



ОКОМПАНИИ

ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПОЖАРОТУШЕНИЯ НА СТРАЖЕ ВАШЕЙ БЕЗОПАСНОСТИ

НЭПО — производственное предприятие полного цикла, где мы сами производим все комплектующие, необходимые для изготовления противопожарного оборудования. На каждом участке производства работает входной и выходной контроль качества. Кроме того, у нас есть собственный испытательный полигон, где проходят огневые испытания новых моделей.

20+

VEL

НА РЫНКЕ ПОЖАРОТУШЕНИЯ

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ

Новосибирск Москва



10 000+

МОДУЛЕЙ НА НАШЕМ СКЛАДЕ

250+

РЕАЛИЗОВАННЫХ ПРОЕКТОВ



TRANSPORT OF THE PROPERTY OF T

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ГОСТ Р ИСО 9001-2015

450+

КОМПАНИЙ ОБРАТИЛОСЬ К НАМ



МУПТВ Ураган-2 области применения

• Изменение № 1 СП 486.1311500.2020

Таблица 1 – Здания; пункт 19 в редакции принятые 16.05.2025 «Здания медицинских организаций, предназначенные для оказания медицинскойпомощи в стационарных условиях (круглосуточно) и психоневрологических интернатов – оборудуется АУП независимо от площади».



УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ

Приказом Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий (МЧС России) от 20.07.2020 № 539



МОДУЛЬ ПОЖАРОТУШЕНИЯ ТОНКОРАСПЫЛЕННОЙ ВОДОЙ ПОДВЕСНОГО ТИПА







ГОСТИНИЦЫ



Модули установок пожаротушения тонкораспыленной водой подвесного типа, предназначены для поверхностного и локально поверхностного тушения очагов пожара

классов «А» и «Б». Применяются в помешениях класса функциональной пожарной опасности Ф1-Ф5 соответствующих 1 и 2 группе помещений.



ВИДЫ МОДУЛЕЙ МУПТВ УРАГАН-2









TPB-9M УРАГАН-2

TPB-15M УРАГАН-2

TPB-17M УРАГАН-2

TPB-21M УРАГАН-2

	Наименование характеристики		TPB-9M	TPB-15M		TPB-17M	TPB-21M		
	Высота установки Н, м		2,0-3,5	1,0±0,2	1,5±0,1	2,0-4,0	4,0-6,0	2,0-4,0	4,0-6,0
	Защищаемая	класс «А»	11,4	12,5	19,1	23	22,3	24,92	23,1
	площадь, квадрат, м²	класса «В»	11,4	12,5	19,1	23	22,3	24,92	23,1
	Защищаемая	класс «А»	18	20	5 19,1 23 22,3 24,92 23, 5 19,1 23 22,3 24,92 23, 30 36,1 35 39,1 36, 30 36,1 35 39,1 36, 30 36,1 35 39,1 36,	36,3			
	площадь, круг, м²	класса «В»	18	20	30	36,1	35	39,1	36,3
	Радиус зоны сплошного орошения R, м	класс «А»	2,39	2,50	3,09	3,39	3,34	3,53	3,4
		класса «В»	2,39	2,50	3,09	3,39	3,34	3,53	3,4





МУПТВ Ураган-2 области применения

Применение МУПТВ «Ураган-2» допускается в помещениях класса функциональной пожарной опасности Ф1 - Ф5 согласно ст. 32 №123-Ф3 от 22.07.2008 г., подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения, соответствующих 1 и 2 группе помещений (производств и технологических процессов) по степени опасности развития пожара в зависимости от их функционального назначения и пожарной нагрузки сгораемых материалов в соответствии с Приложением А СП 485.1311500.2020

СП 485.1311500.2020 Приложение А

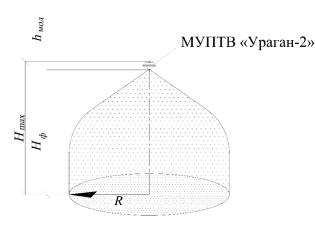
Группа помещений	Перечень характерных помещений, производств, технологических процессов
1	Помещения книгохранилищ, библиотек, цирков, хранения горючих музейных ценностей, фондохранилищ, музеев и выставок, картинных галерей, концертных и киноконцертных залов, электронно-вычислительных машин магазинов, зданий управлений, гостиниц, больниц
2	Помещения деревообрабатывающего, текстильного, трикотажного, текстильно-галантерейного, табачного, обувного, кожевенного, мехового, целлюлозно бумажного и печатного производств; окрасочных, пропиточных, малярных, смесеприготовительных, обезжиривания, консервации и расконсервации, промывки деталей с применением ЛВЖ и ГЖ; производства ваты, искусственных и пленочных материалов; швейной промышленности; производств с применением резинотехнических изделий; предприятий по обслуживанию автомобилей; гаражи и стоянки

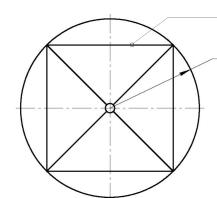
МУПТВ «Ураган-2» не предназначен для тушения возгораний веществ, горение которых может происходить без доступа воздуха, горючих материалов, склонных к самовозгоранию и тлеющих внутри слоя вещества (хлопок, травяная мука, зерно и т.д.), а также складских помещений, предназначенных для хранения: твердых тлеющих веществ, не смачиваемых водой (торф, резина, хлопок); пиротехнических изделий, а также иных изделий, содержащих взрывоопасные материалы; водонерастворимых спиртов. Запрещается применение МУПТВ подвесного типа «Ураган-2» при защите объектов культурного наследия.



