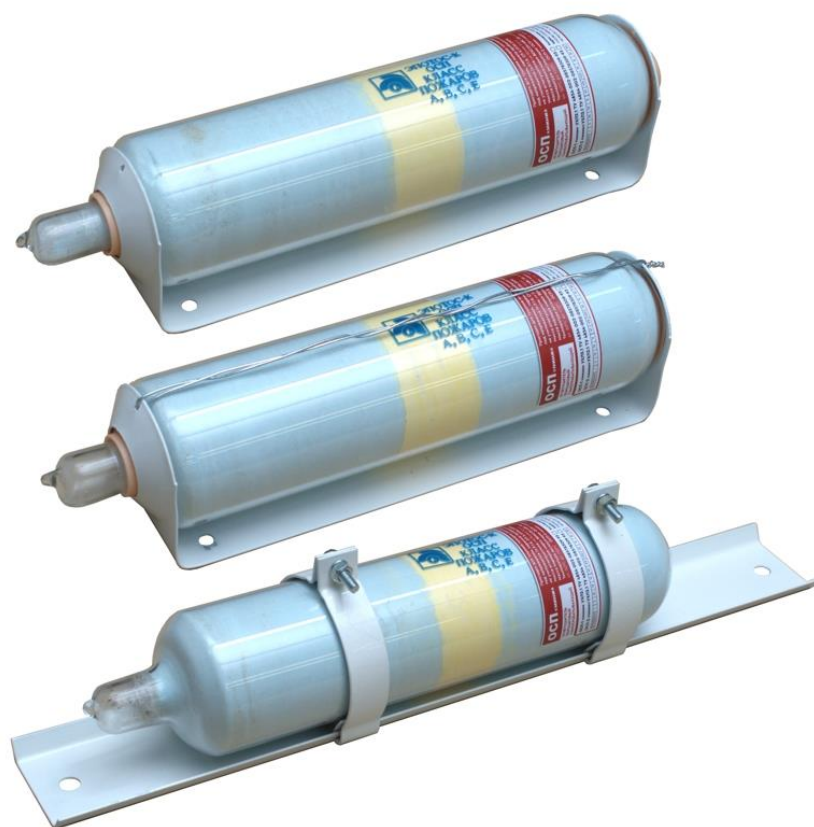


**УСТРОЙСТВО ПОЖАРОТУШЕНИЯ
АВТОНОМНОЕ ПОРОШКОВОЕ
ОСП-1«мини» УХЛ2.1 ТУ 4854-002-08578309-93
ОСП-2«мини» УХЛ2.1 ТУ 4854-002-08578309-93**



**ОСП-1«мини»
ОСП-2«мини»**

**ПАСПОРТ И РУКОВОДСТВО
ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

ОСП-1(2)«мини».00.000РЭ

EAC

1. Назначение

1.1 Устройства пожаротушения автономные порошковые ОСП-1«мини» УХЛ2.1 ТУ 4854-002-08578309-93, ОСП-2«мини» УХЛ2.1 ТУ 4854-002-08578309-93 (далее - ОСП) предназначены для локализации и тушения пожаров классов А, В, С и Е (параметр пробивного напряжения не учитывается, п.10.1.6 СП 485.1311500.2020) в небольших по объёму технологических, складских и бытовых помещениях, шкафах с электрооборудованием, и других объектах без постоянного пребывания людей путем стационарного монтажа в районе возможного очага возгорания.

1.2 ОСП не предназначены для тушения возгорания щелочных и щелочноземельных металлов и веществ, горящих без доступа воздуха.

1.3 Климатическое исполнение – УХЛ2.1 по ГОСТ 15150-69 при температурном диапазоне эксплуатации:

– для ОСП-1«мини» от минус 50°С до плюс 50°С;

– для ОСП-2«мини» от минус 50°С до плюс 95°С.

