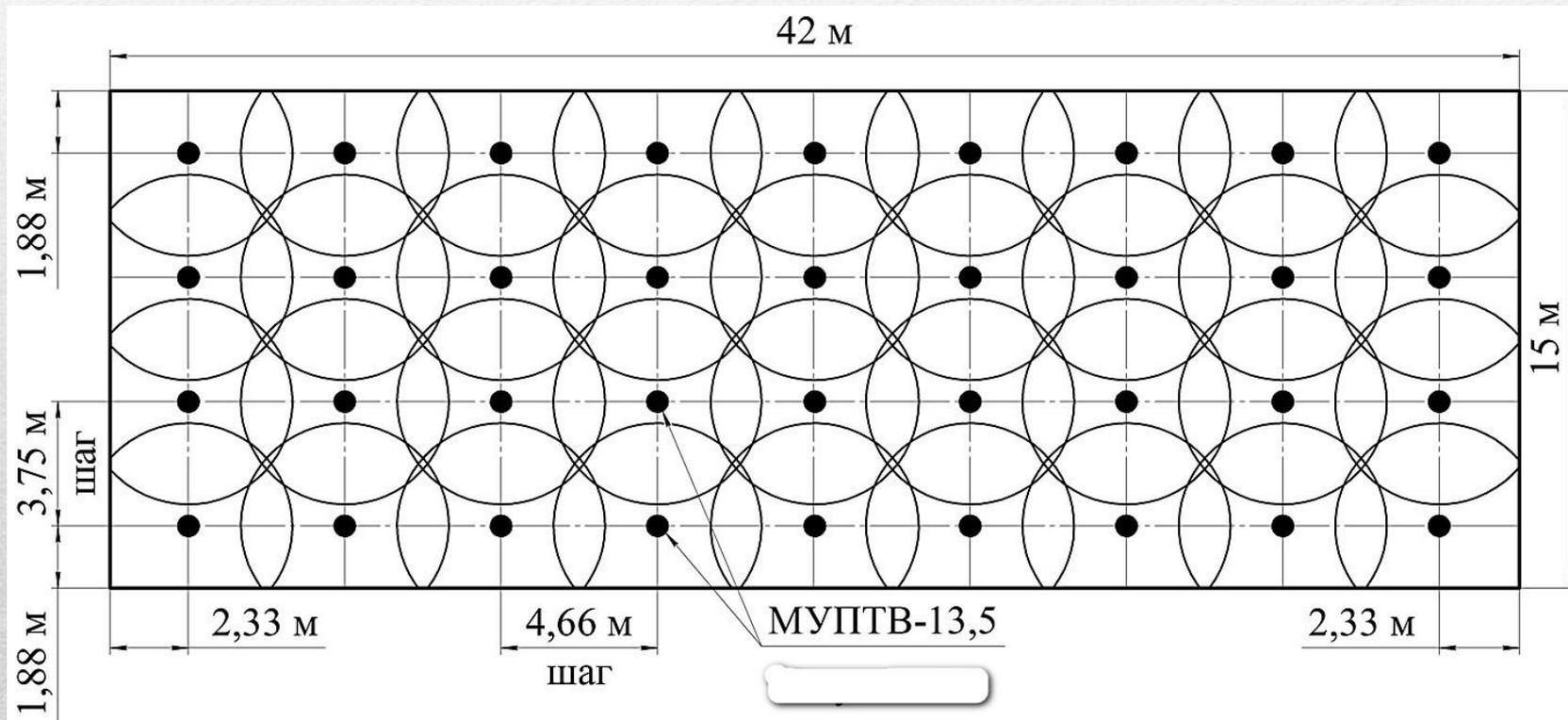
www.antifire.org



Пример расстановки МУПТВ на потолке



www.antifire.org



Потолочные МУПТВ



МУПТВ	Высота установки, м
МУПТВ-13,5-ГЗ-ВД 	до 6
МУПТВ-18,5-ГЗ-ВД 	5-9

Температура эксплуатации МУПТВ «Тунгус» до -50 градусов С

Защита помещений при наличии подвесного потолка



В МУПТВ предусмотрена возможность вывода форсунки-распылителя в защищаемую область, например, за подвесной потолок через комплект переходников и трубу длиной до 3 метров.