МУПТВ Ураган-2 расчет количества модулей

Конфигурация распыла (сплошного орошения) МУПТВ «Ураган-2»

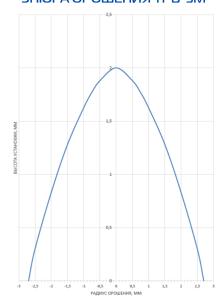




Sкв. - защищаемая площадь м²

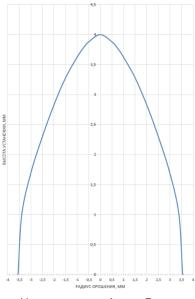
R - радиус зоны сплошного орашения

ЭПЮРА ОРОШЕНИЯ ТРВ-9М



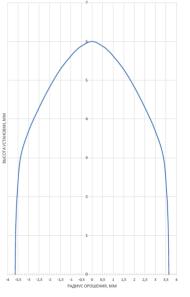
Класс очага «А» и «В» R = 2,39 M S_{KB}. = 11,4 M²

ЭПЮРА ОРОШЕНИЯ ТРВ-15М



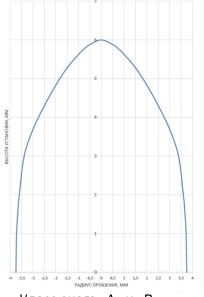
Класс очага «А» и «В» R = 3,39 M S_{KB}. = 23 M²

ЭПЮРА ОРОШЕНИЯ ТРВ-17М



Класс очага «А» и «В» R = 3,34 M S_{KB}. = 22,3 M²

ЭПЮРА ОРОШЕНИЯ ТРВ-21М



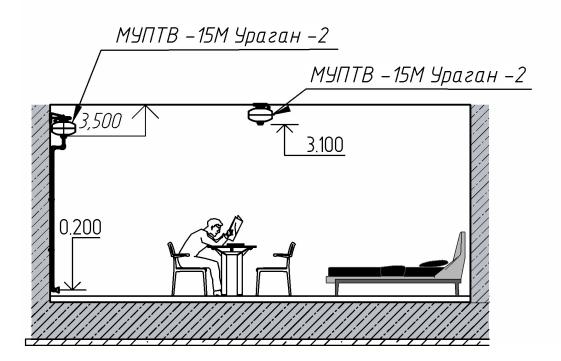
Класс очага «А» и «В» R = 3.4 M S_{KB}. = 23.1 M²



ЗОНЫ ЗАТЕНЕНИЯ

Частный случай возникновения зон затенения на полу (например, между полом и мебелью) и под потолком (например, между воздуховодом и потолком, наличие подвесных потолков и пр.)

- Для исключения таких зон затенения необходимо дополнительно применять «ТРВ-15М Ураган-2» с трубопроводом направленной подачи, длиной не более 4-х метров.
- Расстановка модулей «ТРВ-15М Ураган-2» с трубопроводом направленной подачи должна осуществляться непосредственно в зоны затенения с учетом угла наклона форсунки от 0° до 90° к вертикали.

