

СИСТЕМА РЕЧЕВОГО ОПОВЕЩЕНИЯ АРИЯ®



АРИЯ-БРО-М-МИНИ-2

двухзональный блок речевого оповещения с возможностью трансляции музыки, сигналов ГО и ЧС или сообщений с микрофона на выбор



АРИЯ-БРО-М-МИНИ

блок речевого оповещения с возможностью трансляции музыки, сигналов ГО и ЧС или сообщений с микрофона на выбор



АРИЯ-БРО-М

блок речевого оповещения с возможностью трансляции музыки, сигналов ГО и ЧС или сообщений с микрофона на выбор



АРИЯ-БРО-Р

блок речевого оповещения с РИП и возможностью трансляции сигналов ГО и ЧС или сообщений с микрофона на выбор



АРИЯ-БРО-РМ

блок речевого оповещения с РИП и возможностью трансляции музыки, сигналов ГО и ЧС или сообщений с микрофона на выбор



АРИЯ-10-АС

активный речевой оповещатель, 3Вт



АРИЯ-10

пассивный речевой оповещатель, 3/5/10 Вт



АРИЯ-БРО-РМ-МИНИ-2

двухзональный блок речевого оповещения с РИП и возможностью трансляции музыки, сигналов ГО и ЧС или сообщений с микрофона на выбор



АРИЯ-БРО-РМ-МИНИ

блок речевого оповещения с РИП и возможностью трансляции музыки, сигналов ГО и ЧС или сообщений с микрофона на выбор



АРИЯ-БР-М

блок расширения с возможностью трансляции музыки, сигналов ГО и ЧС или сообщений с микрофона на выбор



АРИЯ-БР-Р

блок расширения с РИП и возможностью трансляции сигналов ГО и ЧС или сообщений с микрофона на выбор



АРИЯ-БР-РМ

блок расширения с РИП и возможностью трансляции музыки, сигналов ГО и ЧС или сообщений с микрофона на выбор



АРИЯ-10-АСП

активный речевой оповещатель, 3 Вт, потолочное исполнение



АРИЯ-10 П

пассивный речевой оповещатель, 3/5/10 Вт, потолочное исполнение



ЭЛЕКТРОТЕХНИКА
АВТОМАТИКА

АРИЯ® - МИНИ-2

СИСТЕМА РЕЧЕВОГО ОПОВЕЩЕНИЯ

АРИЯ-БРО-М-МИНИ-2

ДВУХЗОНАЛЬНЫЙ

БЛОК РЕЧЕВОГО ОПОВЕЩЕНИЯ

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ





ДВУХЗОНАЛЬНЫЙ БЛОК РЕЧЕВОГО ОПОВЕЩЕНИЯ

АРИЯ-БРО-М-МИНИ-2

ТУ 4372-017-49518441-13

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Общие сведения.

Система речевого оповещения АРИЯ® - МИНИ-2 (далее – «система») предназначена для формирования, передачи и воспроизведения сообщений о возникновении опасности, инструкций по эвакуации, трансляции фоновой музыки или информации, поступающей от звуковоспроизводящей аппаратуры или внешнего микрофона.

Система состоит из:

- двухзонального блока речевого оповещения серии АРИЯ-БРО-МИНИ-2: АРИЯ-БРО-М-МИНИ-2 или АРИЯ-БРО-РМ-МИНИ-2;
- активных речевых оповещателей АРИЯ-10-АС, АРИЯ-10-АСП.

Для расширения функциональных возможностей к системе предусмотрено подключение дополнительного оборудования – блоков расширения АРИЯ-БР-М, АРИЯ-БР-Р, АРИЯ-БР-РМ, пассивных речевых оповещателей АРИЯ-10, АРИЯ-10 П, микрофона МК-12, источника музыкального сигнала и тд.

Двухзональный блок речевого оповещения АРИЯ-БРО-М-МИНИ-2 (далее – «изделие») предназначен для работы в составе системы речевого оповещения АРИЯ® - МИНИ-2 в качестве устройства формирования и передачи сообщений о возникновении опасности, инструкций по эвакуации, трансляции фоновой музыки или информации, поступающей от звуковоспроизводящей аппаратуры или внешнего микрофона.

Изделие предназначено для установки внутри защищаемого объекта и рассчитано на круглосуточную непрерывную работу. Конструкция изделия не предусматривает его эксплуатацию в условиях воздействия агрессивных сред, а так же во взрывоопасных помещениях.

Электропитание изделия должно осуществляться от резервированного источника питания напряжением 12 В постоянного тока. Допускается подключение к выходу 12 В приемно-контрольного прибора, имеющего встроенный резервный источник питания. Изделие готово к эксплуатации сразу после подачи питающего напряжения.

Изделие предназначено для совместной работы с приемно-контрольными приборами, имеющими выход для управления оповещением типа «открытый коллектор» либо «нормально разомкнутые контакты».

2. Основные функциональные возможности.

- световая индикация наличия напряжения питания, возникновения неисправности, включения режима оповещения;
- трансляция фоновой музыки от звуковоспроизводящей аппаратуры;
- трансляция сигналов оповещения от оборудования ГО и ЧС;

Рис.9. Схема соединений двухзонального блока речевого оповещения АРИЯ-БРО-М-МИНИ-2 при подключении к приемно-контрольному прибору, имеющему выход для управления оповещением типа «нормально разомкнутые контакты» и оборудованию ГО и ЧС.

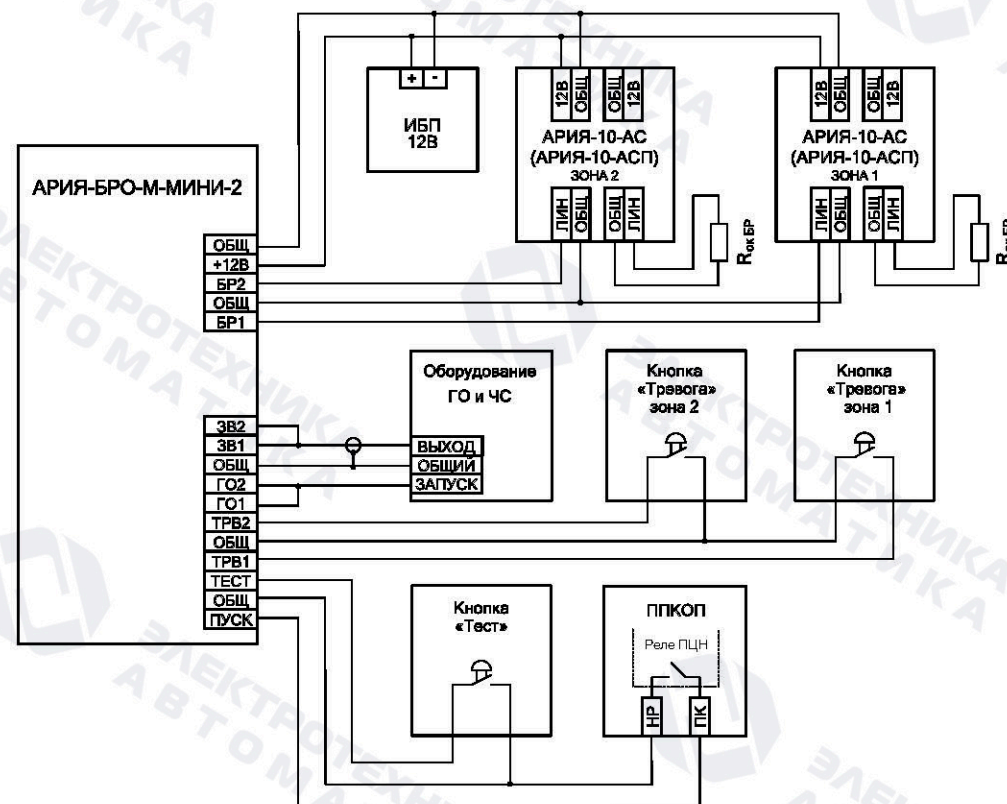
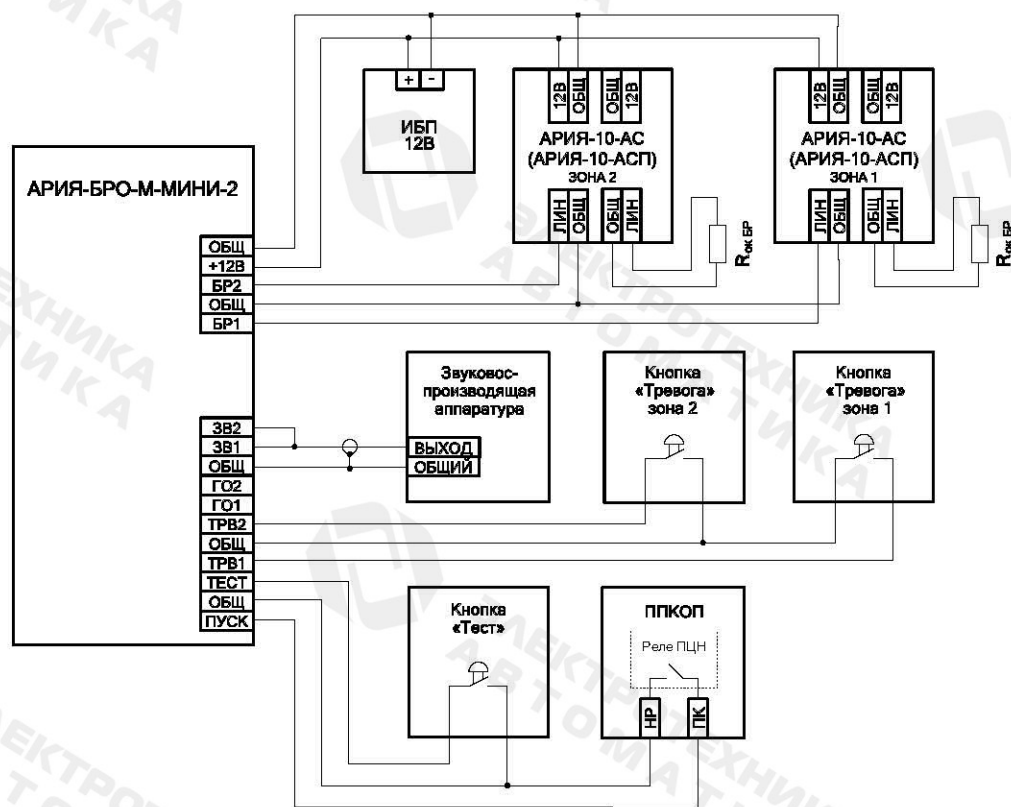


Рис.8. Схема соединений двухзонального блока речевого оповещения АРИЯ-БРО-М-МИНИ-2 при подключении к приемно-контрольному прибору, имеющему выход для управления оповещением типа «нормально разомкнутые контакты» и звуковоспроизводящей аппаратуре.



- трансляция до 5-ти сообщений общей продолжительностью до 100 секунд;
- самостоятельная запись речевых сообщений;
- построение двух независимых зон оповещения;
- программирование логики работы каждой зоны оповещения;
- ручной запуск тревожного сообщения в каждой зоне оповещения;
- автоматическое включение исполнительных устройств (активных речевых оповещателей) при поступлении сигнала от управляющего устройства (приемно-контрольного прибора, кнопок дистанционного пуска, сетевого контроллера и т.д.);
- подключение к каждой линии управления до 50-ти активных устройств (речевых оповещателей и/или блоков расширения);
- подключение пассивных речевых оповещателей (при использовании блоков расширения);
- трансляция сообщений с внешнего микрофона (при использовании микрофона МК-12);
- автоматический контроль целостности линий управления с периодичностью 1,5-2 секунды;
- автоматический контроль наличия напряжения питания на активных устройствах;
- выдача звуковых сигналов в режимах «ОПОВЕЩЕНИЕ» и «НЕИСПРАВНОСТЬ» с помощью встроенного сигнализатора;
- передача сигнала о неисправности на приемно-контрольный прибор, обеспечивающий выход для управления оповещением типа «открытый коллектор»;
- электронная самовосстанавливающаяся защита от перегрузки и короткого замыкания в нагрузке.

3. Устройство и подключение.

Конструктивно изделие выполнено в виде одного функционально законченного блока. Корпус изготовлен из ударопрочного пластика и состоит из основания и крышки. На основании размещена плата с электронными компонентами, на которой расположены оптические индикаторы (наличия напряжения питания, возникновения неисправности, включения режима оповещения), переключки для программирования логики работы изделия, а так же клеммные колодки для подключения оборудования. В основании корпуса выполнены отверстия для крепления устройства на месте эксплуатации. Фиксация крышки к основанию осуществляется с помощью саморезов.

Энергонезависимая память изделия обеспечивает возможность записи до 5-ти речевых сообщений. При изготовлении в память изделия записаны 3 речевых сообщения (тестовое, тревожное сообщение для 1-ой зоны оповещения, тревожное сообщение для 2-ой зоны оповещения):

- 1) «Производится проверка системы оповещения!»;
- 2) «Внимание! Пожарная тревога! Всем срочно покинуть помещение!»;

3) «Внимание! Пожарная тревога! Всем срочно покинуть здание!».

Запись сообщений для персонала осуществляется самостоятельно. Возможна запись на заводе-изготовителе по предварительному заказу. Технические возможности изделия позволяют, в случае необходимости, производить перезапись всех речевых сообщений. В память изделия могут быть записаны любые сообщения общей продолжительностью не более 100 секунд.

Воспроизведение тестового сообщения осуществляется при замыкании контактов «ТЕСТ» и «ОБЩ» в обе зоны оповещения одновременно.

Воспроизведение тревожного сообщения в 1-ой и/или 2-ой зоне оповещения, а так же сообщения для дежурного персонала осуществляется в соответствии с выбранным алгоритмом оповещения. Запуск оповещения производится при замыкании клемм «ПУСК» и «ОБЩ», либо при подаче управляющим устройством напряжения +12 В на клемму «+12В» и -12 В на клемму «ПУСК».

Контакты «ТРВ1», «ТРВ2» и «ОБЩ» предназначены для подключения кнопок дистанционного пуска тревожных речевых сообщений. Запуск тревожного сообщения в 1-ой зоне оповещения производится при замыкании контактов «ТРВ1» и «ОБЩ», тревожного сообщения во 2-ой зоне оповещения - «ТРВ2» и «ОБЩ».

Изделие не имеет органов управления. Запуск необходимого в данный момент сообщения осуществляется дистанционно.

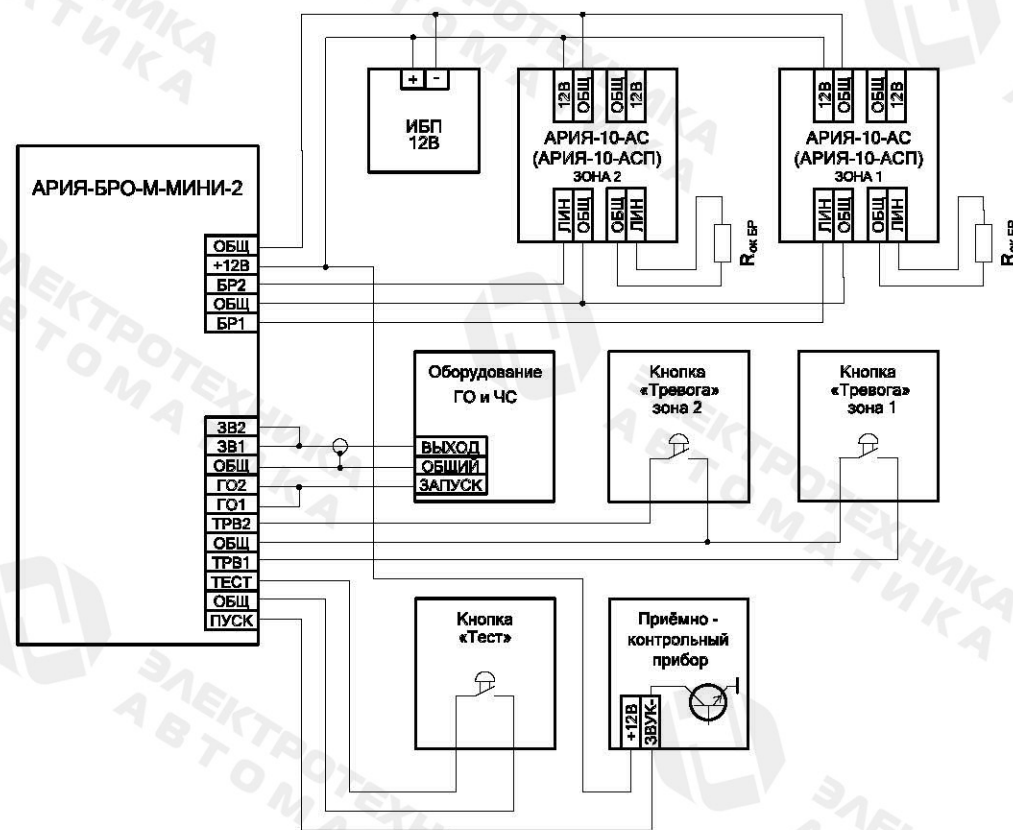
Клеммы «ГО1», «ЗВ1» и «ОБЩ», а так же «ГО2», «ЗВ2» и «ОБЩ» предназначены для подключения оборудования ГО и ЧС. При подключении к клеммам «ГО1», «ЗВ1» и «ОБЩ» производится трансляция сигналов оповещения в зону 1, при подключении к «ГО2», «ЗВ2» и «ОБЩ» - в зону 2. Для трансляции сигналов в обе зоны одновременно установите переключки между клеммами «ГО1» и «ГО2», «ЗВ1» и «ЗВ2» и подключите оборудование ГО и ЧС к клеммам любой зоны оповещения.

Подключение источника музыкального сигнала для трансляции фоновой музыки осуществляется к клеммам «ЗВ1» и «ОБЩ» либо «ЗВ2» и «ОБЩ». При подключении к клеммам «ЗВ1» и «ОБЩ» производится трансляция музыки в зону 1, при подключении к «ЗВ2» и «ОБЩ» - в зону 2. Для трансляции в обе зоны одновременно установите переключку между клеммами «ЗВ1» и «ЗВ2» и подключите источник музыкального сигнала к клеммам любой зоны оповещения.

Трансляция сообщений с внешнего микрофона производится при подключении к изделию микрофона МК-12 (поставляется отдельно). Подключение микрофона с минимальным приоритетом для трансляции в зону 1 осуществляется к клеммам «+12В», «ОБЩ» и «ЗВ1», для трансляции в зону 2 - «+12В», «ОБЩ» и «ЗВ2». Для трансляции в обе зоны одновременно установите переключку между клеммами «ЗВ1» и «ЗВ2» и подключите микрофон к клеммам любой зоны оповещения.

Подключение микрофона с максимальным приоритетом для трансляции в зону 1 осуществляется к клеммам «+12В», «ОБЩ», «ГО1» и «ЗВ1», для трансляции в зону 2 - «+12В», «ОБЩ», «ГО2» и «ЗВ2». Для трансляции в обе зоны одновременно установите переключки между клеммами «ГО1» и «ГО2», «ЗВ1» и «ЗВ2» и подключите микрофон к клеммам любой зоны оповещения.

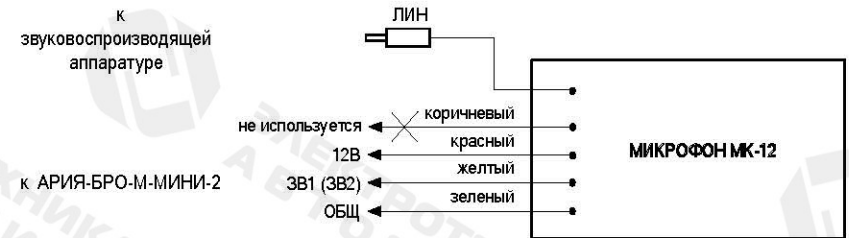
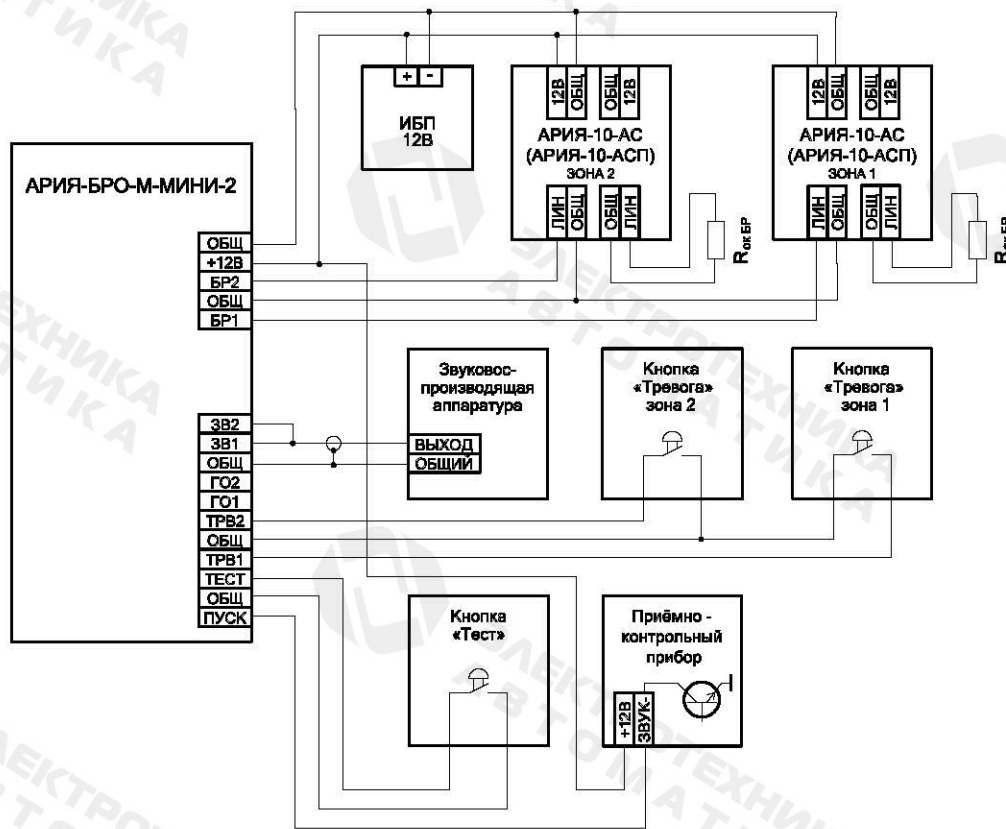
Рис.7. Схема соединений двухзонального блока речевого оповещения АРИЯ-БРО-М-МИНИ-2 при подключении к приемно-контрольному прибору, имеющему выход для управления оповещением типа «открытый коллектор» и оборудованию ГО и ЧС.



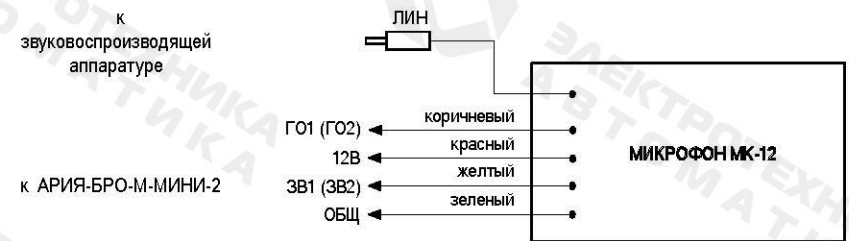
Схемы соединений микрофона с минимальным и максимальным приоритетом приведены на рис. 1.

Рис.1. Схемы соединений микрофона МК-12.

Рис.6. Схема соединений двухзонального блока речевого оповещения АРИЯ-БРО-М-МИНИ-2 при подключении к приемно-контрольному прибору, имеющему выход для управления оповещением типа «открытый коллектор» и звуковоспроизводящей аппаратуре.



А. Схема соединений микрофона МК-12 и звуковоспроизводящей аппаратуры при подключении с минимальным приоритетом к двухзональному блоку речевого оповещения АРИЯ-БРО-М-МИНИ-2.



Б. Схема соединений микрофона МК-12 при подключении с максимальным приоритетом к двухзональному блоку речевого оповещения АРИЯ-БРО-М-МИНИ-2.

Линии, соединяющие блок речевого оповещения с активными устройствами (речевыми оповещателями и/или блоками расширения) являются линиями управления.

Клеммы «БР1» и «ОБЩ», «БР2» и «ОБЩ» предназначены для подключения линий управления активными устройствами в 1-ой и во 2-ой зонах оповещения соответственно. К каждой линии управления подключается до 50-ти активных

устройств в любом сочетании (речевых оповещателей и/или блоков расширения). При использовании блоков расширения возможно построение системы оповещения, в составе которой одновременно работают как активные, так и пассивные речевые оповещатели (см. рис.5). Изделие совместимо со всеми модификациями блоков расширения торговой марки АРИЯ (АРИЯ-БР-М, АРИЯ-БР-Р, АРИЯ-БР-РМ).

Каждые 1,5-2 секунды изделие автоматически осуществляет периодический контроль целостности линий управления и наличия напряжения питания на активных устройствах.

Для осуществления контроля целостности линий управления применяются оконечные резисторы $R_{ок}$ БР. Количество и места подключения оконечных резисторов $R_{ок}$ БР определяются в соответствии со схемами соединений активных устройств. Схемы соединений активных речевых оповещателей приведены на рис.3. Подключение блоков расширения осуществляется аналогично. Пример подключения приведен на рис.4.

Если оконечные резисторы $R_{ок}$ БР не подключены, либо их номиналы не соответствуют требуемым значениям, изделие переходит в режим «НЕИСПРАВНОСТЬ».

Подключение источника постоянного тока напряжением 12 В осуществляется к клеммам «+12В» и «ОБЩ».

Примеры схем соединений изделия приведены на рис.6 - рис.9.

4. Программирование.

Перед началом эксплуатации необходимо запрограммировать алгоритм работы изделия и, в случае необходимости, произвести запись, удаление или повторную запись речевых сообщений.

Таблица. 1.

| Номер переключки | | | | Выполняемая функция |
|------------------|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | |
| | | | | Трансляция сообщения для персонала без задержки |
| | | | + | Трансляция сообщения для персонала с задержкой в 1 мин. |
| | | + | | Трансляция сообщения для персонала с задержкой в 2 мин. |
| | | + | + | Трансляция сообщения для персонала с задержкой в 3 мин. |
| | + | | + | Трансляция сообщения для персонала в течение 1 мин, затем трансляция тревожного сообщения |
| | + | + | | Трансляция сообщения для персонала в течение 2 мин, затем трансляция тревожного сообщения |
| | + | + | + | Трансляция сообщения для персонала в течение 3 мин, затем трансляция тревожного сообщения |
| | + | | | Трансляция тревожного сообщения без задержки |
| + | | | | Трансляция фоновой музыки в дежурном режиме (независимо от положения переключек 2, 3, 4) |

Примечание: «+» - переключка установлена.

Рис.4. Схема соединений блоков расширения на примере блоков расширения АРИЯ-БР-М.

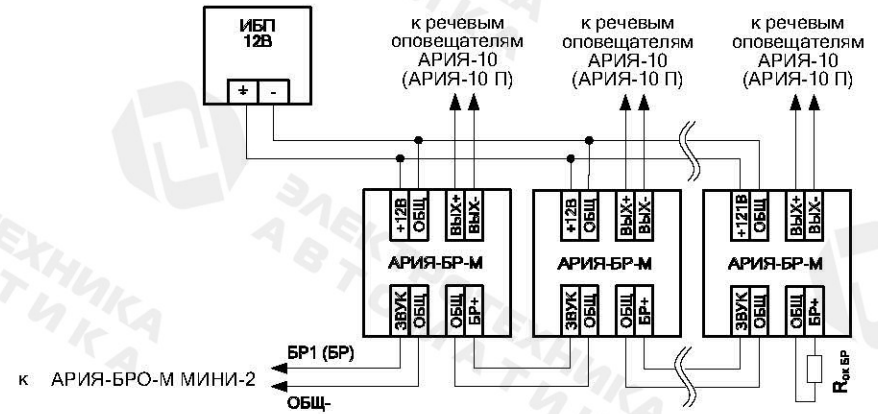
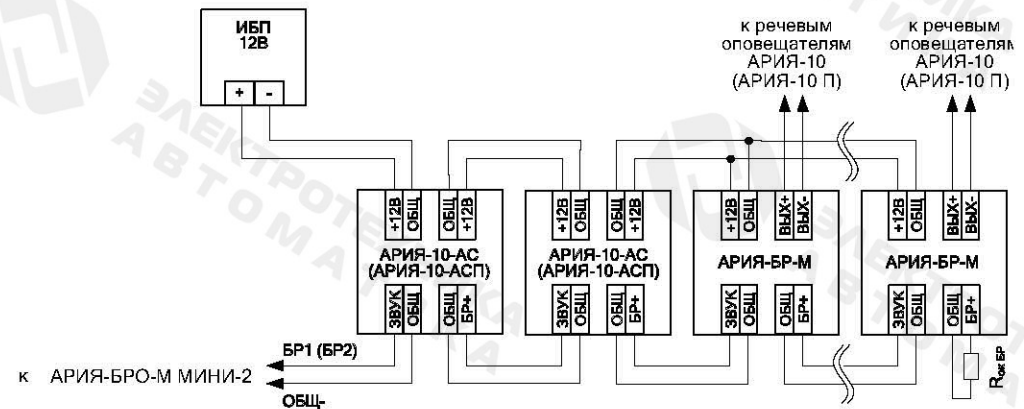
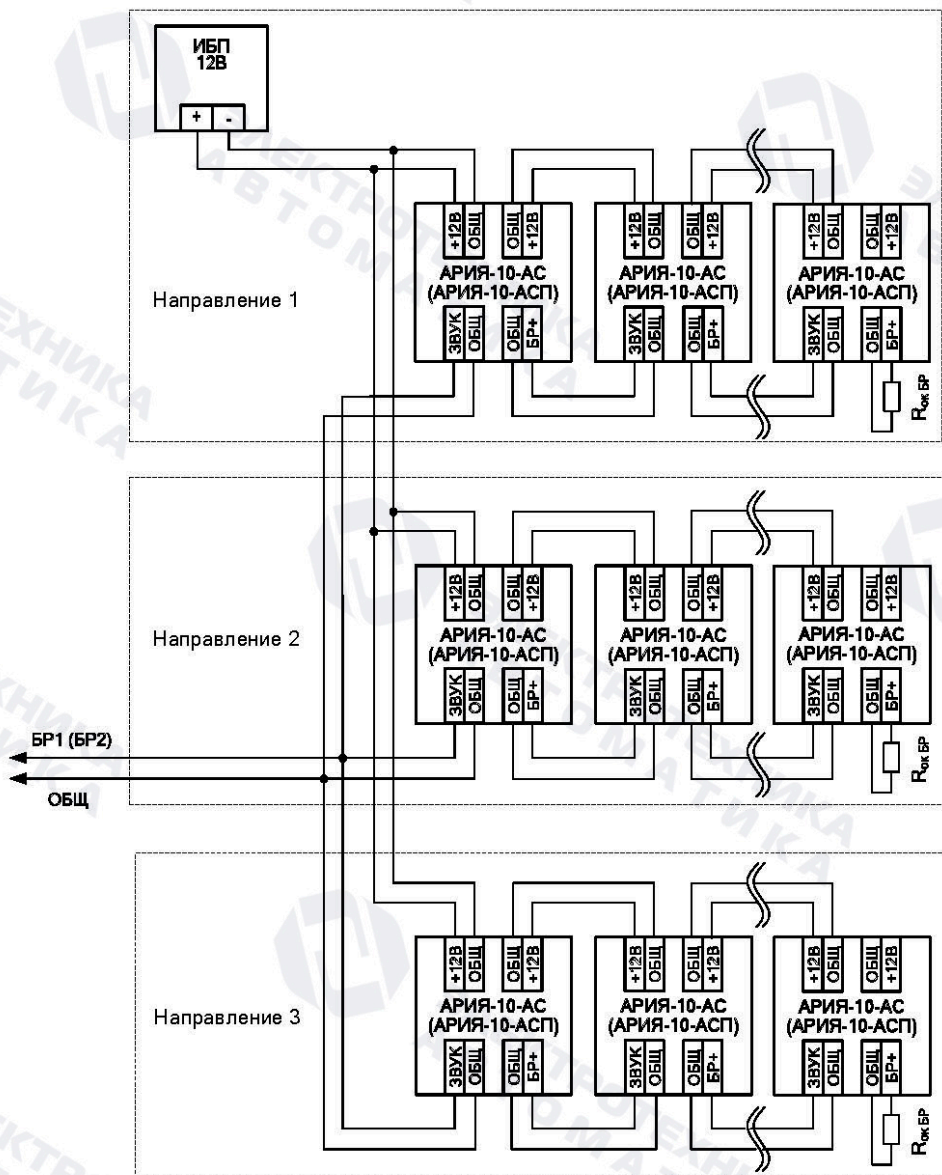


Рис.5. Схема соединений активных устройств на примере речевых оповещателей АРИЯ-10-АСП и блоков расширения АРИЯ-БР-М.





В. Схема соединений активных речевых оповещателей для трех направлений линии управления. Номинал оконечного резистора Rок БР = 15 кОм ± 5 %.

4.1. Программирование алгоритма работы.

Программирование алгоритма работы осуществляется при помощи переключателей, расположенных на печатной плате изделия в соответствии с таблицей 1. Функции переключателей для 1-ой и 2-ой зоны совпадают.

4.2. Работа с речевыми сообщениями.

Для работы с речевыми сообщениями (запись, удаление, повторная запись) войдите в режим программирования, установив переключатель «ПРОГ», расположенную на печатной плате. При этом изделие будет циклически отображать индикацию в соответствии с рис.2.

Рис.2. Индикация режима «ПРОГРАМИРОВАНИЕ» (● - горит, ○ - не горит).



4.2.1. Запись речевых сообщений с внешнего источника.

Подключите источник звукового сигнала (плеер, диктофон, компьютер и т.д.) к линейному входу №1 (клеммы «ЗВ1» и «ОБЩ»).

В режиме программирования установите переключатель «ЗАП». Световой индикатор «ОПОВЕЩЕНИЕ» загорится ровным свечением, индикаторы «ПИТАНИЕ» и «АВАРИЯ» погаснут. Включите источник звукового сигнала в режим воспроизведения и одновременно замкните управляющие контакты в соответствии с таблицей 2. При этом вместе с индикатором «ОПОВЕЩЕНИЕ» загорится световой индикатор «АВАРИЯ», сигнализирующий о начале процесса записи. Запись продолжается до полного заполнения памяти (100 секунд) или размыкания управляющих контактов. По окончании записи индикатор «АВАРИЯ» погаснет. Для возврата в режим программирования удалите переключатель «ЗАП». Для перехода в дежурный режим удалите переключатели «ЗАП» и «ПРОГ».

Таблица 2.

| Управляющие контакты | Программируемое сообщение |
|----------------------|--|
| «ТЕСТ» и «ОБЩ» | Тестовое сообщение |
| «ГО1» и «ОБЩ» | Сообщение для персонала 1-ой зоны оповещения |
| «ТРВ1» и «ОБЩ» | Тревожное сообщение 1-ой зоны оповещения |
| «ГО2» и «ОБЩ» | Сообщение для персонала 2-ой зоны оповещения |
| «ТРВ2» и «ОБЩ» | Тревожное сообщение 2-ой зоны оповещения |

Если во время записи произошло отключение питания, то после подачи напряжения питания произведите проверку речевых сообщений (см. п. 5.2 табл.3). В случае необходимости произведите удаление и/или повторную запись (см. пп. 4.2.3, 4.2.4.).

4.2.2. Запись речевых сообщений с микрофона.

Подключите микрофон МК-12 к клеммам «+12В», «ОБЩ» и «ЗВ1». В режиме программирования установите переключку «ЗАП». Световой индикатор «ОПОВЕЩЕНИЕ» загорится ровным свечением, индикаторы «ПИТАНИЕ» и «АВАРИЯ» погаснут. Нажмите и удерживайте кнопку «ON/OFF», расположенную на корпусе микрофона. Затем замкните управляющие контакты в соответствии с таблицей 2. При этом вместе с индикатором «ОПОВЕЩЕНИЕ» загорится световой индикатор «АВАРИЯ», сигнализирующий о начале процесса записи. Произнесите текст речевого сообщения. Запись продолжается до полного заполнения памяти (100 секунд) или размыкания управляющих контактов. По окончании записи индикатор «АВАРИЯ» погаснет. Для возврата в режим программирования удалите переключку «ЗАП», для перехода в дежурный режим удалите переключки «ЗАП» и «ПРОГ».

Если во время записи произошло отключение питания, то после подачи напряжения питания произведите проверку речевых сообщений (см. п. 5.2 табл.3). В случае необходимости произведите удаление и/или повторную запись (см. пп. 4.2.3, 4.2.4.).

4.2.3. Удаление речевых сообщений.

В режиме программирования установите переключку «СТИР». Световой индикатор «ОПОВЕЩЕНИЕ» загорится ровным свечением, индикаторы «ПИТАНИЕ» и «АВАРИЯ» погаснут. Для удаления речевого сообщения замкните на время не менее 2-х секунд управляющие контакты в соответствии с таблицей 2. При этом вместе с индикатором «ОПОВЕЩЕНИЕ» загорится световой индикатор «АВАРИЯ», сигнализирующий о начале процесса удаления. По окончании удаления индикатор «АВАРИЯ» погаснет. Для возврата в режим программирования удалите переключку «СТИР», для перехода в дежурный режим удалите переключки «СТИР» и «ПРОГ».

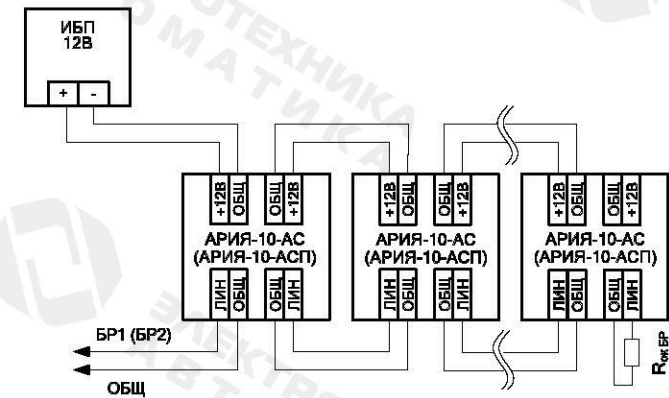
4.2.4. Повторная запись речевых сообщений.

Удалите необходимые сообщения, содержащиеся в памяти изделия, в соответствии с п. 4.2.3. Произведите запись новых речевых сообщений согласно п. 4.2.1 или п. 4.2.2 в зависимости от способа записи.

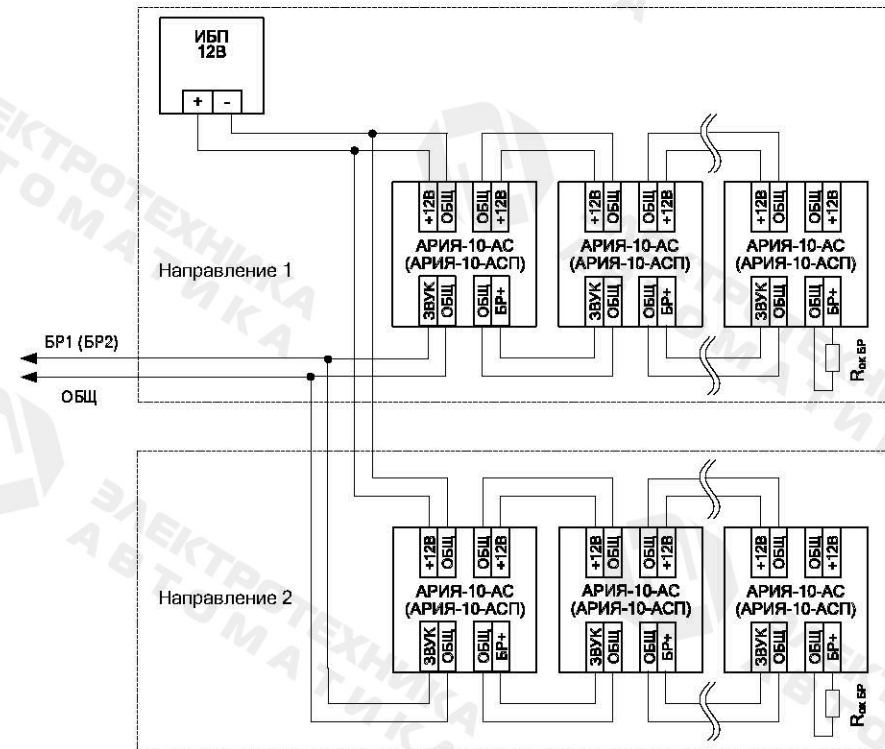
4.2.5. Очистка памяти.

В режиме программирования установите переключку «СТИР». Световой индикатор «ОПОВЕЩЕНИЕ» загорится ровным свечением, индикаторы «ПИТАНИЕ» и «АВАРИЯ» погаснут. Для очистки памяти речевых сообщений

Рис.3. Схемы соединений активных речевых оповещателей.



А. Схема соединений активных речевых оповещателей для одного направления линии управления. Номинал оконечного резистора $R_{ок\ БР} = 4,7\text{ кОм} \pm 5\%$.



Б. Схема соединений активных речевых оповещателей для двух направлений линии управления. Номинал оконечного резистора $R_{ок\ БР} = 10\text{ кОм} \pm 5\%$.

сигнализатор выключен.

При поступлении сигнала от внешних устройств на запуск оповещения трансляция сообщений с внешнего микрофона прерывается и изделие переходит в режим оповещения.

В случае использования микрофона с максимальным приоритетом трансляция в 1-ю зону осуществляется при подключении к клеммам «+12В», «ОБЩ», «ГО1» и «ЗВ1», трансляция во 2-ю зону - «+12В», «ОБЩ», «ГО2» и «ЗВ2». При необходимости трансляции в обе зоны одновременно установите переключки между клеммами «ГО1» и «ГО2», «ЗВ1» и «ЗВ2», а затем подключите микрофон к клеммам любой зоны оповещения.

При включении микрофона с максимальным приоритетом воспроизведение фоновой музыки или речевых сообщений (тестовое, для дежурного персонала, тревожное) в соответствующей зоне оповещения прерывается. Оптические индикаторы «ПИТАНИЕ» и «ОПОВЕЩЕНИЕ» горят ровным свечением, индикатор «АВАРИЯ» выключен. Встроенный звуковой сигнализатор выключен.

5.5. Режим «НЕИСПРАВНОСТЬ».

При отсутствии или установке оконечных резисторов $R_{ок}$ БР с несоответствующим номиналом, обрыве, коротком замыкании любой из линий управления, а также при пропадании напряжения питания на активных устройствах, изделие переходит в режим «НЕИСПРАВНОСТЬ».

После устранения причины неисправности изделие переходит в дежурный режим автоматически.

В зависимости от типа неисправности и места ее возникновения существует несколько вариантов индикации данного режима.

5.5.1. Отсутствие или установка оконечных резисторов $R_{ок}$ БР с несоответствующими номиналами.

Оптический индикатор «ПИТАНИЕ» горит ровным свечением, индикатор «АВАРИЯ» мигает с частотой 1Гц, индикатор «ОПОВЕЩЕНИЕ» выключен. Встроенный звуковой сигнализатор выдает непрерывный двутональный сигнал. На приемно-контрольный прибор выдается сигнал о возникновении неисправности.

5.5.2. Обрыв или короткое замыкание линий управления.

Оптический индикатор «ПИТАНИЕ» горит ровным свечением, индикатор «АВАРИЯ» мигает с частотой 1Гц, индикатор «ОПОВЕЩЕНИЕ» выключен. Встроенный звуковой сигнализатор выдает непрерывный двутональный сигнал. На приемно-контрольный прибор выдается сигнал о возникновении неисправности.

5.5.3. Обращение в режиме оповещения к пустой ячейке памяти (сообщение, предусмотренное алгоритмом оповещения, отсутствует в памяти изделия).

Оптический индикатор «ПИТАНИЕ» горит ровным свечением, индикатор «АВАРИЯ» выключен, индикатор «ОПОВЕЩЕНИЕ» мигает с частотой 1Гц. Встроенный звуковой сигнализатор выключен.

замкните на время не менее 2-х секунд управляющие контакты «ПУСК» и «ОБЩ». При этом вместе с индикатором «ОПОВЕЩЕНИЕ» загорится световой индикатор «АВАРИЯ», сигнализирующий о начале процесса удаления. По окончании удаления индикатор «АВАРИЯ» погаснет. Для возврата в режим программирования удалите переключку «СТИР», для перехода в дежурный режим удалите переключки «СТИР» и «ПРОГ».

5. Эксплуатация.

В процессе эксплуатации изделие может находиться в одном из следующих режимов: «ДЕЖУРНЫЙ», «ОПОВЕЩЕНИЕ», «ТРАНСЛЯЦИЯ ГО и ЧС», «ТРАНСЛЯЦИЯ С МИКРОФОНА», «НЕИСПРАВНОСТЬ».

Для отключения сигнала встроенного звукового сигнализатора в режимах «ОПОВЕЩЕНИЕ» и «НЕИСПРАВНОСТЬ» необходимо снять переключку «ЗУМ», расположенную на печатной плате изделия.

5.1. Режим «ДЕЖУРНЫЙ».

При подаче напряжения питания и правильно подключенных внешних цепях изделие автоматически переходит в дежурный режим.

В дежурном режиме осуществляется ожидание сигнала на запуск оповещения от управляющего устройства (приемно-контрольного прибора, кнопок дистанционного пуска, сетевого контроллера и т.д.). Каждые 1,5-2 секунды производится проверка наличия напряжения питания на активных устройствах, а так же контроль линий управления на предмет обрыва или короткого замыкания. Оптический индикатор «ПИТАНИЕ» горит ровным свечением, индикаторы «АВАРИЯ» и «ОПОВЕЩЕНИЕ» выключены. Встроенный звуковой сигнализатор выключен. Воспроизведение речевых сообщений не производится.

При подаче в дежурном режиме звукового сигнала (mp3 плеер, телефон, музыкальный центр с выходом на наушники) на любой из линейных входов («ЗВ1» и «ОБЩ», либо «ЗВ2» и «ОБЩ») и наличии переключки №1 изделие начинает трансляцию фоновой музыки в соответствующую зону. Трансляция фоновой музыки в 1-ю зону оповещения производится при подаче звукового сигнала на клеммы «ЗВ1» и «ОБЩ», во 2-ю зону оповещения – на клеммы «ЗВ2» и «ОБЩ». При необходимости трансляции в обе зоны одновременно установите переключку между клеммами «ЗВ1» и «ЗВ2» и подключите источник музыкального сигнала к клеммам любой зоны оповещения.

Во время трансляции фоновой музыки состояние оптических индикаторов не меняется, контроль целостности линий управления и наличия напряжения питания на устройствах сохраняется.

Вход «ЗВУК» имеет минимальный приоритет, поэтому при поступлении сигнала от внешних устройств на запуск оповещения или при включении микрофона, трансляция музыки прерывается и изделие переходит в режим оповещения или трансляции сообщений с внешнего микрофона соответственно.

5.2. Режим «ОПОВЕЩЕНИЕ».

При поступлении сигнала от внешних устройств изделие переходит в режим

«ОПОВЕЩЕНИЕ».

В зависимости от того, на какие клеммы поступил сигнал, выполняется заранее запрограммированный алгоритм оповещения, либо воспроизводится тестовое или тревожное сообщение. Сигналы управления, а также выполняемые изделием функции приведены в таблице 3.

Если во время воспроизведения тестового сообщения поступает сигнал на запуск оповещения от управляющего устройства (приемно-контрольного прибора, кнопок дистанционного пуска, сетевого контроллера и т.д.), то тестовое сообщение прерывается и изделие переходит к работе по заданному в п.4.1 алгоритму.

Если во время воспроизведения тестового сообщения поступает сигнал на запуск тревожного сообщения (замыкание управляющих контактов «ТРВ1» и «ОБЩ», либо «ТРВ2» и «ОБЩ»), то тестовое сообщение прерывается и изделие переходит к воспроизведению тревожного сообщения в соответствующей зоне оповещения. Состояние другой зоны оповещения не меняется.

Если во время выполнения алгоритма оповещения по п.4.1 поступает сигнал на запуск тревожного сообщения (замыкание контактов «ТРВ1» и «ОБЩ», либо «ТРВ2» и «ОБЩ»), то выполнение алгоритма в соответствующей зоне прерывается и изделие переходит к воспроизведению тревожного сообщения. Состояние другой зоны оповещения не меняется.

Таблица 3.

| Сигнал управления | Выполняемая функция |
|---|--|
| Замыкание контактов «ТЕСТ» и «ОБЩ» | Воспроизведение тестового сообщения в обе зоны оповещения. |
| Замыкание контактов «ПУСК» и «ОБЩ» или подача управляющим устройством напряжения +12 В на клемму «+12В» и -12 В на клемму «ПУСК». | Воспроизведение сигналов оповещения по заданному в п.4.1. алгоритму. |
| Замыкание контактов «ТРВ1» и «ОБЩ» | Воспроизведение тревожного сообщения в 1-ой зоне оповещения |
| Замыкание контактов «ТРВ2» и «ОБЩ» | Воспроизведение тревожного сообщения во 2-ой зоне оповещения. |
| Замыкание контактов «ГО1» и «ОБЩ» | Трансляция сигналов ГО и ЧС в 1-ю зону оповещения |
| Замыкание контактов «ГО2» и «ОБЩ» | Трансляция сигналов ГО и ЧС во 2-ю зону оповещения |

Оптические индикаторы «ПИТАНИЕ» и «ОПОВЕЩЕНИЕ» горят ровным свечением, индикатор «АВАРИЯ» выключен. Встроенный звуковой сигнализатор выдает 2 коротких однотональных сигнала перед воспроизведением каждого сообщения.

Воспроизведение сообщений производится циклически и продолжается до тех пор, пока подается сигнал управления от внешних устройств и сохраняется напряжение питания. При снятии управляющего сигнала изделие переходит в дежурный режим.

5.3. Режим «ТРАНСЛЯЦИЯ ГО и ЧС».

При замыкании клемм «ГО1» и «ОБЩ», либо «ГО2» и «ОБЩ» изделие переходит в режим трансляции сигналов от оборудования ГО и ЧС, поступающих на линейный вход (клеммы «ЗВ1» и «ОБЩ», либо «ЗВ2» и «ОБЩ» соответственно).

Трансляция сигналов в 1-ю зону оповещения производится при замыкании клемм «ГО1» и «ОБЩ» и подаче звукового сигнала на клеммы «ЗВ1» и «ОБЩ», во 2-ю зону оповещения – замыкании клемм «ГО2» и «ОБЩ» и подаче звукового сигнала на клеммы «ЗВ2» и «ОБЩ». При необходимости трансляции в обе зоны одновременно установите переключки между клеммами «ГО1» и «ГО2», «ЗВ1» и «ЗВ2» и подключите оборудование ГО и ЧС к клеммам любой зоны оповещения.

Оптические индикаторы «ПИТАНИЕ» и «ОПОВЕЩЕНИЕ» горят ровным свечением, индикатор «АВАРИЯ» выключен. Встроенный звуковой сигнализатор выключен.

Входы для подключения оборудования ГО и ЧС имеют максимальный приоритет. Это означает, что при замыкании клемм «ГО1» и «ОБЩ», либо «ГО2» и «ОБЩ» воспроизведение речевых сообщений (тестовое, для дежурного персонала, тревожное) в данной зоне оповещения прерывается и изделие начинает трансляцию сигналов от оборудования ГО и ЧС. После размыкания клемм «ГО1» и «ОБЩ», либо «ГО2» и «ОБЩ» трансляция прекращается и изделие переходит в тот режим, в котором находилось до трансляции сигналов от оборудования ГО и ЧС.

5.4. Режим «ТРАНСЛЯЦИЯ С МИКРОФОНА».

При подключении микрофона МК-12 (поставляется отдельно), нажатии и удержании кнопки «ON/OFF», расположенной на его корпусе, изделие переходит в режим трансляции сообщений с внешнего микрофона. Трансляция продолжается до тех пор, пока кнопка «ON/OFF» находится в нажатом состоянии. После выключения микрофона изделие переходит в тот режим, в котором находилось до трансляции.

В случае использования микрофона с минимальным приоритетом трансляция в 1-ю зону осуществляется при подключении к клеммам «+12В», «ОБЩ» и «ЗВ1», трансляция во 2-ю зону - «+12В», «ОБЩ» и «ЗВ2». При необходимости трансляции в обе зоны одновременно установите переключку между клеммами «ЗВ1» и «ЗВ2» и подключите микрофон к клеммам любой зоны оповещения.

Работа микрофона с минимальным приоритетом возможна только в дежурном режиме. При включении микрофона трансляция фоновой музыки прерывается. Оптический индикатор «ПИТАНИЕ» горит ровным свечением, индикаторы «АВАРИЯ» и «ОПОВЕЩЕНИЕ» выключены. Встроенный звуковой