

Ответы на вопросы о МГП ЗАРЯ

ДОРОГИЕ ПАРТНЕРЫ И КОЛЛЕГИ!

В эту брошюру мы собрали часто задаваемые вопросы о наших модулях, а так же все вопросы, поступившие нам во время проведения вебинаров. Ответы на них были даны экспертами проектного и конструкторского отдела, специалистами производства и службы контроля качества.

Если вы не нашли ответа на свой вопрос, свяжитесь с нами и мы вас проконсультируем.





Разделы вопросов

для удобства, мы разбили
ответы на вопросы по
темам



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ
ХАРАКТЕРИСТИКИ

страница 3

ГАЗОВЫЕ ОГНЕТУШАЩИЕ
ВЕЩЕСТВА

страница 14

ПРОЕКТИРОВАНИЕ НА МГП ЗАРЯ

страница 19

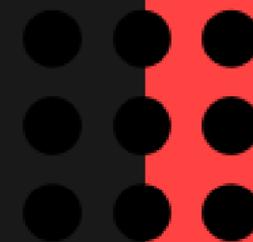
МОНТАЖ МГП ЗАРЯ

страница 31

ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И
ОБСЛУЖИВАНИЕ

страница 36

Основные технические характеристики



МАССА
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ
ОБЪЕМ ТУШЕНИЯ



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ МГП ЗАРЯ



ЗАРЯ-3

высота 305 мм,
диаметр 210 мм
масса 4,4кг



ЗАРЯ-10

высота 350 мм,
диаметр 310 мм
масса 7,7кг



ЗАРЯ-22

высота 505 мм,
диаметр 360 мм
масса 11кг



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ МГП ЗАРЯ С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ КЛАПАНОМ



ЗАРЯ-3 С ЭМК

высота 350 мм,
диаметр 210 мм
масса 7 кг



ЗАРЯ-10 С ЭМК

высота 395 мм,
диаметр 310 мм
масса 10,3кг



ЗАРЯ-22 С ЭМК

высота 545 мм,
диаметр 360 мм
масса 13,6кг

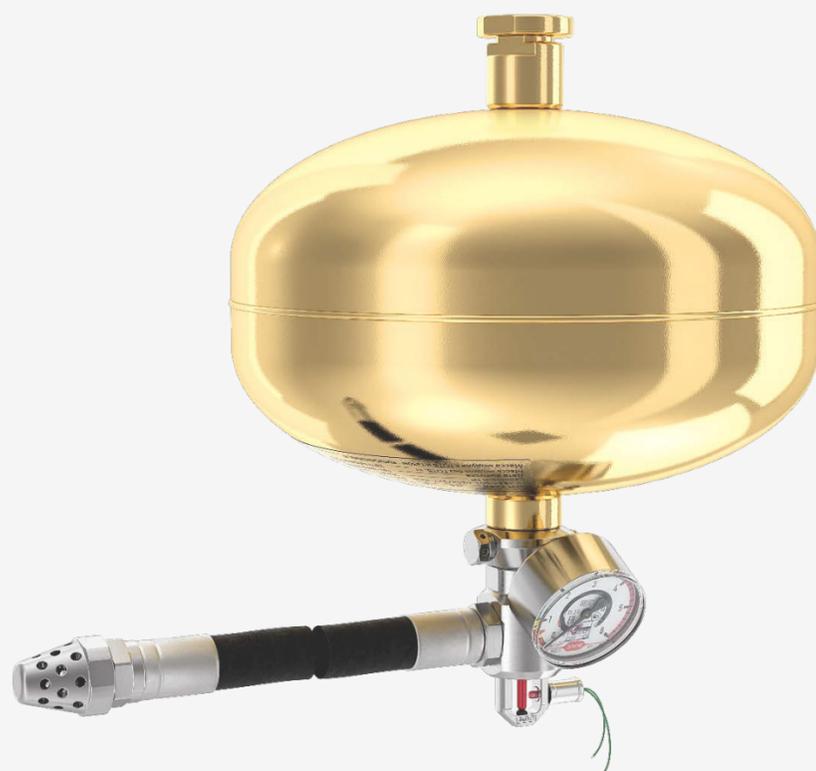


ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ МГП ЗАРЯ С РУКАВОМ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ



ЗАРЯ-3 С РВД

высота 335 мм,
диаметр 210 мм
масса 5,9 кг



ЗАРЯ-10 С РВД

высота 380 мм,
диаметр 310 мм
масса 9,2кг



ЗАРЯ-22 С РВД

высота 530 мм,
диаметр 360 мм
масса 12,5кг



КАКОЙ ОБЪЕМ ЗАЩИЩАЮТ МОДУЛИ ЗАРЯ-3, ЗАРЯ-10, ЗАРЯ-22?

Модуль Заря-22, Заря-22 с ЭМК защищает объем до 40м³ в зависимости от используемого ГОТВ.
Модуль Заря-10, Заря-10 с ЭМК объем до 18м³. Модуль Заря-3, Заря-3 с ЭМК соответственно, объем до 5м³.

В КАКИХ ПОМЕЩЕНИЯХ РЕКОМЕНДУЕТСЯ РАЗМЕЩАТЬ МГП ЗАРЯ?

Модули Заря рекомендованы к размещению в помещениях, где находится дорогостоящее оборудование, особо ценные вещи, электрооборудование и все, что нельзя тушить с применением воды или порошка. Также заправленные хладоном 227ea и FK-5-1-12 модули можно размещать в помещениях с постоянным пребыванием людей.

КАК СРАБАТЫВАЕТ МОДУЛЬ? МОЖНО ЛИ ПОДКЛЮЧИТЬ ЕГО К РУЧНОМУ ПУСКУ? МОЖНО ЛИ ОТКЛЮЧИТЬ АВТОНОМНОЕ СРАБАТЫВАНИЕ?

