

ЗАО "ПО "Спецавтоматика"



ББ05



ОП002

**УСТРОЙСТВО СИГНАЛЬНО-
ПУСКОВОЕ АВТОНОМНОЕ
АВТОМАТИЧЕСКОЕ ДЛЯ
УСТАНОВОК ПОЖАРОТУШЕНИЯ**

УСПАА-1

ПАСПОРТ
ДАЭ 100.249.000 ПС

Бийск 2004

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ УСТРОЙСТВЕ

1.1 Устройство сигнально-пусковое автономное автоматическое для установок пожаротушения УСПАА-1 (в дальнейшем устройство) предназначено для защиты объектов (учреждений, квартир, торговых помещений, складов, гаражей и т.д.), в которых возможно пребывание людей от пожаров путем контроля температуры в защищаемом объекте и в случае превышения температуры заданного уровня выдачи предупреждающих светозвуковых сигналов и формирования сигналов управления средствами пожаротушения, согласно требованиям НПБ 88-2001.

1.2 Устройство рассчитано на совместную работу с модулями типа Веер-1, Веер-2, Веер-4, Буран, Мангуст-6 и им подобными.

1.3 Устройство выпускается в климатическом исполнении УЗ.1 по ГОСТ 15150-69, но для работы при температуре от минус 40 до 50°C. Устройство устойчиво к воздействию температуры от минус 50 до 75°C.

1.4 Устройство предназначено для работы внутри помещений.

2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Питание устройства осуществляется от 2-х встроенных элементов питания напряжением 3 В типа CR 2032. Время работы устройства после монтажа в режиме ожидания от одного комплекта батарей (фирмы «Energizer») не менее 10 лет.

2.2 В "Дежурном режиме" устройство обеспечивает контроль температуры в защищаемом помещении без токопотребления от источника питания. Потребляемые устройством от источника питания в режимах «Контроль», «Пожар1» («Внимание») и «Пожар2» («Пожар») (кроме «Пуск») мощность - не более 30 мВт, ток - не более 0,005 А.

2.3 Диапазон излучаемых частот оповещателя устройства 0,8 – 5,0 кГц.

2.4 Уровень звукового давления оповещателя не менее 60 дБ на расстоянии 1 м.

2.5 Устройство рассчитано для работы с электровоспламенителями номинальным сопротивлением от 1,5 до 16 Ом.

2.6 Устройство обеспечивает при формировании команды "Пуск" при питании от источника с номинальными параметрами:

- максимальный ток в пусковой цепи при нагрузке от 1,5 до 5,1 Ом не менее 1 А;
- ток в пусковой цепи при нагрузке от 1,5 до 16 Ом в течение 100 мс не менее 0,3 А;
- энергию импульса в нагрузке не менее 8 мДж в течение 10 мс.

2.7 Ток по цепи электровоспламенителя в режиме «Контроль» не более 60 мкА.

2.8 Уровень температуры при формировании сигнала «Пожар1» («Внимание») 60°C.

2.9 Уровень температуры при формировании сигнала «Пожар2» («Пожар») 70°C.

2.10 Устройство устойчиво к воздействию синусоидальной вибрации с частотой от 10 до 150 Гц и величиной ускорения 0,5 g.

2.11 Устройство соответствует классу III по ГОСТ 12.2.007.0-75.

2.12 Устройство относится к изделиям многократного действия, восстанавливаемым, ремонтируемым, обслуживаемым.

2.13 Устойчивость к воздействию электромагнитных помех не ниже 4 степени жесткости по ГОСТ Р50009-2000.

2.14 Средний срок службы устройства до списания не менее 10 лет.

2.15 Масса не более 0,2 кг.

3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

3.1 Комплект поставки включает в себя:

- устройство сигнально-пусковое автономное автоматическое для установок пожаротушения УСПАА-1 ДАЭ 100.249.000 1 шт;
- паспорт ДАЭ 100.249.000 ПС 1 экз;
- элементы питания типа CR 2032 2 шт (по требованию потребителя).

