

Автономные устройства
порошкового пожаротушения



Паспорт

Руководство по эксплуатации

Внимание: Самосрабатывающее устройство пожаротушения,
активируется при контакте с открытым огнём!

Благодарим вас за приобретение изделия производства компании Орион!

Прежде чем приступить к использованию устройства,
изучите паспорт и руководство по эксплуатации.

Сохраняйте паспорт в течение всего срока службы устройства.

Тюмень 2018



Автономные устройства порошкового пожаротушения **ОРИОН**

АУПП-0,6-Орион Альфа-У1-ТУ 4854-001-04688269-2016'
АУПП-1,2-Орион Дельта-У1-ТУ 4854-001-04688269-2016
АУПП-1,1-Орион Омега-У1-ТУ 4854-001-04688269-2016

ОРИОН



Сертификат соответствия
№ ССРП-СН.ПБ97.Н.00430
Сертификат соответствия
№ С-СН.ПБ97.В.00769

1. Назначение. Преимущества и область применения

АУПП Орион (устройство) – самосрабатывающее устройство пожаротушения, предназначенное для тушения без участия людей возгораний твердых веществ (класс пожара А), жидких веществ (класс пожара В), газообразных веществ (класс пожара С), электрооборудования под напряжением до 1000 В (класс пожара Е). Устройство НЕ ПРИМЕНЯЕТСЯ для тушения возгораний щелочных и щелочноземельных металлов, а также иных материалов, горящих без доступа воздуха (класс пожара D).

Преимущества

- Устройство может быть использовано в качестве первичного средства тушения пожара.
- Простота в использовании – достаточно бросить устройство в огонь. Пользоваться устройством может даже ребенок или совершенно неподготовленный человек и даже человек с ограниченными физическими возможностями (пожилые и инвалиды).
- Малый вес устройства – нет необходимости приближаться к огню, а при эвакуации возможно создать коридор безопасности.
- Высокая скорость реакции на возникновение огня – устройство срабатывает всего за несколько секунд.
- Безопасность применения для людей и имущества – компоненты устройства состоят из мягких материалов, которые при разрыве не нанесут урона ни имуществу, ни людям.
- Устройство срабатывает только при контакте с открытым огнём. Ложные срабатывания устройства при температуре окружающей среды ниже 190 °С исключены.

Область применения (рекомендуемые места установки)

Жилые и бытовые помещения, дачные дома и гаражи; распределительные щиты, электрооборудование; места хранения используемых в быту ЛВЖ и ГЖ, таких как краски, лаки, растворители, масла и т. п.; камины и печи, в том числе разделки в перекрытиях и кровлях, а также дымовые стояки в чердачных помещениях.

Места проведения огневых и сварочных работ; шкафы для бытового газобаллонного оборудования, котельные; музеи, библиотеки, склады, АЗС.

Автомобильный транспорт.

2. Подготовка устройства к работе и применение

Перед установкой убедиться в отсутствии каких-либо повреждений устройства. Размещение устройства производить в радиусе 10-30 см от места возможного возгорания. Близость размещения устройства к очагу возгорания определяет эффективность и быстроту его срабатывания. Элемент строительной конструкции, на которую крепится устройство, должен выдерживать статическую нагрузку не менее 5 кг. Устройство приводится в действие двумя способами. Автономное применение подразумевает установку устройства на расстоянии до 30 см до места потенциального возгорания — устройство срабатывает самостоятельно при контакте с огнем. В ручном режиме пользователь сам бросает устройство в огонь, при этом вскрывать и нажимать что-либо пользователю перед применением не нужно. Температурный режим использования от – 40 °С до + 90 °С².

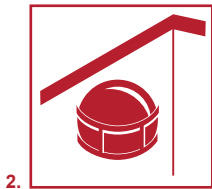
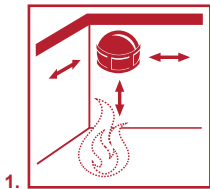
Автоматический (стационарный) режим:

- 1) расположите устройство рядом с источником потенциального возгорания;
- 2) устройство должно быть закреплено или установлено на подставку;
- 3) при контакте с огнем устройство сработает, и пламя будет потушено.

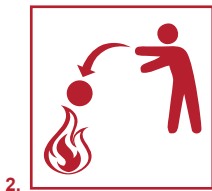
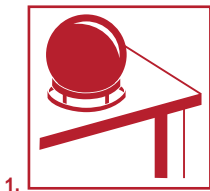
Ручной режим:

- 1) расположите устройство на виду в доступном месте;
- 2) при возгорании бросьте устройство в огонь с безопасного расстояния;
- 3) через 3 секунды устройство сработает, и огонь будет потушен.

Автоматический (стационарный) режим



Ручной режим



3. Принцип работы устройства

Устройство представляет собой пенопластовый корпус, заполненный огнетушащим порошком. По двум противоположным диаметрам (сторонам, в случае АУПП Орион Дельта и Альфа) корпуса проходят группы огнепроводных шнуров, ведущие к пиротехническому заряду, расположенному внутри корпуса. Каждая группа содержит по три огнепроводных шнура. В целях защиты устройства и огнепроводных шнуров от влаги и случайных внешних повреждений корпус устройства и огнепроводные шнуры изолированы в три слоя термоусадочной поливинилхлоридной пленкой.

При контакте с огнём огнепроводный шнур воспламеняется и активирует пиротехнический заряд. Это приводит к вскрытию корпуса устройства, сопровождающемуся хлопком громкостью 100-115 dB, что является дополнительным сигналом, информирующим о возгорании на объекте. В результате разрушения корпуса происходит распыление огнетушащего порошка в очаге возгорания.

