



Акционерное общество
«НПГ Гранит-Саламандра»

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

**АВТОНОМНОЕ УСТРОЙСТВО
ОГНЕТУШАЩЕГО АЭРОЗОЛЯ
С ТЕПЛОВЫМ ПУСКОМ**

АГС-12

www.granit-salamandra.ru



Содержание

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	11

Назначение

Автономное устройство огнетушащего аэрозоля серии АГС-12 (АГС-12/0,1, АГС-12/0,3, АГС-12/0,6, АГС-12/1,1, АГС-12/2,2) с тепловым пуском является средством объёмного пожаротушения и предназначено для локализации и тушения пожаров легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, твёрдых горючих материалов и электрооборудования, в том числе находящегося под напряжением до 40 кВ.

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

Классы пожаров:

А - горение твёрдых веществ и материалов

В - горение жидкостей

Е - горение оборудования под напряжением

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

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 твёрдых частиц (около 70% от всей массы исходного состава) и газа, поступающего в защищаемый объём.



Технические характеристики

АГС-12/0,1



АГС-12/0,3



АГС-12/0,6



АГС-12/1,1



АГС-12/2,2



Технические характеристики

Технические характеристики	АГС-12/0,1	АГС-12/0,3	АГС-12/0,6	АГС-12/1,1	АГС-12/2,2
Максимальный защищаемый объём условно геометричного помещения ($\delta^* < 0,001\text{м}^{-1}$), м ³	0,1	0,3	0,6	1,1	2,2
Масса устройства, кг	0,075 ± 0,007	0,1±0,01	0,15 ± 0,02	0,5 ± 0,05	0,65 ± 0,07
Масса аэрозольобразующего заряда, кг	0,055 ± 0,005	0,015 ± 0,01	0,03 ± 0,003	0,055 ± 0,006	0,1 ± 0,01
Огнетушющая способность аэрозоля, кг/м ³	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Габаритные размеры (диаметр x высота), мм	80 x 16	100 x 20	100 x 30	130 x 20	130 x 30
Время работы, с	3 ± 1,0	5 ± 0,5	8 ± 0,8	6 ± 0,6	10 ± 1,0

* δ^* - отношение суммарной площади постоянно открытых проёмов к объёму защищаемого помещения

4

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-12/0,1, АГС-12/0,3, АГС-12/0,6, АГС-12/1,1, АГС-12/2,2) соответствует группе механического исполнения М25 по ГОСТ 17516-90

Для запуска устройства используются термохимические узлы запуска.

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

Количество тепла, выделяемое при работе генераторов, не более кДж:
АГС-12/0,1 – 25, АГС-12/0,3 – 52, АГС-12/0,6 – 105, АГС-12/1,1 – 190, АГС-12/2,2 – 378.

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 людей и окружающую среду.



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

Проектно-монтажные работы должны осуществляться специализированными организациями, имеющими лицензии на производство этих работ. Расчет количества устройств, необходимого для защиты заданного объёма, производится по методикам, приведённым 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 объёма таким образом, чтобы обеспечить быстрое и равномерное заполнение всего объёма огнетушащим аэрозолем и максимально сократить вынос аэрозоля через открытые проёмы (люки, шиберы, систему вентиляции и т.п.).

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

- 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 объёма должно быть обеспечено их одновременное срабатывание.

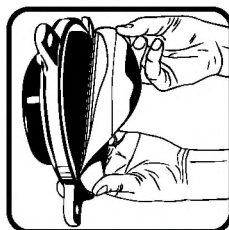
6

Подготовка устройства к работе

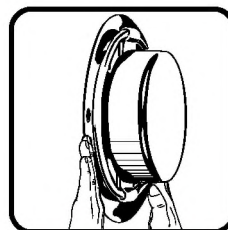
Автономное устройство огнетушащего аэрозоля серии АГС-12 с тепловым пуском устанавливается на ограждающих конструкциях. Крепление осуществляется с помощью различного типа метизов через отверстия диаметром 3 мм или на двусторонний скотч.



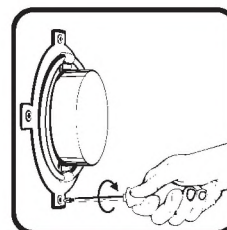
Обезжирить поверхность



Снять защитную плёнку



Плотно прижать
к поверхности



Возможно крепление
с помощью метизов

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

Рекомендуется 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 верхней части защищаемого объекта таким образом, чтобы обеспечить свободный выход струи аэрозоля.



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 также 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.



АО «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-12/0,1	АГС-12/0,3	АГС-12/0,6	АГС-12/1,1	АГС-12/2,2
Масса устройства, кг	0,075 ± 0,007	0,1 ± 0,01	0,15 ± 0,02	0,5 ± 0,05	0,65 ± 0,07
Максимальный защищаемый объём, м ³	0,1	0,3	0,6	1,1	2,2

ОТК

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

Срок эксплуатации - 5 лет.

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.
- Автономное устройство огнетушащего аэрозоля серии АГС-12 с тепловым пуском соответствует ТУ 4854-230-54876390-2016.
- Руководство по эксплуатации совмещённое с паспортом.
- Упаковка произведена в соответствии с требованиями конструкторской документации.
- Упаковка.



Область применения:

- электроустановки под напряжением до 40кВ
- дизель-генераторные установки
- серверные шкафы
- помещения АТС
- радиоузлы
- моторные отсеки транспортных средств
- прочие объекты



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 объём, 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.

Допускается штабелирование изделий в заводской упаковке друг на друга.



Адрес:
127411, Москва, Дмитровское шоссе, дом 157, стр.11
тел. +7 (495) 641-23-82, +7 (495) 970-60-81

sales@grsl.ru

www.granit-salamandra.ru