

Рис.3. Схема соединений блока речевого оповещения с высоковольтным выходом АРИЯ-ТС-БРО-РМ-120

## АРИЯ®-ТС

СИСТЕМА РЕЧЕВОГО ОПОВЕЩЕНИЯ

### АРИЯ-ТС-БРО-РМ-120

БЛОК РЕЧЕВОГО ОПОВЕЩЕНИЯ  
С ВЫСОКОВОЛЬТНЫМ ВЫХОДОМ

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ





# БЛОК РЕЧЕВОГО ОПОВЕЩЕНИЯ С ВЫСОКОВОЛЬТНЫМ ВЫХОДОМ

АРИЯ-ТС-БРО-РМ-120

ТУ 4372-015-49518441-15

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

### 1. Общие сведения.

Трансформаторная система речевого оповещения АРИЯ®-ТС (далее – «система») предназначена для формирования, трансляции и воспроизведения речевых сообщений о возникновении опасности, инструкций по эвакуации, фоновой музыки и служебной информации.

Система состоит из:

- блока речевого оповещения с высоковольтным выходом серии АРИЯ-ТС-БРО: АРИЯ-ТС-БРО-РМ-120 или АРИЯ-ТС-БРО-РМ-2-120;
- блоков расширения с высоковольтным выходом серии АРИЯ-ТС-БР: АРИЯ-ТС-БР-РМ-120 или АРИЯ-ТС-БО-РМ-2-120;
- трансформаторных речевых оповещателей АРИЯ-ТС-5, АРИЯ-ТС-5-П, АРИЯ-ТС-20, АРИЯ-ТС-20-П.

Блок речевого оповещения с высоковольтным выходом АРИЯ-ТС-БРО-РМ-120 (далее – «изделие») предназначен для работы в составе трансформаторной системы речевого оповещения АРИЯ®-ТС в качестве устройства формирования и трансляции речевых сообщений о возникновении опасности, инструкций по эвакуации, фоновой музыки и служебной информации.

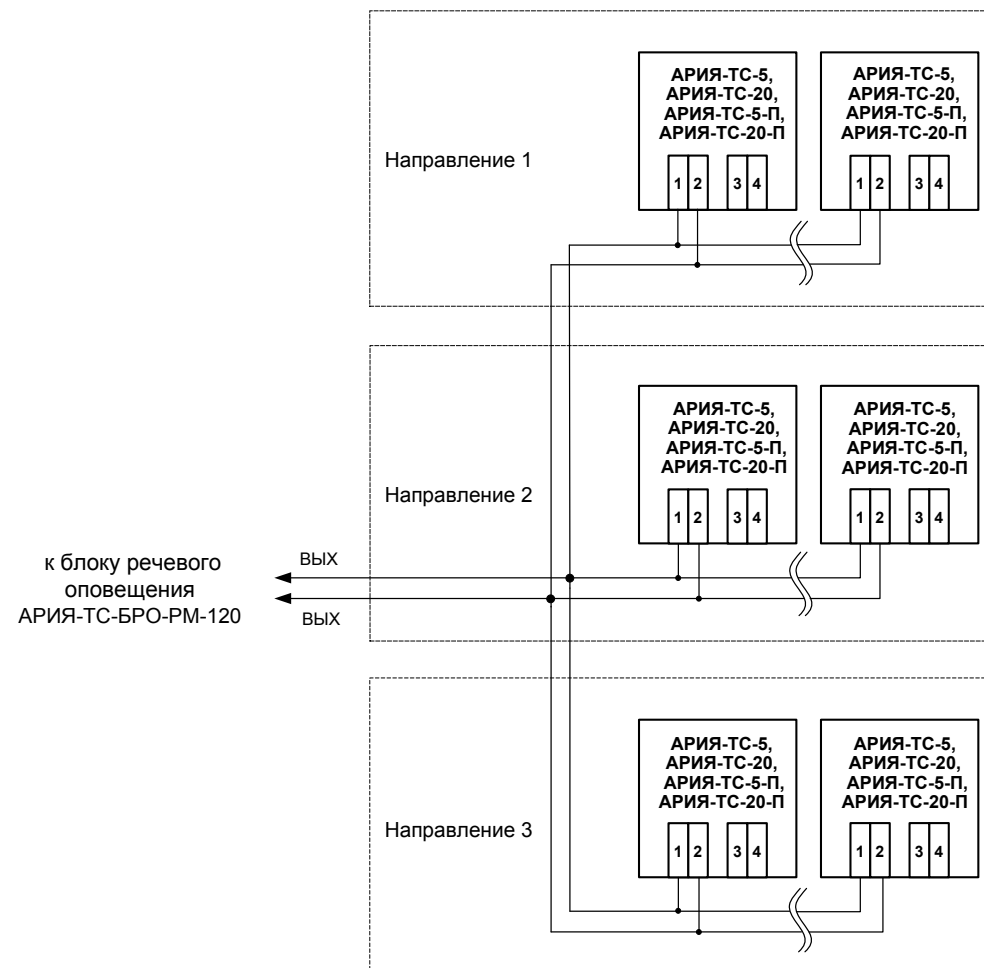
Изделие устанавливается внутри защищаемого объекта и рассчитано на круглосуточную непрерывную работу. Конструкция изделия не предусматривает его эксплуатацию в условиях воздействия агрессивных сред, а так же во взрывоопасных помещениях.

Электропитание изделия осуществляется от сети переменного тока напряжением 220 В частотой 50 Гц. В качестве резервного источника питания используется внешняя аккумуляторная батарея.

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 на основном и резервном источниках питания, возникновения неисправности, включения режима оповещения;
- трансляция сигналов оповещения от оборудования ГО и ЧС;
- трансляция 3-х предварительно записанных сообщений общей продолжительностью до 100 секунд;
- трансляция сообщений с внешнего микрофона;
- трансляция FM радио или фоновой музыки и информации с внешних носителей с помощью встроенного MP/FM плеера;
- самостоятельная запись речевых сообщений;



В. Схема соединений речевых оповещателей для трех направлений линии оповещения.

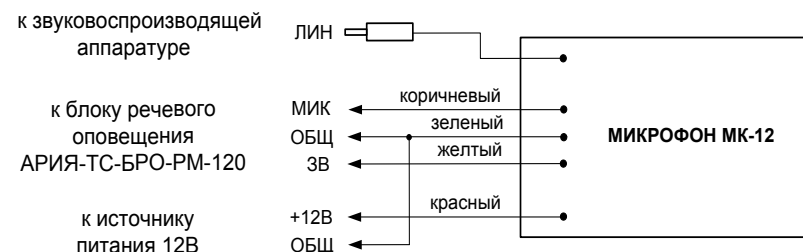
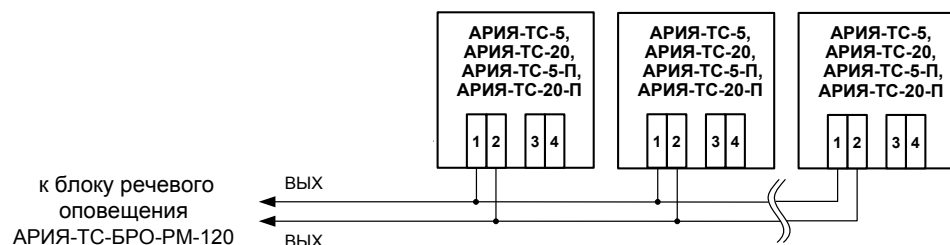
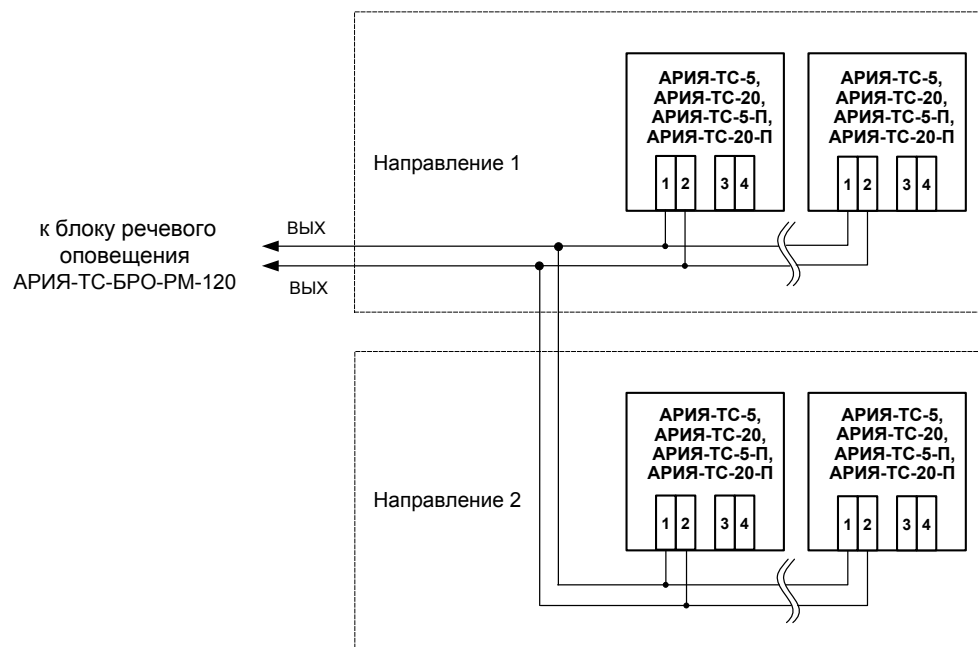


Рис.2. Схема соединений микрофона МК-12.

**Рис.1. Схемы соединений речевых оповещателей.**



**А. Схема соединений речевых оповещателей для одного направления линии оповещения.**



**Б. Схема соединений речевых оповещателей для двух направлений линии оповещения.**

- программирование алгоритма воспроизведения речевых сообщений;
- автоматическое воспроизведение речевых сообщений при поступлении сигнала от приемно-контрольного прибора, кнопок дистанционного запуска или органов управления;
- возможность подключения к линии оповещения до 120-ти трансформаторных речевых оповещателей;
- возможность подключения до 50-ти блоков расширения АРИЯ-ТС-БР-120, к каждому из которых может подключаться до 120-ти трансформаторных речевых оповещателей;
- автоматический контроль целостности линий связи, управления, оповещения и питания с периодичностью 1,5-2 секунды;
- выдача звуковых сигналов в режимах «ОПОВЕЩЕНИЕ» и «НЕИСПРАВНОСТЬ» с помощью встроенного сигнализатора;
- передача сигнала о неисправности на внешний сигнализатор;
- передача сигнала о запуске оповещения на внешний сигнализатор;
- формирование и трансляция речевых сообщений при работе от внешнего резервного источника питания (АКБ) в течение не менее 3-х часов;
- ручной сброс тревожного режима и режима неисправности;
- защита от перезаряда, а так же глубокого разряда аккумулятора;
- электронная самовосстанавливающаяся защита от перегрузки и короткого замыкания в нагрузке;
- защита органов управления от несанкционированного доступа.

### 3. Устройство и подключение.

Конструктивно изделие выполнено в виде одного функционально законченного блока. Металлический корпус состоит из двух частей, соединенных между собой с помощью винтов. На передней панели изделия размещены оптические индикаторы, органы управления (кнопки), а также MP/FM плеер. Для защиты органов управления от несанкционированного доступа предусмотрен замковый переключатель. Переключатели для программирования логики работы, клеммные колодки для подключения периферийного оборудования и разъем для подключения к питающей сети расположены на задней панели изделия. По бокам корпуса выполнены отверстия для крепления кронштейнов при установке изделия в 19-ти дюймовую стойку.

При изготовлении в энергонезависимую память изделия записаны 2 речевых сообщения (тестовое и тревожное):

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

Запись речевого сообщения для персонала осуществляется самостоятельно. Технические возможности изделия позволяют, в случае необходимости, производить самостоятельную перезапись всех речевых сообщений. В память изделия могут быть записаны 3 любых сообщения общей продолжительностью не более 100 секунд.

Включение тестового режима производится путем нажатия кнопки «ТЕСТ» на передней панели изделия. Продолжительность тестового режима составляет 10 секунд, после чего прибор переходит в дежурный режим.

Ручной запуск тревожного сообщения производится путем нажатия кнопки «ТРВ», расположенной на передней панели изделия, либо кнопки дистанционного запуска «ТРЕВОГА», расположенной в зоне оповещения.

Подключение кнопки дистанционного запуска тревожного речевого сообщения осуществляется к контактам «ТРВ» и «ОБЩ». Для осуществления контроля целостности линии связи между изделием и кнопкой дистанционного запуска применяются два последовательно включенных резистора номиналом 2,4 кОм. Контроль производится каждые 1,5-2 секунды. Запуск тревожного сообщения производится замыканием одного из резисторов в линии связи при нажатии кнопки дистанционного запуска «ТРЕВОГА».

Контакты «ПУСК» и «ОБЩ» предназначены для подключения приемно-контрольного прибора (ППК). Для контроля целостности линий связи между изделием и ППК применяются два последовательно включенных резистора номиналом 2,4 кОм. Контроль производится каждые 1,5-2 секунды. Запуск оповещения в автоматическом режиме производится путем замыкания одного из резисторов в линии связи контактами реле приемно-контрольного прибора или другого управляющего устройства. Воспроизведение сообщений осуществляется в соответствии с выбранным в п.4.2 алгоритмом оповещения.

Сброс оповещения осуществляется нажатием кнопки «СБРОС», расположенной на передней панели изделия.

Клеммы «ГОЧС», «ГОЗВ» и «ОБЩ» предназначены для подключения к изделию оборудования ГО и ЧС. Подключение источника музыкального сигнала для трансляции фоновой музыки осуществляется к клеммам «ЗВ» и «ОБЩ». При трансляции FM радио к разъему «FM» необходимо подключить антенну.

Подключение внешнего микрофона для трансляции сообщений осуществляется к клеммам «МИК», «ОБЩ» и «ЗВ».

К контактам «ВЫХ» изделия возможно подключение до 120-ти трансформаторных речевых оповещателей.

При необходимости использования большего количества речевых оповещателей к клеммам «БР» и «ОБЩ» подключается один или несколько блоков расширения АРИЯ-ТС-БРО-РМ-120. Изделие поддерживает до 50-ти блоков расширения, к каждому из которых может подключаться до 120-ти трансформаторных речевых оповещателей. Схемы соединений речевых оповещателей приведены на рис.1. **Внимание! При работе блока речевого оповещения клеммы «ВЫХ» находятся под переменным напряжением 100 В.**

Линия, соединяющая блок речевого оповещения или блоки расширения с речевыми оповещателями, является линией оповещения, а линия, соединяющая блок речевого оповещения с блоками расширения, а так же блоки расширения между собой - линией управления.

Контроль целостности линии оповещения осуществляется путем измерения

Оптические индикаторы «ПИТАНИЕ ОСН», «ПИТАНИЕ РЕЗ», «АВАРИЯ» горят ровным свечением, индикаторы «ОПОВЕЩ» и «ПОЖАР» выключены. Встроенный звуковой сигнализатор выдает непрерывный двутональный сигнал. Контакты оптореле «АВАРИЯ» замыкаются. На внешний сигнализатор выдается сигнал о возникновении неисправности.

После устранения неисправности индикатор «АВАРИЯ» включится в мигающем режиме. Для перехода в дежурный режим необходимо произвести сброс сигнала путем нажатия кнопки «СБРОС НЕИСПР».

#### **5.4.4. Обрыв, короткое замыкание или установка резисторов не соответствующего номинала в линиях связи между изделием и кнопками дистанционного запуска.**

Оптические индикаторы «ПИТАНИЕ ОСН», «ПИТАНИЕ РЕЗ» и «АВАРИЯ» горят ровным свечением, индикаторы «ОПОВЕЩ» и «ПОЖАР» выключены. Встроенный звуковой сигнализатор выдает непрерывный двутональный сигнал. Контакты оптореле «АВАРИЯ» замыкаются. На внешний сигнализатор выдается сигнал о возникновении неисправности.

После устранения неисправности индикатор «АВАРИЯ» включится в мигающем режиме. Для перехода в дежурный режим необходимо произвести сброс сигнала путем нажатия кнопки «СБРОС НЕИСПР».

#### **5.4.5. Обрыв, короткое замыкание или установка оконечного резистора $R_{ок.бр}$ не соответствующего номинала в линии управления.**

Оптические индикаторы «ПИТАНИЕ ОСН», «ПИТАНИЕ РЕЗ» и «АВАРИЯ» горят ровным свечением, индикаторы «ОПОВЕЩ» и «ПОЖАР» выключены. Встроенный звуковой сигнализатор выдает непрерывный двутональный сигнал. Контакты оптореле «АВАРИЯ» замыкаются. На внешний сигнализатор выдается сигнал о возникновении неисправности.

После устранения неисправности индикатор «АВАРИЯ» включится в мигающем режиме. Для перехода в дежурный режим необходимо произвести сброс сигнала путем нажатия кнопки «СБРОС НЕИСПР».

#### **5.4.6. Обрыв, короткое замыкание линии оповещения (сопротивление линии не соответствует запрограммированному значению).**

Оптические индикаторы «ПИТАНИЕ ОСН», «ПИТАНИЕ РЕЗ» и «АВАРИЯ» горят ровным свечением, индикаторы «ОПОВЕЩ» и «ПОЖАР» выключены. Встроенный звуковой сигнализатор выдает непрерывный двутональный сигнал. Контакты оптореле «АВАРИЯ» замыкаются. На внешний сигнализатор выдается сигнал о возникновении неисправности.

После устранения неисправности индикатор «АВАРИЯ» включится в мигающем режиме. Для перехода в дежурный режим необходимо произвести сброс сигнала путем нажатия кнопки «СБРОС НЕИСПР».

короткий однотональный сигнал. Контакты оптореле «ПУСК» замыкаются.

В случае отсутствия в памяти изделия сообщения для персонала или тревожного сообщения при выполнении алгоритма оповещения световые индикаторы «АВАРИЯ» и «ПОЖАР» загорятся ровным свечением, индикатор «ОПОВЕЩ» включится в мигающем режиме. Встроенный звуковой сигнализатор будет выдавать повторяющийся короткий однотональный сигнал. Контакты оптореле «АВАРИЯ» замыкаются. На внешний сигнализатор выдается сигнал о возникновении неисправности.

Сброс сигнала оповещения по запрограммированному алгоритму осуществляется нажатием кнопки «СБРОС», расположенной на передней панели изделия.