1.4 Область применения – небольшие по объёму технологические, складские, бытовые помещения, гаражи, шкафы с электрооборудованием и другие замкнутые объёмы в соответствии с группами механического исполнения М2 и М42 по ГОСТ 30631-99, а также передвижные комплектные изделия группы механического исполнения М25 и М29 по ГОСТ 30631-99 (моторные, багажные отсеки, помещения, шкафы с электрооборудованием самоходных и несамоходных установок промышленного и городского рельсового транспорта).

1.5 ОСП используются с различными держателями (см. п. 6) в соответствии с условиями эксплуатации:

– защёлка – для применения на стационарных объектах;

– ж/д - для подвижного состава железной дороги;

– М - для подвижного состава метрополитена.

1.6 Пример условного обозначения устройства при записи в технической документации.

Устройство пожаротушения автономное порошковое ОСП-1«мини» УХЛ2.1 ТУ 4854-002-08578309-93 (*)

В скобках при заказе указывается тип держателя согласно п. 1.5 или б/д при заказе без держателя

2. Технические характеристики

2.1 Объем, защищаемый одним изделием, м ³ , не более.....	3
2.2 Масса изделия (без держателя), кг, не более.....	0,65
2.3 Масса огнетушащего порошка типа АВСЕ, кг, не менее.....	0,35
2.4 Температура срабатывания, С°: ОСП-1«мини» / ОСП-2«мини».....	100 / 200
2.5 Габаритные размеры (без держателя), не более, мм:	
диаметр / длина.....	54 / 235
2.6 Быстродействие, с, не более:	
- ОСП-1«мини».....	80
- ОСП-2«мини».....	125
2.7 Время действия, с, не более.....	1

3. Комплектность

В комплект поставки входят:

- устройство пожаротушения автономное порошковое ОСП «мини» с держателем * 1 шт.;
 - паспорт и руководство по эксплуатации (на упаковку) 1 шт.
- *) Держатель по требованию заказчика в соответствии с условиями эксплуатации.

4. Устройство и принцип работы

4.1 ОСП представляет собой герметичную стеклянную колбу, заполненную огнетушащим порошком и газообразователем. При возникновении возгорания и нагреве до 100°C (ОСП-1) или 200°C (ОСП-2) газообразователь разлагается с большим газовыделением, давление в колбе интенсивно увеличивается, что приводит к её разрушению и импульсному выбросу огнетушащего порошка (см. рис.1).

4.2 Для размещения ОСП на защищаемом объекте служит держатель с отверстиями для крепления (см. п. 6).

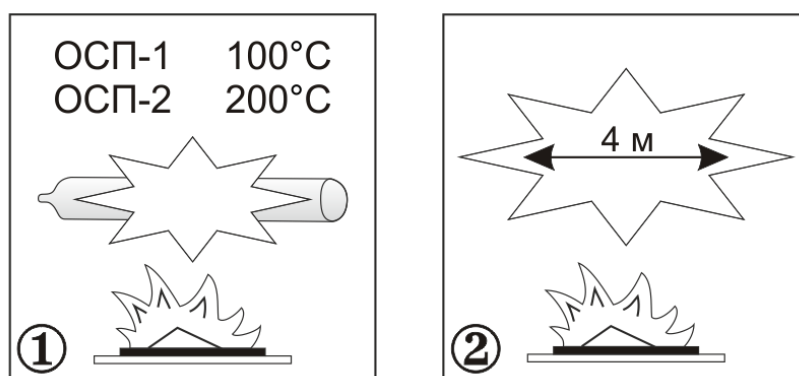


Рисунок 1 - Температура срабатывания ОСП и дальность возможного разлета осколков при срабатывании

5. Меры безопасности

5.1 Запрещается:

- эксплуатировать ОСП с трещинами в колбе;
- эксплуатировать ОСП вблизи источников тепла с температурой выше указанной в п.1.3 настоящего паспорта.

5.2 Не допускается длительное воздействие на ОСП прямых солнечных лучей при эксплуатации.

