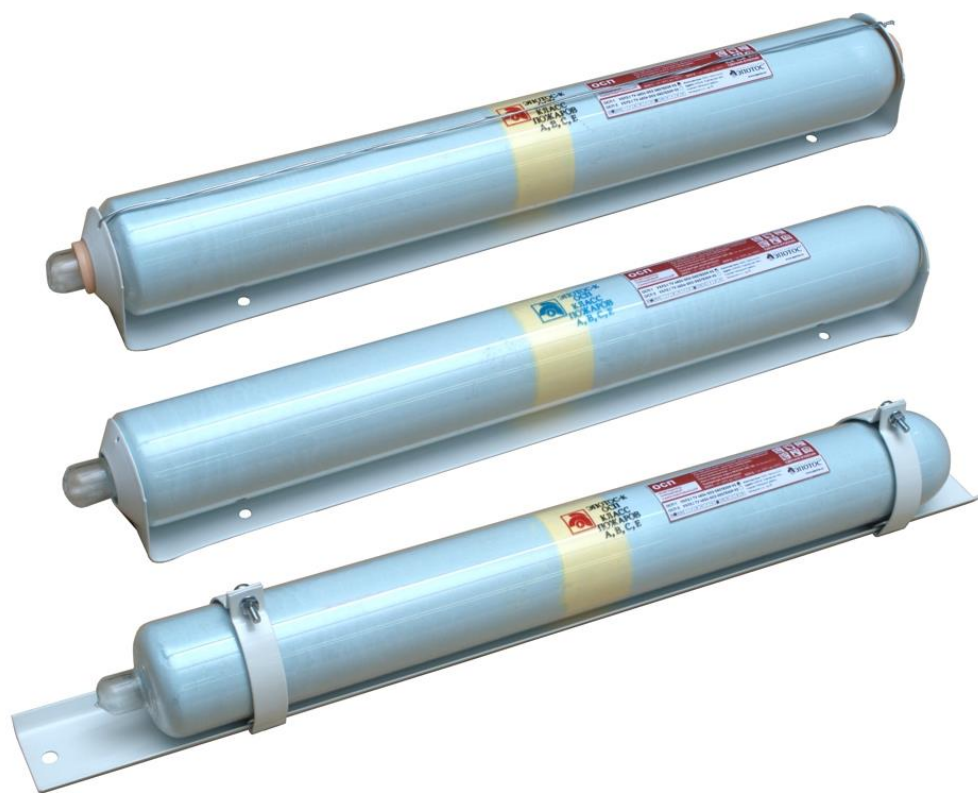


**УСТРОЙСТВО ПОЖАРОТУШЕНИЯ  
АВТОНОМНОЕ ПОРОШКОВОЕ  
ОСП-1 УХЛ2.1 ТУ 4854-002-08578309-93  
ОСП-2 УХЛ2.1 ТУ 4854-002-08578309-93**



**ОСП-1  
ОСП-2**

**ПАСПОРТ И РУКОВОДСТВО  
ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

**ОСП-1(2).00.000РЭ**

**ЕАС**

## 1. Назначение

1.1 Устройства пожаротушения автономные порошковые ОСП-1 УХЛ2.1 ТУ 4854-002-08578309-93, ОСП-2 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 от минус 50°С до плюс 50°С;
- для ОСП-2 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 групп 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;
- м/ф – специальный держатель для объектов морского флота.

1.6 Пример условного обозначения устройства при записи в технической документации.

Устройство пожаротушения автономное порошковое ОСП-1 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 Огнетушащая способность:

2.1.1 Защищаемый объём, м <sup>3</sup> , не более.....	8
2.1.2 Защищаемая площадь, м <sup>2</sup> , не менее.....	0,41
2.1.3 Максимальный ранг очага класса В по ГОСТ Р 53286-2009.....	13В

Примечание – При сертификационных испытаниях проверяется огнетушащая способность устройства при тушении очага класса В максимального ранга, огнетушащая способность при тушении очага класса А при сертификационных испытаниях не проверяется.

