



Закрытое акционерное общество
«НПГ Гранит-Саламандра»

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

АВТОНОМНОЕ УСТРОЙСТВО
ОГНЕТУШАЩЕГО АЭРОЗОЛЯ
С ТЕПЛОВЫМ ПУСКОМ

АГС-12

1. НАЗНАЧЕНИЕ.....	3
2. УСТРОЙСТВО.....	3
3. ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ.....	3
4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	4
5. ОПРЕДЕЛЕНИЕ НЕОБХОДИМОГО КОЛИЧЕСТВА УСТРОЙСТВ СЕРИИ АГС-12 И ИХ РАЗМЕЩЕНИЕ В ЗАЩИЩАЕМЫХ ОБЪЕМАХ.....	6
6. ПОДГОТОВКА УСТРОЙСТВА К РАБОТЕ.....	7
7. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ МОНТАЖЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ УСТРОЙСТВ	8
8. МАРКИРОВКА, УПАКОВКА, ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ	9

Назначение

Автономное устройство огнетушащего аэрозоля серии АГС-12 (АГС-12/1-2, 12/2-2, 12/3-2, 12/4-2) с тепловым пуском является средством объемного пожаротушения и предназначено для локализации и тушения пожаров легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, твердых горючих материалов и электрооборудования, в том числе находящегося под напряжением.

Устройство применяется для противопожарной защиты небольших объемов (электрошкафов, двигательных отсеков и т.п.), в том числе на транспортных средствах.

При использовании устройства следует руководствоваться действующими нормативными документами СП 5.13130.2009 «Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические».

Устройство не применяется для тушения щелочных и щелочноземельных металлов, а также веществ, горение которых происходит без доступа воздуха.

Устройство

Устройство состоит из корпуса, в котором размещена шашка аэрозолеобразующего состава, и узла запуска. Шашка аэрозолеобразующего состава отделена от верхней крышки и дна корпуса теплозащитным материалом. На боковой поверхности корпуса имеется сопловая щель, через которую выходит аэрозоль.

Принцип действия

При подаче теплового импульса на узел запуска происходит воспламенение шашки аэрозолеобразующего состава, при сгорании которого образуется пожаротушащая газоаэрозольная смесь, состоящая из мелкодисперсных твердых частиц (около 70% от всей массы исходного состава) и газа, поступающего в защищаемый объем.

Технические характеристики

АГС-12/1



АГС-12/2



АГС-12/3



АГС-12/4



Технические характеристики

Технические характеристики	АГС-12/1	АГС-12/2	АГС-12/3	АГС-12/4
Масса устройства, кг	0,1±0,01	0,15 ± 0,02	0,5 ± 0,05	0,65 ± 0,07
Масса аэрозолеобразующего заряда, кг	0,015 ± 0,02	0,03 ± 0,003	0,055 ± 0,006	0,11 ± 0,01
Огнетушащая способность аэрозоля, кг/м ³	0,05	0,05	0,05	0,05
Максимальный защищаемый объем условно герметичного помещения (δ* < 0,001м-1), м ³	0,3	0,6	1,1	2,2
Габаритные размеры (диаметр x высота), мм	75 x 20	75 x 28	105 x 20	105 x 28
Время работы, с	5 ± 0,5	8 ± 0,8	6 ± 0,6	10 ± 1,0

*δ - отношение суммарной площади постоянно открытых проемов к объему защищаемого помещения

Условия эксплуатации:

- Интервал рабочих температур, °С.....- 50 - + 50
- Относительная влажность при 25 °С, % 80
- Автономное устройство огнетушащего аэрозоля серии АГС-12 с тепловым пуском (АГС-12/1-2, 12/2-2, 12/3-2, 12/4-2) соответствует группе механического исполнения М25 по ГОСТ 17516-90
- Механические воздействия 1g в диапазоне частот до 100 Гц

Для запуска устройства используются термохимические узлы запуска.

Применение термохимических узлов запуска, срабатывающих при достижении в защищаемом объеме температуры 180°С, позволяет каждому устройству работать полностью автономно.

Количество тепла, выделяемое при работе устройства – 100 кДж.

Температура газоаэрозольного потока на расстоянии 250 мм от выходных отверстий устройства в поперечном сечении не более 75°С.

Ложные срабатывания автономных устройств огнетушащего аэрозоля серии АГС-12 с тепловым пуском исключены.

Устройство серии АГС-12 с тепловым пуском в дежурном режиме не оказывает вредного воздействия на обслуживающий персонал, пассажиров и окружающую среду.



Определение необходимого количества устройств серии АГС-12 и их размещение в защищаемых объемах

Проектно-монтажные работы должны осуществляться специализированными организациями, имеющими лицензии на производство этих работ. Расчет количества устройств, необходимого для защиты заданного объема, производится по методикам, приведенным в действующих нормативных документах (СП 5.13130.2009 «Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические»).

Автономное устройство огнетушащего аэрозоля серии АГС-12 с тепловым пуском рекомендуется устанавливать в верхней части защищаемого объема таким образом, чтобы обеспечить быстрое и равномерное заполнение всего объема огнетушащим аэрозолем и максимально сократить вынос аэрозоля через открытые проемы (люки, шибера, систему вентиляции и т.п.).

Размещение автономного устройства огнетушащего аэрозоля серии АГС-12 с тепловым пуском в защищаемом объеме следует проводить с учетом следующих требований:

- расстояние от боковой поверхности и крышки устройства до стен, перегородок, оборудования, электропроводки и т.п. должно быть не менее 100 мм;
- расстояние между устройствами должно быть не менее 200 мм;
- не допускается установка устройства на легкогораемых основаниях;
- должен быть предусмотрен доступ к смонтированным устройствам серии АГС-12 для производства контрольно-профилактических и регламентных работ.

При использовании нескольких устройств серии АГС-12 с тепловым пуском для защиты одного объема должно быть обеспечено их одновременное срабатывание.

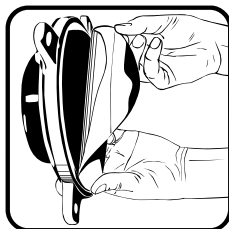
Подготовка устройства к работе

7

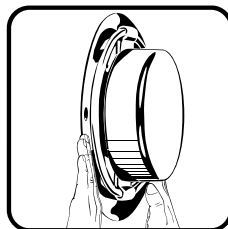
Автономное устройство огнетушащего аэрозоля серии АГС-12 с тепловым пуском устанавливается на ограждающих конструкциях. Крепление осуществляется с помощью различного типа метизов через отверстия диаметром 3 мм или на двусторонний скотч.



Обезжирить поверхность



Снять защитную пленку



Плотно прижать к поверхности



Возможно крепление с помощью метизов

- При креплении на скотч, поверхность под установку изделия необходимо предварительно обезжирить.
- Снять защитную пленку с тыльной стороны устройства серии АГС-12.
- Плотно прижать к поверхности.

Установку устройства серии АГС-12 на скотч проводить в отапливаемом помещении, при нормальных климатических условиях, после чего в месте установки устройства температурный режим не должен меняться в течение 3-х часов.

Рекомендуем устанавливать изделие в нижней части защищаемого объекта таким образом, чтобы обеспечить свободный выход струи аэрозоля. Расстояние до сгораемых материалов и оборудования не менее 100 мм

Меры безопасности при монтаже и эксплуатации устройств

При работе с автономным устройством огнетушащего аэрозоля серии АГС-12 с тепловым пуском, следует помнить, что узел запуска состоит из легковоспламеняющегося материала.

Следует помнить, что аэрозольные частицы хоть и не содержат токсичных веществ, раздражают слизистые оболочки, и их действие может быть нейтрализовано с помощью средств защиты органов дыхания, марлевых или тканевых повязок.

После срабатывания автономного устройства огнетушащего аэрозоля серии АГС-12 с тепловым пуском, необходимо удалить продукты горения и осевший аэрозоль с поверхностей, находящихся в защищаемом объёме, не позднее 3 суток. Уборка производится при помощи пылесоса, щётки. Далее необходимо проведение влажной уборки. Уборку рекомендуется производить в средствах индивидуальной защиты (респиратор типа «лепесток» и резиновые перчатки).

