



FARRO



Комплекс услуг нашей организации включает в себя

- **Разработку, сопровождение и согласование проектной документации в надзорных и экспертных органах**
- **Полный цикл производства модульных систем пожаротушения и первичных средств, а также монтаж оборудования**
- **Последующее техническое обслуживание**

Наши партнеры

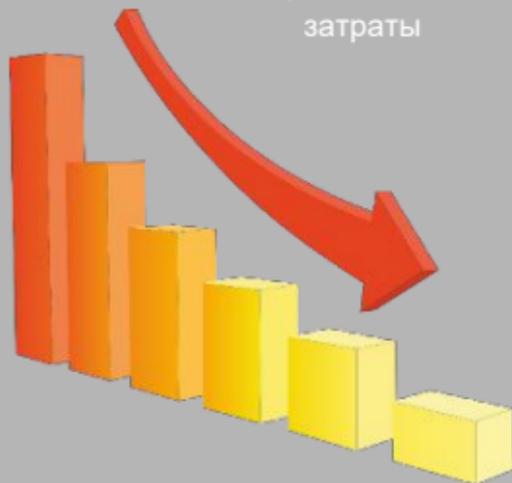


Мы Поможем сократить расходы

Производимые «НПО ФАРРО» системы и первичные средства пожаротушения, являются экономичными по стоимости и требуют значительно меньше затрат и времени на установку, чем имеющиеся аналоги.

Применение данной продукции для объектов различного назначения способно сократить расходы на пожарную безопасность и ускорить процесс ввода новых, либо реконструируемых сооружений в эксплуатацию.

Уменьшаем
затраты



Преимущества Систем пожаротушения «Farro»



**Режим допустимой
температуры
эксплуатации
от -10 до +50 °С**



**Экологически
безопасно для
людей**



**Возможность
пожаротушения
электроустановок
до 1000 В**



**Возможность
использования
в неотапливаемых
помещениях до -10 °С**



**Комбинированный
способ тушения
возгораний минимальным
количеством состава
до 0,4 л/м**



**Сокращение
сроков
строительства**



**Автономный режим,
без участия человека
в том числе при
техногенных катастрофах**



**Срок
эксплуатации
20 лет**

Преимущества
состава

«Farro»



**Охлаждает и вытесняет
кислород из очага
возгорания**



**Абсолютная
безопасность для
экологии человека
(4й класс безопасности)**



**Создаёт защитную
пленку**



**Предотвращает
повторное возгорание**





У вас не будет проблем



С необходимостью подключения к источникам водоснабжения и электропитания



С затратами на последующее техническое обслуживание



С необходимостью обустройства насосных станций, в обособленных помещениях



С имуществом во время пожара/утопления



С долговременным проливом и связанными с этим последствиями ущерба



С затратами на отводы и утилизацию пролитой воды

F
A
R
R
O



Огнетушители ОВЭ-закачной-АВЕ-01 «Farro»

**Предназначены для использования в качестве первичных средств пожаротушения.
Соответствует СП9.13130.2009, ППР
Данные огнетушители объемом 1, 2 и 5 литров
могут применяться взамен порошковых и
Углекислотных огнетушителей большого объема.**

Модульные установки пожаротушения

«Farro»

Предназначены для защиты помещений различного назначения и категорий пожарной опасности, технологического оборудования и т.п.

Срок эксплуатации модулей не менее 20 лет, с условием перезарядки ОТВ один раз в 10 лет, с применением оригинальных высокоэффективных оросителей собственной разработки, с использованием форсунок и внутренних завихрителей, обеспечивающих эффективное тушение, при подаче ОТВ на очаг возгорания в виде водяного тумана, корпус модуля выполняется из углеродистой стали с антикоррозийным наружным и тефлоновым внутренним покрытием, либо из нержавеющей стали.



Преимущества

- **Отсутствие необходимости обустройства насосных станций и отдельных помещений под них**
- **Отсутствие необходимости подключения к источникам водоснабжения и электроснабжения**
- **Минимизация затрат на последующее обслуживание**
- **Отсутствие трубопроводных конструкций**

Модульные установки газового пожаротушения «FARRO» подвесного типа

Модули газового пожаротушения FARRO (МГП-4, МГП-10, МГП-20), предназначены для тушения пожаров в серверных, кроссовых, электрощитовых, архивах, технических помещениях с электрооборудованием, и обеспечивать сохранность материальных ценностей, предметов искусств и др.

Основные преимущества модулей газового пожаротушения FARRO – это:

- **Отсутствие негативного воздействия на защищаемый объект.**
- **Построение надежной системы пожаротушения и обеспечение эффективной защиты от пожара.**
- **Сокращение затрат на оборудование, монтаж и последующее техническое обслуживание.**
- **Ускорение сдачи объекта, за счет простоты монтажа.**
- **Быстрый монтаж, не требующий работ по организации трубопроводов.**
- **Оперативное реагирование при сработке (период срабатывания от 0,5 до 1 секунды после обнаружения возгорания).**
- **Различные варианты исполнения, рассчитанные на охрану объектов, отличающихся по площади (модуль газового пожаротушения МГП-20 рассчитан на защищаемый объем до 32 куб.метров).**
- **Отсутствие необходимости в помещениях и площадях для размещения оборудования ввиду размещения модулей на потолочных пространствах.**



Уникальные оросители для модульных установок подвесного типа

Модульные установки подвесного типа с высокоэффективными уникальными оросителями собственного производства с использованием форсунок и внутренних завихрителей, обеспечивающих эффективное тушение при подаче ОТВ на очаг возгорания в виде водяного тумана.



**Автономный/
тепловой
спринклерный
ороситель**



**Спринклерный
ороситель
с электропуском**



**Спринклерный
ороситель
с контролем
срабатывания
и исправности**



Модернизация
системы
пожаротушения

Минимальные изменения системы пожаротушения, позволяющие соответствовать современным требованиям и в разы повысить эффективность пожаротушения.

FEARR©

Преимущества для дилеров

Производственно-инжиниринговая компания ООО «НПО ФАРРО» быстро развивается и всегда стремится к новым вершинам. Мы предлагаем индивидуальные условия сотрудничества для наших Дилеров. Присоединяйтесь к нашей команде!



Личный менеджер

Квалифицированный специалист, осуществляющий техническую и информационную поддержку



Рекламная поддержка

Предоставление рекламных материалов для развития компании



Проектные услуги

Для наших дилеров действуют специальные условия от нашего проектного отдела



Эксклюзивная ценовая политика

Предоставление лояльных условий для каждого



Документация по товарам

Постоянно пополняемый ассортимент с сопутствующей документацией



Техническая консультация

Оптимизация задач и процессов продаж



 **МОСКВА**



+7 (495) 978-8188, +7 (495) 517-3024



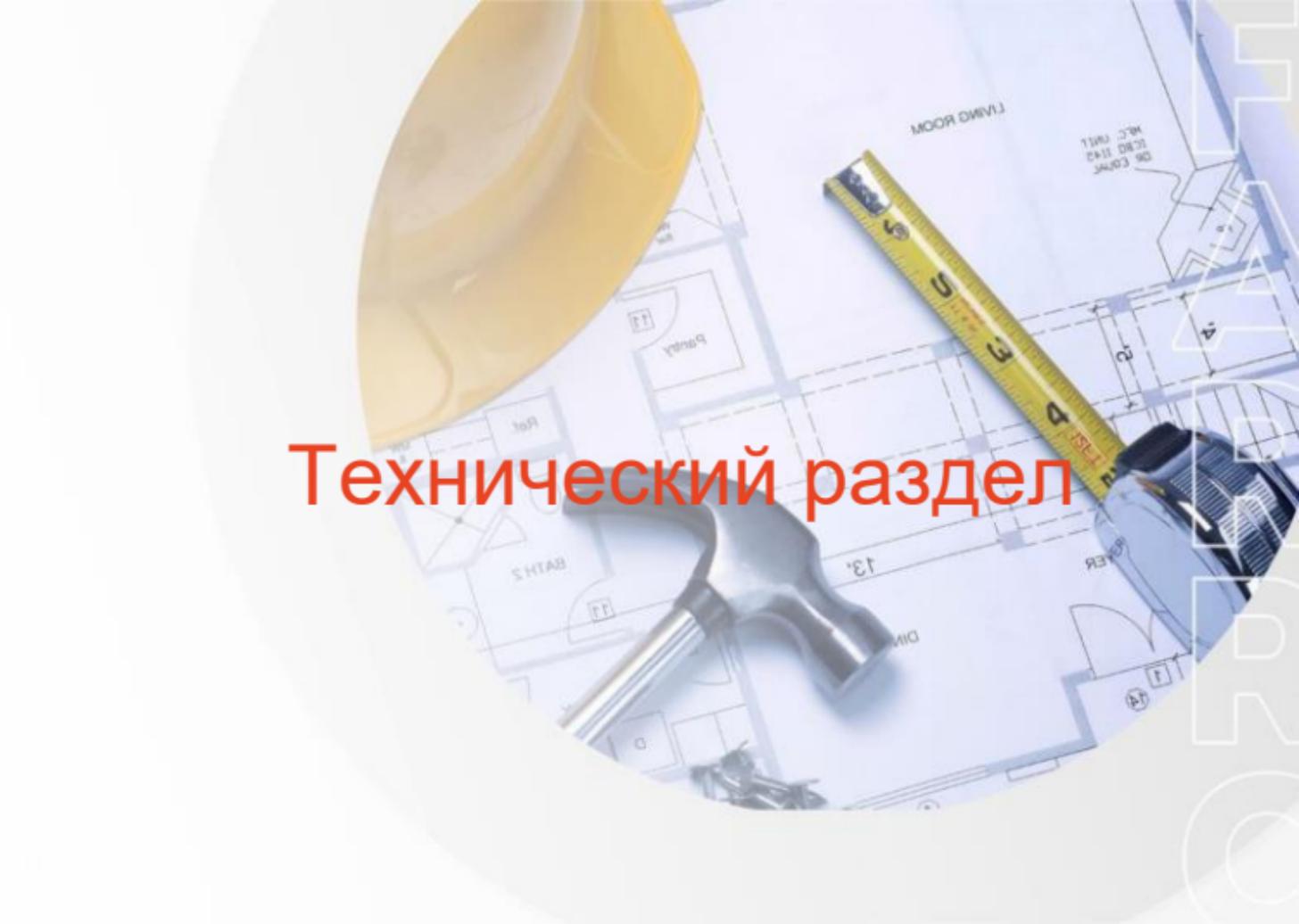
**117105, г. Москва,
1-й Нагатинский проезд, д.4, офис 210**



td-farro@mail.ru



td-farro.ru



Технический раздел

Огнетушитель воздушно-эмульсионный ОВЭ-(закачной)-АВЕ-01-«FARRO»

НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ.

Огнетушитель воздушно-эмульсионный ОВЭ – (з) – АВЕ – 01- «FARRO» (объемом 1, 2 и 5 литров) предназначен для тушения возгораний и пожаров классов: "А" (тушение твердых горючих веществ), "В" (тушение горючих жидкостей) и пожаров класса Е, (тушение электрооборудования, находящегося под напряжением до 1000В) в помещениях хозяйственного, бытового, складского, торгового, медицинского, образовательного, спортивного, офисного, технического и производственного назначения, а также объектов возгорания на открытом воздухе.