5.3 Дальность возможного разлета осколков при срабатывании - до 4 м.

5.4 Тушение пожара в зоне размещения ОСП до его срабатывания осуществляется другими средствами с расстояния не менее 4-х метров от него.

5.5 В случае ликвидации пожара до срабатывания ОСП работы с ним проводятся после снижения температуры до комнатной, но не ранее, чем через 2 часа.

5.6 При уборке огнетушащего порошка после срабатывания ОСП или случайного разрушения стеклянной колбы необходимо соблюдать меры предосторожности, предупреждать попадание огнетушащего порошка в органы дыхания и зрения. В качестве индивидуальных средств защиты следует использовать противопылевые респираторы (ГОСТ 12.4.028-76), защитные очки (ГОСТ 12.4.253-2013 (EN 166:2002)), резиновые перчатки (ГОСТ 20010-93) и

спецодежду. Собирать огнетушащий порошок следует в полиэтиленовые мешки или другие водонепроницаемые емкости, предварительно, по возможности, отделив от осколков стекла. Дальнейшую утилизацию собранного огнетушащего порошка осуществлять согласно инструкции «Утилизация и регенерация огнетушащих порошков» М. ВНИИПО, 1988г. или с привлечением специализированной организации.

6. Подготовка к работе и размещение на объектах

6.1 Вынуть ОСП из упаковки и проверить комплектность, визуальным осмотром убедиться в отсутствии трещин на стеклянной колбе.

6.2 ОСП крепится в верхней части защищаемого объекта, над местом наиболее вероятного возникновения очага пожара. ОСП могут устанавливаться под любым углом к горизонту, в том числе и вертикально. При этом крепежные элементы должны выдерживать без изменения формы и геометрических размеров суммарную статическую нагрузку не менее 33 Н, прилагаемую в точках крепления изделия перпендикулярно к плоскости крепления держателя на опорной поверхности.

6.3 Высота установки ОСП от 0,1 до 2,0 м над местом возможного возгорания, в зависимости от конструктивных особенностей объекта защиты.

6.4 Близость размещения ОСП к очагу возгорания определяет эффективность и быстроту его срабатывания. В случае защиты одного объекта несколькими ОСП они размещаются равномерно над местами наиболее вероятного возгорания. Примеры размещения при защите кабельных трасс приведены на рисунках 2 и 3.

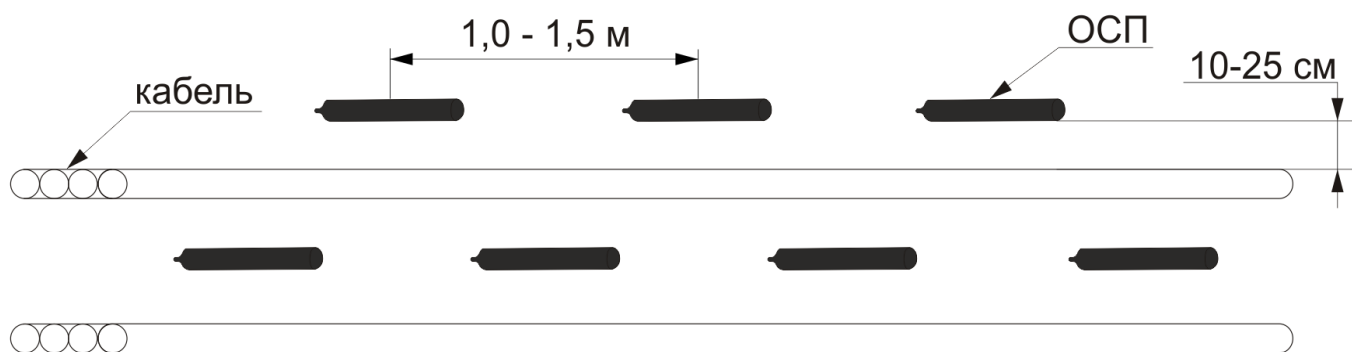


Рисунок 2 - Пример размещения ОСП для защиты горизонтальных кабельных трасс

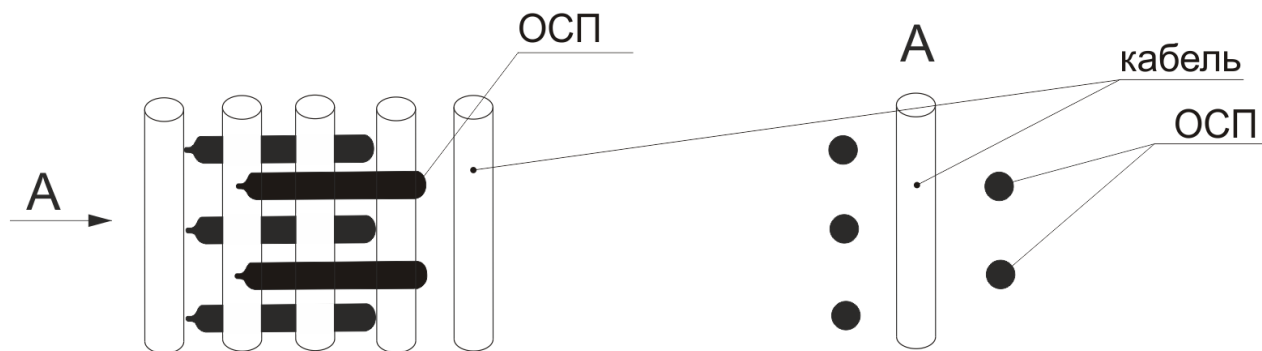


Рисунок 3 - Пример размещения ОСП при защите вертикальных кабельных трасс

6.5 Порядок закрепления ОСП с держателем защелка на защищаемом объекте:

- извлечь ОСП из держателя;
- закрепить держатель, координаты крепежных отверстий держателя приведены на рисунке 4;
- установить ОСП в держатель.

Внимание! Извлекать ОСП из держателя и устанавливать в держатель необходимо с соблюдением мер предосторожности, чтобы не повредить стеклянную колбу или не отбить носик колбы.

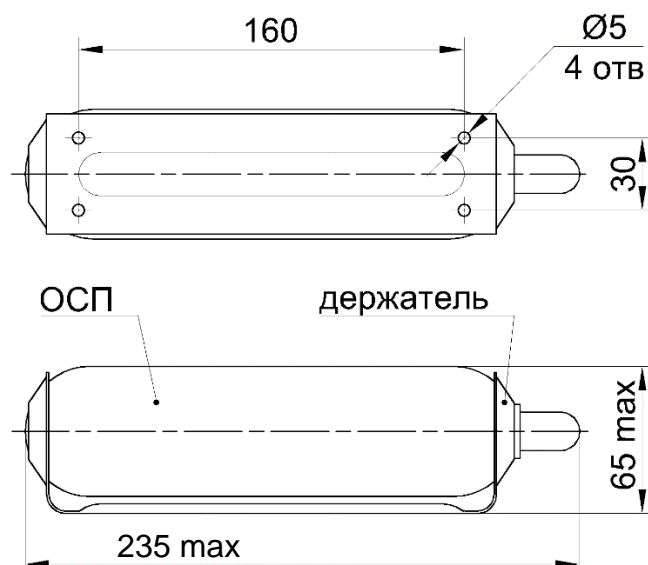


Рисунок 4 - ОСП с держателем защелка

6.6 ОСП с держателем ж/д монтируется на защищаемом объекте при помощи болтов, винтов или резьбовых шпилек. Координаты крепежных отверстий держателя и рекомендация по установке крепежа приведены на рисунке 5;