2.2 Масса изделия (без держателя), кг, не более.....	1,3
2.3 Масса огнетушащего порошка типа АВСЕ, кг, не менее.....	0,7
2.4 Температура срабатывания, С°: ОСП-1 / ОСП-2.....	100 / 200
2.5 Габаритные размеры (без держателя), не более, мм:	
диаметр / длина.....	54 / 440

2.6 Быстродействие, с, не более:	
- ОСП-1.....	100
- ОСП-2.....	150
2.7 Время действия, с, не более.....	1

### 3. Комплектность

В комплект поставки входят:

- устройство пожаротушения автономное порошковое ОСП с держателем\*.....1шт.;
- паспорт и руководство по эксплуатации.....1шт.

\* 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°С (ОСП-1) или 200°С (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).

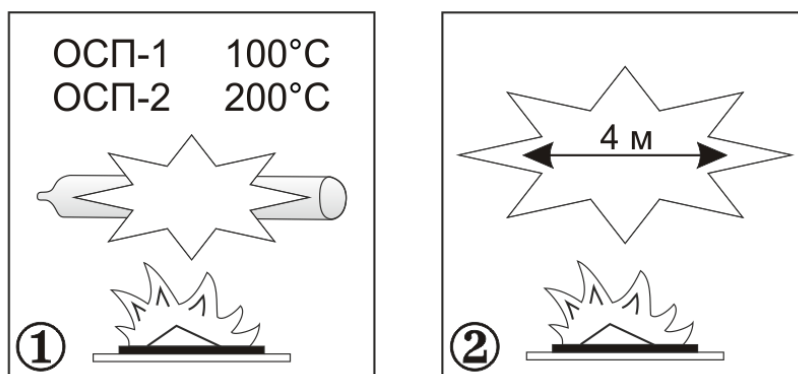


Рисунок 1 - Температура срабатывания ОСП и дальность возможного разлета осколков при срабатывании

### 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 горизонтально, в верхней части защищаемого объекта, над местом наиболее вероятного возникновения очага пожара. При этом крепежные элементы должны выдерживать без изменения формы и геометрических размеров суммарную статическую нагрузку не менее 65 Н, прилагаемую в точках крепления изделия перпендикулярно к плоскости крепления держателя на опорной поверхности.

6.3 Высота установки ОСП над местом возможного возгорания - от 0,1 до 2,0 м, 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.