В этом случае возможная высота установки для 13,5 и 18,5 литровых МУПТВ увеличится соответственно до 9 и 12 метров.



Модули тонкораспыленной воды МУПТВ



www.antifire.org

- Простота проектирования и монтажа значительно отличает МУПТВ «Тунгус» от традиционных автоматических систем водяного пожаротушения, таких как дренчерные и спринклерные, поскольку **полностью исключена необходимость монтажа сети трубной разводки и насосных станций.** Отсутствие избыточного давления в корпусах модулей в процессе хранения и эксплуатации делает их использование **абсолютно безопасным** для человека.
-

Основные объекты внедрения

www.antifire.org



Объекты с массовым пребыванием людей:

- ❖ Торговые центры
 - ❖ Объекты образования
 - ❖ Объекты здравоохранения
 - ❖ Театры
 - ❖ Музеи
 - ❖ Офисы
- И.Т.Д.



Внедрение МУПТВ



www.antifire.org

Торговые центры
сети «РолБИ»



Внедрение МУПТВ



www.antifire.org



помещения ТЦ
«Центр оптовой
торговли», г. Томск



Внедрение МУПТВ



www.antifire.org

Государственный
исторический музей
Южного Урала,
г. Челябинск

ЗАЛ ИСТОРИИ И НАРОДНОГО БЫТА



Внедрение МУПТВ



www.antifire.org

помещения музея
«Енисейского
речного
пароходства»,
г. Красноярск



Внедрение МУПТВ



www.antifire.org



магазин «DNS» в
ТРК «Космос»,
г. Нижневартовск

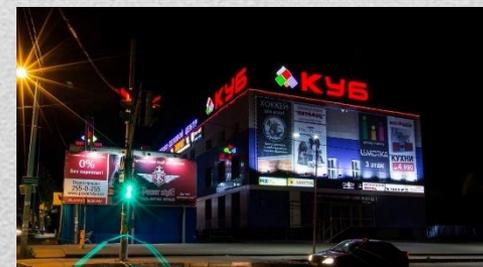


Внедрение МУПТВ



www.antifire.org

- 1) г. Пятигорск, ТЦ «Арбат»;
- 2) г. Северск, магазин «Спортмастер»;
- 3) г. Керчь, ТЦ «Таир»;
- 4) г. Пермь, Инженерно-технологический центр «Куб»;
- 5) г. Краснодар, Городской краеведческий музей;
- 6) г. Сочи, Центральный Универмаг;
- 7) г. Владивосток, складской комплекс «Красная горка»
(административные помещения и склады);
- 8) г. Пермь, Дом Быта «Топаз»;
- 9) г. Казань, сеть магазинов «Би-Би»;
- 10) г. Новокузнецк, магазин «Мария Ра»;
- 11) г. Магнитогорск, Магнитогорский Металлургический Комбинат
(административное помещение);
- 12) г. Ижевск, ТЦ «Кедр»;
- 13) г. Курган, ТЦ «Аруна»;
- 14) г. Сулелецк, ТЦ «Магазин игрушек»;
- 15) г. Владивосток, Завод «Дальприбор»;
(административные помещения)
- 16) г. Шарыпово, ТЦ «Облака»;
- 17) г. Хабаровск, ТЦ «7-ая столица».