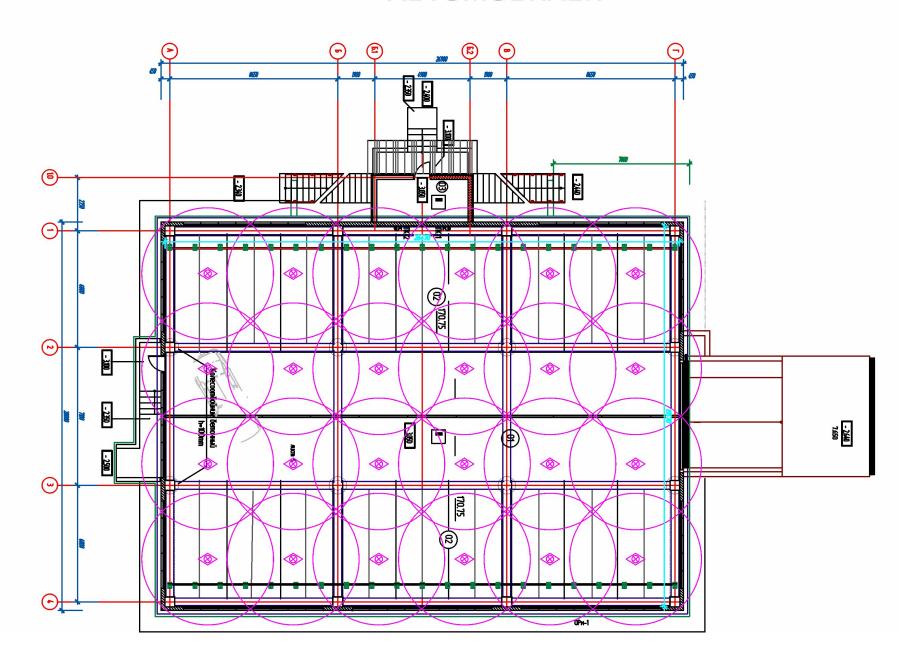






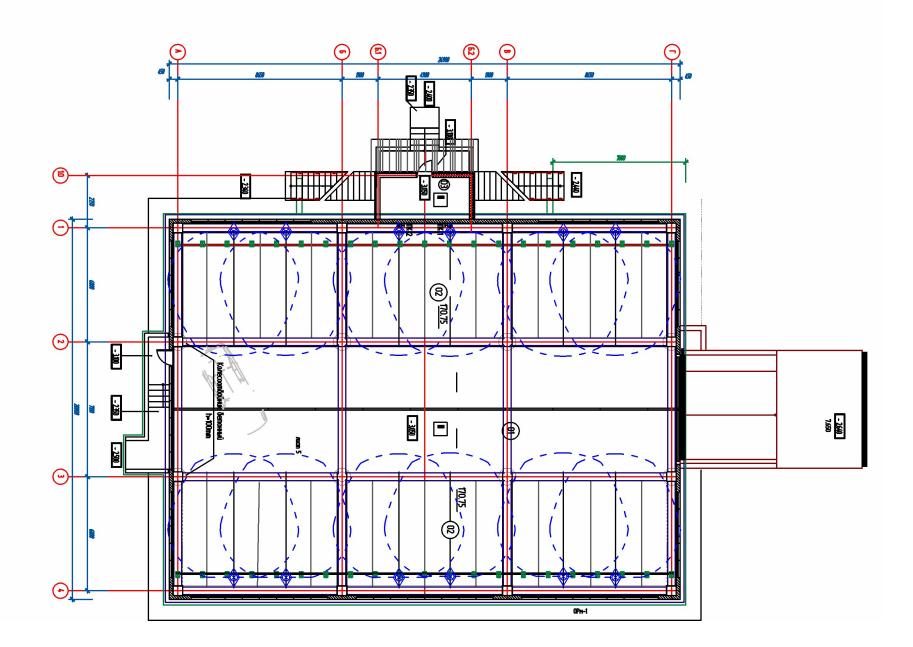


ПРИМЕНЕНИЕ МОДУЛЕЙ НА СТОЯНКЕ АВТОМОБИЛЕЙ





ПРИМЕНЕНИЕ МОДУЛЕЙ НА СТОЯНКЕ АВТОМОБИЛЕЙ

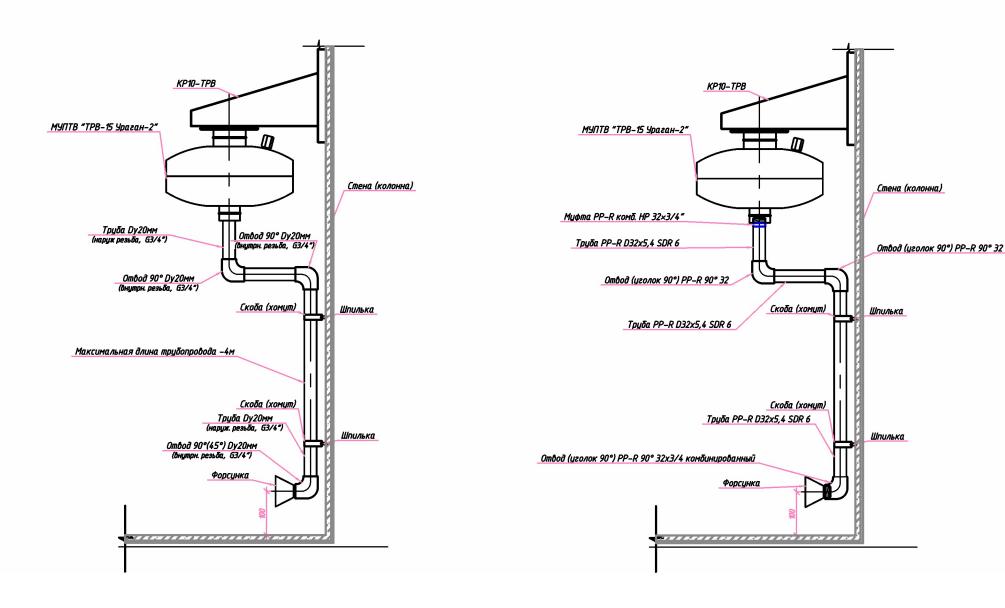




МУПТВ Ураган-2 ПРИМЕНЕНИЕ М АВТОМОБИЛЕЙ

ПРИМЕНЕНИЕ МОДУЛЕЙ НА СТОЯНКЕ АВТОМОБИЛЕЙ

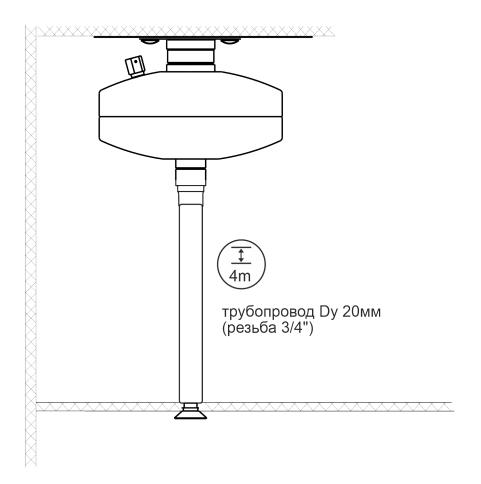
Схема монтажа ТРВ-15 с трубопроводом направленной подачи



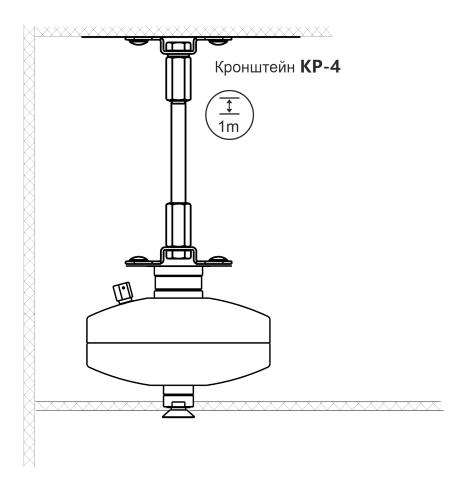


МУПТВ Ураган-2 запотолочное пространство

ТРУБНЫЙ ОТВОД