В стандартной модификации модули Заря имеют три варианта пуска: - автономный (при нагреве до 68С), - при получении сигнала от автоматики, - либо при ручном пуске от кнопки. В зависимости от условий модули могут комплектоваться только электромагнитным клапаном и выходом на рукав высокого давления.

КТО ПРОИЗВОДИТ, И КТО ЗАПРАВЛЯЕТ МОДУЛИ ГОТВ?

Модули Заря производятся на территории РФ г. Тольятти компанией «ИСП». Заправку и последующую экспертизу, а также техобслуживание модулей мы производим в своем сервисном центре.

МОЖНО ЛИ В ОДНОМ ПОМЕЩЕНИИ РАЗМЕСТИТЬ НЕСКОЛЬКО МОДУЛЕЙ?

Да, можно. Если недостаточно одного модуля, то система проектируется так, что в помещении равномерно устанавливается несколько модулей с ГОТВ, в равных разделенных между ними участках. Т.е. модуль не обязательно должен быть заправлен полностью. Заправка может быть частичной, если в общем объеме этого количества ГОТВ достаточно для защиты помещения. При размещении модулей необходимо учесть, что их НЕЛЬЗЯ размещать на путях эвакуации людей.

КАКИМ МОДУЛЕМ МОЖНО ЗАЩИТИТЬ ПРОСТРАНСТВО ЗА ФАЛЬШПОЛОМ И ФАЛЬШПОТОЛКОМ?

Для защиты запотолочного пространства и фальшпола подходят модули Заря-3 с ЭМК, Заря-10 с ЭМК, Заря-с ЭМК. ЭМК – электромагнитный клапан.

КУДА И КАК КРЕПЯТСЯ МОДУЛИ?

У Зари два варианта крепления - потолочное и настенное. Кронштейны обоих видов входят в комплект поставки, также инженерно-конструкторский департамент ГК «И.С.П.» разрабатывает новые варианты расположения модулей в помещениях, подлежащих защите автоматической газовой установкой пожаротушения.

ИМЕЕТ ЛИ МОДУЛЬ СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ? КАК ЕГО ПОЛУЧИТЬ?

Да, конечно, модули сертифицированы в РФ № С-RU.ПБ97.В.00198 Академии ГПС МЧС РФ. Для того, чтобы получить сертификат, напишите нам на stopfire@zarya.one или позвоните по прямой федеральной линии 8 800 500 30 26 звонок бесплатный из любых регионов России.

СКОЛЬКО ЛЕТ НАДЕЖНОЙ РАБОТЫ ВЫ МОЖЕТЕ ГАРАНТИРОВАТЬ?

От 10 до 30 лет в зависимости от модификации.

В ЗПУ ЕСТЬ КАКОЙ-ТО ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ (НАПРИМЕР ДЛЯ ПЕРЕВОЗКИ)?

Да, в ЗПУ с тепловым замком (стандартное ЗПУ и с ЗПУ с РВД) находится винт безопасности, прижимающий клапан в корпусе ЗПУ, что не позволит ГОТВ выйти из баллона даже в случае разрушения термоколбы. В ЗПУ с электромагнитным клапаном установлена заглушка на выходном отверстии.

В REVIT ГОТОВИТЕ СВОЮ БИБЛИОТЕКУ?

Да, BIM-модели МГП ЗАРЯ можно скачать на www.bimlib.pro

КАК ОБРАБАТЫВАТЬ И ЧЕМ МОДУЛИ? ЕСТЬ ЛИ РЕКОМЕНДАЦИИ В ПАСПОРТАХ.
ПОСЛЕ ОБРАБОТКИ ПАВАМИ НЕ ОБЛЕЗЕТ ЛИ ПОКРЫТИЕ?

Модули при производстве проходят трехслойное окрашивание, а также покрытие наносоставом изнутри, с двойным контролем всех необходимых параметров. В паспорте рекомендуется раз в квартал очищать поверхности от пыли и загрязнений. Чистку покрытий осуществлять с помощью раствора теплой воды и неабразивного рН-нейтрального моющего средства. Удостоверьтесь, что Вы полностью смыли моющий раствор с поверхности после очистки. Вы можете использовать мягкую ткань, губку или мягкую натуральную кисть.

СКАЖИТЕ, В КАЗАХСТАНЕ ВАША ПРОДУКЦИЯ ВНЕСЕНА В РЕЕСТР
РАЗРЕШЕННОГО ПРОТИВОПОЖАРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ?

У нас есть протокол испытаний МГП “Заря”, согласно которому он соответствует всем нормам,
применяемым в Казахстане. Модули успешно продаются и монтируются на территории
Республики.

КАК БЫСТРО ВЫХОДИТ ГАЗ ПРИ АКТИВАЦИИ?

Инерционность срабатывания не более 2 сек, продолжительность выпуска ГОТВ при температуре
окружающей среды 20+/-2С не более 10сек.

ЕСТЬ ВОЗМОЖНОСТЬ ПОКРАСИТЬ МОДУЛЬ В RAL ЦВЕТА?

Да, в любой цвет в соответствии с RAL порошковой краски.

КАКИЕ ВАРИАНТЫ ОКРАСКИ?

По желанию заказчика модули могут быть окрашен в любой цвет. Окрашивание порошковое, высококачественной итальянской краской премиум-класса.

ПРЕДУСМОТРИТЕ КАКОЕ-НИБУДЬ КРЕПЛЕНИЕ НА БАЛЛОНЕ ДЛЯ КАБЕЛЕЙ ОТ ПИРОПАТРОНА И Т.Д. ЧТОБЫ ЭТО ВСЕ НЕ БОЛТАЛОСЬ.

В данный момент нами разработан монтажный набор для МГП “Заря” и идет запуск его в производство.

ПОЧЕМУ НА ТЕПЛОВЫХ ЗАМКАХ НЕТ ЗАЩИТЫ ОТ МЕХАНИЧЕСКОГО ПОВРЕЖДЕНИЯ?

