



Общество с ограниченной ответственностью

Системы Пожаротушения



**Генератор огнетушащего аэрозоля
ГОА-II-0,16-060-006
ТУ 4854-006-69229785-2011**

«Допинг 2.160п»

«Допинг 2.160к»

**ПАСПОРТ И РУКОВОДСТВО
ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

ЭПИН.010160.000 ПС

ЕАС

Санкт-Петербург

1. НАЗНАЧЕНИЕ

1.1. Генератор огнетушащего аэрозоля «Допинг 2.160п»/«Допинг 2.160к» (в дальнейшем «генератор») с торцевым истечением аэрозоля предназначен для тушения в условно-герметичных объемах пожаров и загораний по ГОСТ 27331-87 следующих классов:

- подкласс А2 - горение твердых веществ, не сопровождаемое тлением;
 - класс В - горение жидких веществ;
 - класс Е - пожары, возникающие в помещениях с кабелями, электроустановками и электрооборудованием, находящимся под напряжением до 140 кВ;
- а также для локализации пожаров подкласса А1.

1.2. Генератор имеет климатическое исполнение В изделий категорий 1; 1.1; 2; 2.1; 3 по ГОСТ 15150-69. Рабочее значение температуры эксплуатации от -50°C до $+95^{\circ}\text{C}$ (допускается в течение суток повышение на 8 часов температуры до $+125^{\circ}\text{C}$).

Группа механического исполнения по ГОСТ 17516.1-90 – М 25; М 30.

Преимущественная область применения - моторные и багажные отделения транспортных средств (автомобильных, железнодорожных, водных и др.), электрические шкафы, сейфы, хранилища материальных ценностей и т.п.

1.3. Аэрозоль, образующийся в результате сгорания шашки состава "КЭП" при срабатывании генератора, не содержит озоноразрушающих веществ. Класс опасности – 4.1 по ГОСТ 19433-88.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование показателя, единица измерения	Значение
1. Масса АОС (аэрозолеобразующего состава) "КЭП", кг	0,160±0,016
2. Огнетушащая способность генератора, кг/м ³ , не более: - для модельных очагов класса В; - для модельных очагов класса А2	0,060 0,045
3. Максимальный объем условно герметичного помещения, в котором ГОА обеспечивает тушение модельных очагов пожара класса В, м ³	2,7
4. Инерционность (время срабатывания) генератора, в пределах температур эксплуатации, с: - минус 50 °С - плюс 20 °С - плюс 95 °С	2,5±0,5 2,0±0,5 2,0±0,5
5. Время (продолжительность) подачи огнетушащего аэрозоля (работы генератора) в пределах температур эксплуатации, с: - минус 50 °С - плюс 20 °С - плюс 95 °С	8,0±0,6 6,0±0,6 5,0±0,5

6. Огнетушащая интенсивность подачи аэрозоля, кг/(м ³ · с): - для модельных очагов класса В; - для модельных очагов класса А2	0,010 0,0075
7. Габаритные размеры, мм ,не более: - длина - диаметр	140 77
8. Масса генератора, кг	1,75±0,17
9. Размеры зон пожароопасности, мм, не более: - от корпуса; - от сопловых отверстий	5 50
10. Количество тепла, выделяющееся при работе ГОА, кДж, не более	33,6
11. Расстояние по длине газозеролевой струи, соответствующее температурам, м, не более: 400 °С 200 °С 75 °С	0,11 0,30 0,85
12. Параметры запуска*: (электрического) - значение пускового тока, А, не менее - сопротивление электроцепи запуска, Ом - длительность импульса, мс, не более - напряжение запуска, В, не более - ток гарантированного несрабатывания (безопасный ток контроля электрической цепи), А, не более; тепловым воздействием: • от термощнура, температура срабатывания, °С, не менее	0,5 3,2÷5,0 20 26 0,1 170
13. Тип соединителя	Двухконтактный разъем AMP серии Superseal 1.5

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

3.1. В комплект поставки ГОА (рис. 1) входит:

- упаковка1 шт.;
- генератор без устройство пуска (с заглушкой).....1 шт.;
- устройство пуска.....1 шт.;
- кронштейн в сборе.....1 шт.;
- паспорт и руководство по эксплуатации.....1 шт.;
- пломбовая наклейка.....1 шт.;

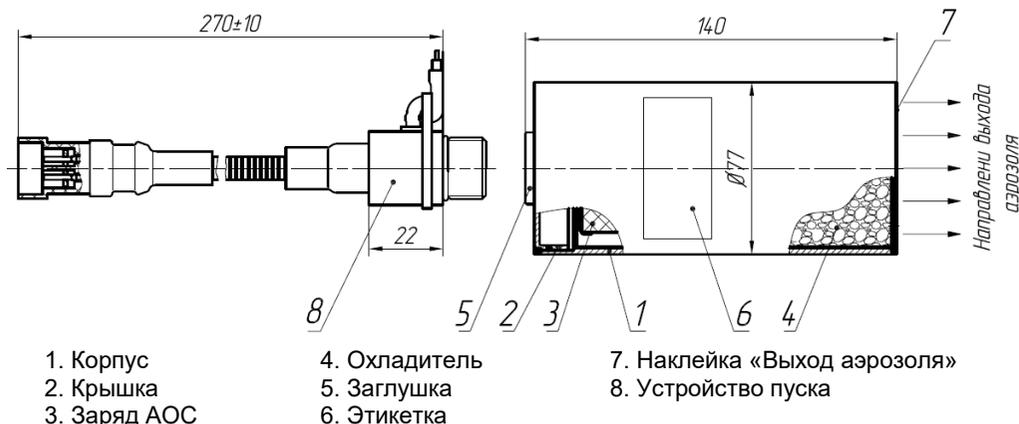


Рис.1. Генератор огнетушащего аэрозоля.

4. РАЗМЕЩЕНИЕ НА ОБЪЕКТЕ

4.1. Генератор размещается непосредственно на защищаемом объекте (в помещении, на транспортном средстве и т.д.) и монтируется на стене или вертикальной части конструкции объекта. Монтаж генератора производится с помощью кронштейна крепления (рис.2). При выборе расстояния между генератором и объектом тушения необходимо учитывать длины зон с повышенной температурой п. 11 раздела 2, но оно не должно превышать, по возможности, 3,0 м. Для монтажа сверлятся 2 отверстия диаметром 8 мм под пластмассовый дюбель 8 мм на глубину 48 мм в соответствии с размерами, указанными на (рис.2). Кронштейн крепления закрепляется шурупами диаметром 5 мм и длиной 35мм. На металлических конструкциях кронштейн крепления закрепляется при помощи 2-х винтов М5х30, 2-х шайб пружинных 5 и 2-х гаек М5 через 2 паза 6 мм. (Метизы в комплект поставки не входят).

4.2. Учитывая, что генератор обеспечивает объемное тушение, то максимально быстро создать концентрацию аэрозоля можно направлением оси генератора в зону возможного возникновения пожара.

4.3. Размещение генератора производить с учетом зон пожароопасности, которые составляют: - для горючих жидкостей и твердых материалов – не более 50 мм от среза выпускного отверстия генератора, и – не более 5 мм от корпуса генератора.

4.4 После установки устройства пуска в генератор необходимо пломбировать данное соединение пломбовой наклейкой (поставляется в комплекте).

4.5. При проектировании электрических линий запуска генератора следует предусмотреть меры, исключающие возникновение токов наводок, которые могут привести к несанкционированному запуску генератора.