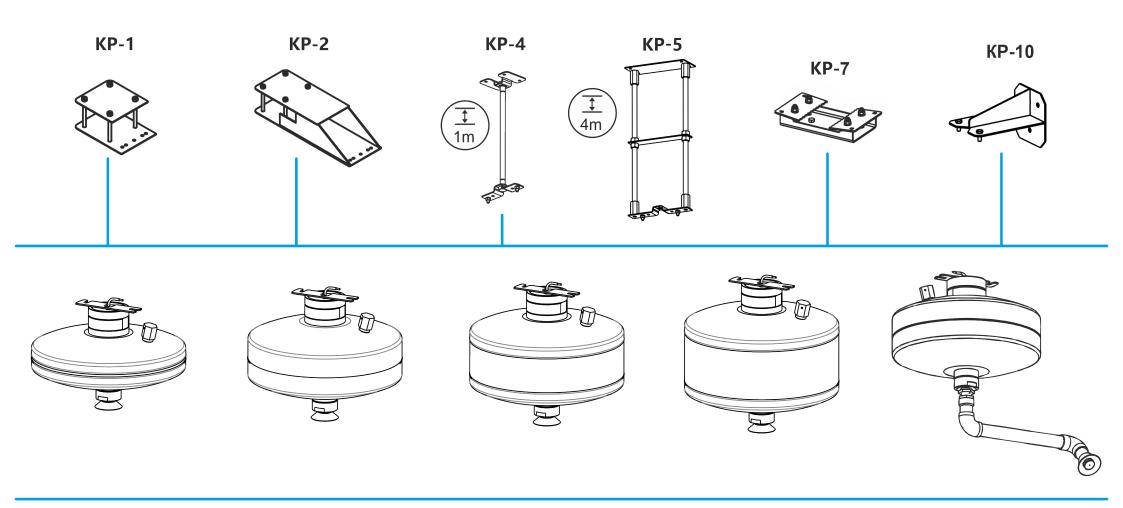
КРЕПЛЕНИЕ НА КРОНШТЕЙНЕ КР-4



Согласно СП 486.131500.2020, Таблица 2 - Сооружения, пункт 10. Пространства за подвесными потолками и между двойными полами при прокладке в них трубопроводов с изоляцией, выполненной из материалов группы горючести Г2 - Г4, а также кабелей (проводов), в том числе при их совместной прокладке, подпункт 10.3. Кабелей (проводов) с объемом горючей массы от 1,5 до 7 л на метр кабельной линии (электропроводки) - не оборудуют АУП.



