

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 4854-001-04688269-2016¹
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 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 огнем. Ложные срабатывания устройства при температуре окружающей среды ниже 190 °C 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.; каминны 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.

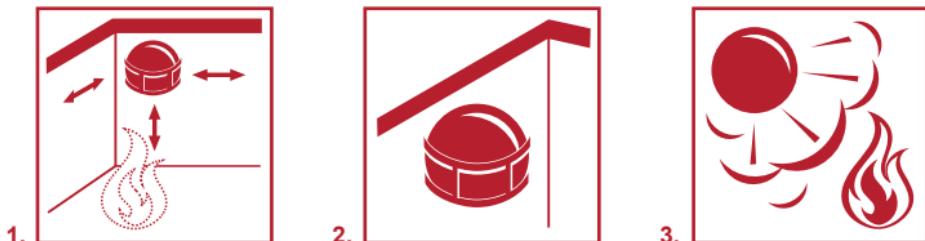
Автоматический (стационарный) режим:

- 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 шнурков, ведущие к пиротехническому заряду, расположенному внутри корпуса. Каждая группа содержит по три огнепроводных шнура. В целях защиты устройства и огнепроводных шнурков от влаги и случайных внешних повреждений корпус устройства и огнепроводные шнурсы изолированы в три слоя термоусадочной поливинилхлоридной пленкой.

При контакте с огнем 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	1,15±0,15
Масса заряженного модуля, кг	0,65±0,07	1,25±0,15	1,15±0,15
Габаритные размеры, мм	120x80x120	125x125x125	Ø150
Огнетушащая способность (очаг пожара по типу «класс В»)	1В	1В	1В
Огнетушащая 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, °C	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 °C до + 50 °C.
4. Индивидуальная упаковка товара предназначена для транспортировки и складского хранения. Хранение в упаковке в защищаемых помещениях категорически запрещено.



СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ
«РЕГИСТР ПОЖТЕСТ»



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

N CCPN-SP.ЛБ97.Н.00430

(номер сертификата соответствия)

ЗАЯВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «Орион». Адрес: 625017, РФ, г. Тюмень, ул. Автормонтная, дом 18, строение 5, офис 17. ОГРН 1167232083116. Телефон: (3452) 290-490. Факс (3452) 290-490. E-mail: orion@rks.plus

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Shandong Guotai Technology Co., Ltd. Адрес: No.77 Technology Middle Street, Taishan industrial park, Tai'an city, Shandong Province, China. Телефон: +86 538 536 8068. Факс: +86 538 536 8207. E-mail: sales@guotaitech.com

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

ФГБОУ ВО Академия ГПС МЧС России.

Адрес: 129366, г. Москва, ул. Б. Галушкина, д. 4.
Тел./факс (495) 617-29-35. ОГРН: 1027739451684.

Атtestат ред. № RA.RU.11ПБ97 уполномочен 30.11.2010 г. Некоммерческим партнерством Национальная академия наук пожарной безопасности (НАНПБ))

ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО
ПРОДУКЦИЯ

код ОКПД 2 28.99.22.110 код ТН ВЭД России 8424 89 000 9

Автомобильные устройства порошкового пожаротушения моделей: Орион Альфа, Орион Дельта, Орион Омега, выпускаемые по ТУ 4854-001-04688269-2016. Серийный выпуск.

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

Технические условия ТУ 4854-001-04688269-2016

ПРОВЕДЕНИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ, ДОКУМЕНТЫ,
ПОСЛУЖИВШИЕ ОСНОВАНИЕМ ДЛЯ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ СООТВЕТСТВИЯ

Акт о результатах анализа состояния производство сертифицируемой продукции № 462РП-2017 от 19.06.2017 г. (ОС Академии ГПС МЧС России ред. № RA.RU.11ПБ97 от 01.07.2015 г.). Протокол сертификационных испытаний № 248РП-2017 от 06.07.2017 г. (ИЛ ЛСИСП Академии ГПС МЧС России, ред. № RA.RU.21ПК15 от 16.04.2015 г.). Сертификат соответствия № С-СП.ЛБ97.В.00769 от 21.06.2017 (ОС Академия ГПС МЧС России ред. № RA.RU.11ПБ97 от 01.07.2015 г.). Схема сертификации: 4с.

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ

с 17.07.2017 по 16.07.2020

Руководитель (заместитель руководителя)
органа по сертификации

подпись

М.В. Алешков
ниципалы, фамилия

И.Ф. Житенко
ниципалы, фамилия



эксперт (эксперты)

РП № 0003178

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ (обязательная сертификация)

№ С-СП.ПБ97.В.00769

ЗАЯВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «Орион». Адрес: 625017, РФ, г. Тюмень, ул. Авторемонтная, дом 18, строение 5, офис 17. ОГРН 1167232083116. Телефон: (3452) 290-490. Факс (3452) 290-490. E-mail: orion@rks.plus

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Suzhou Wuyue Synthetic Fire SCI-TECH Co. Ltd. Адрес: NO.10 Kangjian Rodad, Mudu Town 215101 Suzhou, China. Тел.: +86 512 66383915. Факс: +86 512 66262360, E-mail: sales@wuyuexf.com.

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

ФГБОУ ВО «Академия Государственной противопожарной службы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийного бедствия». Адрес: 129366, Россия, г. Москва, ул. Бориса Галушкина, д. 4. ОГРН 1027739451684. Телефон: +7 (495) 617-29-33, Факс: +7 (495) 617-27-29. E-mail: agps-oc@mail.ru. reg. № RA.RU.11ПБ97 от 01.07.2015 г. Федеральная служба по аккредитации.

ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ

Порошок огнетушащий общего назначения для тушения пожаров классов АВСЕ, марки 50 ABC Dry Chemical Powder, выпускавшийся по технической документации производителя. Серийный выпуск.

код ОК 005 (ОКП):

код ОКПД 2 20.59.52.130

код ЕКПС:

код ТН ВЭД России: 3813 00 000 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА (ТЕХНИЧЕСКИХ РЕГЛАМЕНТОВ)

Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ), ГОСТ Р 53280.4-2009 «Установки пожаротушения автоматические. Огнетушащие вещества. Часть 4. Порошки огнетушащие общего назначения. Общие технические требования и методы испытаний».

ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ

Акт о результатах анализа состояния производства сертифицируемой продукции 3038TP-2017 от 29.12.2016 г. (ОС Академия ГПС МЧС России рег. № RA.RU.11ПБ97 от 01.07.2015 г). Протокол сертификационных испытаний № 120-2017 от 20.06.2017 г. (ИЛ ЛСИСТП Академии ГПС МЧС России, рег. № RA.RU.21ПЖ15 от 16.04.2015 г). Схема сертификации: 4c.

ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация производителя; экспертное заключение по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы продукции № 1842.10 от 13.06.2017 г. (Краснодарский филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии по железнодорожному транспорту», атtestat аккредитации № RA.RU.710140 от 04.04.2016).

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ

с 21.06.2017

по 20.06.2020



Руководитель (заместитель руководителя)

органа по сертификации

М.П.

Эксперт (эксперты)

М.В. Алешков

инженер, физик

Д.В. Поляков

инженер, физик

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 истёкшим 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 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.

4) 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. 2.



Произведено по заказу ООО «ОРИОН»
в Shandong Guotai Technology Co.,Ltd.

Почтовый и юридический адрес:
625017, г. Тюмень, ул. Автогородская,
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: