



Изготовлено
по ТУ 4854-001-
04688269-2016

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

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, совершенно неподготовленный человек или 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 -50°C до $+90^{\circ}\text{C}$.

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.

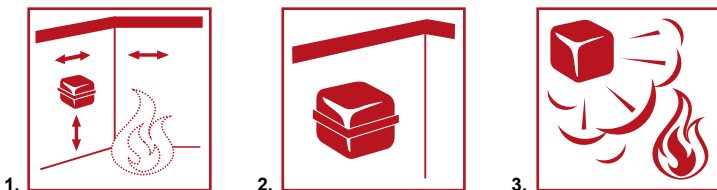
Автоматический режим:

- 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



Автоматический режим



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. Собирать 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

*) На защищаемом объекте рекомендуется размещать как минимум два устройства.

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

***) К настоящему моменту проведены испытания на предмет сработки устройства в экстремальных условиях: температура – 50 °С, время экспозиции 24 часа – сработка в штатном режиме; температура + 90 °С, время экспозиции 24 часа – сработка в штатном режиме.

****) Площадь горения модельного очага пожара. Методика испытания по ТУ, модельный очаг пожара: штабель – 18 брусков хвойных пород (размер каждого бруска 450x40x40 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.

*****) Площадь горения модельного очага пожара. Методика испытания по ТУ, модельный очаг пожара: штабель – 24 бруска хвойных пород (размер каждого бруска 450x40x40 мм), штабель уложен в 4 слоя. Дальнейшее описание методики испытания соответствует п. ***.

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

Произведено по заказу ООО «ОРИОН»
в Shandong Guotai Technology Co., Ltd.
Почтовый и юридический адрес:
625017, г. Тюмень,
ул. Авторемонтная, 18, строение 5.
Контактный телефон: тел.: 8 800 300-49-01.
Адрес электронной почты: orion@rks.plus
Сайт: <http://byorion.ru>



Автономные устройства
порошкового пожаротушения



ОРИОН
СОХРАНЯЯ БУДУЩЕЕ

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





125 mm



125 mm

125 mm



120 mm



120 mm

80 mm

3. Принцип работы устройства

Устройство представляет собой пенопластовый корпус, заполненный огнетушащим порошком. По двум противоположным окружностям (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 поверхность 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 ^{***}	1,46 кв. м ^{****}	1,46 кв. м ^{****}
Пороговое значение температуры в режиме самозапуска, °С	190±10	190±10	190±10
Время срабатывания, сек, не более (очаг пожара по типу «класс В»)	40 или не более 3 от момента контакта с пламенем		
Время срабатывания, сек, не более (очаг пожара по типу «класс А»)	10 или не более 3 от момента контакта с пламенем		
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 – 50 °С до +90 °С.

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