

Черк. примеч.

Стор. №

Подп. и дата

Изм. № докум.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Изм. № посл.

СОДЕРЖАНИЕ

1. НАЗНАЧЕНИЕ.....	3
2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГЕНЕРАТОРА.....	3
3. ВЫБОР МЕСТА УСТАНОВКИ ГЕНЕРАТОРА В ЗАЩИЩАЕМОМ ОБЪЕМЕ.....	7
4. ПОДГОТОВКА ГЕНЕРАТОРА К РАБОТЕ.....	7
5. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ МОНТАЖЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ГЕНЕРАТОРОВ.	7
6. МАРКИРОВКА, УПАКОВКА, ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ ГЕНЕРАТОРОВ АГС.....	9
7. ПАСПОРТ.....	11
8. ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ	12

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.	Воробылев			
Проект				
Исполнит.	Налицкий			
М. контрол.	Козырев			

ВЕР. 634239.2.4 РЭ

Генератор огнетушащего
аэрозоля
АГС-2/4

Лит.	Лист	Листов
	2	12

ЗАО «НПГ Гранит-Саламандра»

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Генераторы огнетушащего аэрозоля АГС – 2/4 (далее по тексту - генераторы), предназначенные для получения огнетушащего аэрозоля и подачи его в защищаемые помещения при ликвидации пожаров подкласса А₂ и класса В, а также локализации пожаров подкласса А₁; при тушении пожаров в помещениях с кабелями, помещениях с электроустановками и электрооборудованием находящимся под напряжением, при тушении пожаров в подвижном составе РЖД, включая электро- и дизель-поезда, локомотивы, пассажирские вагоны, также вагоны специального назначения, на автомобильном транспорте, морских и речных судах на которых технические характеристики генератора соответствуют предъявляемым им требованиям.

Генераторы выпускаются в следующих исполнениях:

АГС-2/4-1-1 - узел запуска ВРТХ, ВЭЛТХ, УЗ-7,5 или УХТ-7,5 установлен внутри генератора, выход аэрозоля вдоль оси генератора, генератор крепиться на фланце АГС-2/4-1-2 -- узел запуска ВРТХ, ВЭЛТХ, УЗ-7,5 или УХТ-7,5 установлен внутри генератора, выход аэрозоля вдоль оси генератора, генератор крепиться на коротком кожухе;

АГС-2/4-1-3 - узел запуска ВРТХ, ВЭЛТХ, УЗ-7,5 или УХТ-7,5 установлен внутри генератора, выход аэрозоля вдоль оси генератора, генератор крепиться на высоком кожухе;

АГС-2/4-1-4 - узел запуска ВРТХ, ВЭЛТХ, УЗ-7,5 или УХТ-7,5 установлен внутри генератора, выход аэрозоля вдоль оси генератора, генератор крепиться на кронштейне;

АГС-2/4-2-1 - узел запуска ВРТХ, ВЭЛТХ, УЗ-7,5 или УХТ-7,5 установлен внутри генератора, выход аэрозоля по радиусу генератора, генератор крепиться на фланце

АГС-2/4-2-2 - узел запуска ВРТХ, ВЭЛТХ, УЗ-7,5 или УХТ-7,5 установлен внутри генератора, выход аэрозоля по радиусу генератора, генератор крепиться на коротком кожухе;

АГС-2/4-2-3 - узел запуска ВРТХ, ВЭЛТХ, УЗ-7,5 или УХТ-7,5 установлен внутри генератора, выход аэрозоля по радиусу генератора, генератор крепиться на высоком кожухе;

АГС-2/4-2-4 - узел запуска ВРТХ, ВЭЛТХ, УЗ-7,5 или УХТ-7,5 установлен внутри генератора, выход аэрозоля по радиусу генератора, генератор крепиться на кронштейне;

При использовании генераторов в установках аэрозольного пожаротушения следует руководствоваться сводом правил СП 5.13130.2009 «Системы противопожарной защиты, Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические, Нормы и правила проектирования» и ГОСТ Р 53284-2009 «Генераторы огнетушащего аэрозоля. Общие технические требования»

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

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГЕНЕРАТОРА АГС-2/4

Масса снаряженного генератора без установочных деталей:

АГС-2/4 - 4,6 0±0,3 кг

Защищаемый объем условно герметичного помещения 21 м³

Подп. и дата

Имя, № док.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Имя, № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись

ВЕРК.634239.2.4 РЭ

Лист

3

Масса аэрозолеобразующего заряда 1,6 ± 0,1 кг

Габаритные размеры без установочных деталей:

- диаметр 167 ± 2 мм
- высота 175 ± 3 мм

Время подачи огнетушащего аэрозоля 45 ± 4,5 с

Инерционность (время срабатывания) во всем диапазоне температур эксплуатации генератора 2,0 ± 0,5с.

Огнетушащая способность аэрозоля, получаемого при работе генераторов, для тушения очагов пожара подкласса А₂ и класса В, локализации (ликвидации пламенного горения) очага подкласса А₁ - 0,075 кг/м³.

Условия эксплуатации:

- интервал рабочих температур - 50 + 50°C
- относительная влажность до 98% при 25°C
- механические воздействия группа М25 ГОСТ 17516.1-90

По способу приведения в действие генераторы АГС-2/4 подразделяются на генераторы с электрическим, тепловым или комбинированным пуском.

По конструктивному комплектованию устройством пуска генераторы АГС-2/4 поставляются снаряженными устройством пуска.

Способ подачи огнетушащего аэрозоля генератором АГС-2/4 - непосредственно в защищаемый объем.

Применение электрических узлов запуска позволяет использовать генераторы в составе автоматических установок аэрозольного пожаротушения.

Параметры электрического сигнала необходимые для пуска ГОА и контроля состояния цепи электрического пуска при эксплуатации ГОА в составе установки аэрозольного пожаротушения:

Электрический узел запуска ВЭЛ (устанавливается внутри):

Напряжение 12+ 24 В;

- Минимальное значение пускового тока – 0,4А;
- Вид тока – постоянный;
- Длительность эл. импульса – не менее 0,5с.
- Сопротивление эл. цепи узла запуска – 2,5+4,5 Ом. (без дополнительных резисторов);
- Максимальное значение тока при постоянном контроле состояния цепи электрического пуска не должно превышать - 0,005 А.
- Максимальное значение тока при периодическом контроле состояния цепи электрического пуска не должно превышать - 0,05 А.

Электрический узел запуска ВР-7,5 (устанавливается внутри) :

Изм. № 001
Изм. № 002
Взам. инв. №
Подп. и дата
Подп. и дата
Изм. № 001

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись

ВЕР.634239.2.4 РЭ

Лист

4

- Напряжение 12÷ 24 В;
- Минимальное значение пускового тока - 1,0А;
- Вид тока – постоянный;
- Длительность эл. импульса – не менее 1,5с.
 - Сопротивление эл. цепи узла запуска – 7,5- 8,0 Ом. (без дополнительных резисторов);
 - Максимальное значение тока при постоянном контроле состояния цепи электрического пуска не должно превышать - 0,005 А.
 - Максимальное значение тока при периодическом контроле состояния цепи электрического не должно превышать - 0,05А.

Электрический узел запуска УЗТ-7,5 (установлен внутри ГОА):

- Напряжение 12÷ 24 В ;
- Минимальное значение пускового тока - 1,0 А;
- Вид тока – постоянный ;
- Длительность эл. импульса – не менее 1,5 с.
- Сопротивление эл. цепи узла запуска – 7,5-8,0 Ом. (без дополнительных резисторов);
- Максимальное значение тока при постоянном контроле состояния цепи электрического пуска не должно превышать - 0,005 А.
- Максимальное значение тока при периодическом контроле состояния цепи электрического не должно превышать - 0,05А.

Электрический узел запуска УЗ – 7,5 (установлен внутри ГОА):

- Напряжение 12÷ 24 В;
- Минимальное значение пускового тока - 1,0А;
- Вид тока – постоянный;
- Длительность эл. импульса – не менее 1,5с.
- Сопротивление эл. цепи узла запуска – 7,5- 8,0 Ом. (без дополнительных резисторов);
- Максимальное значение тока при постоянном контроле состояния цепи электрического пуска не должно превышать - 0,005 А.
- Максимальное значение тока при периодическом контроле состояния цепи электрического не должно превышать - 0,05А.

Выбор типа узла запуска производится заказчиком.

Термохимический и комбинированный узлы запуска имеют температуру срабатывания 160-170 °С.

Выделяемое тепло не более:

АГС- 2/4 - 4809 кДж

Состав продуктов сгорания:

Подп. и дата
Имя № док.
Взам. инв. №
Подп. и дата
Имя № подл.

Изм.	Лист	№ докум	Подпись

ВЕР.634239.2.4 РЭ

Лист

5

6.4. Генераторы не относятся к опасным грузам по ГОСТ 19433 и не подлежат специальной маркировке.

6.4. Генераторы в заводской упаковке могут транспортироваться всеми видами транспортных средств. Складское хранение генераторов осуществляется в заводской упаковке в закрытых помещениях при температуре $+5 \dots +40^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности до 80% в отсутствии агрессивных сред.

Изм. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Изм. № дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись

ВЕРК.634239.2.4 РЭ

Лист

10

ЗАО "НПГ ГРАНИТ-САЛАМАНДРА"
ГЕНЕРАТОР ОГНЕТУШАЩЕГО АЭРОЗОЛЯ
«АГС- 2 /4»

ПАСПОРТ



СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Генератор АГС-2/4- _____ партия № _____
 (исполнение)

Заряд _____ партия № _____

Дата изготовления _____

Узел запуска _____ Тип _____ партия № _____

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

Масса аэрозолеобразующего заряда 1,6 кг
 Защищаемый объем до 21 м³

Гарантийный срок на генератор – 18 месяцев, включая 12 месяцев хранения на складе.

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

Срок службы генератора – 10 лет.

После окончания срока эксплуатации генератора вопрос о его продлении решается предприятием-изготовителем.

По окончании срока службы вопрос по утилизации генераторов решается с предприятием- изготовителем.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Генератор АГС-2/4
 Руководство по эксплуатации
 Комплект установочных элементов (по исполнению)
 Упаковка

Генератор соответствует ТУ 4854-021-54876390-2003.
 Упаковка произведена в соответствии с требованиями конструкторской документации.

ОТК

Адрес: ЗАО "НПГ Гранит-Саламандра"
 125 412, г. Москва, ул. Ижорская д.13/19
 485-98-27, факс 485-82-22

Имя № докум.
Имя № дубл.
Взам. инв. №
Подп. и дата
Подп. и дата
Имя № подл.

Изм.	Лист	№ докум	Подпись

ВЕПК.634239.2.4 РЭ

Лист

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в документе	№ документа	Входящий № сопроводительного документа и дата	Подпись	Дата
	Измененных	Замененных	Новых	Изятых					

Изм. № докум.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Изм. № дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись

ВЕПК.634239.2.4 РЭ

Лист