Новые разработки МУПТВ



www.antifire.org

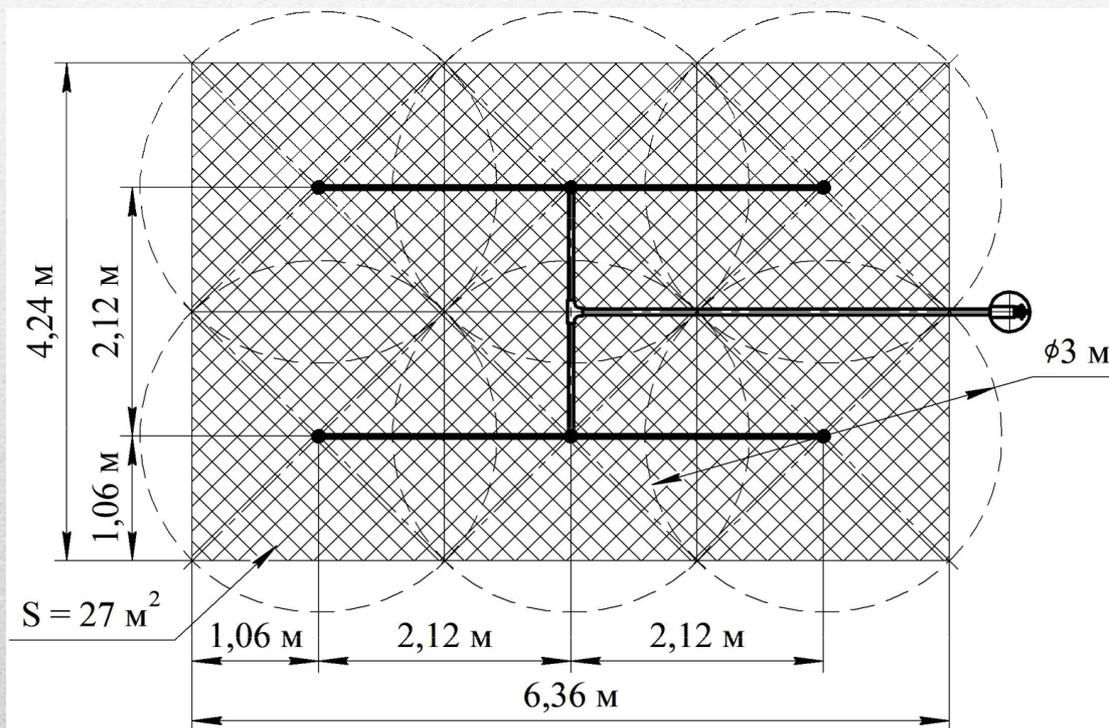
МУПТВ-30-ГЗ-ВД ($t^{\circ}\text{C} = -10; -30; -50$) – предназначенный для пожаротушения **через трубную разводку по площади насадками-распылителями «ТРВ-Тунгус-S»** или **через переходник с насадком-распылителем «ТРВ-Тунгус-Df»** для направленной подачи ОТВ из модуля со стены.



Пример защиты помещения с помощью
«МУПТВ – 30» с трубной разводкой и
6 форсунками «ТРВ-Тунгус-S»



www.antifire.org



Вариант трубной разводки по вписанным квадратам на 6 насадков-распылителей

**Пример защиты помещения с помощью
«МУПТВ – 30» с трубной разводкой и
6 форсунками «ТРВ-Тунгус-S»**



www.antifire.org



Тушение очагов пожара класса А, В при
помощи насадков распылителей
«ТРВ-Тунгус-S» установленных под углом



www.antifire.org

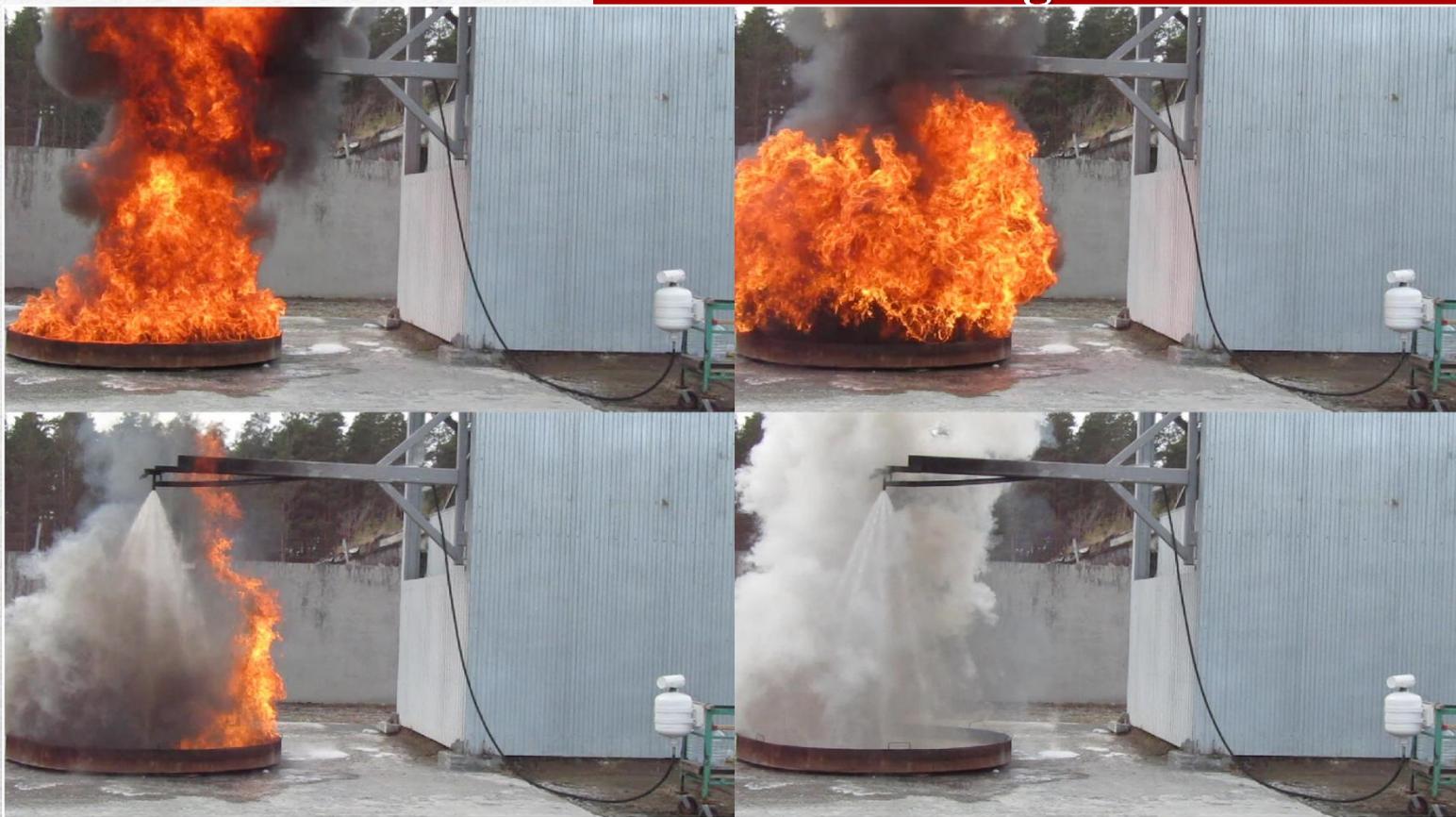


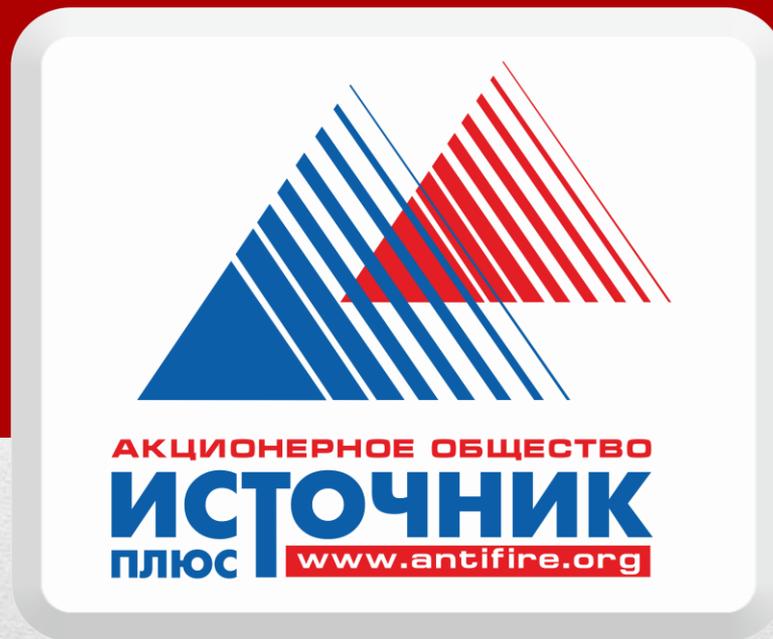
Противопожарная защита боковой поверхности стеллажа
6-ю насадками-распылителями

**Испытание МУПТВ-30 по тушению через
трубную разводку модельного очага пожара
ранга 233В с помощью насадка-распылителя
«ТРВ-Тунгус-V»**



www.antifire.org





СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

www.antifire.org