



Приборы автоматического речевого пожарного оповещения РЕЧОР 4-х зонавые БАС-4, БУМ-1/4, БУМ-2/4 ОКП 43 7130

Техническое описание, инструкция по эксплуатации, паспорт
4371-010-48504282-02 ТО/ИЭ/П



1. Назначение и краткое описание.

Приборы речевого оповещения РЕЧОР предназначены для организации систем аварийного автоматического речевого оповещения людей о чрезвычайных ситуациях для эффективного управления процессом эвакуации. Устройства РЕЧОР реализуют четырехзонавую или однозонавую речевую систему оповещения, полностью соответствуют нормам пожарной безопасности по 1-й группе НПБ 77-98 и относятся к третьему типу систем оповещения людей по НПБ 104-03.

Базовый модуль БАС-4 (Блок Автоматических Сообщений) представляет собой конструктивно-законченное устройство, совмещающее в едином корпусе цифровой модуль управления, усилитель мощности, модуль коммутации зон, блок питания с аккумулятором. БАС-4 обеспечивает воспроизведение ранее записанной информации по команде с панели пожарной сигнализации. Прибор имеет 4 входных контакта управления и цифровую память для записи до 4-х независимых речевых сообщений общей продолжительностью до 120 с. Потребитель может выбрать любое сообщение для каждой зоны в соответствии с входным контактом. Таким образом, можно организовать автоматическую трансляцию любого из записанных речевых сообщений. Устройство БАС-4 обеспечивает передачу речевых сигналов в высоковольтную трансляционную сеть с мощностью до 50 Вт суммарно для всех зон. Для увеличения мощности трансляции при организации системы следует использовать дополнительные блоки усиления мощности БУМ-1/4 и БУМ-2/4 (50 Вт и 2x50 Вт, соответственно).

Приборы БАС-4, БУМ-1/4 и БУМ-2/4 снабжены автоматическими средствами контроля работоспособности системы оповещения с подключенными трансляционными линиями и излучателями (на обрыв линии или короткое замыкание), имеют индикацию разрядки аккумуляторных батарей. В БАС-4 предусмотрен малогабаритный контрольный громкоговоритель. В комплект входит микрофонная гарнитура для «ручного» оперативного оповещения. Возможно подключение дистанционного пульта оповещения ДПО (поставляется отдельно) для дистанционного управления и оповещения с микрофона. В каждом приборе имеется два выхода управления («сухие контакты») для подключения световых табло и/или звуковых оповещателей, и один выход (открытый исток) для подключения устройств контроля на пульте охранно-пожарной сигнализации. Блоки работают с любыми типами трансляционных излучателей с рабочим напряжением 100-120 В.

ВНИМАНИЕ!

- Поставляемый прибор БАС-4 содержит записанные в памяти четыре стандартных сообщения.
- При необходимости Поставщик прибора может по отдельному заказу записать в память прибора иные сообщения и/или сигналы. Для этой цели при покупке прибора БАС-4 Покупатель должен передать Поставщику тексты сообщений для осуществления их записи.
- Покупатель может самостоятельно провести запись собственных речевых сообщений, используя специальный программатор (в комплект поставки не входит и поставляется отдельно).

2. Технические характеристики

Таблица 1

1	Номинальная мощность оповещения:	БАС-4 БУМ-1/4 БУМ-2/4	50 Вт 50 Вт 100 Вт (2x50Вт)
2	Диапазон рабочих частот		200-10000 Гц
3	Общая емкость памяти для речевых сообщений, не менее		120 с
4	Максимальное напряжение выходного сигнала трансляционной линии		120 В
5	Количество входов для подключения команд от пожарной панели (сухие контакты)		4
6	Максимальное количество речевых сообщений:		4
7	Режим работы		Круглосут.
8	Время работы в дежурном режиме при отключении электросети, не менее		48 час.
9	Время воспроизведения информации при отключении электросети, не менее		3 час.
10	Мощность потребления от сети в дежурном режиме: БАС-4, БУМ-1/4 БУМ-2/4		3,6 Вт 4 Вт
11	Нагрузочная способность выходов «Табло» (сухие контакты)		24В/1,5А
12	Нагрузочная способность выходов «Авария» (схема с открытым истоком)		24В/1,5А
13	Напряжение и емкость аккумуляторной батареи		12В/7 Ач
14	Габариты (БАС, БУМ)		400x240x95мм
15	Вес		8 кг.

3. Руководство по эксплуатации

3.1. Порядок включения.

3.1.1. Закрепите прибор БАС-4, используя штатные отверстия в корпусе. Убедитесь, что тумблеры «220В» и «Лин.1», установленные внутри корпуса, отключены.

