**ПАСПОРТ НА ОГНЕТУШИТЕЛЬ АЭРОЗОЛЬНЫЙ АГС-5**

***Внимание!***

***Запрещается работать с генераторами АГС-5, не изучив настоящее «Руководство...»***

**Строго запрещается запускать генератор АГС-5 в помещении при наличии в нем людей.**

**1. НАЗНАЧЕНИЕ**

**Генераторы огнетушащего аэрозоля оперативного применения «АГС-5»** предназначены для локализации и тушения пожаров твердых горючих материалов, легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, электроизоляционных материалов и электрооборудования, в том числе под напряжением, в помещениях производственных, административных и жилых зданий и сооружений, на железнодорожном и автомобильном транспорте, морских и речных судах и т.п.

**2. ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ**

Принцип действия генератора основан на ингибировании окислительно-восстановительных реакций высокодисперсными продуктами (аэрозолем) солей и окислов щелочных металлов.

Образование огнетушащего аэрозоля происходит в процессе горения твердого аэрозолеобразующего заряда, находящегося в корпусе генератора.

**3. УСТРОЙСТВО ГЕНЕРАТОРА «АГС-5»**

Генератор «АГС-5» состоит из корпуса, в котором размещены два аэрозолеобразующих заряда, отделенных от корпуса теплозащитным слоем. Друг от друга заряды отделены изолирующим элементом. На боковой поверхности корпуса имеется втулка с резьбой для крепления узла запуска. Для переноски и забрасывания генератора в горящее помещение к корпусу прикреплена рукоятка. Выход огнетушащего аэрозоля осуществляется через щелевое сопло, расположенное по всей боковой поверхности корпуса.

Узел запуска состоит из металлического корпуса, инициирующего устройства терочного типа, замедляющего состава и основного состава. Инициирующее устройство снабжено веревочной петлей. Для предотвращения случайного запуска генератора верхняя часть узла запуска, в которой расположено инициирующее устройство с прикрепленной веревочной петлей, защищается съемным полиэтиленовым колпачком.

Запуск генератора осуществляется резким рывком за веревочную петлю таким образом, чтобы она перемещалась вдоль оси узла запуска.

Замедляющий состав в узле запуска обеспечивает задержку срабатывания генератора на 7-10 секунд, необходимые для его безопасного забрасывания в горящее помещение.

При срабатывании узла запуска раздается характерный звук, и из дренажного отверстия на его корпусе появляется струйка дыма.

**4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГЕНЕРАТОРА «АГС-5»**

**Масса**  не более 4,6 кг

**Условно-герметичный защищаемый объем**  60 куб.м.

**Рекомендуемый защищаемый объем**  до 40 куб.м

**Время задержки срабатывания**  6,4 ¸ 9,6 с

**Время работы** 24 ± 3,6 с

**Габаритные размеры:**

диаметр 217 мм

высота 101 мм

максимальный габаритный размер 280 мм

**Система приведения в действие** ручная

**Температурные зоны:**

n > 4000С < 0,25 м

n > 2000С < 0,6 м

n > 750С < 1,6 м

**Условия эксплуатации:**

температура от - 50 до + 500С

относительная влажность до 98%

**Количество тепла, выделяемое при работе генератора** – 2000 кКал.

**Состав продуктов сгорания:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Компонент | Концентрация, мг/м3 | Объемная доля, % | Конц., мг/г соот. |
| NH3 | 25 | 0,0037 | 0,256 |
| NO2 | 11 | 0,00061 | 0,112 |
| HCN | 13,5 | 0,0012 | 0,136 |
| CO | 460 | 0,04 | 4,62 |
| CH4 | 196 | 0,03 | 1,97 |

Массовый состав дисперсной фазы:

2К2СО3\*3Н2О - 52,7%

NH4HCO3 - 25,7%

KHCO3 - 8.2%

KNO3 - 7,9%

Другие соединения - 5,5%

Вероятность безотказного пуска должна быть не менее 0,98 при доверительном

интервале 0,8.

Вероятность возникновения отказа генератора должна быть не выше 0,04 при

доверительном интервале 0,8.

**5. ПОДГОТОВКА ГЕНЕРАТОРА К РАБОТЕ И ПРИВЕДЕНИЕ ЕГО В ДЕЙСТВИЕ**

Для подготовки генератора к работе необходимо осторожно ввернуть узел запуска во втулку с резьбой, не снимая защитный колпачок и не нарушая фиксации веревочной петли на корпусе узла запуска.

Для приведения генератора в действие необходимо:

одной рукой взять генератор за рукоятку;

опустить генератор вертикально вниз, свободной рукой снять защитный колпачок с узла запуска;

освободить веревочную петлю и резко дернуть ее;

забросить генератор в горящее помещение.

**6. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ**

Генераторы «АГС-5» рекомендуются для использования оперативными подразделениями пожарной охраны, локомотивными бригадами железнодорожного транспорта, другими лицами, прошедшими инструктаж по их применению и технике безопасности, в качестве первичного средства пожаротушения, при локализации и тушении пожаров в замкнутых помещениях, особенно в случаях затрудненного доступа или угрозы для жизни личного состава.

При этом следует учитывать, что один генератор рекомендуется применять в помещениях объемом до 40 куб.м при условии отсутствия открытых проемов в потолочных и ограждающих конструкциях.

При тушении пожара в помещениях большего объема для создания огнетушащей концентрации аэрозоля количество одновременно забрасываемых генераторов рассчитывается по формуле:

**n = ( V/40) + 1,**

где n - количество забрасываемых генераторов (шт.);

V - объем помещения, куб.м,при этом полученное значение округляется в сторону увеличения до целого числа.

При наличии в помещении открытых проемов необходимо увеличить количество забрасываемых генераторов, приняв меры к ограничению воздухообмена путем закрытия окон, дверей, люков и т.п.

При наличии значительных, более 5 % по площади, открытых проемов в потолках или стенах помещений, не отключенной принудительной или естественной вентиляции эффективность применения генераторов «АГС-5» снижается.

Следует обеспечить забрасывание всего необходимого для данного объема количества генераторов, не допуская перерывов в их подаче.

Забрасывание генераторов осуществляется по возможности на свободное пространство так, чтобы генераторы легли на опорную поверхность (пол) плашмя и выход аэрозоля из щелевого сопла осуществлялся беспрепятственно.

Генераторы «АГС-5» не предназначены для тушения пожаров на открытой местности.

Рабочее положение генератора после забрасывания в очаг пожара - горизонтальное, на верхней или нижней поверхности генератора.

Применение генераторов «АГС-5» не исключает при необходимости дотушивание пожара с помощью других средств пожаротушения.

**7. ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ С ГЕНЕРАТОРАМИ «АГС-5»**

***Внимание***!

***Следует иметь ввиду, что во время работы генератора температура газо-аэрозольного потока может достигать:***

***4000С, на расстоянии 0,05 м;***

***2000С, на расстоянии 0,25 м;***

***750С, на расстоянии 1,6 м.***

***Температура поверхности генератора в месте контакта с полом не превышает 200*** 0С .

***Наличие огнетушащего аэрозоля в воздухе снижает видимость в помещении вплоть до нулевой!***

***К работе с генераторами допускаются лица, прошедшие специальный инструктаж и подготовку***!

**Время самозапуска генератора снаряженного узлом запуска составляет не более 10 мин.**

Генераторы, не снаряженные узлами запуска, не требуют специальных мер безопасности. Температура воспламенения аэрозолеобразующего состава более 6000С.

При установке узла запуска в генератор необходимо исключить механические воздействия, способные привести к его случайному пуску.

При запуске генератора необходимо исключить возможность направления щелевого сопла для выхода аэрозоля в сторону исполнителя и стоящих рядом людей.

***После выдергивания веревочной петли узла запуска обязательно должен быть произведен немедленный заброс генератора, даже если нет уверенности, что узел запуска сработал.***

***При случайном запуске генератора необходимо немедленно забросить его в безопасное для окружающих людей место.***

Газоаэрозольная смесь, выделяющаяся при срабатывании генератора, не токсична, но оказывает раздражающее действие на слизистые оболочки органов дыхания, поэтому входить в помещение, в котором применялись генераторы, можно только после прекращения их работы и проветривания или в средствах защиты органов дыхания.

***Запрещается!***

***снимать защитный колпачок узла запуска вплоть до принятия исполнителем решения о применении генератора;***

***применять генераторы в помещениях, в которых находятся люди, и на путях эвакуации;***

***пытаться предотвратить дальнейшее срабатывание генератора после выдергивания веревочной петли узла запуска.***

**8. ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ ГЕНЕРАТОРОВ «АГС-5»**

Генераторы «АГС-5» поставляются с предприятия-изготовителя упакованными в картонные коробки. Генераторы не относятся к опасным грузам по ГОСТ 19433 и не подлежат специальной маркировке.

Узлы запуска поставляются в отдельной упаковке.

Складское хранение генераторов осуществляется в заводской упаковке в закрытых помещениях при температуре + 5 - +400С и относительной влажности воздуха до 80% в отсутствие агрессивных сред.

Штабелировать упакованные генераторы допускается не более 5-ти ярусов друг на друга в соответствии с указаниями на заводской упаковке.

Узлы запуска хранятся в заводской упаковке отдельно от генераторов в тех же условиях.

Генераторы и узлы запуска в заводской упаковке могут транспортироваться всеми видами транспортных средств.

Генераторы, снаряженные узлами запуска, должны храниться отдельно от остальных генераторов в специально отведенном помещении.

Снаряженные генераторы должны быть защищены от механических воздействий на узел запуска.

Штабелирование снаряженных генераторов запрещается.

Снаряженные генераторы могут транспортироваться только в специально отведенных отсеках транспортных средств, обеспечивающих их защиту от случайных механических воздействий.

***Должны быть приняты меры по строгому учету генераторов и узлов запуска и недопущению к работе с ними случайных людей.***

***При постановке генераторов на боевое дежурство на этикетке должна делаться соответствующая отметка.***

**ГЕНЕРАТОР ОГНЕТУШАЩЕГО АЭРОЗОЛЯ ОПЕРАТИВНОГО ПРИМЕНЕНИЯ**

**«АГС-5»**

**П А С П О Р Т**

**СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ**

Генератор «АГС-5» партия № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Заряд АОС партия №\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Дата выпуска \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Условно-герметичный защищаемый объем 60 м3

Рекомендуемый защищаемый объем до 40 м3

Гарантийный срок хранения – 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 вопрос о его продлении решается предприятием-изготовителем.

**КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ**

Генератор «АГС-5»

Руководство

Узел запуска

Генератор соответствует ТУ 4854-051-54876390-2003.

Упаковка произведена в соответствии с требованиями конструкторской документации.

ОТК