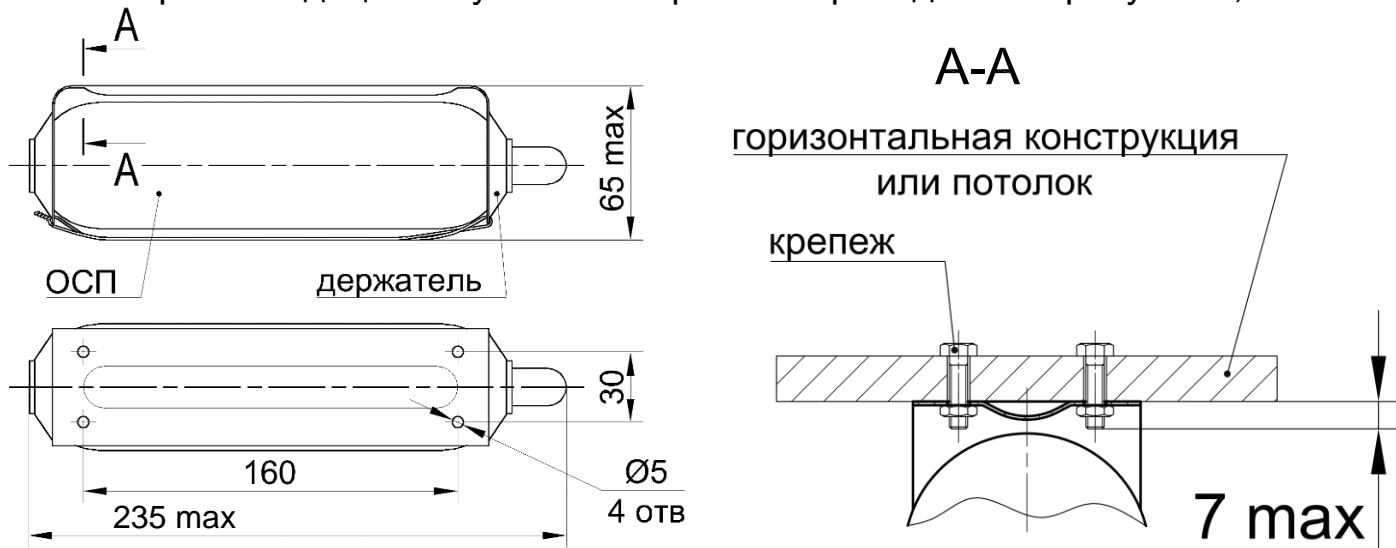


Рисунок 5 - ОСП с держателем ж/д

6.7 ОСП с держателем М монтируется на защищаемом объекте при помощи шурупов, болтов и т.п. Координаты крепежных отверстий держателей приведены на рисунке 6.

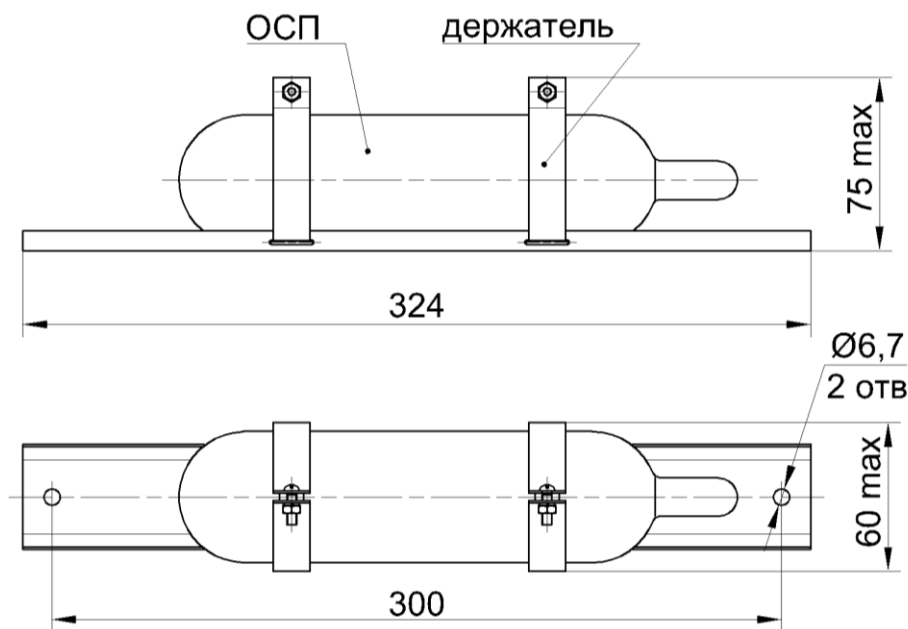


Рисунок 6 - ОСП с держателем М

6.8 Рекомендуемые места установки ОСП.