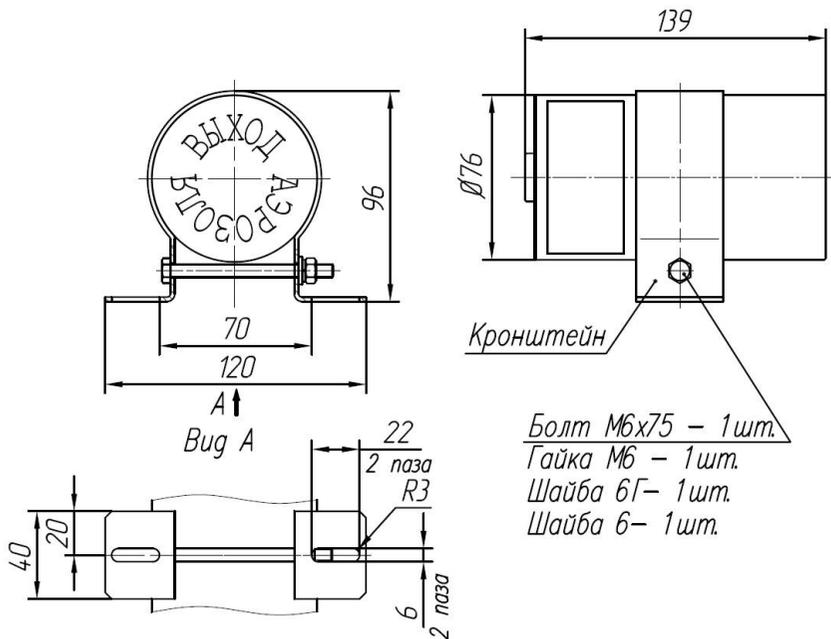


Рис. 2 Способ крепления ГОА.

5. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

5.1. Устройство генератора (рис.1).

5.1.1. Генератор состоит из металлического корпуса 1, в виде цилиндра, один торец которого оснащен сопловой решеткой закрытой наклейкой 7 (**ВНИМАНИЕ - не снимать!**), а другой закрыт крышкой 2 с резьбовым отверстием для установки устройства пуска 8 (при транспортировке отверстие закрыто заглушкой 5). Внутри корпуса размещается заряд аэрозолеобразующего состава (АОС) 3 и охладитель 4.

5.1.2. Перед подключением генератора после его монтажа на объекте необходимо извлечь заглушку из отверстия в крышке 2 и вернуть устройство пуска 8. Уплотнение соединения осуществляется с помощью резинового кольца, входящего в комплект электровоспламенителя. Заряд АОС 3 закреплен внутри корпуса 1 с помощью специальных амортизирующих элементов.

5.1.3. Генератор в рабочем положении крепится к потолку или стенке внутри защищаемого объекта при помощи кронштейна рис. 2.

5.2. Принцип работы генератора.

5.2.1. От электрического сигнала:

- Генератор срабатывает при подаче напряжения на устройство пуска 8;
- Устройство пуска 8 при срабатывании инициирует горение заряда АОС.

5.2.2. От термощнура:

- Генератор срабатывает при достижении температуры термощнура свыше 170 °С;

- Термощнур при возгорании инициирует горение воспламенительной шашки устройства пуска и заряда АОС.

5.2.3. При горении заряда АОС 3 образующиеся газодисперсные продукты проходят через слой охладителя 5, истекают через отверстия в корпусе 1 генератора в защищаемый объем и ингибируют горение внутри него.

6. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

6.1. Лица, допущенные к работе с генераторами, должны изучить содержание настоящего руководства, инструктивные надписи, нанесенные на корпусе (этикетке), и соблюдать их требования.

6.2. При запуске генератора обеспечить гарантированное отсутствие людей в высокотемпературной (более 75 °С) зоне действия струи аэрозоля.

6.3. Огнетушащий аэрозоль является малотоксичным продуктом, который в пожаротушащей концентрации классифицируется как малоопасный при нормальных условиях. При попадании в глаза может вызвать раздражение и отек слизистой оболочки. Не классифицируется как опасный для объектов окружающей среды.

6.4. При срабатывании ГОА лица, присутствующие в помещении, должны покинуть его. Повторный заход в помещение разрешается только после его проветривания.

6.5. При необходимости проведения неотложных работ в период вентилирования пользоваться средствами индивидуальной защиты органов дыхания.

