



Устройства порошкового пожаротушения ОРИОН

УПП-0,6-ОРИОН АЛЬФА-У1-ТУ 4854-001-04688269-2016¹
УПП-1,2-ОРИОН ДЕЛЬТА-У1-ТУ 4854-001-04688269-2016
УПП-1,1-ОРИОН ОМЕГА-У1-ТУ 4854-001-04688269-2016
УПП-0,3-ОРИОН АЛЬФА+-У1-ТУ 4854-001-04688269-2016²
УПП-0,6-ОРИОН ДЕЛЬТА+-У1-ТУ 4854-001-04688269-2016²
УПП-0,7-ОРИОН ОМЕГА+-У1-ТУ 4854-001-04688269-2016²

О Р И О Н

Изготовлено
по ТУ 4854-001-
04688269-2016

1. Назначение, преимущества и область применения

УПП Орион (устройство) — самосрабатывающее устройство порошкового пожаротушения, предназначенное для тушения возгораний путем забрасывания его в очаг горения 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 огнем. Ложные срабатывания устройства при температуре окружающей среды ниже 190°C исключены.

Область применения³ (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 использованием устройства убедитесь в отсутствии каких-либо повреждений на нем. Разместите устройство в доступном месте для быстрого доступа к нему. Воспользуйтесь комплектным креплением или разместите устройство на плоской поверхности (для моделей Альфа и Дельта). При размещении на плоской поверхности модели Омега воспользуйтесь комплектной подставкой. Близость размещения устройства к очагу возгорания определяет быстроту его доставки в очаг. Элемент строительной конструкции, на который крепится устройство, должен выдерживать статическую нагрузку не менее 5 кг. Устройство работает следующим образом: пользователь сам бросает устройство в огонь, вскрывать при этом и нажимать что-либо перед применением не нужно. Температурный режим использования от $-50\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $+90\text{ }^{\circ}\text{C}$ ⁴.

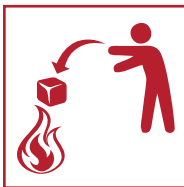
Применение

При возгорании бросьте устройство в огонь с безопасного расстояния.

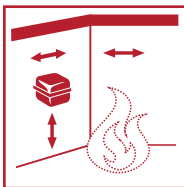
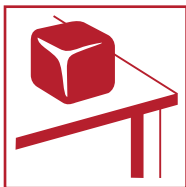
Хранение

- Выньте устройство из картонной упаковки.
- Расположите устройство на виду, в удобном доступном месте. Место хранения рекомендуем выбирать вблизи возможных очагов возгорания.
- В случае пожара бросьте устройство в огонь.

Применение



Хранение



9. Утилизация

1) При уборке огнетушащего порошка в случае поломки устройства 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 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 Более эффективен в замкнутых пространствах, так как взвесь мелкодисперсного огнетушащего порошка Орион АВС 90 оседает медленней, чем взвесь порошка Орион АВС 75.

³ На защищаемом объекте рекомендуется размещать как минимум два устройства.

⁴ К настоящему моменту проведены испытания на предмет сработки устройства в экстремальных условиях: температура -50°C , время экспозиции 24 часа — сработка в штатном режиме; температура $+90^{\circ}\text{C}$, время экспозиции 24 часа — сработка в штатном режиме.

⁵ 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.

⁶ 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. 5.

⁷ Площадь горения модельного очага пожара. Методика испытания по ТУ, модельный очаг пожара: штабель — 30 брусков хвойных пород (размер каждого бруска $450\times 40\times 40$ мм), штабель уложен в 5 слоев. Дальнейшее описание методики испытания соответствует п. 5.

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

Произведено по заказу ООО «ОРИОН»
в Shandong Guotai Technology Co., Ltd.
NO.77 Keji Middle Street, Taishan Industrial Park,
Taian, Shandong, China.

Почтовый и юридический адрес:
625017, г. Тюмень,
ул. Авторемонтная, 18, строение 5
Контактный телефон: 8 800 300-49-01
Адрес электронной почты: orion@rks.plus
Сайт: <http://byorion.ru>



Устройства
порошкового пожаротушения



ОРИОН

сохраняя будущее

Паспорт

Руководство по эксплуатации

Внимание:
устройство активируется при контакте с открытым огнем!

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. Две группы огнепроводных шнуров ведут к газогенерирующему устройству, расположенному внутри корпуса. Группы шнуров проходят по всем сторонам корпуса, что при любом его положении обеспечивает незамедлительное срабатывание устройства при контакте с огнем. 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 огнем огнепроводный шнур воспламеняется и активирует газогенерирующее устройство, которое импульсно генерирует избыточное давление. 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 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	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	0,3±0,07	0,6±0,15	0,7±0,15
Масса заряженного модуля, кг	0,65±0,07	1,25±0,15	1,15±0,15	0,4±0,07	0,7±0,15	0,72±0,15
Габаритные размеры, мм	120x80x120	125x125x125	∅150	120x80x120	125x125x125	∅150
Объем ОТВ, см ³	535±2	1034±2	1074±2	535±2	1034±2	1074±2
Гранулометрический состав ОТВ, мм / % масс.	0,250-0,125 / 4,0±3,0 0,125-0,063 / 16,0±6,0 0,063-0,040 / 18,0±6,0 <0,040 / ≥55,0			≤0,009 / 100		
Огнетушащая способность (очаг пожара по типу «класс В»)	1В	1В	1В	1В	1В	1В
Огнетушащая способность (очаг пожара по типу «класс А»)	1,12 кв. м ⁵	1,46 кв.м ⁶	1,46 кв.м ⁶	1,46 кв.м ⁶	1,80 кв.м ⁷	1,80 кв.м ⁷
Время срабатывания, сек.	≤ 3 сек. непрерывного контакта с огнем					
Огнетушащий порошок	Орион ABC 75			Орион ABC 90		
Комплектация	Индивидуальная упаковка, Паспорт, УПП 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.