



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 -50°С до +95°С (допускается в течение суток повышение на 8 часов температуры до +125°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

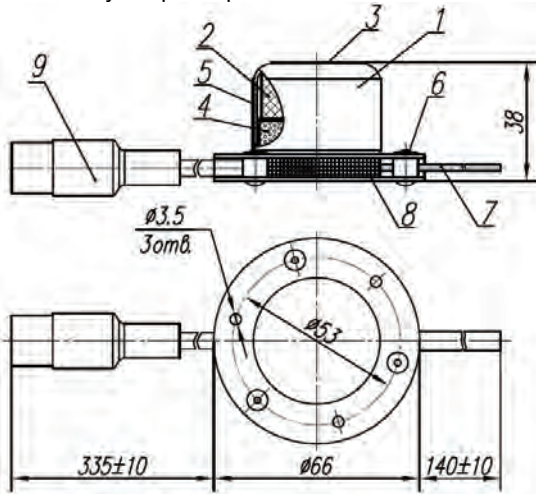
Наименование показателя, единица измерения	Значение	
1	2	
Наименование	Допинг 2.02	Допинг 2.02Т
1. Масса АОС (аэрозолеобразующего состава) "КЭП", кг	0,020±0,002	
2. Огнетушащая способность генератора, кг/м <sup>3</sup> , не более: - для модельных очагов класса В; - для модельных очагов класса А2	0,08 0,06	
3. Максимальный объем условно герметичного помещения, в котором ГОА обеспечивает тушение модельных очагов пожара класса В, м <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup> ·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 газозеролевой струи, соответствующее температурам, м, не более: 400 °С 200 °С 75 °С	отсутствует 0,01 0,04	
11. Параметры запуска: <ul style="list-style-type: none"> <li>• электрического               <ul style="list-style-type: none"> <li>- значение пускового тока, А, не менее</li> <li>- сопротивление электроцепи запуска, Ом</li> <li>- длительность импульса, мс, не менее</li> <li>- напряжение запуска, В</li> <li>- ток гарантированного несрабатывания (безопасный ток контроля электрической цепи), А, не более;</li> </ul> </li> <li>• тепловым воздействием               <ul style="list-style-type: none"> <li>- от термощнура, температура срабатывания, °С, не менее</li> </ul> </li> </ul>	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.

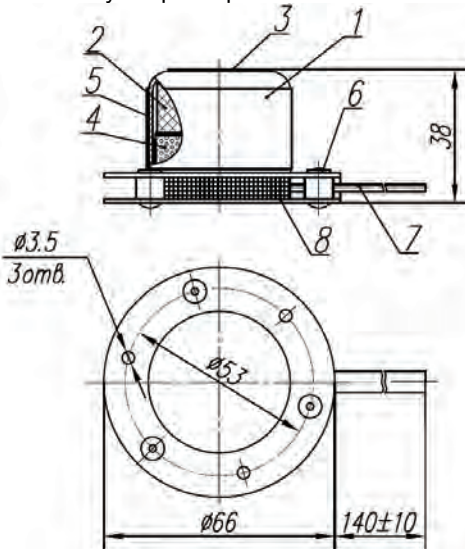


1. Корпус
2. Заряд АОС
3. Наклейка "Внимание"
4. Охладитель
5. Этикетка
6. Заклепка
7. Термовоспламенитель
8. Крышка
9. Электровоспламенитель

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. Охладитель
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 Ø 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, исключаящие 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 термощнура свыше 170 °С;
  - Термощнур при возгорании инициирует горение заряда АОС.

5.2.2. «Допинг 2.02т»

- От термовоспламенителя:
  - Генератор срабатывает при достижении температуры термощнура свыше 170 °С;
  - Термощнур 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 вход 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 аэрозолеобразующего 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 аэрозолеобразующего 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 подключенном 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 -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 4854-008-69229785-2011 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 2.02»  «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](mailto:spt@epotos.ru)

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