#### **5.4. Режим «НЕИСПРАВНОСТЬ».**

При отключении напряжения питания на любом из источников электроснабжения, отсутствии или установке окончного резистора  $R_{ок БР}$  не соответствующего номинала, нарушении целостности линий связи, управления или оповещения изделие переходит в режим «НЕИСПРАВНОСТЬ»:

##### **5.4.1. Отключение напряжения питания от основного источника.**

Оптические индикаторы «ПИТАНИЕ РЕЗ» и «АВАРИЯ» горят ровным свечением. Индикаторы «ПИТАНИЕ ОСН», «ПОЖАР» и «ОПОВЕЩ» выключены. Встроенный звуковой сигнализатор выдает непрерывный двутональный сигнал. Контакты оптореле «АВАРИЯ» замыкаются. На внешний сигнализатор выдается сигнал о возникновении неисправности. Трансляция фоновой музыки прерывается. Изделие переходит на работу от резервного источника питания.

После устранения неисправности индикаторы «ПИТАНИЕ ОСН» и «АВАРИЯ» включатся в мигающем режиме. Для перехода в дежурный режим необходимо произвести сброс сигнала путем нажатия кнопки «СБРОС НЕИСПР».

##### **5.4.2. Обрыв или короткое замыкание в цепи аккумулятора.**

Оптические индикаторы «ПИТАНИЕ ОСН» и «АВАРИЯ» горят ровным свечением. Индикаторы «ПИТАНИЕ РЕЗ», «ПОЖАР» и «ОПОВЕЩ» выключены. Встроенный звуковой сигнализатор выдает непрерывный двутональный сигнал. Контакты оптореле «АВАРИЯ» замыкаются. На внешний сигнализатор выдается сигнал о возникновении неисправности.

После устранения неисправности индикаторы «ПИТАНИЕ РЕЗ» и «АВАРИЯ» включатся в мигающем режиме. Для перехода в дежурный режим необходимо произвести сброс сигнала путем нажатия кнопки «СБРОС НЕИСПР».

**5.4.3. Обрыв, короткое замыкание или установка резисторов не соответствующего номинала в линии связи между изделием и приемно-контрольным прибором (ППК).**

сопротивления линии на высокой частоте. Если измеренное значение отличается от запрограммированного более чем на 20% изделие переходит в режим «НЕИСПРАВНОСТЬ».

Оконечный резистор  $R_{ок БР}$  предназначен для организации контроля целостности линии управления и устанавливается между клеммами «БР» и «ОБЩ» изделия. При использовании блоков расширения резистор  $R_{ок БР}$  устанавливается между клеммами «БР» и «ОБЩ» последнего из блоков расширения в линии. Номинал резистора  $R_{ок БР}$  не зависит от количества подключенных блоков и составляет  $4,7 \text{ кОм} \pm 5\%$ .

Если окончный резистор  $R_{ок БР}$  не подключен, либо его номинал не соответствует требуемому значению более чем на 20%, изделие переходит в режим «НЕИСПРАВНОСТЬ».

Сброс сигнала о неисправности линий связи, управления, оповещения и питания осуществляется нажатием кнопки «СБРОС НЕИСПР», расположенной на передней панели изделия.

Передача сигналов во внешние цепи о возникновении неисправности либо запуске оповещения осуществляется посредством выходов соответствующих оптореле «АВАРИЯ» и «ПУСК». В дежурном режиме контакты оптореле разомкнуты.

Для подключения к сети 220 В 50 Гц предусмотрен разъем «~220В».

Клеммы «АКБ+» и «АКБ-» предназначены для подключения одной аккумуляторной батареи напряжением 24 В емкостью 17 А·ч, либо двух последовательно соединенных аккумуляторных батарей напряжением 12 В емкостью по 17 А·ч каждая.

Схема соединений блока речевого оповещения приведена на рис.3.

## **4. Программирование.**

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

### **4.1. Программирование сопротивления линии оповещения.**

При отключенном напряжении питания присоедините к контактам «ВЫХ» линию оповещения с подключенными трансформаторными речевыми оповещателями. Подайте питающее напряжение на блок речевого оповещения. При этом изделие перейдет в режим «НЕИСПРАВНОСТЬ» (оптические индикаторы «ПИТАНИЕ ОСН», «ПИТАНИЕ РЕЗ» и «АВАРИЯ» горят ровным свечением, индикаторы «ОПОВЕЩ» и «ПОЖАР» выключены, встроенный звуковой сигнализатор выдает непрерывный двутональный сигнал). Для проверки линии оповещения включите тестовое сообщение, нажав кнопку «ТЕСТ». Проконтролируйте работу речевых оповещателей. Затем нажмите и удерживайте кнопку «СБРОС НЕИСПР» в течение 5 секунд. По истечении 5 секунд изделие запишет в память текущее значение сопротивления линии и

перейдет в дежурный режим (оптические индикаторы «ПИТАНИЕ ОСН», «ПИТАНИЕ РЕЗ» горят ровным свечением, индикаторы «ПОЖАР», «АВАРИЯ», и «ОПОВЕЩ» выключены, встроенный звуковой сигнализатор выключен).

При подаче напряжения питания после отключения основного и резервного источников электроснабжения необходимо произвести программирование сопротивления линии оповещения повторно.

#### 4.2. Программирование алгоритма работы.

Программирование алгоритма работы осуществляется при помощи переключателей, расположенных на задней панели изделия. Функции переключателей приведены в таблице 1.

Таблица 1.

Номер и положение								Выполняемая функция
1	2	3	4	5	6	7	8	
ON								Включение режима программирования
ON		ON						Режим записи речевых сообщений
ON	ON							Режим удаления речевых сообщений
			--					Переключатель не используется
				ON				Трансляция в дежурном режиме сигнала с линейного входа
				OFF				Трансляция в дежурном режиме сигнала со встроенного плеера
					ON			Трансляция только тревожного сообщения без задержки
					ON		ON	Трансляция сообщения для персонала в течение 1 мин, затем трансляция тревожного сообщения
					ON	ON		Трансляция сообщения для персонала в течение 2 мин, затем трансляция тревожного сообщения
					ON	ON	ON	Трансляция сообщения для персонала в течение 3 мин, затем трансляция тревожного сообщения
					OFF	OFF	OFF	Трансляция только сообщения для персонала без задержки
							ON	Трансляция только сообщения для персонала с задержкой в 1 мин.
						ON		Трансляция только сообщения для персонала с задержкой в 2 мин.
						ON	ON	Трансляция только сообщения для персонала с задержкой в 3 мин.

подключаются не к блоку речевого оповещения, а непосредственно к контактам внешнего микрофона. При замыкании контактов «МИК» и «ОБЩ» изделие переходит к трансляции сигналов с внешнего микрофона.

Оптические индикаторы «ПИТАНИЕ ОСН», «ПИТАНИЕ РЕЗ» и «ОПОВЕЩ» горят ровным свечением, индикаторы «АВАРИЯ» и «ПОЖАР» выключены. Встроенный звуковой сигнализатор выдает повторяющийся короткий однотональный сигнал.

Сброс сигнала оповещения с внешнего микрофона осуществляется автоматически при размыкании контактов «МИК» и «ОБЩ».

Схема соединений микрофона МК-12 приведена на рис.2.

#### 5.3.2. Режим «ТРАНСЛЯЦИЯ ГО и ЧС».

При замыкании контактов «ГОЧС» и «ОБЩ» изделие переходит в режим трансляции сигналов от оборудования ГО и ЧС, поступающих на клеммы «ГОЗВ» и «ОБЩ».

Оптические индикаторы «ПИТАНИЕ ОСН», «ПИТАНИЕ РЕЗ» и «ОПОВЕЩ» горят ровным свечением, индикаторы «АВАРИЯ» и «ПОЖАР» выключены. Встроенный звуковой сигнализатор выдает повторяющийся короткий однотональный сигнал.

Сброс сигнала оповещения от оборудования ГО и ЧС осуществляется автоматически при размыкании контактов «ГОЧС» и «ОБЩ».

#### 5.4.3. Воспроизведение тревожного сообщения.

При нажатии кнопки «ТРВ» или замыкании кнопкой дистанционного запуска «ТРЕВОГА» одного из резисторов в линии связи изделие переходит в режим воспроизведения тревожного сообщения.

Оптические индикаторы «ПИТАНИЕ ОСН», «ПИТАНИЕ РЕЗ» и «ОПОВЕЩ» горят ровным свечением, индикаторы «АВАРИЯ» и «ПОЖАР» выключены. Встроенный звуковой сигнализатор выдает повторяющийся короткий однотональный сигнал.

Сброс сигнала оповещения осуществляется нажатием кнопки «СБРОС» расположенной на передней панели изделия.

#### 5.4.4. Воспроизведение сигналов оповещения по запрограммированному алгоритму.

При замыкании приемно-контрольным прибором (ППК) одного из резисторов в линиях связи «ПУСК» изделие переходит к воспроизведению сигналов оповещения по запрограммированному в п.4.2. алгоритму.

Оптические индикаторы «ПИТАНИЕ ОСН», «ПИТАНИЕ РЕЗ» и «ПОЖАР» горят ровным свечением, индикатор «АВАРИЯ» выключен. При воспроизведении сообщений индикатор «ОПОВЕЩ» горит ровным свечением, при отсчете времени задержки воспроизведения речевого сообщения работает в мигающем режиме. Встроенный звуковой сигнализатор выдает повторяющийся

запрограммированному алгоритму, воспроизведение тестового сообщения. Воспроизведение сообщений производится циклически. Сигналы управления, а так же выполняемые изделия функции приведены в таблице 3.