4 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

4.1 Устройство состоит из верхней решетчатой крышки, основания и располагаемого внутри под защитной крышкой электронного модуля, на печатной плате которого установлены кнопка «Контроль», светодиодный индикатор, два термореле, батарейный отсек, переключки ХР1 (для включения задержки пуска) и ХР2 (для отключения питания), контакты для подключения электровоспламенителя и закреплен (через пластмассовый упор) пьезокерамический звуковой излучатель. Для оперативного отключения питания в устройстве верхняя крышка соединена нитью (продернутой через отверстие в защитной крышке) с предохранительной переключкой ХР2.

4.2 В дежурном режиме устройство обеспечивает контроль температуры при отключенном питании (т.к. нормально-разомкнутые контакты первого реле разомкнуты и кнопка «Контроль» отжата).

4.3 При нажатии кнопки «Контроль» в дежурном режиме обеспечивается контроль целостности цепи пуска и состояния источника питания:

- при работоспособной цепи пуска и нормальном напряжении питания устройство выдает светозвуковой (однократный звуковой и световой) сигнал «Норма»;
- при нарушении цепи пуска устройство выдает светозвуковой (попеременно прерывистый модулированный по частоте и телефонной трели звуковой и прерывистый световой) сигнал «Авария 1» без контроля питания батареи;
- в случае разряда батареи питания при работоспособной цепи пуска устройство выдает светозвуковой (прерывистый модулированный по частоте звуковой, прерывистый световой) сигнал «Авария 2».

4.4 В случае роста температуры в защищаемом объекте (выше максимальной нормальной 50°C) и достижения уровня 60°C нормально-разомкнутые контакты первого реле замыкаются и подключают элементы питания к схеме электронного модуля, при этом вырабатывается предупреждающий светозвуковой (прерывистый звуковой и прерывистый световой) сигнал «Внимание» («Пожар1»). В случае медленного либо отсутствия роста температуры в защищаемом объекте до уровня температуры 70°C (интервал времени нарастания температуры более 1 мин, при этом нормально-замкнутые контакты второго реле остаются замкнутыми) для экономии энергии батарей питания устройство переходит в режим пониженного энергопотребления с выключением светозвуковой сигнализации. Возобновить выдачу светозвукового сигнала «Внимание» можно путем нажатия кнопки «Контроль». При снижении уровня температуры в охраняемом помещении (объекте) ниже максимальной нормальной температуры устройство автоматически переходит в дежурный режим.

4.5 В случае роста температуры и достижения в защищаемом объекте предельного уровня 70°C, размыкаются контакты второго реле. При отсутствии в защищаемом помещении людей (отсутствии перемычки ХР1 (рис 2)) устройство без задержки формирует команду «Пуск» с выдачей пускового тока на выходные контакты для подключения электровоспламенителей. При наличии перемычки ХР1 устройство выдает светозвуковой (непрерывный модулированный по частоте звуковой, прерывистый световой) сигнал «Пожар» («Пожар2») на время 30 сек., после чего формирует команду «Пуск» и через контакты для подключения электровоспламенителя подает пусковой ток. Предусмотрена возможность многократной приостановки запуска электровоспламенителей на время 30 сек. нажатием кнопки «Контроль». При этом в устройстве сбрасывается счетчик времени 30 секундной задержки и в течение следующих 30 сек. устройство сначала выдает светозвуковой сигнал «Внимание», затем светозвуковой сигнал «Пожар» и далее выполняет команду пуска. **Внимание! В случае необходимости остановки пуска модулей пожаротушения предусмотрено полное отключение устройства от источника питания путем снятия верхней решетчатой крышки, поворотом ее против часовой стрелки и вытягиванием второй предохранительной перемычки ХР2, соединенной с решеткой нитью (рис 2).**

5 УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

5.1 Монтаж устройства может выполнять персонал специализированных организаций, предварительно изучивший настоящий паспорт.

5.2 Монтаж и обслуживание устройства проводить при отключенных элементах питания.

6 РАЗМЕЩЕНИЕ И МОНТАЖ

6.1 Устройство устанавливается на потолках или других конструкциях охраняемых помещений согласно требованиям НПБ 88-2001 и РД 78.145-93 МВД России. Площадь, контролируемая одним устройством, определяется согласно п.12.34 НПБ 88-2001. Габаритные и присоединительные размеры приведены на рис.1.

6.2 Подключение устройства к пусковой цепи электровоспламенителей рекомендуется выполнять проводами с медными жилами. Максимальное сечение токопроводящей жилы проводов до 1,5 мм.

6.3 По окончании монтажа рекомендуется выполнить проверку целостности цепи пуска электровоспламенителей и состояния источника питания путем нажатия кнопки «Контроль».

6.4 Для крепления устройства на стене либо потолке рекомендуется применять подрозетник ДАЭ 100.205.005. Монтаж следует выполнять следующим образом:

- установить на стене или потолке подрозетник при помощи шурупов или дюбелей;
- снять решетчатую крышку с устройства и установить его в подрозетник;
- развернуть усы подрозетника отверткой на 90°;
- закрыть решетчатую крышку устройства и опломбировать.

7 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

7.1 Условия транспортирования и хранения устройств в упаковке для транспортирования должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150-69.

7.2 Устройства в упаковке предприятия-изготовителя должны транспортироваться любым видом закрытого транспорта (железнодорожные вагоны, закрытые автомашины, контейнеры, герметизированные отсеки самолетов, трюмы и т.д.). При перевозке открытым транспортом, транспортные ящики с изделиями должны быть укрыты водонепроницаемыми материалами (например, брезентом).

8 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

8.1 Гарантийный срок эксплуатации устройства 18 месяцев со дня ввода его в эксплуатацию при соблюдении условий и правил его эксплуатации, но не более 24 месяцев со дня приемки ОТК.

8.2 Гарантии изготовителя не распространяются на элементы питания.

9 ХАРАКТЕРНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

9.1 Характерные неисправности и методы их устранения указаны в таблице 1.

Таблица 1

Наименование неисправности и ее проявление	Вероятная причина	Метод устранения
При нажатии кнопки "Контроль" не выдается светозвуковой сигнал	Неисправны элементы питания Ошибка при подключении полярности элементов питания	Проверить исправность элементов питания Изменить полярность подключения элементов питания
При нажатии кнопки "Контроль" выдается сигнал «Авария 1»	Обрыв цепи электровоспламенителя	Восстановить цепь электровоспламенителя
При нажатии кнопки "Контроль" выдается сигнал «Авария 2»	Элементы питания вышли из строя	Заменить элементы питания

10 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

10.1 Запрещается обслуживание устройства лицами, не изучившими настоящий паспорт.

10.2 Замена элементов питания:

- повернуть решетку против часовой стрелки и снять ее, не вытягивая нить;
- снять защитную крышку устройства;
- отогнуть зажим батарейного отсека до выпадения элементов питания (рис 2);
- вставить новые элементы питания до фиксации зажимом батарейного отсека.

11 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Устройство УСПАА-1 заводской № V2
модификация индивидуальный номер

упаковано согласно требованиям, предусмотренным техническими условиями
 ТУ 4371-032-00226827-99.

Упаковку произвёл
должность личная подпись расшифровка подписи

Дата упаковки
число, месяц, год

12 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Устройство УСПАА-1 заводской № V2
модификация индивидуальный номер

соответствует требованиям технических условий ТУ 4371-032-00226827-99 и при-
 знано годным для эксплуатации.

ОТК МП
личная подпись расшифровка подписи

Дата приёмки
число, месяц, год

13 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

13.1 При отказе в работе или неисправности устройства в период гарантийного
 срока и необходимости отправки изделия предприятию-изготовителю, потреби-
 телем должен быть составлен акт о предъявлении рекламации.

13.2 В таблице 2 регистрируются все предъявляемые рекламации и их кратко е
 содержание.

Таблица 2

Дата рекламации	Содержание	Применяемые меры

ВНЕШНИЙ ВИД, ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

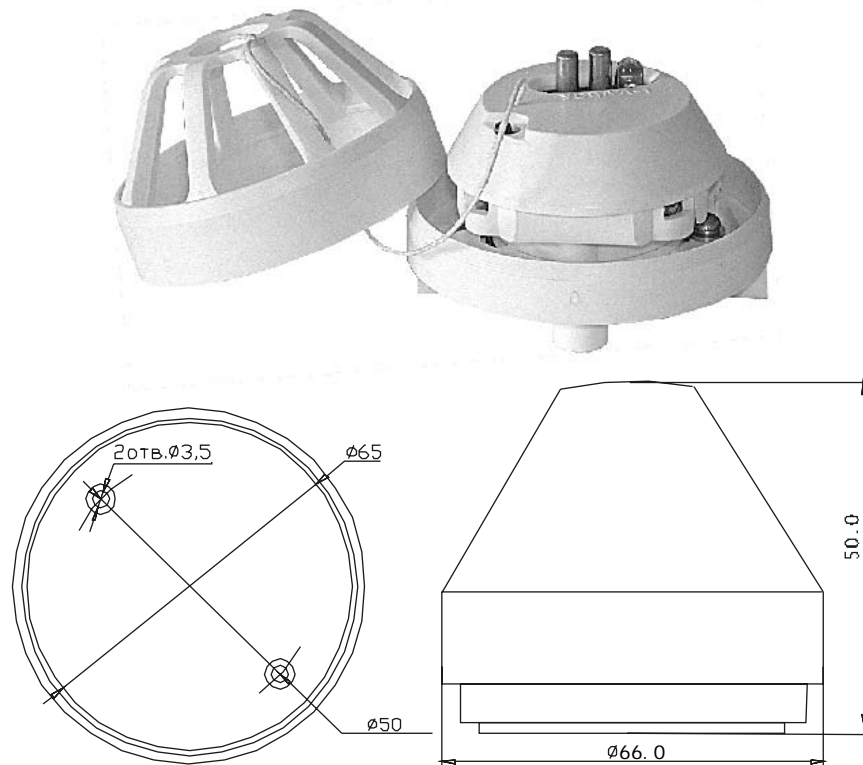


Рис.1

РАСПОЛОЖЕНИЕ ОРГАНОВ УПРАВЛЕНИЯ, ИНДИКАЦИИ, БАТАРЕЙНОГО ОТСЕКА



Рис. 2

Устройство сигнально-пусковое автономное автоматическое для установок пожаротушения УСПАА-1 соответствует требованиям ТУ4371-032-00226827-99.

Качество изделия подтверждено сертификатами:

Сертификат соответствия № РОСС RU.ББ05.Н00570, действителен до 13 января 2006 г.

Сертификат пожарной безопасности №ССПБ.RU.ОП002.Н.01149 действителен до 13 января 2006 г.

АДРЕС ПРЕДПРИЯТИЯ-ИЗГОТОВИТЕЛЯ:

659316, Россия, Алтайский край, г. Бийск, ул. Лесная 10,
ЗАО ПО "Спецавтоматика".

КОНТАКТНЫЕ ТЕЛЕФОНЫ: приемная - (3854) 23-52-20;

отдел сбыта - (3854) 23-21-72;

консультация по техническим вопросам - (3854) 25-26-86.

ФАКС: (3854) 24-68-87.

E-mail: info@sauto.biysk.ru

http://www.sauto.biysk.ru

«Сделано в России»