Огнетушитель не предназначен для тушения горючих газов, и возгорания материалов, горение которых может происходить без доступа воздуха (алюминий, магний, и их сплавы, натрий и калий и т.д.);

Диапазон температур эксплуатации огнетушителя составляет от минус 10°С до +50°С при относительной влажности воздуха до 95%;

В огнетушителе не используются озоноразрушающие вещества.



ОГНЕТУШИТЕЛЬ ВОЗДУШНО-ЗМЯЛЬСОННЫЙ
ОВЭ - 1, 2, 5 (з) - АВЕ - 01 - «FARRO»
ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование показателей	Значения показателей		
	2 литра	5 литров	1 литр
1. Огнетушительная способность по тушению модельного очага пожара: - класса "А" - класса "В"	1А, 2А 34В, 55В	4А, 144В	0.5А, 21В
2. Марка применяемого огнетушащего вещества	Огнетушащий состав "FARRO"		
3. Масса заряда ОТВ "FARRO", А, не менее	2,1 ± 0,15	5,0 ± 0,15	1,0 ± 0,1
4. Вытесняющий газ	Azot (N2)		
5. Масса огнетушителя полная (безкислотная), кг, не более	3,1 ± 0,15	7,25 ± 0,15	1,6 ± 0,15
6. Диапазон температур эксплуатации, °С	от минус 10 С до +50 С		
7. Рабочее давление корпуса огнетушителя, МПа (кгс/см²)	1,4 ± 0,1 (14 ± 1)		
8. Продолжительность подачи огнетушащего состава "FARRO", сек	30	40	20
9. Длина струи ОТВ огнетушителя, не менее, м	4		
10. Масса остатка заряда в огнетушителе после его полного обрабатывания, А, не более	0,1		
11. Габаритные размеры огнетушителя, мм, не более: - высота - ширина	365 110	500 140	320 90
12. Срок службы огнетушителя, лет	20		



Автоматические модульные установки подвесного типа

МУП состоит из корпуса (баллона) с заливной горловиной, расположенной в нижней части модуля и основанием под крепежный элемент в верхней части. В заливную горловину установлен пускатель распылитель с применением фтороукс и внутренних завихрителей, с клапаном для заправки газа вытеснителя, сиринклерной колбы/тепловым замком, индикатором давления. Баллон заправлен огнетушащим составом «FAPPO» и заключен газом вытеснителем (Азот). Опционально МУП может комплектоваться устройством электрического или пневматического пуска, а также устройством контроля срабатывания и неисправности.

Принцип действия модульной установки пожаротушения подвесного типа основан на вытеснении огнетушащего состава под действием избыточного давления, создаваемого рабочим газом для аэрирования и распыления на очаг пожара. Контроль наличия давления в МУП производится на основании показаний индикатора давления, установленного на распылитель. При достижении верхнего порога температурного значения происходит разрушение сиринклерной колбы/теплового замка и подача ОТВ через распылитель в зону защищаемой области данным модулем. При оснащении МУП устройством электрического или пневматического пуска, разрушение теплового замка/ сиринклерной колбы происходит путем принудительного воздействия. При оснащении МУП устройством контроля (определения) срабатывания, сигнал о запуске либо неисправности модуля, поступает на пульт диспетчера.

Основными преимуществами данных модульных установок является абсолютная экологическая безопасность для человека, отсутствие вторичного ущерба для защищаемого оборудования, высокая эффективность тушения минимальным количеством огнетушащего состава за счет комбинированного способа тушения заключающегося в ливнеобразном охлаждении, сокращении объема кислорода в зоне тушения, и вытеснении его в остатком необходимым для дыхания человека и покрытия очага пожара пленкообразующими веществами исключающими тление и повторное возгорание.