Сигналы расположены в порядке уменьшения приоритета. При поступлении сигнала управления с приоритетом выше текущего, изделие переходит в более приоритетный режим. При отключении сигнала изделие переходит в тот режим, в котором находилось до его поступления.

**Таблица 3.**

Сигнал управления	Выполняемая функция
Замыкание контактов «МИК» и «ОБЩ»	Трансляция сообщений с внешнего микрофона
Замыкание контактов «ГОЧС» и «ОБЩ»	Трансляция сигналов оповещения от оборудования ГО и ЧС
Нажатие кнопки «ТРВ» или замыкание кнопкой дистанционного запуска «ТРЕВОГА» одного из резисторов в линии связи	Воспроизведение тревожного сообщения
Замыкание приемно-контрольным прибором (ППК) одного из резисторов в линии связи «ПУСК»	Воспроизведение сигналов оповещения по запрограммированному в п.4.2. алгоритму
Нажатие кнопки «ТЕСТ»	Воспроизведение тестового сообщения

Сброс сигналов управления осуществляется в соответствии с таблицей 4.

**Таблица 4.**

Сигнал управления	Выполняемая функция
Нажатие кнопки «СБРОС»	Сброс тревожного сообщения или оповещения по запрограммированному алгоритму
Нажатие кнопки «СБРОС НЕИСПР»	Сброс неисправностей линий связи, оповещения и управления; основного и резервного источников питания

### 5.3.1. Трансляция сообщений с внешнего микрофона.

Для трансляции сообщений подключите внешний микрофон, например МК-12, к клеммам «МИК», «ОБЩ» и «ЗВ». При использовании внешнего микрофона источник музыкального сигнала для трансляции фоновой музыки

Примечание: переключатели 4, 9, 10, 11, 12 в данной модификации не используются.

### 4.3. Работа с речевыми сообщениями.

Перед началом работы с речевыми сообщениями (запись, удаление, повторная запись) установите переключатели с 1 по 3 в положение «OFF». Положение остальных переключателей может быть любым.

Войдите в режим программирования, установив переключатель «1» в положение «ON». При этом световые индикаторы «ПИТАНИЕ ОСН» и «ПИТАНИЕ РЕЗ» загорятся в мигающем режиме. В случае наличия сообщения для персонала загорится индикатор «АВАРИЯ», тревожного сообщения – индикатор «ОПОВЕЩ». О наличии тестового сообщения будет свидетельствовать включение индикатора «ПОЖАР».

#### 4.3.1. Запись речевых сообщений.

Запись сообщений осуществляется только при наличии свободного места в памяти изделия. Если сообщение уже содержится в памяти, то перед повторной записью его необходимо удалить (см. п.4.3.2).

Для записи сообщений подключите источник звукового сигнала (плеер, диктофон, компьютер, микрофон и т.д.) к линейному входу (клеммы «ЗВ» и «ОБЩ»).

В режиме программирования установите переключатель «3» в положение «ON». При этом световой индикатор «ПИТАНИЕ ОСН» загорится ровным свечением, все остальные индикаторы погаснут. Включение индикатора «ПИТАНИЕ РЕЗ» в мигающем режиме будет указывать на то, что память изделия полностью заполнена.

Включите источник звукового сигнала в режим воспроизведения и одновременно нажмите и удерживайте кнопку записываемого сообщения в соответствии с таблицей 2.

**Таблица 2.**

Кнопка	Индикатор	Сообщение
ТЕСТ	ПОЖАР	Тестовое
СБРОС	АВАРИЯ	Для персонала
ТРВ	ОПОВЕЩ	Тревожное

При этом загорится световой индикатор записываемого сообщения. Запись продолжается до полного заполнения памяти (100 секунд) или отпускания кнопки. По окончании записи индикатор записываемого сообщения погаснет.

Для прослушивания записанного сообщения установите переключатель «3» в положение «OFF» и нажмите кнопку включения соответствующего сообщения (см. таблицу 2). Для перехода в дежурный режим установите переключатели «1»

и «3» в положение «OFF».

Если во время записи произошло отключение основного и/или резервного источников питания, то после восстановления напряжения питания произведите проверку речевых сообщений (см. п.5.3. табл.3). В случае необходимости произведите удаление и повторную запись сообщений.

#### **4.3.2. Удаление речевых сообщений.**

В режиме программирования установите переключатель «2» в положение «ON». Световой индикатор «ПИТАНИЕ РЕЗ» загорится ровным свечением, все остальные индикаторы погаснут. Для удаления сообщения нажмите и удерживайте кнопку в соответствии с таблицей 2.