Модуль транспортируется в специальной упаковке с пенопластовыми вкладышами, также в ЗПУ модуля установлен “винт безопасности”. Это гарантирует отсутствие несанкционированного выхода ГОТВ при случайном повреждении теплового замка.

КАКАЯ ДЛИНА РВД? КАК ЕГО КРЕПИТЬ (ЕСТЬ ЛИ У ВАС КРОНШТЕЙНЫ?)

Длина РВД от 0,5м до 3м. Возможное крепление - строительные скобы.

УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ КОЛЬЦО РЕЗИНА ИЛИ ПАРАНИТ?

Мы используем медные, фторопластовые и резиновые уплотнения.

АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЕСОВЫЕ УСТРОЙСТВА ДЛЯ МОДУЛЕЙ ПЛАНИРУЕТЕ ПРИМЕНЯТЬ?

Нет, конструктивно это нецелесообразно.

СКОЛЬКО СРОК ГОДНОСТИ У БАЛЛОНА? И У ВАС ЕЩЕ ЧТО-ТО БЫЛО ПРО ПОЖИЗНЕННУЮ ГАРАНТИЮ - ЭТО КАК?

На данный момент срок службы самого баллона с нанопокрытием составляет до 30 лет, срок службы модуля в сборе - до 10 лет. Пожизненная гарантия распространяется на весь срок службы модуля - 10 лет.

ИЗ ЧЕГО СДЕЛАНА КОЛБА? НАСКОЛЬКО Я ПОНИМАЮ, ОНА ДОЛЖНА БЫТЬ ИНЕРТНА?

Мы используем лучшие в мире термочувствительные колбы, произведенные в Германии. Производитель термочувствительных колб держит их состав в секрете.

У КАЖДОГО БАЛЛОНА ЕСТЬ СВОЙ НОМЕР ИЛИ ОДИН НОМЕР НА ПАРТИЮ?

Каждый модуль имеет свой индивидуальный номер, по которому хранится история производства с отметками службы контроля качества по всем этапам производства. Эта история доступна для владельца модуля по запросу.

Газовые огнетушащие вещества

ВЫБОР
ЗАПРАВКА
БЕЗОПАСНОСТЬ

КАКИМ ГОТВ ЗАПРАВЛЯЮТ МОДУЛИ? МОЖНО ЛИ ЗАПРАВИТЬ ИХ УГЛЕКИСЛЫМ ГАЗОМ?

Согласно паспорту, модули ЗАРЯ можно заправить тремя видами ГОТВ: - хладон 125 (Пентафторэтан (C_2F_5H)), - хладон 227ea (Гептафторпропан (C_3F_7H)) - FK-5-1-12 (Перфтор (этил-изопропилкетон) ($CF_3CF_2C(O)CF(CF_3)_2$))

В ЧЕМ РАЗНИЦА МЕЖДУ ХЛАДОНОМ 125, ХЛАДОНОМ 227EA И FK 5-1-12?

Хладоны разных видов различаются не только коэффициентами загрузки сосуда, максимальной нормативной концентрацией, но и стоимостью. У хладона 227ea выше коэффициент загрузки сосуда, концентрация для тушения ниже, кроме того он рекомендован к использованию в помещениях, где постоянно находятся люди, это можно и сказать про FK 5-1-12 – его коэффициенты загрузки сосуда и безопасности для людей выше, чем у хладона 227ea. Хладон 125 можно применять в помещениях с технологическим оборудованием - в серверных, архивах, дизель-генераторных.

НОВЕК 1230 ИСПОЛЬЗУЕТЕ ДЛЯ ЗАРЯДА?

Мы используем аналог, хладон FK 5-1-12.