НОМЕНКЛАТУРА КРОНШТЕЙНОВ ΔЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ТРВ

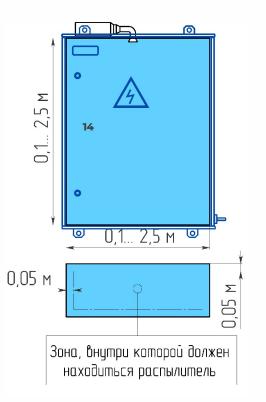


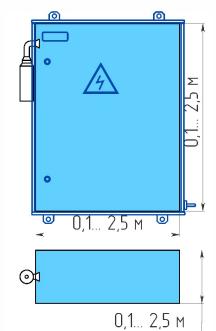


ЗАШИТА ЭЛЕКТРОШИТОВ И ЭЛЕКТРОШКАФОВ

МПП «ГРАНАТ-1»







Объемное тушение должно составлять не более 3м³

Изменение № 1 СП 486.1311500.2020

Таблица 4 – действующий документ 9, 9.1, 9,2, 9,3 следующего содержания Электрощиты и электрошкафы (в том числе распределительных устройств), расположенные:

- 9.1 В зданиях классов функциональной пожарной опасности Ф1.1, Ф1.2, Ф1.3 (в помещениях общего пользования: коридоры, холлы, вестибюли, лестничные клетки), Ф2.1, Ф2.2, Ф3.1, Ф3.2, Ф3.3, Ф3.4, Ф3.5, Ф3.6, Ф3.7, Ф4.1, Ф4.2, Ф4.3 оборудуется АУП- объемом 0,03 м3 и более <1>, <2>.
- 9.2. В зданиях классов функциональной пожарной опасности Ф5.1, Ф5.2, Ф5.3 площадью более 100 м2. оборудуется АУП объемом 0,03 м3 и более <1>, <2>. На объектах культурного наследия (памятники истории и культуры) народов Российской Федерации оборудуется АУ объемом 0,03 м3 и более <1>, <2>.
- 9.3. Во временных зданиях и сооружениях, предназначенных для проведения мероприятий с массовым пребыванием людей оборудуется АУП- объемом 0,03 м3 и более <1>, <2>.



ΜΠΠ ΓΡΑΗΑΤ

МОДУЛИ ПОРОШКОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ ПОДВЕСНОГО ТИПА













ГРАНАТ-1

ГРАНАТ-3

ГРАНАТ-6

ГРАНАТ-6С

ГРАНАТ-9

ГРАНАТ-12

Модули порошкового пожаротушения с газогенерирующим устройством быстрого действия (импульсные) предназначены для локализации и тушения очагов пожара классов «А», «В», «С». Модули пожаротушения применяются для защиты от пожара объектов с одновременным пребывание людей до 50-ти человек.









TP EA3C 043/2017	

Наименование характеристики		ГРАНАТ-1	ГРАНАТ-З	ГРАНАТ-6	ГРАНАТ-6С	ГРАНАТ-9	ГРАНАТ-12
Высота установки Н, м		до 2,5	1-5	2-8	2,5±0,5	4-10	6-14
Защищаемая площадь, квадрат, м²	класс «А»	1	13	30	30	35	43
	класса «В»	1	9	20	20	25	30
Защищаемая площадь,	класс «А»	1	20,4	47,2	-	55	67,6
круг, м²	класса «В»	1	14.1	34,4	-	39,3	47,2
Защищаемый объем, квадрат, м³	класс «А»	3	26	60	60	70	86
	класса «В»	3	13	40	40	50	60
Защищаемый объем,	класс «А»	3	40,8	94,4	-	110	135,2
круг, м ³	класса «В»	3	20,4	68,2	-	78,6	94,4
Высота зоны объемного	класс «А»	2,5	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
гушения h, м	класса «В»	2,5	1,45	2,0	2,0	2,0	2,0



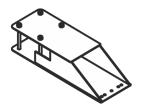
НОМЕНКЛАТУРА КРОНШТЕЙНОВ ΔЛЯ КРЕПЛЕНИЕ МПП

KP-1

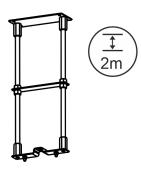


кронштейн для крепления модуля на квадратную балку

KP-2



кронштейн выносной для крепления модуля на квадратную балку KP-5

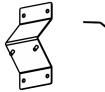


кронштейн потолочный для уменьшение высоты установки модуля

KP-7



кронштейн для монтажа модуля на двутавр **KP-8**



угловой кронштейн настенного/потолочного исполнения с фикс. углом наклона от 10° до 60°



C 10° 20° 30° 40° 45° 50° 60° **KP-9**



кронштейн настенный

КП-1



кронштейн потолочный, с регулированным углом наклона от 10° до 60°

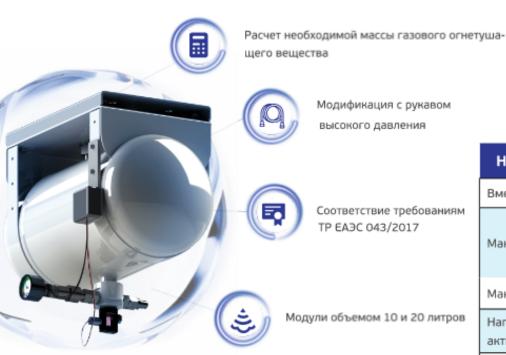




МГП-ЦОД Уран

МОДУЛЬ ГАЗОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ ПОДВЕСНОГО ТИПА

Модули газового пожаротушения типа МГП-ЦОД «Уран» рекомендуется применять в составе автоматических установок газового пожаротушения в малых и средних помещениях. Благодаря форм-фактору, модуль эргономично располагается в небольшом пространстве. На модуле комплектно устанавливается клеммная коробка, упрощающая монтажные работы.