- закрытые электрораспределительные устройства, в том числе в вагонах метро, ж/д транспорта и др.;
- бытовые электроприборы;
- жилые помещения, дачные дома;
- торговые киоски, складские помещения;
- гаражи, помещения хранения горючих материалов.

7. Техническое обслуживание.

7.1 Ежеквартально осматривать ОСП, проверяя целостность колбы (отсутствие трещин, сколов и т.п.).

7.2 Поверхность корпуса ОСП необходимо периодически очищать от пыли и грязи, протирая ее увлажненной ветошью.

7.3 В случае установки ОСП в отсеках транспортных средств при проведении ТО последних проверять крепление держателей и ОСП в держателях. При необходимости проводить подтяжку крепежа.

7.4 Не допускается эксплуатация ОСП в случаях если:

- в стеклянной колбе визуально не просматривается слой газообразователя;
- максимальная толщина слоя смеси огнетушащего порошка и газообразователя превышает 100 мм.

7.5 Утилизация ОСП по окончании срока эксплуатации проводится специализированными организациями, имеющими соответствующую лицензию.

8. Транспортирование и хранение.

8.1 ОСП транспортируются в упаковке предприятия-изготовителя. Допускается транспортирование огнетушащих средств порошковых всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на соответствующем виде транспорта.

8.2 Транспортирование ОСП воздушным транспортом допускается только в герметичных отсеках самолетов.

8.3 При проведении погрузочно-разгрузочных работ необходимо соблюдать требования манипуляционных знаков, нанесенных на упаковочную тару.

8.4 При транспортировании и хранении ОСП должны быть обеспечены условия, предохраняющие от механических повреждений, нагрева, попадания на них прямых солнечных лучей.

8.5 Хранение ОСП допускается производить в крытых неотапливаемых складских помещениях при температуре от минус 50°С до плюс 50°С.

9. Гарантии изготовителя.

9.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие ОСП требованиям технических условий при соблюдении требований настоящего паспорта.

9.2 Гарантийный срок хранения в заводской упаковке - 1 год со дня принятия ОТК.

9.3 Назначенный срок службы ОСП - 5 лет.

9.4 Гарантийный срок службы ОСП - 2 года с момента продажи.

10. Свидетельство о приемке.

Устройство пожаротушения
автономное порошковое

ОСП-1 «мини»

ОСП-2 «мини»

УХЛ2.1 ТУ 4854-002-08578309-93

с держателем

защелка

М

ж/д

без держателя

б/д

(нужное отметить)

соответствует ТУ 4854-002-08578309-93.

Огнетушащий порошок - ВЕКСОН-АВС 50 ТУ 2149-028-10968286-2014

Дата выпуска

ОТК

Сертификат №ххх, выдан ххх. Действителен до ххх.

ПРЕДПРИЯТИЕ – ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

ООО «ЭПОТОС - К»

613048, Российская Федерация, Кировская обл.,
Кирово-Чепецкий район, Чепецкое с.п., зд.10

По эксклюзивному договору для:

ООО «Техно»

ООО «НПП «ЭПОТОС»

127566, Москва,
Алтуфьевское шоссе, д.44

Тел.: (495) 916-61-16 многоканальный,

Тел.: (495) 788-54-14

Факс: (495) 788-39-41

www.epotos.ru

info@epotos.ru
7883941@epotos.ru