



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 ОБЪЁМАХ.....	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-12/0.08, 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.

Устройство применяется для противопожарной защиты небольших объёмов (электрошкафов, двигательных отсеков и т.п.).

При использовании устройства следует руководствоваться действующими нормативными документами.

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

Технические характеристики

АГС-12/0.08



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-12/0,08	АГС-12/0,1	АГС-12/0,3	АГС-12/0,6	АГС-12/1,1	АГС-12/2,2
Максимальный защищаемый объём условно герметичного помещения ($\delta^* < 0,001 \text{ м}^{-1}$), м³	0,08	0,1	0,3	0,6	1,1	2,2
Масса устройства, кг	0,032	0,07	0,14	0,18	0,29	0,36
Масса аэрозольобразующего заряда, кг	0,004	0,005	0,015	0,03	0,055	0,11
Огнетушащая способность аэрозоля, кг/м³	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Габаритные размеры (Ш x Д x В), мм	37 x 37 x 12	80 x 80 x 16	105 x 105 x 20	105 x 105 x 35	132 x 132 x 22	132 x 132 x 32
Время работы, с	3	3	5	8	6	10

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

Условия эксплуатации:

- Интервал рабочих температур, °C от - 50 до + 50
- Относительная влажность при 25 °C, % 98
- Механические воздействия 1g в диапазоне частот до 100 Гц

Для запуска устройства используются термохимические узлы запуска, срабатывающие при достижении в защищаемом объеме температуры 185°C.

Применение термохимических узлов запуска, срабатывающих при достижении в защищаемом объеме температуры 185°C, позволяет каждому устройству работать полностью автономно.

Количество тепла, выделяемое при работе устройства, не более кДж:

АГС-12/0,08 – 11

АГС-12/0,6 – 82

АГС-12/0,1 – 14

АГС-12/1,1 – 150

АГС-12/0,3 – 41

АГС-12/2,2 – 300

Температура газоаerosольного потока на расстоянии 250 мм от выходных отверстий устройства не более 75°C.

Ложные срабатывания автономных устройств огнетушащего aerosоля 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 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.

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,шибера, 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:

- 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 легкогоряемых 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.

Подготовка устройства к работе

7

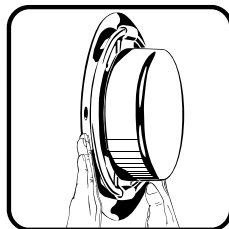
Автономное устройство огнетушащего аэрозоля серии АГС-12 с тепловым пуском устанавливается на ограждающих конструкциях. Крепление осуществляется с помощью различного типа метизов через отверстия диаметром 4 мм (кроме АГС-12/0,08) или на двусторонний скотч.



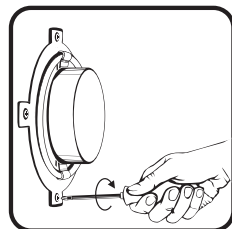
Обезжирить поверхность



Снять защитную плёнку



Плотно прижать
к поверхности



Возможно крепление
с помощью метизов
(кроме АГС-12/0,08)

- 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.

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 4-х часов.

Рекомендуем устанавливать изделие в верхней 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 объеме, 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;**
- **ИСПОЛЬЗОВАТЬ (запускать) «УА» до полного покидания людьми защищаемого помещения.**

**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-12/0.08	АГС-12/0.1	АГС-12/0.3	АГС-12/0.6	АГС-12/1.1	АГС-12/2.2
Максимальный защищаемый объём, м ³	0,08	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, с даты изготовления.****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 совмещённое с паспортом.
- Упаковка.
- Автономное устройство огнетушащего аэрозоля серии АГС-12 с тепловым пуском соответствует ТУ 28.29.22-230-54876390-2021.
- Упаковка произведена в соответствии с требованиями конструкторской документации.

Область применения:



Электрощитовые



Серверные шкафы



Радиоузлы



Моторные отсеки



Помещения АТС



Дизель-генераторные
установки



Трансформаторные
подстанции

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.

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

Допускается штабелирование устройств в заводской упаковке согласно манипуляционной этикетке.



Адрес:
127495, Москва, Дмитровское шоссе, дом 163 А, корп. 2
тел. +7 (495) 641-2382, +7(495) 970-6081

info@granit-salamandra.ru