БИБЛИОТЕКИ, **АРХИВЫ**



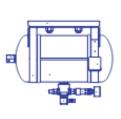
ЭЛЕКТРОУСТАНОВКИ ΔO 10 KB.



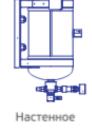
БЛОКконтейнеры

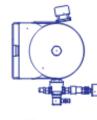
Наименование характеристики	мгп-цод-10	мгп-цод-20		
Вместимость баллона модуля, л	10	20		
Максимальное заполнение модулей ГОТВ, кг	Хладон 125 — 10 Хладон 227еа — 12 FK-5-1-12 — 13	Хладон 125 — 20 Хладон 227еа — 24 FK-5-1-12 — 26		
Максимальный защищаемый объем, м³	20	40		
Напряжение срабатывания электромеханического активатора, В, не менее		2,4		
Пусковой ток, А, не менее	0,15			
Продолжительность подачи пускового тока, с, не менее		0,1		
Электрическое сопротивление пусковой цепи, Ом		от 2 до 16		
Безопасный ток проверки пусковой цепи, А, не более	0,028			
Ресурс срабатывания, раз, не менее	20			
Срок службы, лет, не менее	20 10+10			
Степень защиты оболочки	IP40			

ТРИ ВАРИАНТА КРЕПЛЕНИЯ



Потолочное (П)





Настенное вертикальное (СВ) горизонтальное (СГ)



