

**Генератор огнетушащего аэрозоля
переносной**

ГАОП-I-2,8-031-016

ТУ 4854-015-69229785-2012



«ТОР-2800 (ОП)»

**ПАСПОРТ И РУКОВОДСТВО ПО
ЭКСПЛУАТАЦИИ**



1. НАЗНАЧЕНИЕ

Генератор огнетушащего аэрозоля переносной (забрасываемый) для оперативного применения «ТОР-2800 (ОП)» (в дальнейшем ГАОП) с круговым истечением аэрозоля предназначен для ликвидации пожаров подкласса А2 и класса В (ГОСТ Р 53285-2009) в условно-герметичных помещениях производственных, административных, жилых зданий и сооружений, на железнодорожном и автомобильном транспорте, морских и речных судах, в том числе в помещениях с кабелями, электроустановками и электрооборудованием, находящимся под напряжением до 35 кВ.

ГАОП имеет климатическое исполнение УХЛ категории изделия 1; 1.1; 2; 2.1 по ГОСТ 15150-69 и предназначен для эксплуатации в диапазонах температур в соответствии с п.п. 2 и 3 Таблицы 1.

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

Аэрозоль, образующийся при срабатывании генератора, не содержит озоноразрушающих веществ.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1.

Наименование характеристики, единица измерения		Значение
1		2
1.	Масса ГАОП, снаряженного узлом пуска, кг	5,3±0,6
2.	Интервал температур применения	от - 50°С до +65°С
3.	Интервал температур хранения	от - 50°С до +45°С
4.	Огнетушащая способность аэрозоля генератора для – модельных очагов подкласса А2 – модельных очагов класса В, кг/м ³	0,025 0,031
5.	Максимальный объем условно-герметичного помещения, в котором один ГАОП обеспечивает ликвидацию пламенного горения модельных очагов пожара согласно ГОСТ Р 53285-2009 – подкласса А2, м ³ – класса В, м ³	110 90
6.	Время (продолжительность) подачи огнетушащего аэрозоля (работы ГАОП) при температурах, с: – - 50 °С – + 20 °С – + 40 °С	18 ± 2,0 16 ± 2,0 14 ± 2,0
7.	Время задержки срабатывания ГАОП после приведения его, в действие, с	7 ÷ 10
8.	Рабочее положение ГАОП, которое он занимает после броска	горизонтальное

1.		2.
9.	Габаритные размеры, мм, не более: – высота – диаметр – ширина	107 240 310
10.	Вероятность безотказной работы ГАОП между очередными проверками, при периодичности их не реже одного раза в три года не менее	0,95
11.	Размеры зон аэрозольной струи, образующиеся при работе ГАОП с температурой, м: – более 75 С – более 200 С	не более 0,75 не более 0,28
12.	Условия транспортирования и хранения	приведены в разделе 7
13.	Класс опасности по ГОСТ 19433-88	4.1
14.	Время самопроизвольного пуска снаряженного генератора при воздействии на него модельного очага пожара класса 34В не превышает, мин	6
15.	Максимальная температура корпуса ГАОП в месте контакта с опорной поверхностью во время и по окончании работы	не более 150 °С
16.	Размеры зон пожароопасности ГАОП, м, – при испытаниях с горючей жидкостью – при испытаниях с горючим твердым материалом	не более 0,1 не более 0,1
17.	Назначенный срок эксплуатации: – для генератора – для устройства ручного пуска	10 лет 5 лет

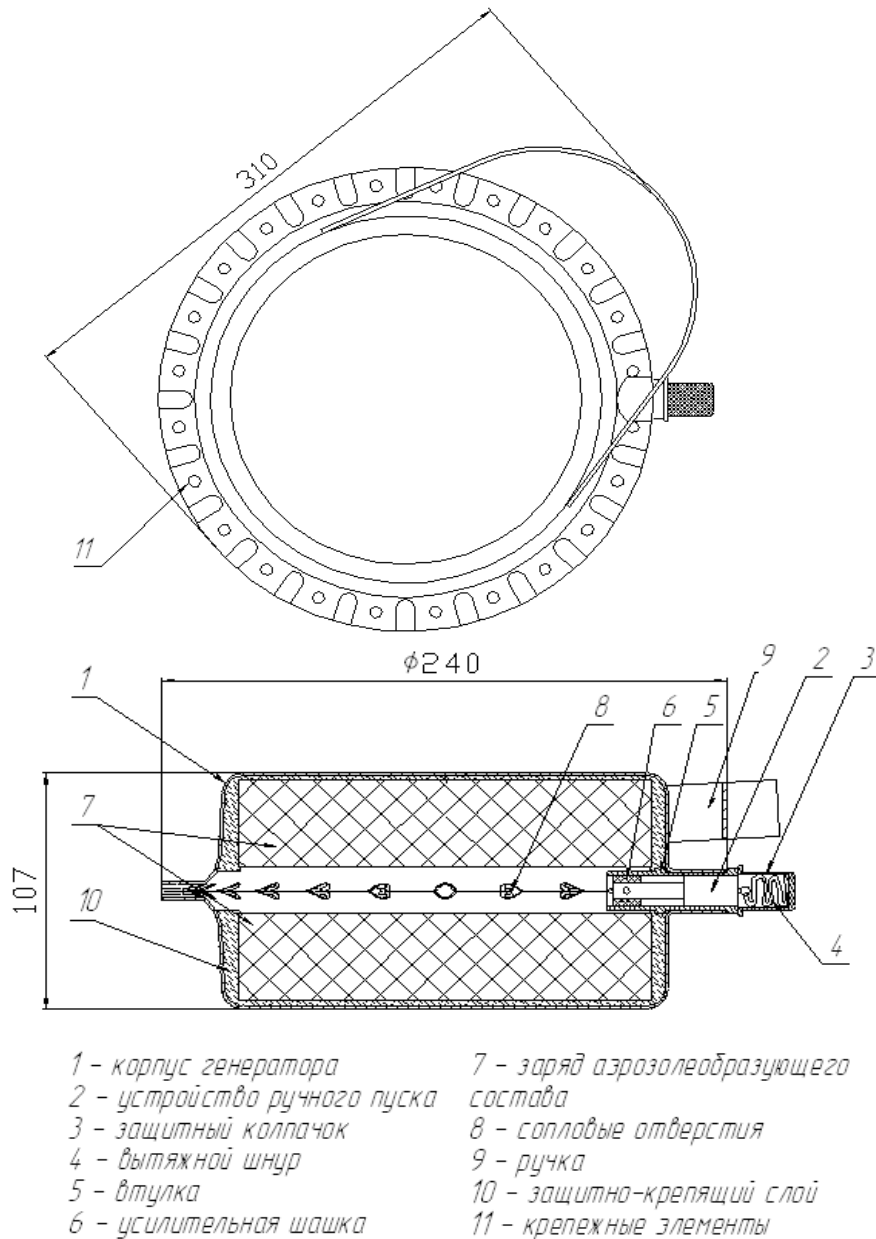
3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

В комплект поставки входит:

1. ГАОП «ТОР-2800 (ОП)» - 1 шт.;
2. Узел пуска- 1 шт.;
3. Паспорт и руководство по эксплуатации-1 шт.;
4. Упаковка.

4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

ГАОП «ТОР-2800 (ОП)» (рис.1) состоит из корпуса (1), собранного из двух полукопусов, в которых размещены заряды аэрозолеобразующего состава (7).



Заряды зафиксированы в полукопусах с помощью защитно-крепящего слоя (10). Между полукопусами установлено устройство ручного пуска (2), с защитным колпачком (3) и вытяжным шнуром (4).

Полукопуса соединены между собой крепежными элементами (11). Выход аэрозоля происходит через сопловые отверстия (8), образованные проштампованными выемками в отбортовках полукопусов и равномерно расположенные по периметру корпуса. Для переноски и забрасывания генератора в зону пожара к одному из полукопусов прикреплена ручка (9).

Хранение и транспортировка ГАОП осуществляются без узла пуска. Приведение ГАОП в рабочее состояние производится посредством установки узла пуска во втулку (5).

Для запуска ГАОП необходимо снять защитный колпачок (3) и дернуть за вытяжной шнур (4). Устройство ручного пуска обеспечивает задержку срабатывания генератора на 7-10 секунд, необходимые для его безопасного забрасывания в защищаемое помещение.

5. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Генераторы «ТОР-2800 (ОП)» рекомендуются для использования в качестве первичного средства пожаротушения, при тушении пожаров в условно-герметичных помещениях (согласно ГОСТ Р 53285-2009 условно-герметичным является помещение, у которого отношение суммарной площади открытых проемов к объему помещения не превышает $0,001 \text{ м}^{-1}$) оперативными подразделениями пожарной охраны и другими лицами, прошедшими необходимый инструктаж по применению данных генераторов.

При тушении пожара в помещениях, превышающих объем по сравнению с заявленным в настоящем паспорте, для создания требуемой огнетушащей концентрации аэрозоля количество одновременно забрасываемых генераторов должно быть увеличено пропорционально с округлением в большую сторону. При защите помещения несколькими генераторами следует обеспечить минимальные перерывы в их забрасывании.

Если в помещении присутствуют проемы, при которых помещение перестает считаться условно-герметичным, либо вентиляция, то эффективность применения генераторов «ТОР-2800 (ОП)» снижается. В таком случае необходимо принять меры к ограничению воздухообмена путем закрытия окон, дверей, люков и т.п.

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

Генераторы «ТОР-2800 (ОП)» не предназначены для тушения пожаров на открытой местности.

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

6. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

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

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

Огнетушащий аэрозоль является малотоксичным продуктом, который в пожаротушащей концентрации классифицируется как малоопасный при нормальных условиях. Не классифицируется как опасный для объектов окружающей среды. Перед применением генератора необходимо обеспечить эвакуацию людей из помещения, где возникло возгорание. Люди могут зайти в помещение после его проветривания.

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

Количество и состав основных газообразных продуктов, образующихся при работе ГАОП, в объёмных долях:

H ₂	CO ₂	H ₂ O	CH ₄	N ₂	CO
0,00264	0,1595	0,3609	0,0522	0,4246	0,0000049

Количество и состав основных твердых веществ, образующихся при работе ГАОП, в массовых долях:

Fe ₃ O ₄	K ₂ CO ₃	C
0,0010	0,4811	0,0598

Твердые частицы огнетушащего аэрозоля, осевшие на открытых поверхностях после срабатывания генератора, убираются с помощью пылесоса, щетки, влажной тряпки или смываются водой.

При уборке следует применять средства защиты органов дыхания (респиратор, марлевую повязку). В случае попадания частиц в глаза, необходимо сразу же промыть их большим количеством воды.

ВНИМАНИЕ!

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

После выдергивания вытяжного шнура устройства ручного пуска обязательно должен быть произведен немедленный заброс генератора. При случайном запуске генератора необходимо немедленно забросить его в безопасное для окружающих людей место, лучше всего на открытое пространство.

Не допускается:

Производить сварочные работы, курить и пользоваться открытым огнем на расстоянии ближе **25** метров от генераторов.

Снимать защитный колпачок устройства ручного пуска, если нет необходимости в применении генератора. Применять генераторы в помещениях, в которых находятся люди, и на путях эвакуации.

7. ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

Складское хранение генераторов осуществляется в заводской упаковке в закрытых помещениях при температуре от -50⁰С до +45⁰С и относительной влажности воздуха до 80% в отсутствие агрессивных сред. Допускается складывать упаковки с генераторами друг на друга по высоте не более 5 рядов.

Генераторы в заводской упаковке могут транспортироваться всеми видами транспортных средств. При транспортировке генераторов воздушным транспортом требуется соблюдать правила безопасной перевозки опасных грузов по классу опасности 4.1.

Генераторы, снаряженные узлами запуска, должны храниться в специально отведенных местах с другими средствами пожаротушения. Снаряженные генераторы должны быть защищены от механических воздействий на узел запуска.

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 недопущению к работе с ними случайных людей.

8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие генератора требованиям технических условий ТУ 4854-015-69229785-2012 при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

Срок службы генератора – 10 лет, в том числе устройства ручного пуска – 5 лет.

Гарантийный срок эксплуатации генератора – 1 год с момента отправки потребителю или продажи через торговую сеть, при условии соблюдения правил эксплуатации.

9. 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.

10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Генератор огнетушащего аэрозоля "ТОР-2800 (ОП)"

партия № _____, зав. № _____,

соответствует техническим условиям ТУ 4854-015-69229785-2012 и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска _____

Подпись _____ Штамп ОТК

11. 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-б
Тел.: (812) 676-70-44, 676-70-45
mail@intef.spb.ru

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

а также для ООО «Пожтехэкспорт»
Тел/Факс: (495) 789-64-14
www.epotos.com pojtehexport@mail.ru