

**РУЧНОЕ УСТРОЙСТВО ПОЖАРОТУШЕНИЯ
РАФ- 500Е**

Руководство по эксплуатации

ПАСПОРТ

Разработчик: ООО «СП-Восток»

Адрес: Россия, 109044, г. Москва, Симоновский вал, д.№7, корпус 2.

тел.: 8(495)601-42-83

Изготовитель: ФГУП «ФЦДТ «Союз»

1. НАЗНАЧЕНИЕ, УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

1.1 Ручное устройство пожаротушения (РУП) РАФ-500Е, предназначено для оперативного применения при тушении пожаров класса А2, В, С, Е (электрооборудование под напряжением до 38 кВ) и может применяться в интервале рабочих температур от минус 30⁰С до плюс 50⁰С.

1.2 Принцип работы РУП основан на генерировании специального огнетушащего аэрозоля, получаемого в результате горения аэрозольобразующего заряда, размещенного внутри генератора огнетушащего аэрозоля. Струя огнетушащего аэрозоля, выходящего из РУП, представляет собой белый дым. Тушение источника загорания осуществляется за счет динамического воздействия аэрозольной струи на пламя (сбивание), охлаждения горящего объекта и ингибирования процесса горения.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

№ п/п	Наименование показателя	Значение
1	Масса устройства, г	1340
2	Масса аэрозольобразующего огнетушащего состава, г	500
3	Способ запуска	электрический
4	Габаритные размеры	
4.1	высота, мм	160
4.2	длина, мм	300
5	Время работы, с	~ 40
6	Максимальная площадь очага возгорания, м ²	1,00

3. ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ



1. Взять РУП за рукоятку (пиктограмма 1).
2. Нажать кнопку пуска, предварительно освободив ее от предохранительного колпачка (пиктограмма 2).
3. Направить струю аэрозоля на очаг возгорания до полной ликвидации пожара. (пиктограмма 3).

В процессе тушения пожара необходимо руководствоваться следующими правилами:

- тушение осуществлять с расстояния не ближе 1,2 м и не далее 1,5 м от выпускного отверстия устройства до очага горения;

- при тушении пожаров **жидких веществ** в открытых емкостях с низкими бортами или проливов на поверхности пола (земли) необходимо начинать тушение с ближнего борта или границы пролива, направляя струю аэрозоля под углом порядка 15-30° на поверхность горючего, стремясь подрезать пламя и оторвать его от горючего, стараясь при этом избежать разбрызгивания горячей жидкости;

- при **вертикальном расположении** очага возгорания необходимо начинать тушить от нижней кромки очага горения, оттесняя фронт пламени вверх вплоть до полной его ликвидации;

- при тушении очагов пожара с объёмной структурой (жгут кабелей, пучок электропроводки и прочее) необходимо перемещать струю аэрозоля круговыми движениями в горизонтальной плоскости относительно центра горения;

- при тушении **возгораний в замкнутых объёмах** (электрические шкафы, технические и моторные отсеки и т.п.) необходимо ввести рас-труб работающего устройства внутрь полости или поместить запущенное устройство в объём и закрыть дверь (крышку);

- тушение **электроустановок** осуществляется после снятия напряжения с горячей и соседней установок. В отдельных случаях, когда напряжение с горячей установки снять невозможно, допускается тушение электроустановки под напряжением;

- для тушения **загоревшейся одежды** необходимо пострадавшего перевести в горизонтальное положение лицом вниз и начать тушение со стороны плеч к ногам путём последовательного оттеснения фронта пламени, вплоть до его полной ликвидации;

- в случае ликвидации возгорания до окончания времени работы устройства, последнее необходимо удалить из помещения (выбросить в окно или положить на несгораемую поверхность);

- после ликвидации возгорания, необходимо принять меры к проветриванию помещения.

4. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

4.1 При работе с РУП запрещается:

- **бросать (ронять) незапущенное устройство во избежание разрушения корпуса с последующим неконтролируемым запуском РУП;**

- разбирать и механически воздействовать на РУП;

- использовать устройство не по прямому назначению;

- нагревать РУП выше 50°С и помещать в атмосферу с повышенной влажностью;

- пытаться остановить работу РУП, закрывая отверстие для выхода аэрозоля, помещая в воду и т. п.

- допускать к устройству детей;

- направлять струю аэрозоля на незащищенные участки тела.

4.2 Во время работы РУП перед ним образуются зоны, в которых температура потока аэрозоля на расстоянии 0,5 м достигает температуры 200⁰С, на расстоянии 1,2 м – 75⁰С.

4.3 Размер зоны пожароопасности от среза выпускного отверстия вдоль оси струи аэрозоля – 0,6 м.

4.4 После срабатывания РУП и ликвидации очага загорания в защищаемом помещении его необходимо проветрить.

5. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

5.1 В течение всего срока службы устройство не требует технического обслуживания.

5.2 РАФ-500Е относится к устройствам однократного действия и не подлежит повторному применению.

6. УТИЛИЗАЦИЯ ИЗДЕЛИЯ

6.1 По истечении срока службы РУП подлежит утилизации для чего необходимо:

- установить РУП в специальном устройстве крепления в вертикальном положении (выпускным отверстием вверх) для истечения аэрозоля вверх;

- инициировать РУП и дождаться полного завершения работы;

- отработанный РУП не содержит опасных веществ и утилизируется в обычном порядке.

6.2 Работы по утилизации РУП с истекшим сроком службы проводятся на открытой площадке вне населенных пунктов на расстоянии не менее 50 м до ближайшего строения.

6.3 Лица, проводящие работы по утилизации РУП с истекшим сроком службы, должны быть удалены от работающего изделия на расстояние не менее 10 м.

6.4 Утилизация отработавших РУП проводится в обычном порядке, поскольку такие изделия не содержат опасных веществ.

7. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

7.1 ГОА относятся к классу опасности 9 «Опасные грузы в оборудовании или опасные грузы в приборах» по ГОСТ 19433. Транспортировка ГОА осуществляется в соответствии с требованиями и правилами, предъявляемым к этой категории грузов.

7.2 Транспортирование ГОА допускается всеми видами транспорта без ограничения расстояния. При транспортировании используется тара изготовителя.

7.3 В процессе транспортирования тара с ГОА должна быть надежно закреплена и защищена от попадания грязи, влаги, атмосферных осадков.

7.4 Не допускается падение упаковок с ГОА при погрузочных и разгрузочных работах.

7.5 Хранение ГОА осуществляется в таре изготовителя на стеллажах в сухих, проветриваемых помещениях без прямого попадания солнечных лучей и влаги при температурах от минус 20 °С до плюс 40 °С.

7.6 Упаковки с ГОА размещаются на расстоянии не ближе 1 м от отопительных приборов.

7.7 Запрещается совместное хранение ГОА с горючими веществами и веществами, вызывающими коррозию.

8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

8.1 Изготовитель гарантирует соответствие качества изделия требованиям технических условий при соблюдении потребителем правил эксплуатации транспортирования и хранения.

8.2 Срок службы изделия – 10 лет со дня отгрузки изделий потребителю, гарантийный срок хранения и эксплуатации - 12 месяцев со дня отгрузки потребителю.

8.3 Гарантийный срок исчислять с « ____ » _____ 20__ г.

ПАСПОРТ

Ручное устройство пожаротушения РАФ-500Е

партия № _____ шт.

соответствует требованиям конструкторской документации
и признано годным для эксплуатации

Дата приёмки _____

Штамп ОТК