МАКСИМАЛЬНАЯ ЗАПРАВКА МГП ЗАРЯ



ЗАРЯ-3

хладон 125	2,5кг,
хладон 227ea	3 кг,
FK-5-1-12	3,5 кг



ЗАРЯ-10

хладон 125	8,5кг,
хладон 227ea	11 кг,
FK-5-1-12	12 кг



ЗАРЯ-22

хладон 125	19,5кг,
хладон 227ea	24 кг,
FK-5-1-12	27 кг



МАКСИМАЛЬНАЯ ЗАПРАВКА МГП ЗАРЯ С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ КЛАПАНОМ



ЗАРЯ-3 С ЭМК

хладон 125 не заправляется

хладон 227ea 3 кг,

FK-5-1-12 3,5 кг



ЗАРЯ-10 С ЭМК

хладон 125 не заправляется

хладон 227ea 11 кг,

FK-5-1-12 12 кг



ЗАРЯ-22 С ЭМК

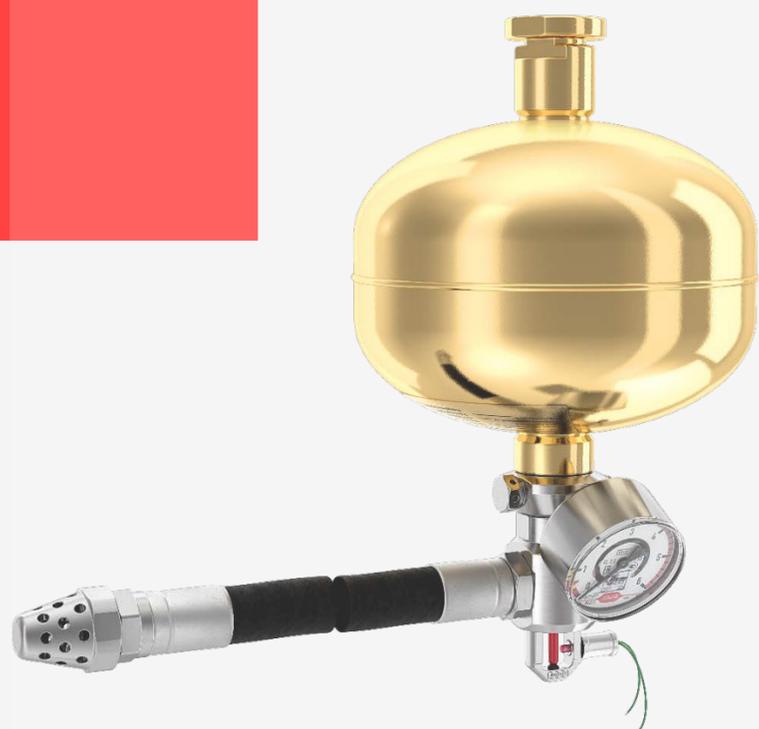
хладон 125 не заправляется

хладон 227ea 24 кг,

FK-5-1-12 27 кг

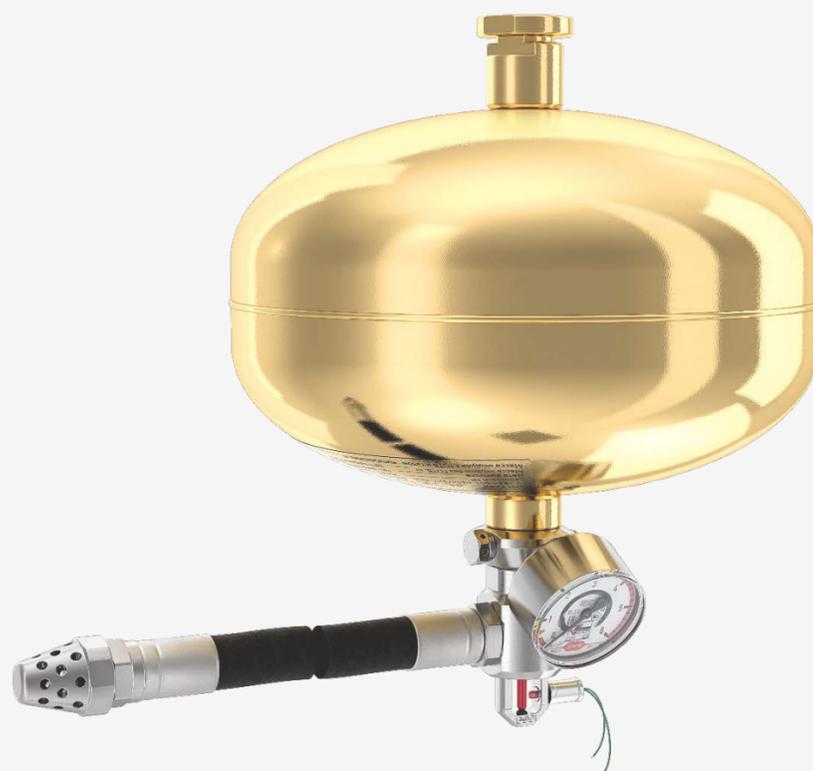


МАКСИМАЛЬНАЯ ЗАПРАВКА МГП ЗАРЯ С РУКАВОМ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ



ЗАРЯ-3 С РВД

хладон 125	2,5кг
хладон 227ea	3 кг,
FK-5-1-12	3,5 кг



ЗАРЯ-10 С РВД

хладон 125	8,5кг,
хладон 227ea	11 кг,
FK-5-1-12	12 кг



ЗАРЯ-22 С РВД

хладон 125	19,5кг,
хладон 227ea	24 кг,
FK-5-1-12	27 кг



УДАЛЕНИЕ ПРОДУКТОВ ПОЖАРОТУШЕНИЯ: КАКИЕ ГАЗЫ СЛЕДУЕТ УДАЛЯТЬ ИЗ ПОМЕЩЕНИЙ?

После пожара или ложного срабатывания установки из помещения должны быть удалены продукты горения и выпущенный в помещение ГОТВ.

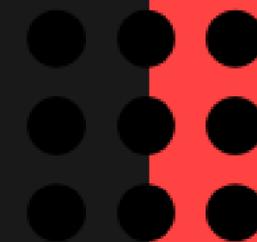
Выдержка из СНиП 41-01-2003 "ОТОПЛЕНИЕ, ВЕНТИЛЯЦИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ" (СП 60.13330.2012).

Пункт 8.12 Удаление газов и дыма после пожара из помещений, защищаемых установками газового и порошкового пожаротушения, следует предусматривать системами с механическим побуждением из нижней и верхней зон помещений с компенсацией удаляемого объема газов и дыма приточным воздухом. Для удаления газов и дыма после действия автоматических установок газового или порошкового пожаротушения допускается использовать также системы основной и аварийной вентиляции или передвижные вентиляционные установки.

НА ОДНОМ ИЗ ОБЪЕКТОВ БЫЛ ВОПРОС: КАКОЙ ФУНКЦИОНАЛ ВЫПОЛНЯЕТ ГАЗ НАДДУВА АЗОТ?

В МГП ЗАРЯ азот используется в качестве газа-вытеснителя ГОТВ, т.е. азотом докачивается объем баллона до нормального рабочего давления 1,6 МПа.

Проектирование на МГП ЗАРЯ



НЮАНСЫ
РЕКОМЕНДАЦИИ

МОЖНО ЛИ ПОЛУЧИТЬ ПРИМЕР ПРОЕКТА НА ЗАРЕ?

Специально для проектировщиков мы подготовили типовой проект на модулях Заря. Для того, чтобы получить шаблон проекта, свяжитесь с нами. Это бесплатно.

ЕСТЬ У ВАС КАКИЕ НИБУДЬ МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ МОДУЛЬНОГО ГАЗОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ?

Проектирование модульного газового пожаротушения в соответствии с главой 8 и приложениями Д, Е, З к СП 5.13130.2009, а также с учетом других нормативных документов.

КАКИЕ РАСЧЕТЫ ДЛЯ ПРОЕКТА НЕОБХОДИМО ПРОВЕСТИ?

Все необходимые данные и расчеты для проектирования регламентированы СП 5.13130.2009: - Приложение Е Методика расчета массы газового огнетушащего вещества для установок газового пожаротушения при тушении объемным способом – за данным расчетом обратитесь к экспертам ГК «И.С.П.» по прямой федеральной линии 8 800 555 08 73 и получите его бесплатно. Также данный расчет можно провести в бесплатной программе zarya.Online. - Приложение З Методика расчета площади проема для сброса избыточного давления в помещениях, защищаемых установками газового пожаротушения - Приложение Д Исходные данные для расчета массы газовых огнетушащих веществ.

НУЖНО ЛИ ПРЕДУСМАТРИВАТЬ РЕЗЕРВ ПО СП5 ПРИ ЗАЩИТЕ МОДУЛЯМИ ПОМЕЩЕНИЯ?

Да, газовое пожаротушение посредством модульных установок четко регламентировано сводом правил 5.13130.2009. Модульные установки кроме расчетного количества ГОТВ должны иметь его 100%-ный запас. При наличии на объекте нескольких модульных установок запас предусматривается в объеме, достаточном для восстановления работоспособности установки, сработавшей в любом из защищаемых помещений объекта. Запас следует хранить в модулях, аналогичных модулям установок. Модули с запасом должны быть подготовлены к монтажу в установки. Модули с запасом должны храниться на складе объекта или организации, осуществляющей сервисное обслуживание установок пожаротушения.

НУЖНО ЛИ ОБЕСПЕЧИТЬ НАЛИЧИЕ ВЕНТИЛЯЦИИ В ПОМЕЩЕНИИ, КУДА УСТАНОВЛИВАЮТСЯ МОДУЛИ ЗАРЯ?

Согласно п. 8.14.4 СП 5.13130.2009: Для оперативного удаления ГОТВ после тушения пожара необходимо использовать общеобменную вентиляцию зданий, сооружений и помещений. Допускается для этой цели предусматривать передвижные вентиляционные установки.

А ДО 12 МЕТРОВ(ВЫСОТЫ?)

МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ (В ПРОМЫШЛЕННОМ ЗДАНИИ 1 ЭТАЖ)?

Теоретически возможно, понадобится большое количество модулей. И должен быть определен вариант доступа к МГП для обслуживания.

ПРИ СРАБОТКЕ МОДУЛЯ НАСКОЛЬКО ДОЛЖНА БЫТЬ ВЫСОКА ГЕРМЕТИЧНОСТЬ ПОМЕЩЕНИЯ, И ВЫСОКО ЛИ ИЗБЫТОЧНОЕ ДАВЛЕНИЕ ВОЗНИКАЮЩЕЕ ПРИ ЭТОМ?

Параметр негерметичности не должен превышать значения приведенные в таблице Д17

Приложения Д к СП 5.13130.2009. Для каждого помещения защищаемого установками газового пожаротушения выполняется расчет площади проема сброса избыточного давления, с учетом предельно допустимого избыточного давления (которое определяется из условия сохранения прочности строительных конструкций, защищаемого помещения или размещенного в нем оборудования (таблица А.4, ГОСТ 12.3.047-2012).

НУЖЕН ЛИ РАСЧЕТ СБРОСА ИЗБЫТОЧНОГО ДАВЛЕНИЯ?

Да, приложение 3 СП 5.13130.2009 , также можете запросить расчет у нас, мы его предоставим бесплатно.

ЕСТЬ ЛИ КАКИЕ ТО ОГРАНИЧЕНИЯ ПО ТИПУ ПОМЕЩЕНИЙ?

Помещения с категорией А,Б , помещения с классом пожара Г, а также в случаях, описанных в п. 8.1.1 СП 5.13130.2009.

ЕСЛИ НЕ НУЖЕН ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ, А КОЛИЧЕСТВО И ВИД ЗАРИ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ТОЛЬКО ПО ОБЪЕМУ ПОМЕЩЕНИЯ - ЗАЧЕМ ТОГДА ПРОЕКТИРОВАНИЕ?

При проектировании учитываются все особенности помещения (строительные конструкции, наличие вентиляции, негерметичность помещения, оборудование, размещаемое в помещении и т.п.), а также сопряжение системы АУГПТ с системами АПС, СОУЭ, ДУ и другими инженерными системами. Произвести необходимые расчеты по электропитанию, необходимости проема для сброса давления, времени эвакуации из защищаемого помещения и т.д.

ЕСТЬ ЛИ ЗПУ НА БОЛЕЕ НИЗКИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ?

Модуль рассчитан на минимальную температуру до минус 10°C. Это связано со свойствами хладонов, при рабочем давлении 1,6 МПа при 20°C - давление в модуле при минус 10°C составит всего 1 МПа или менее в зависимости от заправленного хладона. При температуре менее минус 10°C модуль не сможет выпустить все ГОТВ за время менее 10 сек (требование ГОСТ Р 53281-2009).

СТОИМОСТЬ "ПОМОЩИ" В РАСЧЕТЕ?

Расчет предоставляется бесплатно, с радостью проконсультируем вас!

МОДУЛИ КОМПЛЕКТУЮТСЯ УСТРОЙСТВОМ ЗАЩИТЫ ОТ ИМПУЛЬСНЫХ ПОМЕХ,
КАК МОДУЛИ АЭРОЗОЛЬНОГО ПТ?

Влияние импульсных помех на инициирующие элементы модуля практически невозможно, тк их пусковые токи достаточно велики (указаны в паспорте на модуль).

НА РУБЕЖЕ НОРМАЛЬНО РАБОТАЕТ? (КОТОРЫЙ "Р-08")

Параметры электрического пуска МГП «Заря»:

- напряжение - 12...24 В,
- ток срабатывания - 0,7+0,1 А
- ток при проверке целостности линии – 0,05 А.

Приборы управления АПТ, имеющие такие же выходные параметры, могут использоваться для управления МГП «Заря», в том числе и оборудование ИСБ «Рубеж-08»

КАК ЗАКАЗЧИКУ ОБЪЯСНИТЬ, ЧТО ФАЛЬШПОТОЛОК АРМСТРОНГ - ЭТО НЕ ПРЕПЯТСТВИЕ?

