



Общество с ограниченной ответственностью

Системы Пожаротушения



**Генератор огнетушащего аэрозоля
ГОА-II-0,020-080-003
ТУ 4854-008-69229785-2011**



«Допинг 2.02»



«Допинг 2.02Т»



**ПАСПОРТ И РУКОВОДСТВО
ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

ЭПИН. 030020.000 ПС



Санкт-Петербург

1. НАЗНАЧЕНИЕ

1.1. Генератор огнетушащего аэрозоля «Допинг 2.02» / «Допинг 2.02т» (в дальнейшем «генератор») с радиальным 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 -60°С до +60°С. 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.

1.4. Генераторы выпускаются в двух вариантах:

- «Допинг 2.02»- с электрическим и термозапуском,
- «Допинг 2.02Т» - только с термозапуском.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

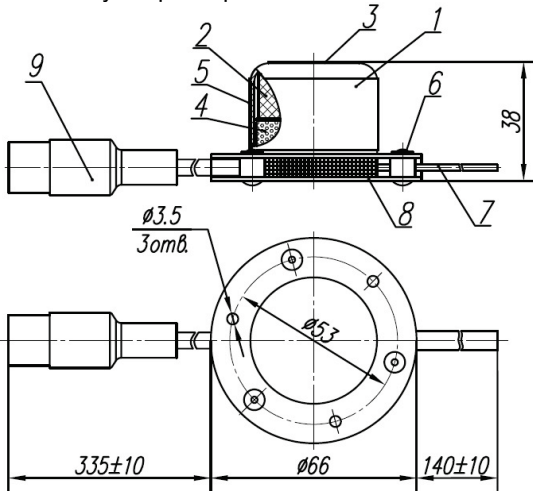
Наименование показателя, единица измерения	Значение	
1	2	
Наименование	Допинг 2.02	Допинг 2.02т
1. Масса АОС (аэрозолеобразующего состава) "КЭП", кг	0,020±0,002	
2. Огнетушащая способность генератора, кг/м ³ , не более: - для модельных очагов класса В; - для модельных очагов класса А2	0,08 0,06	
3. Максимальный объем условно герметичного помещения, в котором ГОА обеспечивает тушение модельных очагов пожара класса В, м ³	0,2	
4. Инерционность (время срабатывания) генератора, с, не более	1,0	
5. Время (продолжительность) подачи огнетушащего аэрозоля (работы генератора) в пределах температур эксплуатации, с	3,0±0,3	

1	2	
6. Огнетушащая интенсивность подачи аэрозоля, кг/(м ³ ·с): - для модельных очагов класса В; - для модельных очагов класса А2	0,027 0,02	
7. Габаритные размеры, мм, не более: - высота - диаметр	38 66	
8. Масса генератора, кг	0,145± 0,014	0,135± 0,013
9. Количество тепла, выделяющееся при работе ГОА, кДж, не более	2,8	
10. Расстояние по длине газозаэрозольной струи, соответствующее температурам, м, не более: 400 °С 200 °С 75 °С	отсутствует 0,01 0,04	
11. Параметры запуска: • электрического - значение пускового тока, А, не менее - сопротивление электроцепи запуска, Ом - длительность импульса, мс, не менее - напряжение запуска, В - ток гарантированного несрабатывания (безопасный ток контроля электрической цепи), А, не более; • тепловым воздействием - от термощнура, температура срабатывания, °С, не менее	0,7 1,5±0,3 1 5÷30 0,2	электро- запуск отсутствует
	170	

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

3.1. В комплект поставки ГОА «Допинг 2.02» (рис.1) входит:

- изделие ГОА «Допинг 2.02» в сборе..... 1 шт.;
- паспорт и руководство по эксплуатации..... 1 шт.;
- втулка распорная..... 3 шт.

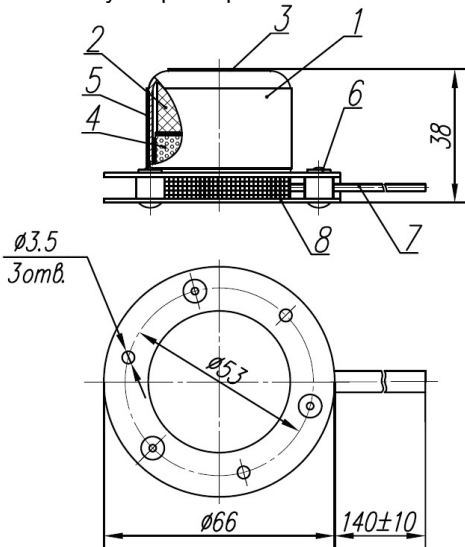


- 1. Корпус
- 2. Заряд АОС
- 3. Наклейка "Внимание"
- 4. Охлаждитель
- 5. Этикетка
- 6. Заклепка
- 7. Термовоспламенитель
- 8. Крышка
- 9. Электровоспламенитель

Рис.1. Генератор огнетушащего аэрозоля «Допинг 2.02»

3.2. В комплект поставки ГОА «Допинг 2.02т» (рис.2) входит:

- изделие ГОА «Допинг 2.02т» в сборе..... 1 шт.;
- паспорт и руководство по эксплуатации..... 1 шт.;
- втулка распорная..... 3 шт.