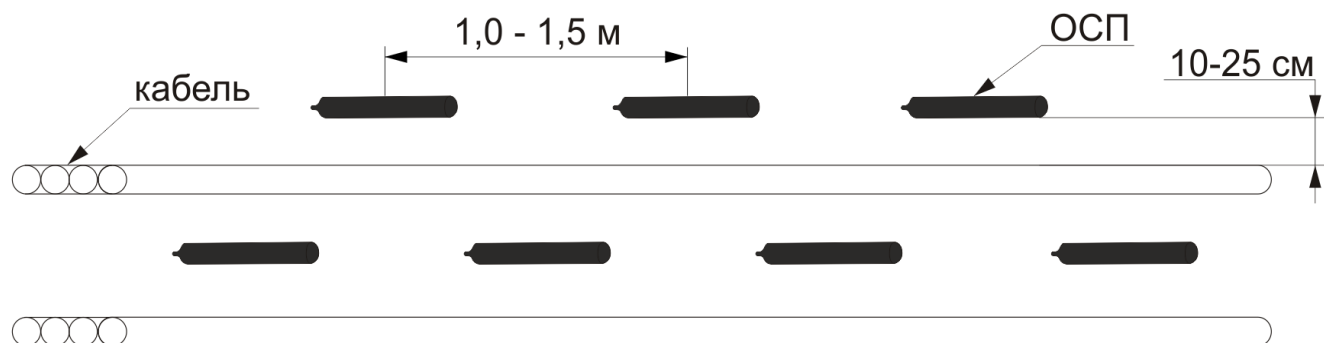


Рисунок 2 - Пример размещения ОСП для защиты горизонтальных кабельных трасс

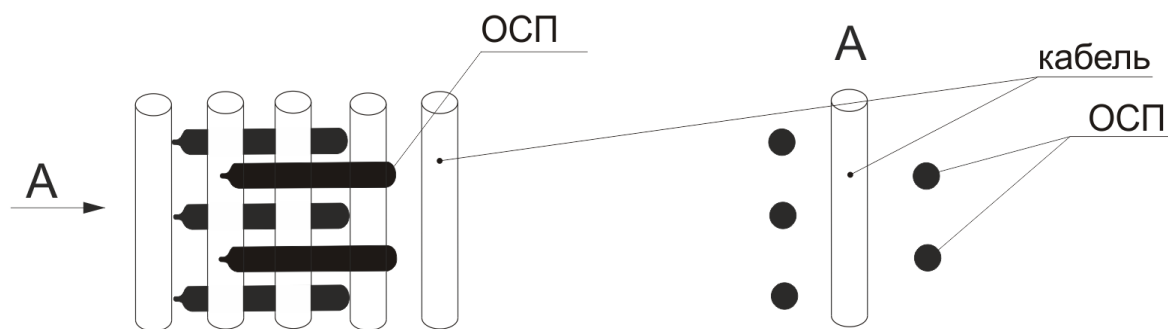


Рисунок 3 - Пример размещения ОСП для защиты вертикальных кабельных трасс

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.

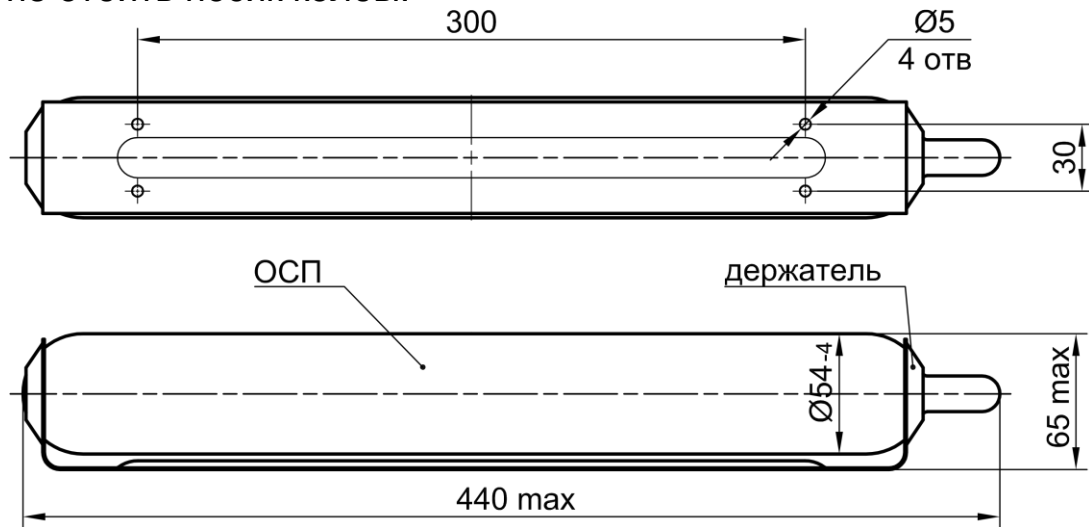


Рисунок 4 - ОСП с держателем защелка

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

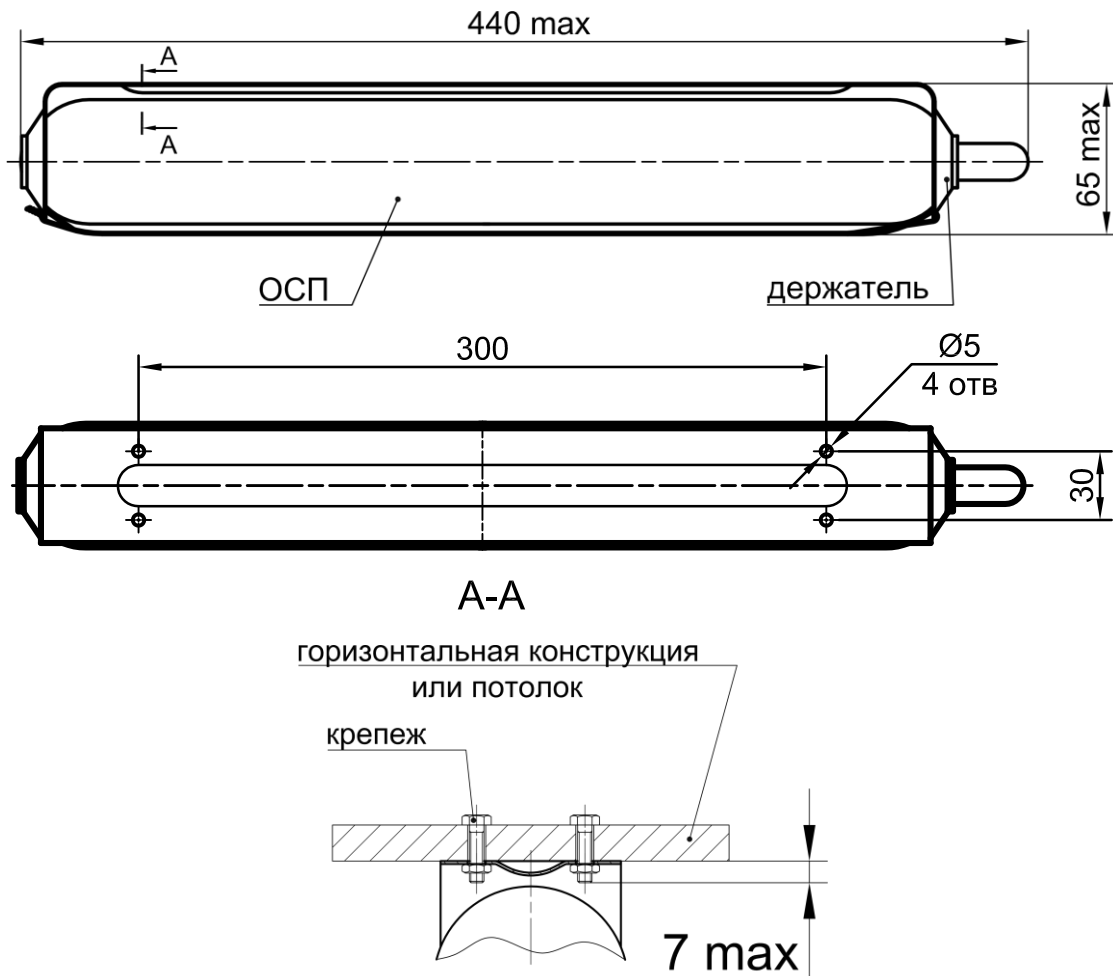


Рисунок 5 - ОСП с держателем ж/д

6.7 ОСП с держателями М или м/ф монтируются на горизонтальных конструкциях или потолке при помощи шурупов, болтов и т.п. Координаты крепежных отверстий держателей приведены на рисунках 6 и 7.