3.1.2. Подведите к прибору БАС-4 кабели линий трансляции от абонентских громкоговорителей каждой из зон оповещения, кабели управления от приемно-контрольного прибора пожарной сигнализации и кабели управления исполнительными устройствами (световыми табло, звуковыми оповещателями, электрозамками и т.д.). Подключите микрофонную гарнитуру, входящую в комплект поставки и кабели в соответствии со схемой подключения БАС-4 (Приложение АП).

ВНИМАНИЕ: При срабатывании устройства, контакты «АВАРИЯ» (к пульту ОПС) замыкаются на «землю» (выход с открытым истоком). Питание исполнительного устройства должно осуществляться от отдельного источника.

3.1.3. Подключите дистанционный пульт оповещения ДПО;

3.1.4. Подключите аккумуляторную батарею (прибор поставляется со снятой плюсовой клеммой для исключения саморазряда батареи при транспортировке и хранении). В случае, если батарея разряжена приблизительно до 10 В, загорится индикатор «Акк» и прозвучит прерывистый звуковой сигнал. Подключите сетевое питание, используя розетку и тумблер 220В. При работе от сети 220В индикатор «Сеть» на передней панели блока светится зеленым цветом, а при работе от встроенного аккумулятора - красным.

Примечание:

- Используйте громкоговорители, снабженные трансляционными трансформаторами с рабочим напряжением 100-120 В.
- Каждая линия трансляции рассчитана на номинальную мощность оповещения до 50 Вт, т.е. суммарная паспортная мощность всех громкоговорителей, подключенных на одну линию, не должна превышать 50 Вт независимо от количества подключенных громкоговорителей.
- Соблюдайте фазировку громкоговорителей, подключенных к одной трансляционной линии, для создания максимального звукового давления в зоне оповещения.
- Паспортный срок службы аккумуляторной батареи – 3 года. Необходимо следить за сроком эксплуатации и вовремя производить замену аккумуляторной батареи.

3.2. Управляющие элементы и конфигурирование модуля коммутации зон.

3.2.1. Конфигурирование модуля коммутации зон сводится к установке микропереключателей в группах сообщений СООБЩ.1, СООБЩ.2, СООБЩ.3, СООБЩ.4 и микропереключателей в группе включения зон ЗОНЫ ОПОВЕЩЕНИЯ в такие положения, которые отвечают требованиям предварительно разработанных сюжетов управления эвакуацией людей и порядку зонowego оповещения людей при пожаре.

3.2.2. Микропереключатели 1, 2, 3 и 4 групп СООБЩ.1, СООБЩ.2, СООБЩ.3 и СООБЩ.4 ЗОН СООБЩЕНИЙ направляют в зоны ЗОНА 1, ЗОНА 2, ЗОНА 3 и ЗОНА 4 сообщения, записанные в памяти прибора. Включение (положение «ON») какого-либо микропереключателя этих групп означает направление одного сообщения в зону, соответствующую номеру переключателя. Например, включение микропереключателя 3 группы СООБЩ.2 приведет к направлению второго сообщения в зону оповещения «ЗОНА 3». Включение нескольких переключателей (например, 1, 3) какой-либо одной группы (например, СООБЩ.1) приведет к направлению первого сообщения в зоны «ЗОНА 1» и «ЗОНА 3», причем, первое сообщение в эти зоны будет направляться одновременно до снятия команд управления или до сброса тангентой.

3.2.3. Микропереключатели 1, 2, 3, 4 группы РАБОЧИЕ ЗОНЫ служат для активизации (включения в работу) линий зон оповещения ЗОНА 1, ЗОНА 2, ЗОНА 3, ЗОНА 4, соответственно. Чтобы заданные сообщения прозвучали в выбранной зоне необходимо установить в положение «ON» соответствующие микропереключатели группы РАБОЧИЕ ЗОНЫ. При активизации какой-либо зоны светодиод этой зоны начинает мигать зеленым светом. При направлении сообщения в активную (рабочую) зону светодиод начинает непрерывно светиться зеленым цветом.

3.2.4. Если некоторые зоны не задействованы (не подключены громкоговорители), то эти зоны необходимо вывести из рабочего состояния, для чего микропереключатели группы «РАБОЧИЕ ЗОНЫ» с номерами этих зон необходимо перевести в нижнее положение, иначе прибор выдаст сигнал об обрыве трансляционной линии.

3.2.5. Четыре фиксирующиеся кнопки (1, 2, 3, 4) в группе ВЫБОР ЗОНЫ служат для разрешения направления сообщений с микрофона в соответствующие зоны. Для разрешения ручного оповещения зон с микрофона необходимо нажать кнопки с номерами нужных зон, при этом над кнопкой должен загореться зеленый светодиод. Сообщение с микрофона всегда имеет приоритет перед другими сообщениями.

ВНИМАНИЕ: Включение кнопок управления микрофоном (ВЫБОР ЗОН 1, 2, 3, 4) должно производиться последовательно, в противном случае мощность усилителя 50 Вт будет распределяться на все включенные зоны, что приведет к падению мощности в каждой отдельной зоне оповещения.

3.3. Порядок проверки работоспособности БАС-4.

Эту операцию желательно производить при отсутствии персонала в здании для исключения паники в процессе проверки.

3.3.1. Для проверки оповещения 1-й зоны, установите в положение «ON» все микропереключатели №1 групп СООБЩ.1, СООБЩ.2, СООБЩ.3, СООБЩ.4. (Тем самым мы разрешаем последовательную подачу сообщений № 1, 2, 3, 4 в первую зону).

3.3.2. Установите микропереключатель №1 группы «РАБОЧИЕ ЗОНЫ» в верхнее положение «ON». (Тем самым мы включаем в работу и контролируем в «дежурном режиме» только линию оповещения первой зоны). Включите кнопку 1 выбора зоны «ручного» оповещения. (Нажатое состояние кнопки индицируется свечением зеленого светодиода. Тем самым, мы разрешаем оповещение с микрофона в первую зону). Включите тумблером «ЛИН.» (рядом с тумблером «220 В») линию трансляции.

3.3.3. Проконтролируйте работу автоматического оповещения, имитируя срабатывание панели пожарной сигнализации поочередным замыканием контактов управляющих входов прибора БАС-4 MSG 1, 2, 3 и 4 на общий контакт GND («земля»). В результате поочередно должны воспроизводиться ранее записанные речевые сообщения № 1, 2, 3, 4 в линии зоны 1. При этом контроль оповещения осуществляется в БАС-4 через встроенный контрольный громкоговоритель, и во время воспроизведения сообщения в линию по зеленому свечению светодиода ЗОНА 1. Прервите автоматическое сообщение, нажав кнопку на тангенте микрофона, и произведите ручное оповещение в зону №1, Обойдите помещения и проконтролируйте качество работы системы речевого оповещения, а также проверьте работу внешних исполнительных устройств (световых табло, звуковых оповещателей и т.д.), если они подключены.

3.3.4. Убедитесь в работе автоматического контроля абонентской линии на короткое замыкание и обрыв. Замкните линию трансляции первой зоны (выход линии оповещения 100В). При этом должна загореться красная лампочка «КЗ» (короткое замыкание) на передней панели прибора и прозвучать прерывистый звуковой сигнал, извещающий о неисправности в линии. Отключение одного из проводов линии трансляции вызовет загорание красной лампочки «ХХ» (холостой ход) и появление прерывистого звукового сигнала.

3.3.5. Повторите проверку по пунктам 3.3.1 - 3.3.4 поочередно для остальных зон с подключенными громкоговорителями. Причем, возможна подача любого из четырех сообщений в любую зону или одного (двух, трех, четырех) сообщений в несколько зон одновременно.

3.3.6 Световая индикация на панели «Модуль коммутации зон» имеет следующее значение:

- Свечение зеленых светодиодов над кнопками выбора зоны «ручного» оповещения обозначает, что эти кнопки нажаты.
- Зеленое прерывистое свечение светодиодов «ЗОНА 1», «ЗОНА 2», «ЗОНА 3», «ЗОНА 4», обозначает, что эти зоны находятся в рабочем режиме, в «дежурном» состоянии и производится постоянный контроль на обрыв и короткое замыкание.
- Зеленое постоянное свечение светодиодов «ЗОНА 1», «ЗОНА 2», «ЗОНА 3», «ЗОНА 4», обозначает, что в данную зону в этот момент идет оповещение (подается звуковой сигнал уровнем 100 вольт).
- Красное постоянное свечение светодиодов «ЗОНА 1», «ЗОНА 2», «ЗОНА 3», «ЗОНА 4», обозначает аварию на линии соответствующей зоны, при этом звучит прерывистый звуковой сигнал.

3.4. Четырехзонная система с использованием дополнительных усилителей БУМ-1/4, БУМ-2/4.

В случаях, когда необходимо в зонах оповещения иметь мощность оповещения более 50 Вт, необходимо к выходам линий зон оповещения БАС-4, подключить усилитель БУМ-1/4 или БУМ-2/4.

3.4.1. Закрепите на стену приборы БУМ, используя штатные отверстия в корпусе. Убедитесь, что тумблеры «220» В и «Лин.», установленные внутри корпуса, отключены.

3.4.2. Подведите кабели линий трансляции от абонентских громкоговорителей, кабели управления от панели пожарной сигнализации и кабели управления исполнительными устройствами (световыми табло, звуковыми оповещателями, электрозамками и т.д.) к прибору. Подключите данные кабели в соответствии с прилагаемой схемой соединения БАС-4 с дополнительными усилителями БУМ-1/4, БУМ-2/4 (Приложение А). Входы (линия 100В) приборов БУМ-1/4, БУМ-2/4 подсоедините к одному из четырех линий оповещения (100В) БАС-4, который должен находиться под нагрузкой (должны быть подключены громкоговорители).