4. Меры безопасности

- 1) Не допускается применение данного устройства не по назначению.
- 2) Запрещается эксплуатировать устройство при наличии повреждений.
- 3) Тушение пожара другими средствами в зоне размещения устройства до его срабатывания производить с расстояния не менее 2-х метров.
- 4) Запрещается разбирать устройство, вносить изменения в конструкцию.
- 5) Запрещается использовать устройство для тушения горящих жидкостей в открытых емкостях.
- 6) Беречь глаза от попадания огнетушащего порошка, при попадании промыть глаза водой.
- 7) Устройство запрещено использовать лицам, не достигшим 16 лет.

5. Сроки службы и хранения. Гарантии изготовителя

Срок службы устройства – 10 лет со дня изготовления при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортировки и хранения. Гарантийный срок эксплуатации – 5 лет со дня продажи, но не более срока службы, при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортировки и хранения. Действие гарантийных обязательств прекращается: по истечении гарантийного срока; при несоблюдении потребителем условий и правил хранения, транспортировки, монтажа и эксплуатации; в случае утраты паспорта; в случае нарушения потребителем целостности корпуса устройства.

6. Техническое обслуживание

- 1) Ежеквартально осматривать устройство на предмет целостности корпуса (на наличие трещин, проколов и т. п.).
- 2) При необходимости очистить поверхности корпуса от пыли и грязи с помощью влажной салфетки.

7. Технические характеристики

Наименование параметра	Характеристики		
	Орион Альфа α	Орион Дельта Δ	Орион Омега Ω
Масса ОТВ (порошок типа ABC), кг	0,6±0,07	1,2±0,15	1,1±0,15
Масса заряженного модуля, кг	0,65±0,07	1,25±0,15	1,15±0,15
Габаритные размеры, мм	120x80x120	125x125x125	Ø150
Огнетушачная способность (очаг пожара по типу «класс В»)	1В	1В	1В
Огнетушачная способность (очаг пожара по типу «класс А»)	1,12 кв. м ³	1,46 кв. м ⁴	1,46 кв. м ⁴
Пороговое значение температуры в режиме самозапуска, °С	190±10	190±10	190±10
Время срабатывания, сек, не более (очаг пожара по типу «класса В»)	40 или от момента контакта с пламенем, не более 3		
Время срабатывания, сек, не более (очаг пожара по типу «класса А»)	10 или от момента контакта с пламенем, не более 3		
Комплектация	Орион Альфа α	Орион Дельта Δ	Орион Омега Ω
Индивидуальная упаковка		+	+
Паспорт	+	+	+
АУПП Орион	+	+	+
Настенное крепление/подставка			+
Наклейка	+	+	+

8. Транспортировка и хранение

1. Устройство транспортируется в упаковке предприятия-изготовителя всеми видами транспорта в соответствии с «Правилами перевозки грузов...», действующими на соответствующем виде транспорта.

2. При транспортировке и хранении необходимо предохранять устройство от механических повреждений, длительного воздействия прямых солнечных лучей, попадания влаги, а также соблюдать требования манипуляционных знаков, нанесенных на упаковочную тару.

3. Допускается хранение в упакованном виде на стеллажах в крытых неотапливаемых складских помещениях при температуре от – 40 °С до + 50 °С.

4. Индивидуальная упаковка товара предназначена для транспортировки и складского хранения. Хранение в упаковке в защищаемых помещениях категорически запрещено.

9. Утилизация

1) При уборке огнетушащего порошка в случае поломки огнетушителя или после его срабатывания необходимо соблюдать меры предосторожности, предупреждать попадание порошка в органы дыхания и зрения. В качестве индивидуальных средств защиты следует использовать противопылевые респираторы, защитные очки, резиновые перчатки и спецодежду. Сбирать огнетушащий порошок следует в полиэтиленовые мешки или другие водонепроницаемые емкости.

2) Осуществлять утилизацию собранного огнетушащего порошка и консервацию устройств с истекшим сроком службы имеют право только специализированные организации.

При изготовлении автономного устройства порошкового пожаротушения отходов, представляющих опасность для окружающей среды, не образуется.

Примечание

1) Различие изделий заключается в форме выпуска и количестве содержания огнетушащего порошка.

2) К настоящему моменту проведены испытания на предмет сработки устройства в экстремальных условиях: температура -40°C , время экспозиции 24 часа – сработка в штатном режиме; температура $+90^{\circ}\text{C}$, время экспозиции 24 часа – сработка в штатном режиме.

3) Площадь горения модельного очага пожара. Методика испытания по ТУ, модельный очаг пожара: штабель – 18 брусков хвойных пород (размер каждого бруска $450 \times 40 \times 40$ мм), штабель уложен в 3 слоя. Бруски каждого последующего слоя перпендикулярны брускам нижележащего слоя. В каждом слое по 6 брусков. Общее время горения штабеля две минуты: время горения горючего состава в поддоне (бензин 0,3 л + вода 1 л) – 1 минута, время свободного горения штабеля – 1 минута.

4) Площадь горения модельного очага пожара. Методика испытания по ТУ, модельный очаг пожара: штабель – 24 бруска хвойных пород (размер каждого бруска $450 \times 40 \times 40$ мм), штабель уложен в 4 слоя. Дальнейшее описание методики испытания соответствует п. 2.



Произведено по заказу ООО «ОРИОН»
в Shandong Guotai Technology Co., Ltd.
Почтовый и юридический адрес:
625017, г. Тюмень, ул. Авторемонтная,
дом 18, строение 5, офис 17.
Контактный телефон: +7 (3452) 290-490.
Адрес электронной почты: orion@rks.plus
Сайт: <http://byorion.ru>

АУПП Орион полностью соответствует
ТУ 4854-001-04688269-2016.

Дата выпуска/Штамп ОТК:

