

– для организации вещания с линейного входа ведущего модуля необходимо соединить экранированным кабелем линейной вход ведущего модуля с трансляционной сетью. Установить входное напряжение линейного входа ведущего модуля через меню настроек в приборе большим или равным паспортному значению трансляционной сети;

– включить источник питания.

Подключение модуля в систему проводить в соответствии с рисунком 1.

5.2.7 После изменения параметров АМ необходимо зафиксировать эталонное сопротивление в памяти модуля. Для этого необходимо нажать кнопку КАЛИБРОВКА на время не менее 3 с. По истечении этого времени индикатор СВЯЗЬ переходит в дежурное состояние (4.1.5).

5.2.8 Примеры сборок АМ из стандартных головок звукоспроизведения показаны на рисунке 4:

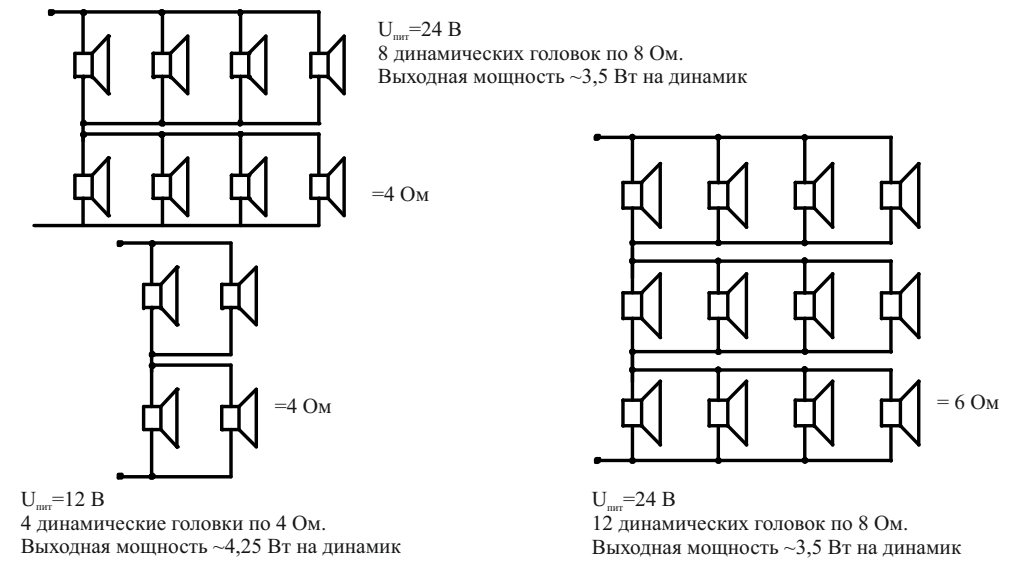


Рисунок 4

5.3 По окончании монтажа модуля следует произвести его конфигурирование.

5.4 При проведении ремонтных работ в помещении, где установлен модуль, должна быть обеспечена его защита от механических повреждений и попадания внутрь строительных материалов, пыли, влаги.

6 Конфигурирование модуля

6.1 Конфигурирование МРО-2М осуществляется по технологической адресной линии связи (далее – АЛСТ) или АЛС прибора.

6.1.1 Конфигурирование по АЛСТ

Подключить модуль к источнику питания и к АЛСТ прибора, предварительно отключив питание прибора.

Подать питание на прибор и на МРО-2М. Далее, зайти в меню прибора, выбрать пункт «конф. устройств» после чего откроется меню управления параметрами МРО-2М, где необходимо задать следующее:

а) адрес устройства. Заводская установка 1.1;

б) общее количество повторов от 0 до 255, 0 – бесконечное воспроизведение. Заводская установка – 3 повтора;

в) задержку запуска воспроизведения (максимальная задержка времени 250 с). Заводская установка – 0 с;

г) режим работы модуля – ведущий или ведомый. Для ведущего модуля возможно воспроизведение сообщений как из внутренней памяти так и с линейного входа, а для ведомого только с линейного входа. Заводская установка – ведущий;

д) величину напряжения на линейном входе – 250, 500 или 775 мВ. Заводская настройка – 775 мВ.

ж) напряжение питания – 12 или 24 В (выбирается в соответствии с напряжением на источнике питания). Заводская установка – 12 В.

Кроме этого меню содержит параметры, доступные только для чтения;

а) заводской номер;

б) версия ПО;

в) измеренное сопротивление выходной цепи АМ, Ом;

г) запомненное сопротивление выходной цепи АМ, Ом (рисунок 3).

д) количество записанных в памяти сообщений (заводская настройка – 1 сообщение). Прибор позволяет прослушать любое из сообщений с помощью пункта «воспр.сообщение #» (где # – номер сообщения).

6.1.2 Конфигурирование по АЛС

Зайти в меню прибора выбрать пункт «адресация устройств» и кратковременно нажать кнопку КАЛИБРОВКА на плате модуля. На экран прибора выведется меню параметров модуля. После присвоения адреса модуля, в дальнейшем для изменения его параметров можно пользоваться пунктом меню «Выбор устройства».

6.2 Модуль способен хранить до 8 сообщений (включительно). Сообщения размещаются в памяти модуля в порядке их расположения в списке воспроизведения программы «Конфигуратор МРО2М.exe». Пример выбора сообщений приведен в таблице 2.

В данном случае выбрано 3 сообщения к записи, первым из которых будет сообщение _B.wav.

6.3 Обновление ПО и запись сообщений осуществляется с помощью программы «Конфигуратор МРО2М.exe» по каналу USB.