Применяемый огнетушащий состав и уникальные оросители с применением фтороукс и внутренних завихрителей являются собственностью разработкой НПО «FAPPO» и данная система является независимой от источников водоснабжения и электропитания, а в случае необходимости обеспечения принудительного пуска, срабатывание модулей происходит за счет термонагревательного элемента от слаботокового сигнала (12-24В) без участия пиропатронов и газогенерирующих элементов, техническое же обслуживание заключается в визуальной проверке индикаторов давления, что значительно оптимизирует затраты в сравнении с традиционной водной системой пожаротушения и не наносит вреда оборудованию в сравнении с порошковыми системами.

Огнетушащий состав имеет экспертное заключение в части экологической безопасности и относится в соответствии с ГОСТ 12.1.007 по классификации классов опасности веществ к 4-му классу как опасное вещество.

**Основные параметры подвесных модульных установок пожаротушения
тонкораспыленным составом «FARRO»**

Наименование показателей	Значения			
	МУПВ-4-Г-Ж	МУПВ-6-Г-Ж	МУПВ-10-Г-Ж	МУПВ-12-Г-Ж
1.1 Вместимость корпуса (сталь), л	5,2	7,5	12,4	15,6
1.1.1 Вместимость корпуса (нерж.), л	5,2	7,5	12,4	15,6
1.2 Огнетушащее вещество	Огнетушащий состав "FARRO"			
1.3 Масса заряды ОТВ, кг	4±0,15	6±0,15	10±0,15	12±0,15
1.4 Рабочее давление, МПа	1,4±0,1			
1.5 Продолжительность подачи ОТВ, с, не менее	10	15	25	30
1.6 Высота крепления, м, (от и до)	1-4	1-6	1-8	1-10
1.7 Радиус эффективного орошения, м	2,2	2,75	2,75	2,75
1.8 Назначение/ворок службы, лет	20			
1.9 Температура эксплуатации и хранения, °С	от - 10 до +50			
1.10 Температура обработки вентильного замка, °С	57±3 / 68±3 / 79±3 / 93±3 / 141±3 / 182±3 / 204±3			
1.11 Масса заврала. МУП (сталь), кг	6,95	8,7	13,7	16,4
1.11.1 Масса заврала. МУП (нерж), кг	7,35	9,1	14,2	17
1.12 Габаритные размеры (углерод, сталь), мм, с учетом оросителя не более:				
- высота;	250	285	310	345
- диаметр корпуса.	242	260	290	310
1.12.1 Габаритные размеры (нерж), мм, с учетом оросителя не более:				
- высота;	250	285	310	345
- диаметр корпуса	242	260	290	310
1.13 Расход ОТВ л/сек., не менее	0,3	0,3	0,3	0,3
1.14 Максимальная защищаемая площадь при установке на высоте не менее 2,5 метров, м2	15	23	23	23

Электрические характеристики при принудительной активации подвесных модульных установок пожаротушения тонкораспыленным составом «FARRO»

Наименование параметра	Значение параметра
Устройство электрического пуска	
Напряжение постоянного тока, В	12-24
Пусковой ток, не менее, А	0,1-0,2
Номинальное напряжение, В	12-24
Номинальный ток, А	0,1
Время активации устройства, не более, сек	0,2
Инерционность срабатывания, не более, сек	10
Устройство контроля срабатывания и исправности	
Напряжение постоянного тока, В	10-24
Номинальный рабочий ток, мА	100