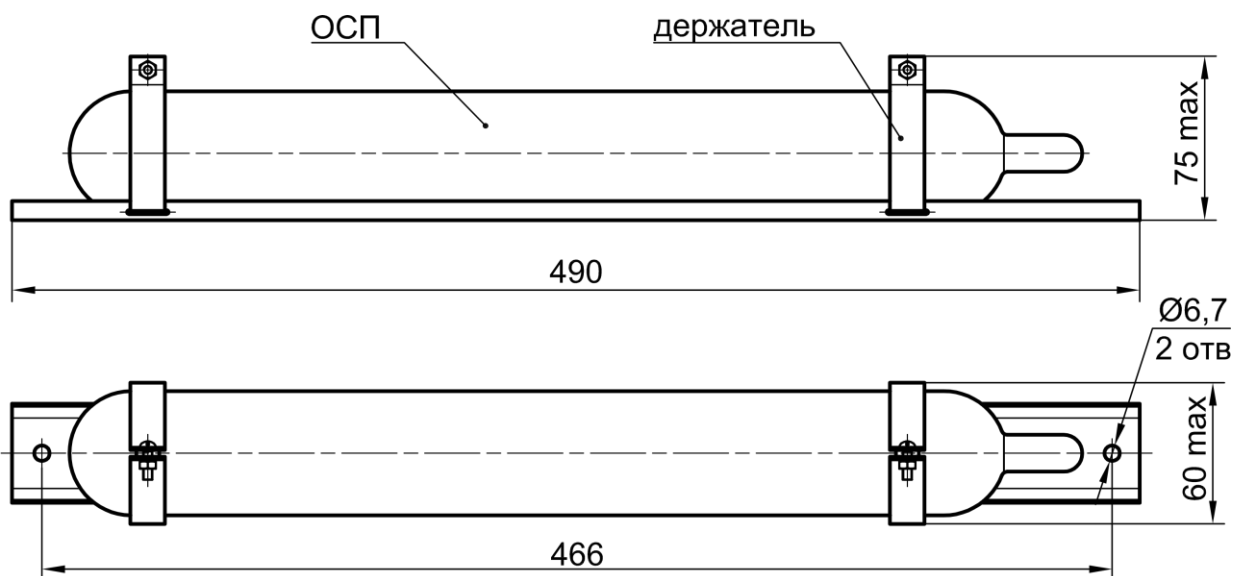


Рисунок 6 - ОСП с держателем М

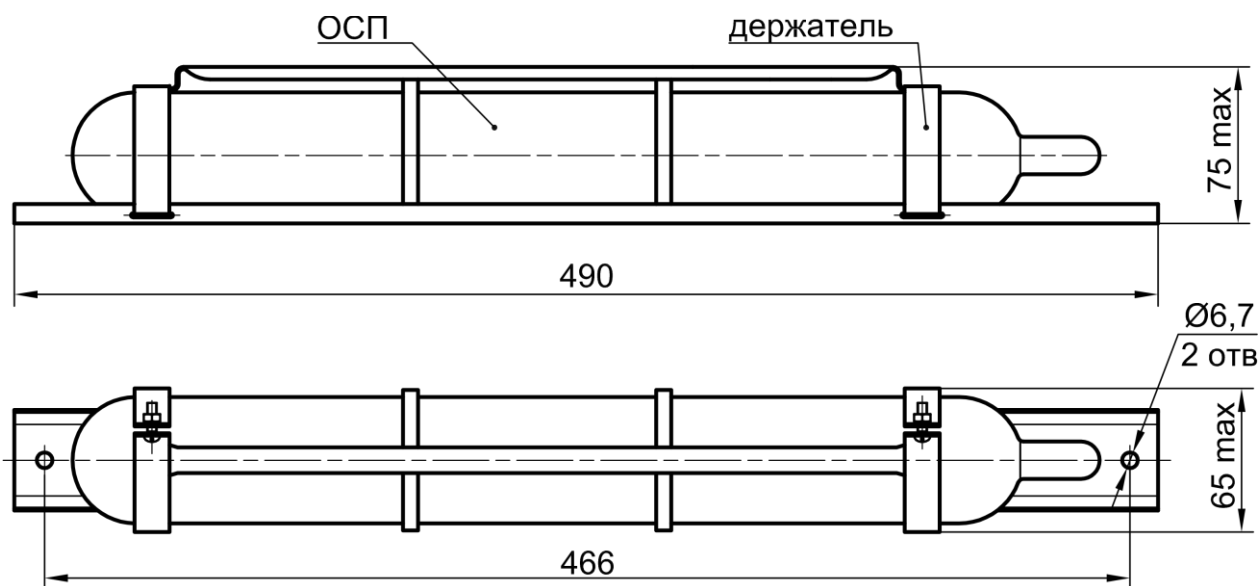


Рисунок 7 - ОСП с держателем м/ф

#### 6.8 Рекомендуемые места установки ОСП.

- закрытые электrorаспределительные устройства, в том числе в вагонах метро, ж/д транспорта и др.;
- технические помещения;
- 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 ОСП 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 их от механических повреждений, нагрева, попадания на них прямых солнечных лучей.

8.5 Допускается хранение ОСП 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  ОСП-2  
УХЛ2.1 ТУ 4854-002-08578309-93

с держателем  защелка  М

ж/д  м/ф

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

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](http://www.epotos.ru)

[info@epotos.ru](mailto:info@epotos.ru)  
[7883941@epotos.ru](mailto:7883941@epotos.ru)