

ИРИ РУБЕЖИ
Россия, 410056, Саратов
ул. Ульяновская, 25
тел.: (845-2) 222-972
тел.: (845-2) 510-877
факс: (845-2) 222-888
<http://td.rubezh.ru>
td_rubezh@rubezh.ru

Контролер _____

1.4 Модуль рассчитан на непрерывную эксплуатацию при температуре окружающего воздуха от минус 25 до плюс 60 °С и относительной влажности воздуха (93±2) % без образования конденсата.

2.21 Масса – не более 150 г.

каре. Требования пожарной безопасности».

Модуль устанавливается в местах с ограниченным доступом посторонних лиц, вдали от отопительных приборов (не ближе 0,5 м). При этом расстояние от корпуса модуля до других приборов должно быть не менее 100 мм для обеспечения циркуляции воздуха.

5.2.2 Модуль подключается к приемно-контрольному прибору двухпроводной АЛС через клеммник, обеспечивающий подсоединение проводов сечением от 0,35 до 1,5 мм².

5.2.3 Устанавливать модуль можно непосредственно на стену или на DIN-рейку (с использованием планок крепежных и винтов).

Порядок установки модуля:

а) открыть и снять крышку модуля, нажав на замок с боковой стороны (снятие крышки лучше производить на плоской горизонтальной поверхности);

б) при установке на стену (см. рисунок 2):

- разместить и просверлить в месте установки модуля два отверстия под шуруп $\varnothing$ 4.

Установочные размеры приведены на рисунке 2. Разметку установочных отверстий можно проводить, не снимая крышку модуля, а ориентируясь по рискам на крышке.

- установить основание модуля на два шурупа и закрепить третьим шурупом через одно из нижних отверстий основания (просверлив отверстие по месту);

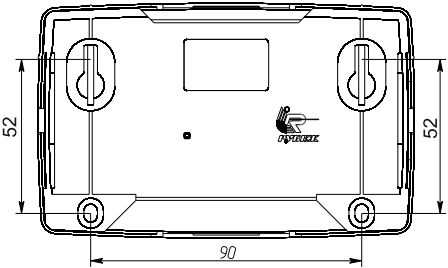


Рисунок 2

- в) при установке на DIN-рейку руководствоваться инструкцией по монтажу (см. комплект поставки).
- г) подключить провода к клеммным соединителям, руководствуясь рисунком 1. Для подключения модуля необходимо выполнить следующие действия:
- убедиться, что источник питания отключен от сети;
 - присоединить провода к модулю от источника питания соблюдая полярность;
 - присоединить провода идущие от сборки динамических головок звуковоспроизведения, к

клеммам « » клеммной колодки;

- подключить резисторы к кнопкам ПУСК и СТОП в соответствии с рисунком 1;
 - присоединить провода адресной линии связи к клеммам АЛС, соблюдая полярность;
 - для организации связи «ведущий–ведомый» необходимо соединить экранированным кабелем линейный выход ведущего модуля с линейным входом ведомого и установить значение напряжения в меню ППКП ведомого равное 775 мВ (6.1);
 - 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.
- 5.2.4 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)
- 5.2.5 Примеры сборок АМ из стандартных головок звуковоспроизведения показаны на рисунке 3:

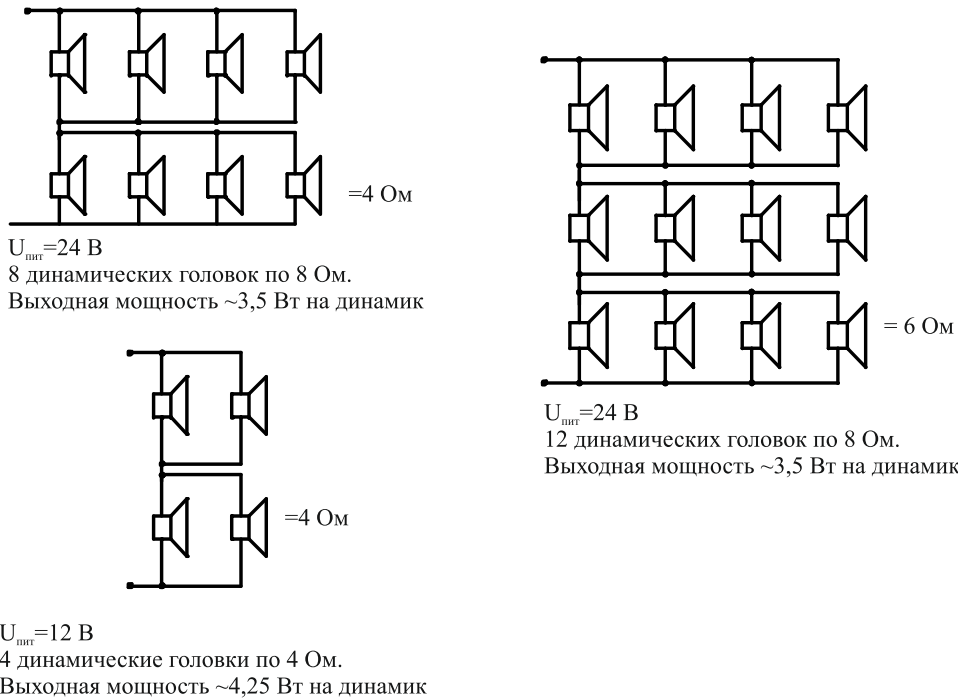


Рисунок 3

- 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 (АЛСТ) или АЛС приемно-контрольного прибора.
- 6.1.1 Конфигурирование по АЛСТ.
- Подключить модуль к источнику питания и к технологической адресной линии связи (АЛСТ) приемно-контрольного прибора (1.1), предварительно отключив питание прибора.
- Подать питание на прибор и на МРО-2М. Далее, зайти в меню прибора, выбрать пункт «настройка»=>«сервис»=>«адресация устройств» после чего откроется меню управления параметрами МРО-2М, где необходимо задать следующее:
- а) адрес устройства. Заводская установка 1.1;
- б) общее количество повторов о 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 акустических модулей, Ом;
- г) запомненное сопротивление выходной цепи акустических модулей, 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 «настройка»=>«сервис»=>«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.

Номер сообщения	Аудиофайл	Время звучания
☐ ---	диск:/полный путь к файлу на диске/сообщение _A.wav	_с
☒ 1	диск:/полный путь к файлу на диске/сообщение _B.wav	_с
☐ ---	диск:/полный путь к файлу на диске/сообщение _C.wav	_с
☒ 2	диск:/полный путь к файлу на диске/сообщение _D.wav	_с
☒ 3	диск:/полный путь к файлу на диске/сообщение _E.wav	_с

- 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 www.rubezh.ru.

7 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

- 7.1 Модули в упаковке предприятия-изготовителя 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.
- 7.2 Хранение модулей в упаковке должно соответствовать условиям 2 по ГОСТ 15150-69.
- 7.3 Условия транспортирования должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150-69.

8 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

- 8.1 В модуле имеется диагностика неисправностей. Список возможных неисправностей приведен в таблице 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.

Наименование неисправности	Вероятная причина	Способы устранения неисправности
Отсутствует информационный обмен между ППКП 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

9 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

- 9.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие модуля требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.
- 9.2 Гарантийный срок эксплуатации – не более 24 месяцев с даты выпуска.
- 9.3 В течение гарантийного срока эксплуатации предприятие-изготовитель производит безвозмездный ремонт или замену модуля. Предприятие-изготовитель не несет ответственности и не возмещает ущерба за дефекты, возникшие по вине потребителя при несоблюдении правил эксплуатации и монтажа.
- 9.4 В случае выхода модуля из строя в период гарантийного обслуживания его следует вместе с настоящим паспортом вернуть по адресу:

**410056, г. Саратов, ул. Ульяновская, 25,
ООО «КБ Пожарной Автоматики»**

с указанием наработки модуля на момент отказа и причины снятия с эксплуатации.

Телефон технической поддержки: 8-800-775-12-12