Модульные установки пожаротушения «FARRO» стационарного типа

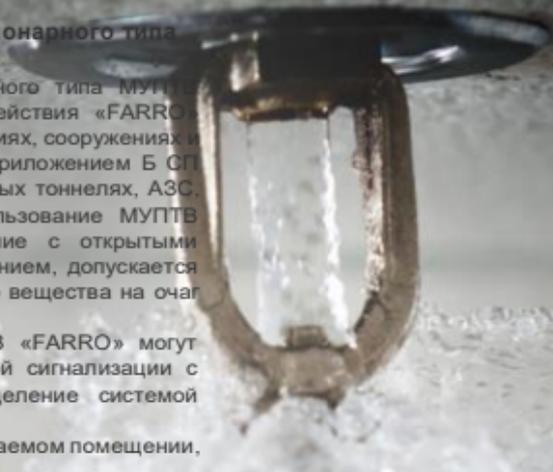
Автоматические модульные установки пожаротушения стационарного типа МУПТВ «FARRO» на основе тонкораспыленного состава комбинированного действия «FARRO» предназначены для тушения пожаров классов А и В, по ГОСТ 27331 в зданиях, сооружениях и помещениях относящихся к группам (1, 2, 4.1, 4.2, 5) в соответствии с Приложением Б СП 5.13130., а так же для применения в кабельных сооружениях, транспортных тоннелях, АЭС, авиационных ангарах, автостоянках, силовых трансформаторов, использование МУПТВ «FARRO» для защиты помещений, в которых имеется оборудование с открытыми неизолированными токоведущими частями, находящимися под напряжением, допускается при условии отключения электроэнергии до момента подачи огнетушащего вещества на очаг пожара.

Модульные установки пожаротушения стационарного типа МУПТВ «FARRO» могут применяться в ручном и автоматическом режиме от системы пожарной сигнализации с активацией от приборов пожарных приёмно-контрольных, при определении системой обнаружения/извещателями пожарными источниками возгорания

Установка МУПТВ может производиться как непосредственно в защищаемом помещении, так и в соседнем с ним помещении.

Через запорно-пусковое устройство и далее в защищаемом пространстве прокладывается распределительный трубопровод с распылителями дренчерного типа. Конфигурация, длина распределительного трубопровода, материал для его использования, а также количество распылителей, определяются, согласно действующим нормам и правилам в области пожарной безопасности и результатам проектирования с учетом технических характеристик объекта.

Электрический запуск МУПТВ осуществляется за счет выдаваемого импульса 24В на модуль пневмоуправления МУПТВ от приемно-контрольных приборов АУП, при срабатывании не менее двух автоматических пожарных извещателей системы АПС, в результате чего происходит срабатывание электромагнитного клапана и начинает поступать газ-вытеснитель способствующий выходу ОТВ через сифонную трубку (расположенную в баллоне с ОТВ) и далее через ЗПУ в питающий трубопровод и по распределительным соединениям к распылителям. Запуск МУПТВ в ручном режиме может быть осуществим от устройства ручного пуска модуля пневмоуправления, или от кнопки ручного запуска.



Основные параметры стационарных модульных установок пожаротушения тонкораспыленным составом «FARRO»

Наименование показателей	Значения	
	МУПТВ-50-Г-Ж	МУПТВ-100-Г-Ж
1.1 Вместимость корпуса, л	50	100
1.1.1 Объем баллона с газом вытеснителем, л	5	10
1.2 Огнетушащее вещество	Огнетушащий состав "FARRO"	
1.3 Рабочее давление МУПТВ (в баллоне с ОТВ), Мпа	1,0	1,0
1.4 Пробное давление, Мпа	2,0	
1.5 Продолжительность подачи ОТВ, с, не менее	30	60
1.6 Ориентировочная защищаемая площадь, м2 и высоте помещения до 4м	75	120
1.7 Ориентировочная защищаемая площадь, м2 и высоте помещения до 8м	50	80
1.8 Назначенный срок службы, лет	10	
1.9 Температура эксплуатации и хранения, о С	от - 10 до +50	
1.10 Тип газа-вытеснителя	Азот газообразный по ГОСТ9293-74	
1.11 Расход ОТВ л/с. при максимальном кол-ве оросителей	240	240
1.12 Инерционность срабатывания, не более, с	3,3	3,3
1.13 Габаритные размеры, мм, (ШхВхГ) не более:	900X1120X600	900X1600X600
1.14 Ресурс срабатываний, не менее	15	15
1.1 Масса МУПТВ без ОТВ и транспортной тары, не более, кг	70	90

Основными преимуществами данных модульных установок является абсолютная экологическая безопасность для человека, отсутствие вторичного ущерба для защищаемого оборудования, высокая эффективность тушения минимальным количеством огнетушащего состава за счет комбинированного способа тушения заключающегося в лавинообразном охлаждении, сокращении объема кислорода в зоне тушения, в вытеснении его с остатком необходимым для дыхания человека и покрытие очага пожара пленкообразующими веществами исключающими тление и повторное возгорание.