Техническое обслуживание устройства серии АГС-12 с тепловым пуском является необходимым и предназначено для предупреждения появления неисправностей в работе, а так же для поддержания его в постоянной готовности, обеспечивающей надёжную работу в случае возникновения пожара.

Техническое обслуживание включает в себя визуальный осмотр устройств серии АГС-12 с тепловым пуском в местах их установки, надёжности крепления и целостности.

Автономное устройство огнетушащего аэрозоля серии АГС-12 с тепловым пуском не ремонтируется, и при обнаружении дефектов или после срабатывания подлежит замене.

8



ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- **ИСПОЛЬЗОВАТЬ** устройство для ручного тушения пожара;
- **ПРОИЗВОДИТЬ** сварочные или другие огневые работы ближе 2 м от устройства;
- **ИСПОЛЬЗОВАТЬ** устройство, имеющее механические повреждения;
- **РАЗБИРАТЬ** устройство.



ГРАНИТ
САЛАМАНДРА

ЗАО «НПГ ГРАНИТ-САЛАМАНДРА»

Автономное устройство огнетушащего аэрозоля АГС-12 с тепловым пуском



ПАСПОРТ

СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Генератор АГС-12

партия № _____

Дата изготовления

Аэрозолеобразующий заряд

партия № _____

Узел запуска

Тип _____ партия № _____

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические характеристики	АГС-12/1	АГС-12/2	АГС-12/3	АГС-12/4
Масса устройства, кг	0,1+0,01	0,15 + 0,02	0,5 + 0,05	0,65 + 0,07
Максимальный защищаемый объем, м ³	0,3	0,6	1,1	2,2

Гарантийный срок изделия - 18 месяцев, с момента передачи товара покупателю.

Срок эксплуатации - 5 лет, включая 1 год хранения на складе.

Срок службы изделия - 10 лет.

После окончания срока эксплуатации, вопрос о продлении решается предприятием-изготовителем. По окончании срока службы изделия вопрос по его утилизации решается предприятием-изготовителем.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Автономное устройство огнетушащего аэрозоля серии АГС-12 с тепловым пуском.
- Руководство по эксплуатации совмещенное с паспортом.
- Упаковка.
- Автономное устройство огнетушащего аэрозоля серии АГС-12 с тепловым пуском соответствует ТУ 4854-220-54876390-2014.
- Упаковка произведена в соответствии с требованиями конструкторской документации.



ГРАНИТ
САЛАМАНДРА

Маркировка, упаковка, транспортировка и хранение

На корпус устройства серии АГС-12 с тепловым пуском наклеивается этикетка и знаки, обозначающие классы пожара, для тушения которых может быть использовано устройство.

На каждую упаковку/коробку с автономным устройством огнетушащего аэрозоля серии АГС-12 с тепловым пуском наклеиваются выполненные типографским способом этикетка и манипуляционные знаки.

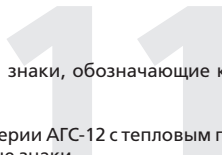
В паспорте и на этикетке указываются номера партий аэрозолеобразующего заряда установки серии АГС12, модель, дата изготовления, масса заряда и максимальный защищаемый объем, на который рассчитано данное устройство.

Данное изделие не относится к опасным грузам по ГОСТ 19433 и не подлежит специальной маркировке.

Изделие в заводской упаковке может транспортироваться всеми видами транспортных средств.

Складское хранение изделия осуществляется в заводской упаковке в закрытых помещениях при температуре + 5 – + 40 °С и относительной влажности до 80%е, при отсутствии агрессивных сред.

Допускается штабелирование изделий в заводской упаковке друг на друга, без ограничения количества в ряду по высоте.





Адрес:

127411, Москва, Дмитровское шоссе, дом 157, стр.11

тел. +7 (495) 641-23-82, +7 (495) 970-60-81

info@granit-salamandra.ru

www.granit-salamandra.ru