6.6. Количество и состав основных продуктов сгорания состава "КЭП", образующихся при работе ГОА:

6.6.1. Газовая фаза в % по объему - (всего 45,8% от массы аэрозольобразующего состава): - Н₂ – 0,264; - СО₂ – 15,95; - Н₂О – 36,09; - СН₄ – 5,22; - N₂ - 42,46; - СО – 0,00049.

6.6.2. Твердые вещества в % по массе - (всего 54,2% от массы аэрозольобразующего состава):- Fe₃O₄ – 0,10; - K₂CO₃ – 48,11; - С – 5,98.

6.7. Твердые частицы огнетушащего аэрозоля, осевшие на открытых поверхностях после срабатывания генератора, убираются в кратчайшие сроки с помощью пылесоса, щетки, влажной тряпки или смываются водой. При уборке применять средства защиты органов дыхания (респиратор, марлевую повязку). В случае попадания частиц в глаза, необходимо сразу же промыть их большим количеством воды.

6.8. Не допускается:

6.8.1. размещать генераторы вблизи нагревательных приборов (в зоне нагрева более 100 °С);

6.8.2. подключать генератор к электрической цепи системы запуска до его штатного монтажа на объекте;

6.8.3. выполнять любые виды работ при подключенном генераторе к электрической цепи запуска;

6.8.4. при необходимости проведения сварочных или иных работ в районе расположения генератора необходимо надежно защитить его от попадания искр, воздействия пламени либо высокой температуры.

7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

7.1. Один раз в месяц каждый генератор, находящийся в дежурном режиме, подлежит внешнему осмотру. Контролируется отсутствие видимых внешних нарушений

(комплектность, надежность крепления), изменений, механических повреждений, отсутствие обрывов и внешних повреждений цепи устройства пуска.

7.2. Генераторы, имеющие повреждения, подлежат проверке на предприятии-изготовителе.

7.3. Проверить целостность цепи с помощью пульта системы противопожарной автоматики или специального прибора.

Внимание! Ток проверки должен быть не более 0,1 А.

8. ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

8.1. Условия хранения генераторов должны соответствовать климатическому исполнению В изделий категорий 1; 1.1; 2; 2.1; 3 по ГОСТ 15150 - 69 в температурном диапазоне от -50°С до +95°С.

8.2. Генераторы в упакованном виде транспортируют всеми видами транспорта без ограничения расстояния в соответствии с требованиями к перевозке, предъявляемыми к грузам класса 4.1 опасности по ГОСТ 19433-88.

9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

9.1. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие генератора требованиям технических условий ТУ 4854-006-69229785-2011 при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

9.2. Гарантийный срок хранения генератора в заводской упаковке – 1 год с даты выпуска.

9.3. Гарантийный срок эксплуатации генератора – 2 года с даты продажи.

9.4. Срок службы генератора – 10 лет с даты продажи.

10. ИЗМЕНЕНИЯ

В связи с постоянным совершенствованием генераторов аэрозоля производитель оставляет за собой право вносить в конструкцию изменения, не описанные в данном паспорте, которые не снижают потребительских качеств изделия.

11. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Генератор огнетушащего аэрозоля «Допинг 2.160п» «Допинг 2.160к»
партия № _____, соответствует техническим условиям
ТУ 4854-006-69229785-2011 и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска

Подпись _____

Штамп ГТК

12. ОТМЕТКА ТОРГОВОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Дата продажи « ____ » _____ 20__ г.

Наименование торговой организации _____

Подпись _____

Печать

Предприятие-изготовитель:
ООО "Системы Пожаротушения"
196641, г.Санкт-Петербург, ул. Дорога на Металлострой, д.9, лит.Б
Тел.(812) 676-70-44
www.epotos-sp.ru
spt@epotos.ru

По эксклюзивному договору для
ООО «Техно»
ООО «НПП«ЭПОТОС»
127566, г.Москва, Алтуфьевское шоссе, д.44
Тел.(495) 916-61-16 многоканальный,
Тел.(495) 788-54-14
Факс (495) 788-39-41.
www.epotos.ru
info@epotos.ru
7883941@mail.ru