Огнетушащий состав имеет экспертное заключение в части экологической безопасности и относится в соответствие с ГОСТ 12.1.007 по классификации классов опасности веществ к 4-му классу – как неопасное вещество. Модульные установки пожаротушения на основе используемых составов комбинированного действия обладают дымоосаждающими свойствами, что является немаловажным фактором. Срок эксплуатации модульных установок 10 лет.

Экономическая эффективность

Ниже приведены сравнительные преимущества использования предлагаемых модульных систем пожаротушения подвесного типа в сравнении с системами водного пожаротушения:

Модульные подвесные системы пожаротушения на основе огнетушащих составов комбинированного типа с тройным эффектом воздействия на очаги возгорания (охлаждение, вытеснение кислорода с остатком необходимым для дыхания человека и покрытие очагов пленкообразующими веществами, препятствующими тлению и исключающими повторное возгорание) в сравнении с системой водного пожаротушения, лишены следующих недостатков:

- длительного времени пролива и связанных с этим последствий ущерба;
- необходимости подключения к источникам водоснабжения и электропитания;
- дополнительных затрат на резервуары в случае невозможности подключения к источнику водоснабжения;
- затрат на отводы и утилизацию пролитой воды;
- необходимости обустройства насосных станций, в особых случаях помещений;
- затрат на монтаж громоздких трубопроводных конструкций и в последствии подверженность данных

конструкций коррозии и засорам;

- затрат на последующее техническое обслуживание насосных групп и трубопроводных соединений.
- отсутствие возможности использования в неотапливаемых помещениях;

Модульные системы пожаротушения подвесного типа на основе огнетушащих составов комбинированного действия, имеют еще дополнительный ряд преимуществ – это простота монтажа данных систем, не требующего конструктивных изменений (система крепления состоит из анкерного болта и отрезков резьбовой шпильки М12), что позволяет ускорить сроки строительства, реконструкции и сдачи объектов в эксплуатацию, абсолютная экологическая безопасность, позволяющая при необходимости использовать средства даже при массовом присутствии людей, а также, как возможность автоматического, так и автономного принципа работы систем пожаротушения, позволяет гарантировать их работу даже в условиях нештатной ситуации или техногенной катастрофы (отключение электропитания, обрыв работы автоматики, отказ пожарной сигнализации, землетрясение и т.п.).

Модульные установки пожаротушения на основе используемых составов комбинированного действия обладают дымоохлаждающими свойствами, что является немаловажным фактором. При этом данные модульные установки пожаротушения являются высокоэффективными, легко-обслуживаемы и не требуют дополнительных технологических помещений. Срок эксплуатации модульных установок 20 лет.



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

Центральный проезд, 3, Москва, 109012
Тел. 8(495)216-79-01, факс: 8(495)928-19-46
Телексер: 134-813 «ФТОТОН», 114-934 «ФТОТОН»
E-mail: info@mchs.gov.ru

25 ЯНВ 2018 № 19-2-4-3204

Генеральному директору
ООО «НПО ФАРРО»

И.С. Дорофееву

ул. 1-й Нагатинский проезд, д. 4,
г. Москва, 117105



МЧС РОССИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«АКАДЕМИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ СЛУЖБЫ
МИНИСТЕРСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО ДЕЛАМ ГРАЖДАНСКОЙ
ОБОРОНЫ, ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ И ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ
СТЕПЕННЫХ БЕДСТВИЙ»

УТВЕРЖДАЮ



2018 г.

АКАДЕМИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ
ПРОТИВОПОЖАРНОЙ СЛУЖБЫ
МЧС РОССИИ
14.01.2018
И.С. Дорофеев

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ №

НА

Стандарт организации проектирование модульных установок
пожаротушения тонкораспыленной водой автоматических на основе
ОТВ «FARRO».

О рассмотрении
стандарта

Департаментом надзорной деятельности и профилактической работы (далее – Департамент) стандарт организации ООО «НПО ФАРРО» «Системы противопожарной защиты. Стандарт организации. Модульные установки пожаротушения тонкораспыленной водой автоматические на основе ОТВ «FARRO» и распылителей с применением форсунок и внутренних заохриателей, изготавливаемые по ТУ-28.29.22-002-20267981-2017. СТО 20267981.001.2018. Нормы и правила проектирования» (далее – Стандарт), рассмотрен.

Изучено положительное заключение АГПС МЧС России от 18.12.2018 № 40/190-2018, а также протоколы огневых испытаний.

В соответствии с Инструкцией в 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, Департамент согласовывает и регистрирует Стандарт в качестве нормативного документа по пожарной безопасности с присвоенным обозначением (шифра) «ВНПБ 75-18».

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

Заместитель директора
Департамента надзорной
деятельности и профилактической работы

 А.А. Махоев
754594

Москва 2018

Срок службы модульных установок пожаротушения «FARRO», оснащенных уникальными оросителями собственной разработки с использованием форсунок и внутренних завихрителей, обеспечивающих эффективное тушение за счет подачи ОТВ комбинированного действия в зону горения в виде водяного тумана, составляет не менее 20 лет, данная система является независимой от источников водоснабжения и электропитания, в случае необходимости обеспечения принудительного пуска, срабатывание модулей происходит за счет термонагревательного элемента (являющего также собственной разработкой) от слаботочного сигнала (12-24В) без участия пиропатронов и газогенерирующих элементов, а техническое обслуживание заключается в визуальной проверке индикаторов давления, что значительно оптимизирует затраты в сравнении с традиционной водяной системой пожаротушения и не наносит вреда оборудованию в сравнении с порошковыми системами.

Многолетний срок эксплуатации оборудования достигается благодаря использованию комплектующих, выполненных только из высококачественных материалов. Корпуса модулей выполняются в стальном корпусе марки St12 (сталь конструкционная углеродистая) с внутренним тефлоновым и наружным антикоррозийным покрытием. Все детали оросителей вытачиваются на высокоточном оборудовании на базе оборонного предприятия, в качестве резино-прокладочных соединений, используются хлорпреновые либо неопреновые уплотнители, с высокой стойкостью к растрескиванию и сохраняющих работоспособность на заданный эксплуатационный период при воздействии в том числе агрессивных сред. Сам огнетушащий состав производится из экологически безопасных и нетоксичных компонентов. В состав рецепта включены вещества, обеспечивающие стабильность его структуры, стойкость к расслоению и способность к многолетней эксплуатации, без потери эффективности.

Вся продукция, производимая нашим предприятием, проходит строгий контроль качества, включающий проведение огневых испытаний по тушению очагов пожара по ГОСТ выборочных экземпляров из каждой выпускаемой партии продукции. Это является отличительной особенностью и гарантией качества производимого оборудования.

Основным направлением при проектировании нашего оросителя был отказ от общепринятых принципов конструирования спринклерных оросителей, так как, на наш взгляд, существующие модели на рынке не имеют дальнейших перспектив к улучшению их эффективности. Результатом работы нашего конструкторского отдела стал ороситель, не имеющий аналогов на Российском рынке и рынке стран Таможенного Союза, использующий форсунки с внутренними завихрителями, обеспечивающий эффективную подачу ОТВ комбинированного действия в зону горения в виде водяного тумана.