Потолочная система типа "Армстронг" не является герметичной. Для лучшего проникновения в пространство за фальшпотолок рекомендуется часть плит системы заменить на перфорированные.

НЕОБХОДИМА ЛИ ОТДЕЛЬНАЯ ЛИНИЯ НА КОНТРОЛЬ ЗАРЯДА?

Да. Вывод сигнала от ЭКМ.

ЕСТЬ ОПЫТ ИНТЕГРАЦИИ АУГПТ НА БОЛИДЕ В РУБЕЖ-08?

В принципе, это возможно. ИСБ "Рубеж-08" похожа на ИСО "Орион" производства Болид. У используемого оборудования ИСО "Орион" берутся выходные сигналы и включаются на входные модули ИСБ "Рубеж-08". Точно также мы интегрируем АУГПТ на Болиде в адресные системы "Рубеж", Esser Honeywell, Bosch и т.д.

МОЖЕМ ЛИ МЫ ИСПОЛЬЗОВАТЬ БОЛЬШИЕ МОДУЛИ ДЛЯ ТУШЕНИЯ ОСНОВНОГО ОБЪЕМА ПОМЕЩЕНИЯ И ОБЪЕМА НАПРИМЕР В СТОЙКЕ СКС?

Можно комбинировать разные размеры и модификации МГП ЗАРЯ, например для основного объема помещения использовать МГП «Заря-22», для защиты коммуникационного шкафа – МГП «Заря-3» или «Заря-10» в зависимости от объема шкафа.

ВО ВЗРЫВООПАСНЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ ВАШЕ ОБОРУДОВАНИЕ?

Мы ведем разработки МГП Заря во взрывозащищенном исполнении. В настоящий момент исполнение стандартное, во взрывоопасных помещениях применять его нельзя. Для защиты помещений с категорией взрывоопасности рекомендуем применять специальные рукава высокого давления и МГП Заря с ЭМК (монтаж вне помещения с заведение РВД).

ЕСЛИ МНОГО МОДУЛЕЙ В ОДНОМ ОБЪЕМЕ ИХ НАДО ЗАПУСКАТЬ
ОДНОВРЕМЕННО, А ЕСЛИ ОДИН СРАБОТАЛ ПО ТЕРМОЗАМКУ? ОСТАЛЬНЫЕ
ЗАПУСКАЮТСЯ АВТОМАТИЧЕСКИ? ЛЮДИ НЕ ЗАДОХНУТСЯ?

Для тушения очагов возгорания должны сработать все модули в помещении, независимо от способа пуска. ГОТВ при несанкционированном выпуске из МГП безопасен для людей, что дает время для эвакуации. Если давление в модуле опустилось ниже критического, идет сигнал на пульт и включается оповещение. Для помещений, в которых постоянно пребывают люди, рекомендуем использовать ГОТВ хладон 227ea, либо фторкетон (FK 5-1-12).

КАКИМ ОБРАЗОМ ОБЕСПЕЧЕНО ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ МОДУЛЕЙ
НА ОДНОЙ ЛИНИИ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ШЛЕЙФА ЗАПУСКА ПТ ОТ ППКОП (КОЛОДКИ
СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ИЛИ СВОИ КОРОБКИ СТАВИТЬ)?

Модули подключаются параллельно, а не последовательно. Для получения дополнительной консультации, свяжитесь пожалуйста с нами по телефону 8 800 500 30 26, либо письмом на почту info@zarya.one.

ПРИ НЕБОЛЬШОМ КОЛИЧЕСТВЕ МОДУЛЕЙ ОТДЕЛЬНОЕ ПИТАНИЕ НА ЗАПУСК ПТ НЕ ТРЕБУЕТСЯ. А ЕСЛИ МНОГО МОДУЛЕЙ, ЕСТЬ ЛИ ВОЗМОЖНОСТЬ ПОДВЕСТИ ОТДЕЛЬНОЕ ПИТАНИЕ К КАЖДОМУ МОДУЛЮ, А ЗАПУСК ПРОИЗВОДИТЬ ОТ РЕЛЕ ОТДЕЛЬНОЙ ЛИНИЕЙ?

Для запуска модуля необходимо подать от прибора управления электрический импульс на срабатывание ЭМП с параметрами:

напряжение 12-24 В,

ток срабатывания - 0,7+0,1 А.

Т.е. неважно сколько модулей 1 или несколько, необходим электрический импульс.

Подключение нескольких модулей к одной линии пуска регламентируется инструкциями и рекомендациями производителей приборов управления пожаротушением.

При использовании для управления АПТ оборудования фирмы "Болид" к одной линии пуска подключается один модуль в соответствии со схемой подключения указанного оборудования для обеспечения контроля целостности цепи.

КОНТРОЛЬ ЛИНИИ МЫ ОБЕСПЕЧИВАЕМ РЕЗИСТОРОМ. МОЖНО ЛИ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ОГРАНИЧИВАЮЩИЙ РЕЗИСТОР У КАЖДОГО МОДУЛЯ, ПРИ ПАРАЛЛЕЛЬНОМ ПОДКЛЮЧЕНИИ МОДУЛЕЙ К ОДНОМУ ВЫХОДУ КПБ?

Подключение нескольких модулей к одной линии пуска регламентируется инструкциями и рекомендациями производителей приборов управления пожаротушением. Мы в своих проектах к одной линии модули не подключаем, т. к. в оборудовании "Болид" в схемах подключения нет рекомендаций (на оповещатели есть, на линии пуска - нет).

ГАЗ ВЕДЬ НЕ ЭФФЕКТИВЕН ГДЕ МОЖЕТ ЧТО-ТО ТЛЕТЬ, ТО ЕСТЬ КАТЕГОРИЯ ПОЖАРОВ А ВЫПАДАЕТ?

Не категория, а класс А. Тушить можно газом, нельзя тушить только класс D - горение металлов.

МОНТИРУЕТЕ ЛИ ВЫ В СОСТАВЕ СИСТЕМЫ ОКЛ? И КАКОГО ПРОИЗВОДИТЕЛЯ?

Можно монтировать. Мы в проектах закладываем ОКЛ, чаще всего ДКС, Пожтехкабель, Экопласт, Гефест.

В ШАХТАХ ЛИФТОВ МОЖНО МОДУЛИ ВЕШАТЬ? КУДА ГАЗ ПОЙДЕТ ВНИЗ ИЛИ ВВЕРХ ПОСЛЕ ВЫХОДА? ОН ТЯЖЕЛЕЕ ВОЗДУХА ИЛИ ЛЕГЧЕ?

Требований к оборудованию шахт лифтов АПТ нет. В саму шахту вешать модули нежелательно, т.к. нет визуального контроля и возможность обслуживания затруднена. Газ будет идти вниз, т.к. плотность хладонов больше плотности воздуха.

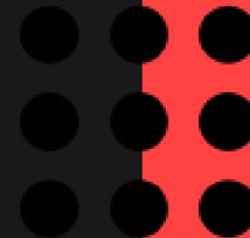
НА ЗАПУСК МГП ЗАРЯ НЕОБХОДИМО 0,1 МА, А КПБ ВЫДАЕТ 2 А

Ток срабатывания МГП "Заря" - 0,7+0,1 А Согласно этикетке АЦДР.425412.003 ЭТ на "С2000-КПБ": п. 1.2.4 Количество выходов: – 6; – коммутируемое напряжение – от 10,2 до 28,4 В (от источника питания блока); – коммутируемый ток выхода – от 5 мА до 2,5 А; – ток контроля исправности цепей, не более – 1,5 мА. 1.2.5 Максимальный общий коммутируемый ток блока, не более 6 А.

ЕСТЬ ЛИ ОПЫТ РАБОТЫ СИСТЕМ ПОЖАРОТУШЕНИЯ ОТ ЛИНЕЙНЫХ ТЕПЛОВЫХ ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ?

Линейный пожарный извещатель - это разновидность автоматических тепловых пожарных извещателей. Могут применяться для побудительных систем АПТ. Да, у наших проектировщиков есть такой опыт.

Монтаж МГП Заря



АВТОМАТИКА
РЕКОМЕНДАЦИИ

Какой комплект автоматики минимально необходим для того, чтобы подключить модуль?

На примере системы БОЛИД Вам понадобится:

- a. С2000-АСПТ — 1 шт.
- b. табло световое (скрытая надпись) «Газ уходи» 24В — 1 шт.
- c. табло световое (скрытая надпись) «Газ не входи» 24В — 1 шт.
- d. табло световое (скрытая надпись) «Автоматика отключена» 24В — 1 шт.
- e. извещатель пожарный дымовой дымовой ИП 212-58М — 3 шт.
- f. база для извещателей E1000R — 3 шт.
- g. элемент дистанционного управления «пуск газа» ЭДУ 513-3М — 1 шт.
- h. извещатель охранный магнитоконтактный ИО 102-20 — 1 шт.
- i. оповещатель звуковой 24В — 1 шт.
- j. аккумуляторная батарея 12В/4,5Ач — 2шт.
- k. кабель для систем ОПС огнестойкий FRLS-1x2x0,75 — 15 м
- l. кабель силовой огнестойкий FRLS 3x1,5 — 5 м

НА ЗПУ ЕСТЬ "ХВОСТ ПРОВОДА" ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ?

Да, есть.

КАКАЯ МАКСИМАЛЬНАЯ ДЛИНА РВД?

3 м - максимальная длина РВД.

ЗАРЯ С РВД ДЛЯ ТУШЕНИЯ ФАЛЬШПОЛА КУДА КРЕПИТСЯ - НЕ СТЕНУ, НА ПОЛ?

Так же, как и обычной модификации без РВД - на стену, либо на потолок.

НОРМИРУЕТСЯ МИН/МАКС ВЫСОТА ПОДВЕСКИ МОДУЛЯ?

Размещение модульных установок газового пожаротушения должно обеспечивать возможность технического обслуживания.

НУЖНО ЛИ ЗАЗЕМЛЕНИЕ МОДУЛЯ?

Да, обязательно, клемма заземления находится на корпусе ЗПУ.

ШЛАНГ РВД ВО ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОМ ИСПОЛНЕНИИ?

РВД во взрывозащищенном исполнении не требуется.

КАК СМОНТИРОВАТЬ БОЛЕЕ 6 МОДУЛЕЙ В РЯД НА ВЫСОТЕ 4 МЕТРА, КОГДА СТЕНА ИЗ ГИПСОКАРТОНА, А НА ПОТОЛКЕ СМОНТИРОВАТЬ НЕТ ВОЗМОЖНОСТИ?

Возможным решением может стать применение стойки. Специальную стойку мы разработаем и произведем на заказ на нашем заводе.

ЕСЛИ СТЕНА ИЗ ГИПСОКАРТОНА, ПРИ СРАБОТКЕ МОДУЛЯ КАКАЯ У НЕГО РЕАКТИВНАЯ ТЯГА ПРИ ВЫХОДЕ ГАЗА, НЕ СОРВЕТ ЕГО С КРЕПЛЕНИЙ? НА СЕНДВИЧ ПАНЕЛЬ ТОЖЕ ВОПРОС.

Стена и потолок должны выдерживать статическую нагрузку не менее 600 Н и импульсную динамическую нагрузку не менее 1000 Н. Непосредственно на гипсокартонный лист устанавливать модуль нельзя. Модуль должен быть смонтирован на металлический каркас, либо стена должна быть усилена металлическим листом, также в свою очередь смонтированным на металлический каркас. К сендвич-панелям те же требования.

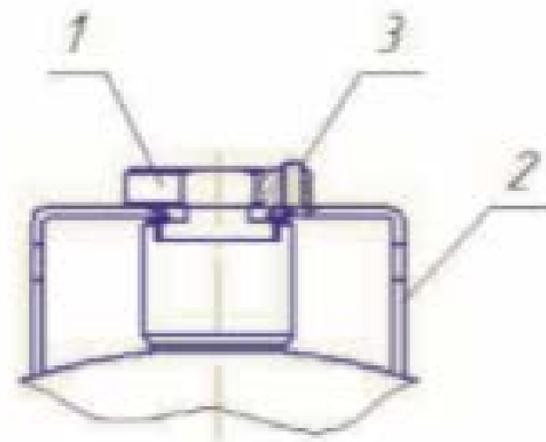
КАК БЫ ВЫ КРЕПИЛИ КРОНШТЕЙН ДЛЯ МОДУЛЯ К ПОКРЫТИЮ БЕСКАРКАСНОГО АНГАРА - СТАЛЬНОЙ ЛИСТ ТОЛЩИНОЙ 1,2 ММ

Возможным решением может стать применение стойки.

КАК СНЯТЬ МОДУЛЬ С КРЕПЛЕНИЯ?

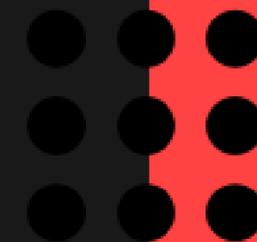
В 8 разделе паспорта вы найдете подробное описание этого шага:

...поджать шарик фиксатора (3) и повернув модуль на 90 град. извлечь из паза кронштейна...



1- бобышка; 2- кронштейн; 3-фиксатор

Транспортирование и обслуживание



НЮАНСЫ
РЕКОМЕНДАЦИИ

КАКИМ ОБРАЗОМ МОЖНО ПЕРЕВОЗИТЬ МОДУЛИ? КАК МОЖНО ДОСТАВИТЬ ИХ В МОЙ ГОРОД?

Мы доставляем модули с помощью транспортных компаний. В некоторые регионы действует бесплатная доставка до склада ТК. Доступные способы доставки - автомобиль, либо ж/д. Авиатранспортом модули под давлением перевозить запрещено.

КАКОЕ ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ НЕОБХОДИМО МОДУЛЮ?

У модулей Заря есть определенные предписанные регламентом мероприятия по техобслуживанию. Их основу составляют поверка манометра, проверка автоматики и очистка от загрязнений, а раз в год - взвешивание модуля. Все мероприятия указаны в паспорте изделия.

КАК ПРОИСХОДИТ ПЕРЕЗАРЯДКА МОДУЛЕЙ ПРИ СРАБОТКЕ?

После срабатывания модули демонтируют, высылают нам транспортной службой, мы производим ремонт (если потребуется) и перезарядку модулей, после чего отправляем их Вам обратно. Все просто! В процедуры ТО входят: Демонтаж МГП, упаковка в заводскую коробку, отправка пустых МГП в г. Тольятти с паспортами. Регламенты техобслуживания приведены в паспорте на модуль.

А ПОЧЕМУ НЕЛЬЗЯ ПО МЕСТУ ПРОИЗВЕСТИ ПЕРЕЗАРЯДКУ?

Перезарядка производится в специализированных организациях, имеющих разрешительную документацию.

ПОВЕРКА МАНОМЕТРОВ КАК ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ?

Поверка манометров осуществляется в специализированной организации (организация, имеющая право проведения метрологических работ, например Федеральный Центр Стандартизации и метрологии).

СТАЛКИВАЛИСЬ ЛИ ВЫ С ТЕМ, ЧТО ПОЖАРНЫЕ ИНСПЕКТОРА ЗАПРЕЩАЮТ ТЯНУТЬ ЗАЗЕМЛЕНИЕ И ЛИНИЮ ПУСКА ПТ ОДНИМ КАБЕЛЕМ (СКАЖЕМ СЕЧЕНИЕМ 2X2X1)?

Инспекторы должны сослаться на нормы, которые аргументируют их запрет. Согласно ПУЭ п. 1.7.121 и табл. 1.7.5 "В качестве РЕ-проводников в электроустановках напряжением до 1 кВ могут использоваться: 1) специально предусмотренные проводники: жилы многожильных кабелей; изолированные или неизолированные провода в общей оболочке с фазными проводами; стационарно проложенные изолированные или неизолированные проводники".

ЕСТЬ ЛИ ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО В КАЗАХСТАНЕ, АЛМАТЫ? КУДА ОТПРАВЛЯТЬ НА ПЕРЕЗАРЯДКУ.

В Казахстане у нас есть торговые партнеры. На ремонтно-восстановительные работы из Казахстана модули необходимо отправлять на завод-производитель, в г.Тольятти. В ближайшее время в Казахстане откроют обслуживание наши сервисные партнеры в г.Нурсултан и Алма-Ата.

КАК МАНОМЕТР ПОВЕРЯТЬ РАЗ В ГОД? ЕГО МОЖНО СНИМАТЬ?

Да, манометр необходимо выкрутить. Поверка манометра производится не раз в год, а спустя два года после поверки и далее каждые 2 года. Поверка производится в специализированной организации. Для продолжения использования МГП во время прохождения манометром процедуры поверки, у нас в продаже имеется набор для технического обслуживания МГП Заря. В него входит в том числе и манометр, который устанавливается взамен поверяемого.

МАНОМЕТР У ВАС МОЖНО ПРИОБРЕСТИ?

Да, манометр можно приобрести в составе набора для технического обслуживания МГП Заря.

ЗА ЧЕЙ СЧЕТ ИДЕТ РЕГЛАМЕНТНЫЙ ВЫВОЗ МОДУЛЕЙ К ВАМ?

Если речь идет о сработавшем в дежурном режиме модуле, то за счет владельца МГП. Если о рекламации - всегда за счет производителя, мы это гарантируем. Если о регламентных работах технического обслуживания, то для этого существует набор для проведения ТО и модуль не нужно высылать нам. Обслуживающая организация сама производит все работы.