МГП-ЦОД Уран

МОДУЛЬ ГАЗОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ ПОДВЕСНОГО ТИПА

ПОЖАРОТУШЕНИЕ СЕРВЕРНЫХ СТОЕК В КОНТЕЙНЕРНОМ ЦОД

не загораживает проходы, экономит пространство в контейнере





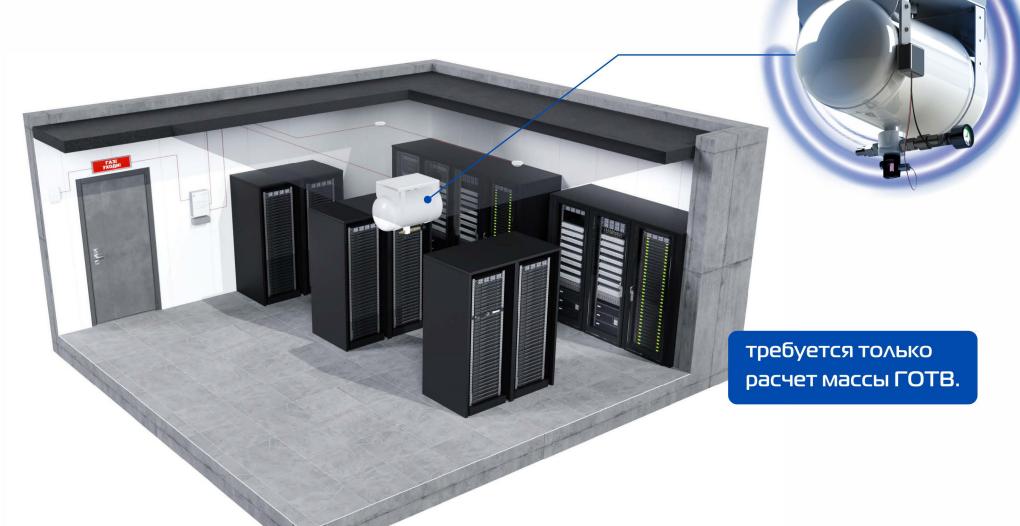
МГП-ЦОД Уран

МОДУЛЬ ГАЗОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ





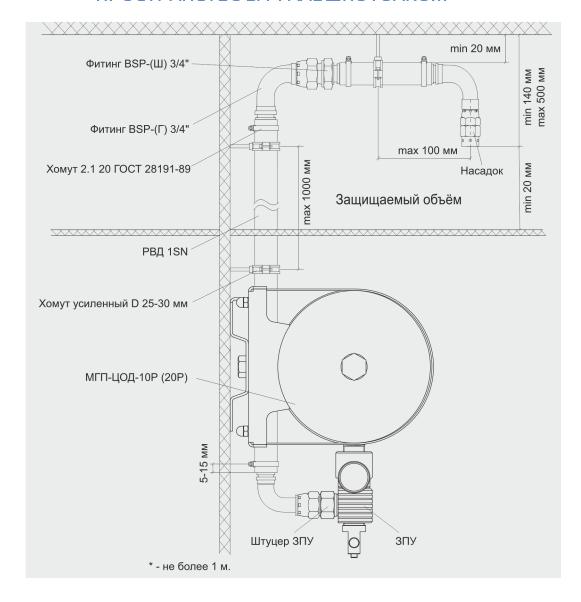




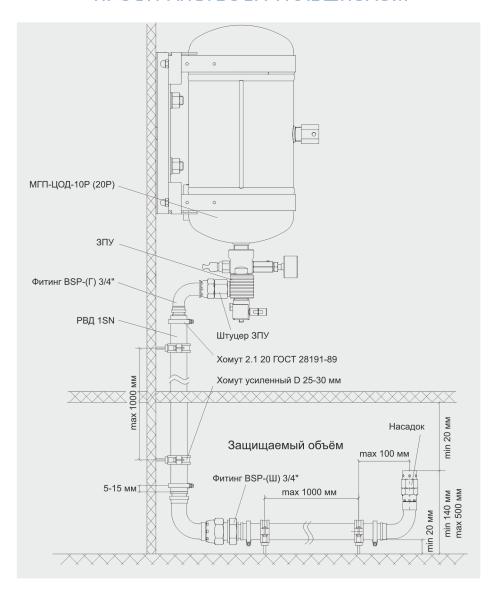


МГП-ЦОД Уран | готовый комплект с рва / рва не более 5 метров

ПРОСТРАНСТВО ЗА ФАЛЬШПОТОЛКОМ



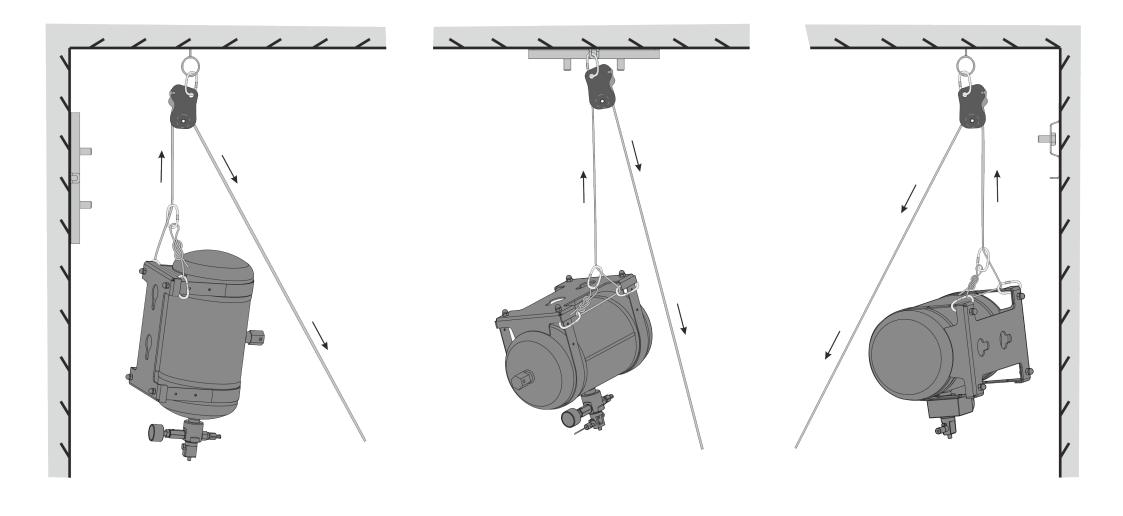
ПРОСТРАНСТВО ЗА ФАЛЬШПОЛОМ





МГП-ЦОД Уран подъемный механизм

МОДУЛЬ ГАЗОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ ПОДВЕСНОГО ТИПА





МГП «Огнейрон»

МОДУЛЬ ГАЗОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ НАПОЛЬНОГО ТИПА













Хладон **125**, Хладон **227еа**, **ФК**-5-1-12, Хладон **318Ц** Хладон **114В2**, Хладон **13В1**



Два типоразмерных ряда в зависимости от диаметра условного прохода ЗПУ: 3ПУ 50/32



Соответствие требованиям **ТР ЕАЭС 043/2017**



Вместимость баллонов модулей от **20 до 180 л**



Расчет массы газового огнетушащего вещества



Расчет избыточного давления



Бесплатный гидравлический расчет



Два типа баллонов: штампосварной, коррозионностойкий





МГП «Огнейрон»

