

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ТЕХНИКА ПОЖАРНАЯ

ГЕНЕРАТОРЫ ОГNETУШАЩЕГО АЭРОЗОЛЯ

ТИПЫ И ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

**Fire engineering. Generators of extinguishing aerosol.
Types and basic parameters**

ГОСТ Р 51046-97

Группа Г88

ОКС 13.220.30
ОКП 48 5433

Дата введения
1 января 1998 года

Предисловие

1. Разработан Всероссийским научно-исследовательским институтом противопожарной обороны (ВНИИПО) МВД России.

Внесен Техническим комитетом по стандартизации МТК 274/643 "Пожарная безопасность".

2. Принят и введен в действие Постановлением Госстандарта России от 8 апреля 1997 г. N 126.

3. В настоящем стандарте реализованы нормы Федерального Закона о пожарной безопасности.

4. Введен впервые.

1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Настоящий стандарт распространяется на применяемые в стационарных автоматических установках объемного аэрозольного пожаротушения генераторы огнетушащего аэрозоля (далее - ГОА) на основе твердотопливных аэрозолеобразующихогнетушащих составов, предназначенные для получения огнетушащего аэрозоля и подачи его в защищаемое помещение.

Настоящий стандарт не распространяется на генераторы огнетушащего аэрозоля, предназначенные для защиты транспортных средств и других объектов, проектируемых по специальным нормам.

Требования, устанавливаемые настоящим стандартом, являются обязательными.

2. НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

2.1. В настоящем стандарте использована ссылка на ГОСТ 27331-87 Пожарная техника. Классификация пожаров

3. ОПРЕДЕЛЕНИЯ

3.1. В настоящем стандарте применяют следующие термины с соответствующими определениями и сокращениями:

3.1.1. Аэрозолеобразующий огнетушащий состав (АОС): специальный состав, способный к самостоятельному горению без доступа воздуха с образованием огнетушащего аэрозоля.

3.1.2. Огнетушащий аэрозоль (ОА): продукты горения аэрозолеобразующего огнетушащего состава, оказывающие огнетушащее действие на очаг пожара.

3.1.3. Генератор огнетушащего аэрозоля (ГОА): устройство для получения огнетушащего аэрозоля с заданными параметрами и подачи его в защищаемое помещение.

3.1.4. Выпускное отверстие генератора: отверстие генератора, после выхода из которого продукты горения аэрозолеобразующего огнетушащего состава начинают смешиваться с окружающим воздухом.

3.1.5. Тепловой сигнал для пуска ГОА: тепловая энергия, подводимая к узлу пуска ГОА и приводящая к его срабатыванию.

3.1.6. Условно герметичное помещение: помещение, для которого параметр негерметичности не превышает $0,001 \text{ м}^{-1}$.

3.1.7. Параметр негерметичности защищаемого помещения - величина, численно характеризующая негерметичность защищаемого помещения и равная отношению суммарной площади всех постоянно открытых проемов и щелей в защищаемом помещении к объему помещения.

3.1.8. Огнетушащая способность аэрозоля, получаемого при работе ГОА: отношение массы заряда АОС в генераторе к максимальному объему условно герметичного помещения, в котором генератор обеспечивает объемное тушение определенных модельных очагов пожара.

3.1.9. Продолжительность (время) подачи огнетушащего аэрозоля: время от момента начала до момента окончания истечения ОА из выпускного отверстия генератора.

3.1.10. Узел пуска ГОА: устройство, преобразующее электрический тепловой или иной сигнал в энергию, необходимую для воспламенения АОС при приведении генератора огнетушащего аэрозоля в действие.

3.1.11. Инерционность (время срабатывания) генератора: промежуток времени от момента подачи электрического, теплового или иного сигнала на пуск до начала истечения огнетушащего аэрозоля из выпускного отверстия ГОА.

3.1.12. Генератор, снаряженный с узлом пуска: готовый к применению генератор, содержащий заряд АОС и узел пуска, установленный в соответствии с требованиями технической документации.

3.1.13. Генератор, не снаряженный узлом пуска: ГОА, содержащий заряд АОС и разъемное соединение в конструкции для снаряжения узлом пуска при монтаже на защищаемом объекте.

4. ТИПЫ ГЕНЕРАТОРОВ ОГNETУШАЩЕГО АЭРОЗОЛЯ

4.1. По температуре продуктов, образующихся на срезе выпускного отверстия, ГОА подразделяют на три типа:

- I - генераторы, при работе которых температура превышает $500 \text{ }^{\circ}\text{C}$;
- II - генераторы, при работе которых температура составляет $130 - 500 \text{ }^{\circ}\text{C}$;
- III - генераторы, при работе которых температура меньше $130 \text{ }^{\circ}\text{C}$.

4.2. По конструктивному исполнению ГОА подразделяют на:

- снаряженные узлом пуска;
- не снаряженные узлом пуска.

4.3. По способу приведения в действие ГОА подразделяют на:

- запускаемые от электрического сигнала;
- запускаемые от теплового сигнала;
- с комбинированным пуском.

5. ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ГЕНЕРАТОРОВ ОГNETУШАЩЕГО АЭРОЗОЛЯ

5.1. ГОА должны характеризоваться следующими основными параметрами:

- температурой продуктов на срезе выпускного отверстия, $^{\circ}\text{C}$;
- массой АОС в снаряженном генераторе, кг;

БИБЛИОГРАФИЯ

- [1] ТУ 4854-003-07509209-94 Генераторы огнетушащего аэрозоля "ГАБАР-П"