При этом загорится световой индикатор удаляемого сообщения. По окончании удаления индикаторы удаляемого сообщения и «АВАРИЯ» погаснут. Включение индикатора сообщения в мигающем режиме, означает отсутствие выбранного сообщения в памяти изделия.

Для возврата в режим программирования установите переключатель «2» в положение «OFF». Для перехода в дежурный режим установите переключатели «1» и «2» в положение «OFF».

#### **4.3.3. Повторная запись речевых сообщений.**

Для повторной записи речевых сообщений сначала произведите действия изложенные в п.4.3.2, а затем в п.4.3.1.

#### **4.3.4. Удаление всех записанных сообщений (полная очистка памяти).**

В режиме программирования установите переключатель «2» в положение «ON». Световой индикатор «ПИТАНИЕ РЕЗ» загорится ровным свечением, все остальные индикаторы погаснут. Для очистки памяти речевых сообщений нажмите и удерживайте кнопку «СБРОС НЕИСПР».

При этом загорятся световые индикаторы всех речевых сообщений. По окончании удаления индикаторы речевых сообщений и «АВАРИЯ» погаснут.

Для возврата в режим программирования установите переключатель «2» в положение «OFF». Для перехода в дежурный режим установите переключатели «1» и «2» в положение «OFF».

### **5. Эксплуатация.**

В процессе эксплуатации изделие может находиться в одном из следующих режимов: «ДЕЖУРНЫЙ», «ТЕСТ», «ОПОВЕЩЕНИЕ» и «НЕИСПРАВНОСТЬ».

Для доступа к органам управления необходимо перевести замковый переключатель в положение «УПР ВКЛ».

#### **5.1. Режим «ДЕЖУРНЫЙ».**

При запрограммированном значении сопротивления линии оповещения и правильно подключенных внешних цепях, после подачи напряжения питания от основного и резервного источников электроснабжения изделие переходит в

дежурный режим.

В дежурном режиме изделие осуществляет ожидание сигнала на запуск оповещения от органов управления или внешних устройств (приемно-контрольного прибора, кнопок дистанционного запуска, сетевого контроллера и тд.). Каждые 1,5-2 секунды производится проверка целостности линий связи, оповещения, управления и питания на предмет обрыва или короткого замыкания. Оптические индикаторы «ПИТАНИЕ ОСН» и «ПИТАНИЕ РЕЗ» горят ровным свечением, индикаторы «АВАРИЯ», «ОПОВЕЩ» и «ПОЖАР» выключены. Встроенный звуковой сигнализатор выключен. Воспроизведение речевых сообщений не производится.

При подаче в дежурном режиме звукового сигнала (mp3 плеер, смартфон, музыкальный центр с выходом на наушники) на линейный вход (клеммы «ЗВ» и «ОБЩ») либо включении встроенного плеера изделие начинает трансляцию фоновой музыки и служебной информации с выбранного источника.

Выбор источника трансляции производится с помощью переключателей. Для трансляции сигнала с линейного входа установите переключатель «5» положение «ON», для трансляции сигнала со встроенного плеера - в положение «OFF».

Во время трансляции фоновой музыки и служебной информации состояние оптических индикаторов не меняется, контроль целостности линий связи, оповещения и управления сохраняется. Вход «ЗВ» и «ОБЩ» имеет минимальный приоритет, поэтому при поступлении сигнала на запуск оповещения, трансляция музыки прерывается и изделие переходит в режим оповещения.

Трансляция фоновой музыки и информации производится только при наличии исправного основного источника электроснабжения.

#### **5.2. Режим «ТЕСТ».**

При нажатии кнопки «ТЕСТ» изделие переходит в режим тестирования. Все световые индикаторы горят ровным свечением. Встроенный звуковой сигнализатор выдает повторяющийся короткий однотональный сигнал. Осуществляется воспроизведение тестового сообщения в обе зоны оповещения.

Если в памяти изделия отсутствует тестовое сообщение, то световые индикаторы «ПИТАНИЕ ОСН», «ПИТАНИЕ РЕЗ», «АВАРИЯ» и «ПОЖАР» загорятся ровным свечением, индикатор «ОПОВЕЩ» включится в мигающем режиме. Встроенный звуковой сигнализатор будет выдавать повторяющийся короткий однотональный сигнал.

Продолжительность режима «ТЕСТ» составляет 10 секунд. По истечении данного времени изделие автоматически переходит в тот режим, в котором находилось до тестирования.

#### **5.3. Режим «ОПОВЕЩЕНИЕ».**

При поступлении сигнала от органов управления или внешних устройств изделие переходит в режим «ОПОВЕЩЕНИЕ». В зависимости от того, какой поступил сигнал, может осуществляться: трансляция сообщений с внешнего микрофона, трансляция сигналов оповещения от оборудования ГО и ЧС, воспроизведение тревожных сообщений, оповещение по заранее