3.4.3. Подключите аккумуляторную батарею (прибор поставляется со снятой плюсовой клеммой для исключения саморазряда батареи при транспортировке и хранении). В случае, если батарея разряжена приблизительно до 10 В, загорится индикатор «Акк» и прозвучит прерывистый звуковой сигнал. Подключите сетевое питание, используя розетку и тумблер 220В. При работе от сети 220В индикатор «Сеть» на передней панели блока светится зеленым цветом, а при работе от встроенного аккумулятора - красным.

3.5. Порядок проверки работоспособности усилителей БУМ -1/4, БУМ-2/4

3.5.1. Проконтролируйте работу автоматического оповещения, в соответствии с пунктами 3.3.1-3.3.5. При этом контроль оповещения осуществляется в через встроенный контрольный громкоговоритель, а в приборе БУМ-2/4 – по мигающему зеленому индикатору «Линия 2 в такт речевому сообщению.

3.5.2. Проверьте работу трансляционных громкоговорителей. Включите линии трансляции «Лин.1» и «Лин.2» (только в БУМ-2/4), обойдите помещения и проконтролируйте качество работы системы речевого оповещения на слух, а также проверьте работу внешних исполнительных устройств (световых табло, звуковых оповещателей и т.д.), если они подключены.

3.5.3. Убедитесь в правильной работе автоматического контроля абонентских линий при коротком замыкании и обрыве. При коротком замыкании или обрыве абонентских линий БУМ-1/4 и БУМ-2/4 на их передних панелях загораются светодиоды «КЗ» или «ХХ» и звучит прерывистый звуковой сигнал.

3.5.4. Если обслуживающий персонал (охрана) находится вне зоны установки приборов РЕЧОР, то можно вывести информацию о неисправности системы оповещения на пульт охранно-пожарной сигнализации (контакты «Авария»). При появлении неисправности сработает панель ОПС и предупредит охрану об аварии. При срабатывании, контакт «+» клемного разъема «АВАРИЯ» (к пульту ОПС), замыкается на «землю» (схема с открытым истоком).

ВНИМАНИЕ!

Для исключения паники при ложном срабатывании системы оповещения прервите автоматическую трансляцию с помощью микрофонной гарнитуры и успокойте посетителей и сотрудников, находящихся в здании, сообщив о ложной тревоге. Затем отключите линии трансляции с помощью тумблеров «Лин.1» (прибор БУМ-1/4), и «Лин.1» и «Лин. 2» (прибор БУМ-2/4) для проведения последующих ремонтных работ.

4.Транспортировка и хранение

4.1.Транспортировка устройств в упаковке предприятия - изготовителя может быть произведено всеми видами транспорта в контейнерах или ящиках, причем при транспортировании открытым транспортом ящики должны быть накрыты водонепроницаемым материалом.

4.2. Значения климатических и механических воздействий при транспортировании должны соответствовать ГОСТ 12997-84.

4.3. Приборы в упакованном виде должны храниться в крытых складских помещениях, обеспечивающих защиту от влияния влаги, солнечной радиации, вредных испарений и плесени. Температурный режим хранения должен соответствовать условиям хранения 2 по ГОСТ 15150-69.

5. Гарантийные обязательства.

Поставщик обеспечивает гарантийные обязательства в течение 2-х лет со дня покупки изделий при их правильном использовании, подключении и сохранении гарантийных пломб.

6. Комплект поставки

№	Наименование, тип	Кол-во
1	Базовый модуль БАС-4 с микрофонной гарнитурой и двумя ключами, шт.	
2	Блок усилителя мощности БУМ-1/4 с двумя ключами, шт.	
3	Блок усилителя мощности БУМ-2/4 с двумя ключами, шт.	
4	Техническое описание, инструкция по эксплуатации, паспорт, шт.	1
5	Упаковка	1

Производитель оставляет за собой право вносить в изделия схемные и конструктивные изменения, не приводящие к ухудшению параметров устройств.

Свидетельство о приемке

Устройство БАС-4, БУМ-1/4, БУМ-2/4 (нужное подчеркнуть) серийный номер _____

_____, соответствуют

требованиям технических условий 4371-010-48504282-02 ТУ и признаны годными для эксплуатации.

Дата выпуска _____

Отметка ОТК

М.П.

Поставщик.

ЗАО «СПЕЦВИДЕОПРОЕКТ» 111024, г. Москва, ул. Авиамоторная, д.8а, «Научный центр»
т. 362-6809, 362-5485. E- mail: audio@svp.ru , <http://www.rechor.ru>

Отдел продаж

Дата отгрузки