- 1. Корпус
- 2. Заряд АОС
- 3. Наклейка "Внимание"
- 4. Охлаждитель
- 5. Этикетка
- 6. Заклепка
- 7. Термовоспламенитель
- 8. Крышка

Рис.2. Генератор огнетушащего аэрозоля «Допинг 2.02т»

4. РАЗМЕЩЕНИЕ НА ОБЪЕКТЕ

4.1. Генератор размещается непосредственно на защищаемом объекте (в помещении, на транспортном средстве и т.д.) и монтируется на горизонтальной или вертикальной части конструкции объекта. Монтаж генератора производится с помощью трех саморезов или винтов с гайками и шайбами (в комплект не входят). При выборе расстояния между генератором и объектом тушения необходимо учитывать длины зон с повышенной температурой п. 10 раздела 2, но оно не должно превышать, по возможности, 0,7 м. Для монтажа сверлятся 3 отверстия диаметром 6 мм под пластмассовый дюбель 6 мм на глубину 30 мм или 3 отверстия $\varnothing$ 3,5 мм для крепления винтами в соответствии с толщиной места крепления и размерами, указанными на рис.1 и рис.2 (Метизы в комплект не входят). Для предохранения корпуса от деформации при монтаже используются распорные втулки, входящие в комплект поставки.

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

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

5. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

5.1. Устройство генератора (рис.1)/ (рис.2).

5.1.1. Генератор состоит из металлического корпуса 1, в виде цилиндра с отбортовкой, с этикеткой 5 вокруг цилиндра и наклейкой 3 на торцевой части цилиндра (**ВНИМАНИЕ – наклейки не снимать!**), а с другой стороны закрыт крышкой 8 с помощью трех заклепок. Между корпусом 1 и крышкой 8 имеется пространство (щель) для выхода аэрозоля. Внутри корпуса размещается заряд аэрозолеобразующего состава (АОС) 2 и охладитель 4.

5.1.2. Перед подключением генератора необходимо проверить отсутствие напряжения в сети подключения.

5.1.3. Генератор в рабочем положении крепится к вертикальной или горизонтальной поверхности внутри защищаемого объекта при помощи метизов (см. п 4.1).

5.1.4. При горении заряда АОС образующиеся газодисперсные продукты проходят через слой охладителя, истекают через щель вокруг генератора между отбортовкой цилиндра корпуса 1 и крышкой в защищаемый объем и ингибируют горение внутри него.

5.2. Принцип работы генератора:

5.2.1. «Допинг 2.02»

- От электровоспламенителя:
 - Генератор срабатывает при подаче напряжения на электровоспламенитель 9;
 - Электровоспламенитель 9 при срабатывании инициирует горение заряда АОС.
- От термовоспламенителя:
 - Генератор срабатывает при достижении температуры термошнура свыше 170 °С;
 - Термошнур при возгорании инициирует горение заряда АОС.

5.2.2. «Допинг 2.02т»

- От термовоспламенителя:
 - Генератор срабатывает при достижении температуры термошнура свыше 170 °С;
 - Термошнур при возгорании инициирует горение заряда АОС.

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°C) зоне действия струи аэрозоля.

6.3. Огнетушащий аэрозоль является малотоксичным продуктом, который в пожаротушащей концентрации классифицируется как малоопасный с умеренно выраженным местно-раздражающим действием.

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): - H_2 – 0,264; - CO_2 – 15,95; - H_2O – 36,09; - CH_4 – 5,22; - N_2 – 42,46; - CO – 0,00049.

6.6.2. Твердые вещества в % по массе - (всего 54.2% от массы аэрозольобразующего состава):- Fe_3O_4 – 0,10; - K_2CO_3 – 48,11; - C – 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:

размещать генераторы вблизи нагревательных приборов (в зоне нагрева более 100°C);

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

выполнять любые виды работ при подключённом генераторе к электрической цепи запуска;

производить сварочные работы, курить и пользоваться открытым огнем на расстоянии ближе 2,5 метров от генераторов.

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 электровоспламенителя.

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 0,2 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 -60°С до +60°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 4854-008-69229785-2011 при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

9.2. Срок службы генератора – 10 лет.

9.3. Гарантийный срок эксплуатации генератора – 2 года с момента отправки потребителю или продажи через торговую сеть, при условии соблюдения правил эксплуатации.

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 2.02» ☐ «Допинг 2.02т» ☐
партия № _____, соответствует техническим условиям
ТУ 4854-008-69229785-2011 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, Санкт-Петербург, ул. Дорога на Металлострой, д.9, лит.Б
Тел.: (812) 676-70-44, 676-70-45
www.epotos-sp.ru spt@epotos.ru

По эксклюзивному договору для
ООО «Техно»
ООО «ПОЖТЕХ»
127566, Москва, а/я 34
Тел.: (495) 788-5414, 916-6116.
Факс: (495) 788-3941.
www.epotos.ru 7883941@mail.ru