Запись речевых сообщений и обновление ПО через USB можно осуществлять как с подключенным питанием модуля, так и с отключенным.

Примечание – Назначение элементов управления и основные требования при работе с программой указаны в справке встроенной в «Конфигуратор МРО2М.exe». Программа поставляется с ПО FireSec начиная с версии 4.6, а также ее можно скачать с сайта производителя устройства <https://products.rubezh.ru/>

Таблица 2

Номер сообщения	Аудиофайл	Время звучания
<input type="checkbox"/> ---	диск:/полный путь к файлу на диске/сообщение _A.wav	_с
<input checked="" type="checkbox"/> 1	диск:/полный путь к файлу на диске/сообщение _B.wav	_с
<input type="checkbox"/> ---	диск:/полный путь к файлу на диске/сообщение _C.wav	_с
<input checked="" type="checkbox"/> 2	диск:/полный путь к файлу на диске/сообщение _D.wav	_с
<input checked="" type="checkbox"/> 3	диск:/полный путь к файлу на диске/сообщение _E.wav	_с

7 Возможные неисправности и способы их устранения

7.1 В модуле имеется диагностика неисправностей. Список возможных неисправностей приведен в таблице 3.

Таблица 3

Информация в приборе	Комментарий к неисправности
Обрыв кнопок ПУСК, СТОП	Увеличение сопротивления цепи кнопок ПУСК, СТОП выше 1,5 кОм
КЗ кнопки ПУСК, СТОП	Уменьшение сопротивления цепи кнопок ПУСК, СТОП ниже 100 Ом
Рвых выше нормы	Увеличение сопротивления АМ выше эталонного значения на 0,5 Ом (при отсутствии воспроизведения)
Рвых ниже нормы	Уменьшение сопротивления АМ ниже эталонного значения на 0,5 Ом (при отсутствии воспроизведения)
Нет сообщений	Нет ни одного речевого сообщения в модуле (только для ведущего)
Авария питания	Уменьшение напряжения питания устройства ниже 10,5 – 11,5 В

При обнаружении этих неисправностей индикатор НОРМА начнет мигать. Так же проверяется информационный обмен в линии АЛС. При отсутствии обмена загорается светодиод СВЯЗЬ (4.1.5). Перечень возможных неисправностей и способы их устранения приведены в таблице 4.

Таблица 4

Наименование неисправности	Вероятная причина	Способы устранения неисправности
Отсутствует информационный обмен между прибором и модулем	Неправильное или отсутствие подключения проводов АЛС	Произвести правильное подключение проводов АЛС
Прибор не воспроизводит сообщения при нажатии на кнопку ПУСК	1 Неисправность АМ; 2 Нет записанных сообщений; 3 Если модуль сконфигурирован как ведомый, а сигнала на линейном входе нет	Произвести проверку исправности АМ. Произвести запись сообщения в память прибора. Убедиться в наличии сигнала на линейном входе

8 Транспортирование и хранение

8.1 Модули в транспортной упаковке перевозятся любым видом крытых транспортных средств (в железнодорожных вагонах, закрытых автомашинах, трюмах и отсеках судов, герметизированных отапливаемых отсеках самолетов и т. д.) в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.

8.2 Расстановка и крепление в транспортных средствах транспортных упаковок с модулями должны обеспечивать их устойчивое положение, исключать возможность смещения транспортных упаковок и удары их друг о друга, а также о стенки транспортных средств.

8.3 Хранение модулей в упаковке должно соответствовать условиям 2 по ГОСТ 15150-69.

8.4 Условия транспортирования должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150-69.

9 Утилизация

9.1 Модуль не оказывает вредного влияния на окружающую среду, не содержит в своем составе материалов, при утилизации которых необходимы специальные меры безопасности.

9.2 Модуль является устройством, содержащим электронные компоненты, и подлежит способам утилизации, которые применяются для изделий подобного типа согласно инструкциям и правилам, действующим в вашем регионе.

10 Гарантии изготовителя (поставщика)

10.1 Предприятие-изготовитель (поставщик) гарантирует соответствие модуля требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Предприятие-изготовитель (поставщик) рекомендует выполнять работы по монтажу, настройке и эксплуатации оборудования организациями, имеющими соответствующие лицензии и допуски, а также аттестованными специалистами, имеющими соответствующий квалификационный уровень.

10.2 Гарантийный срок – 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 24 месяцев с даты выпуска.

10.3 В течение гарантийного срока предприятие-изготовитель (поставщик) производит безвозмездный ремонт или замену модуля. Предприятие-изготовитель (поставщик) не несет ответственности и не возмещает ущерба за дефекты, возникшие по вине потребителя при несоблюдении правил эксплуатации и монтажа, а также в случае самостоятельного ремонта модуля.

10.4 В случае выхода модуля из строя в период гарантийного обслуживания его следует вместе с настоящим паспортом с указанием времени наработки модуля на момент отказа и причины снятия с эксплуатации вернуть по адресу:

Россия, 410056, г. Саратов, ул. Ульяновская, 25, ООО «Рубеж».

Телефон сервисной службы +7 (8452) 22-28-88, электронная почта td_rubezh@rubezh.ru

Сервисное обслуживание производится согласно условиям и гарантиям, опубликованным на сайте <https://td.rubezh.ru/support/reclamation.php>

11 Сведения о сертификации

11.1 На сайте компании по адресу: https://products.rubezh.ru/products/mro_2m-1643/ доступны для изучения и скачивания декларация(и) и сертификат(ы) соответствия, эксплуатационная документация на «Модуль речевого оповещения МРО-2М».