МОДУЛЬ ГАЗОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ НАПОЛЬНОГО ТИПА

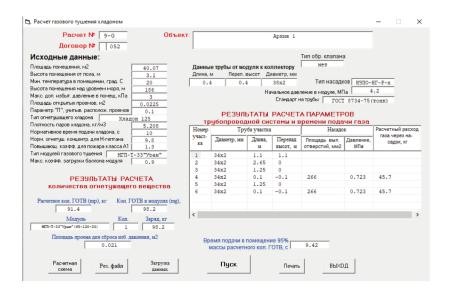
СП 485.1311500.2020

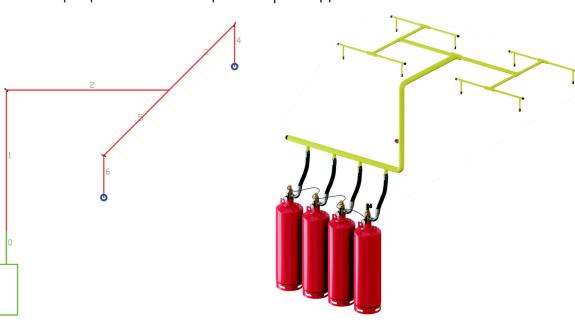
9.4.2 При разработке проекта технологической части установки производят следующие расчеты:

- массы ГОТВ в установке пожаротушения (приведен в приложении Д); исходные данные для расчета массы в соответствии с приложением Г;
- диаметра трубопроводов установки, типа и количества насадков, времени подачи ГОТВ (гидравлический расчет); методика расчета для установки углекислотного пожаротушения, содержащей изотермический резервуар, приведена в приложении Е; для остальных установок расчет рекомендуется производить по методикам, разработанным с учетом характеристик ГОТВ, а также давления газа-вытеснителя (при его наличии), и подтвержденным положительными результатами испытаний в аккредитованной лаборатории;

• площади проема для сброса избыточного давления в защищаемом помещении при подаче ГОТВ

(приведен в приложении Ж)

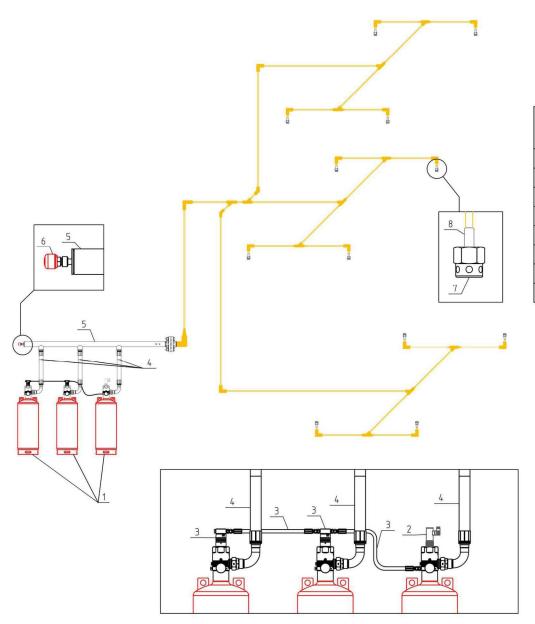






МГП «Огнейрон»

ТИПОВАЯ СХЕМА: ГРУППА МОДУЛЕЙ В ОСНОВНОЕ ПРОСТРАНСТВО, ФАЛЬШПОЛ И ФАЛЬШПОТОЛОК



Поз.	Наименование	Обозначение	Ед. изм-я	Кол-во.
1	Модуль газового пожаротушения, V=Xл, ГОТВ X кг	МГП-ХМ"Огнейрон"(65-Х-Х)УЭМП-Р	wm.	Х
2	Устройство электромагнитного пуска	УЭМП-ЕА45Ф	шm.	×
3	Устройство пневматического пуска	упп-х	шm.	×
4	Рукав высокого давления	РВД-Х-450	шm.	Х
5	Коллектор	KΦ-DnX-X-X	шm.	×
6	Сигнализатор давления универсальный	СДО,02/15(1)G1/2-В.02- "СДУ-М" исп.01 (IP54)	wm.	Х
7	Насадок газовый, радиальное распыление	HΓ-Γ-360"-DnX(X)-X	шm.	Х
8	Ниппель приварной под насадок	HΠ-H-DnX(X)	шm.	X



ΤΕΧΗΝΥΕСΚΑЯ ΠΟΔΔΕΡЖΚΑ Ν ΠΟΜΟЩЬ



ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНСУЛЬТАЦИЯ

Наши специалисты готовы ответить на все Ваши вопросы о продукции и о особенностях ее применения на объектах.



ΠΟΔБΟΡ ΟБΟΡУΔΟΒΑΗИЯ

Наш отдел поможет в ваш проект подобрать оборудование, выполнит расчеты, написать пояснительную записку.

Проведем аудит вашего проекта на правильность приминенения оборудования «НЗПО»



ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Отдел проектирования разработает проектную (стадия П), рабочую (стадия Р) документацию на системы противопожарной безопасности согласно требованиям нормативной документации пожарной безопасности



ПАРТНЕРСКАЯ ПРОГРАММА

Заключить агентский договор. Разработать проект АУПТ. Отправить информацию о проекте. Дождаться реализации проекта. Получить выплату.





AAPEC

630108, Новосибирск, ул. Зыряновская, 63 оф. 404 КОНТАКТЫ

e-mail: info@npksp.ru www.npksp.ru ΟΤΔΕΛ ΠΡΟΔΑΧΚ:

+7 (383) 304-9-304