Научно-производственное объединение
«Сибирский Арсенал»

Микрофонная станция РОКОТ-5 МС-2

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
САПО.425541.026РЭ

11.08.2026

1 Общие сведения

Микрофонная станция «РОКОТ-5 МС-2» (далее – МС-2, станция) предназначена для дистанционной трансляции речевых сообщений со встроенного микрофона или запуска предварительно записанных аудиофайлов в системе «РОКОТ-5», в том числе для оперативного оповещения людей при возникновении чрезвычайных ситуаций, включая угрозу или совершение террористических актов.

В МС-2 реализованная возможность выбора зон оповещения для трансляции речевых сообщений (до 10 зон). Каждой зоне оповещения соответствует определенная кнопка, расположенная на лицевой панели станции. Перед подачей объявления может воспроизводиться сигнал привлечения внимания типа «Гонг», который может быть изменен в ПО «РОКОТ-5. Конфигуратор».

МС-2 выполнена в настольном исполнении и предназначена для совместной работы с прибором управления оповещением «РОКОТ-5 ПУО» (далее – ПУО) производства ООО НПО «Сибирский Арсенал». Конструкция ПУО позволяет организовывать групповое подключение микрофонных станций МС-2.

Станция имеет встроенную схему контроля исправности линии связи.

2 Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Питание от прибора «РОКОТ-5 ПУО», В	24
Максимальный потребляемый ток, мА, не более	50
Длина линии связи, м, не более	150
Диапазон рабочих частот, Гц	от 160 до 5000
Степень защиты оболочкой	IP41
Диапазон рабочих температур, °С	от -10 до +40
Относительная влажность воздуха при температуре +40 °С, без конденсации влаги, %, не более	93
Габаритные размеры: ширина × глубина × высота (с гибким держателем), мм, не более	225 × 155 × 44 (236)
Масса, кг, не более	1,1
Срок службы, лет	10

3 Комплект поставки

Наименование	Обозначение	Кол-во, шт.
Микрофонная станция «РОКОТ-5 МС-2»	САПО.425541.026	1
Ключ		2
Руководство по эксплуатации	САПО.425541.026РЭ	1

4 Конструкция, монтаж, техническое обслуживание

МС-2 устанавливается в помещении оператора на столе.

Подключение станции к прибору «РОКОТ-5 ПУО» осуществляется через разъем RJ45. Используется кабель витых пар с вилками 8Р8С. Длина кабеля не должна быть более 150 метров. Цветовая схема обжима кабеля показана на рис. 3.

Описание и схемы подключения двух и более станций к ПУО приведено в РЭ «Рокот-5 ПУО».

Конструктивно станция состоит из основания, крышки, платы и микрофона на гибком держателе.

На передней панели (см. рис. 1) расположены следующие органы управления:

Кнопки зон «1»…«10»	при однократном нажатии на кнопку зоны происходит выбор соответствующей зоны для передачи сообщений с микрофона. При повторном нажатии на кнопку, происходит отмена выбора соответствующей зоны
Кнопка «ВСЕ ЗОНЫ»	предназначена для выбора всех зон оповещения, при повторном нажатии отменяет выбор всех зон
Кнопка «ГОНГ»	включает функцию, которая при нажатии кнопки «МИКРОФОН» воспроизводит сигнал для привлечения внимания слушателей
Электромеханический замок	для блокировки управляющих органов станции
Кнопка «МИКРОФОН»	кнопка без фиксации. При нажатии и удержании этой кнопки в выбранных зонах звучит сигнал привлечения внимания (если включена функция «ГОНГ»), и по окончании звучания гонга микрофон включается в режим передачи. При отпускании клавиши происходит возврат пульта в исходное состояние

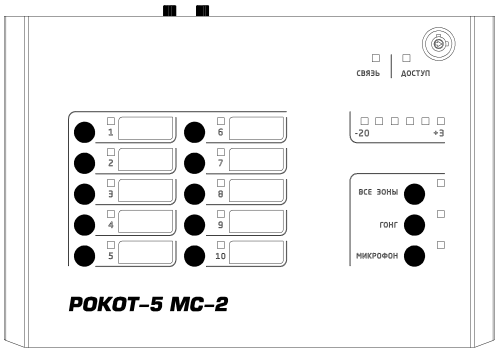


Рисунок 1 – Передняя панель

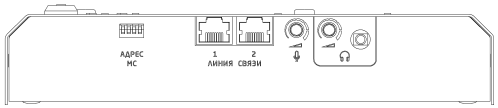


Рисунок 2 – Задняя панель



Рисунок 3 – Цветовая схема обжима

На задней панели (см. рис. 2) расположены органы управления и разъемы:

Групповой DIP–переключатель «АДРЕС МС»	переключатели «1»–«3» используются для назначения номера станции. Переключатель направленный вниз означает положение «ON»
	переключатель «4» включает/выключает возможность воспроизведения пользовательских сообщений закрепленных за кнопками «6»–«10» (см. п. 7). Переключатель направленный вниз означает положение «ON»
«ЛИНИЯ СВЯЗИ»	разъемы «1» и «2» для подключения к «Рокот-5 ПУО» и/или к следующему/предыдущему МС-2
Регулятор «🎙»	для регулировки чувствительности микрофона
Регулятор «🎧»	для регулировки громкости головного телефона
Выход «🎧»	разъем jack 3,5 предназначен для подключения головных телефонов (наушников)

5 Порядок работы с МС-2

Предварительно необходимо сконфигурировать прибор «РОКОТ-5 ПУО» для работы совместно с микрофонной станцией, как описано в руководстве по эксплуатации прибора, указав в конфигурации количество используемых микрофонных станций «РОКОТ-5 МС-2».

Для начала работы подключите МС-2 к разъему «МИКРОФОННАЯ СТАНЦИЯ» прибора «РОКОТ-5 ПУО». Индикатор «СВЯЗЬ» станции должен светиться зеленым, что соответствует подаче питания.

Перед началом работы необходимо разблокировать станцию. Для этого поверните ключевой переключатель, индикатор «ДОСТУП» должен засветиться зеленым.

Установка адреса станции. В зависимости от номера МС-2 установите DIP-переключатели 1–3 в нужное положение (см. табл. 1).

Таблица 1

№ микрофонной станции	Положение Dip-переключателей		
	1	2	3
1	OFF	OFF	OFF
2	ON	OFF	OFF
3	OFF	ON	OFF
4	ON	ON	OFF
5	OFF	OFF	ON
6	ON	OFF	ON
7	OFF	ON	ON
8	ON	ON	ON

Настройка МС-2. Выбор зон для трансляции речевых сообщений по разным входам, а также загрузка необходимых речевых сообщений производится в ПО конфигуратор «Рокот-5». Подробная информация о работе станции совместно с прибором описано в руководстве по эксплуатации «РОКОТ-5 ПУО».

Работа с МС-2. Разблокируйте станцию. Для этого поверните ключ доступа на передней панели. Индикатор «ДОСТУП» должен засветиться зеленым.

Выберите зоны оповещения, в которые необходимо транслировать сообщение. Нажмите соответствующие кнопки зон 1–10 либо кнопку «ВСЕ ЗОНЫ» для выбора всех зон.

Для начала трансляции речевого сообщения нажмите на кнопку «МИКРОФОН» на передней панели и, удерживая ее, произнесите необходимое сообщение в микрофон. По окончанию сообщения отпустите кнопку.

Внимание! Если активирован сигнал для привлечения внимания (нажата кнопка «ГОНГ», индикатор «ГОНГ» светится зеленым), то при нажатии кнопки «МИКРОФОН» микрофон будет активизирован только после завершения сигнала привлечения внимания.

6 Индикация

Индикатор	Состояние	Индикация
«СВЯЗЬ»	Связь и питание есть	зеленый
	Нет связи, питание есть	оранжевый
	Нет питания	нет
«ДОСТУП»	МС разблокирована	зеленый
	МС заблокирована	нет
«ГОНГ»	Сигнал для привлечения внимания включен	зеленый
	Воспроизводится сигнал для привлечения внимания	оранжевый
	Сигнал для привлечения внимания выключен	нет

Индикатор	Состояние	Индикация
Зоны «1»…«10»	Выбрана зона для передачи объявления	зеленый
	Идет вещание с другой МС	оранжевый
	Зона не выбрана	нет
«ВСЕ ЗОНЫ»	Выбраны все зоны	зеленый
	Не выбраны все зоны	нет
«МИКРОФОН»	Микрофон активизирован, можно сделать объявление	зеленый
	Вещание с данной МС невозможно. Активен микрофон другой МС	оранжевый
	Микрофон не активен	нет
	Калибровка	мигает оранжевым

Индикаторы уровня аудио сигнала на выходе «-20»…«+3» отображают уровень выходного аудио сигнала.

7 Трансляция сохраненных пользовательских сообщений

За кнопками «6»–«10» станций могут быть закреплены пользовательские сообщения. Соответствующие аудиофайлы добавляются через программу «Рокот-5. Конфигуратор» и воспроизводятся при нажатии на эти кнопки, если переключатель 4 на задней панели станции установлен в положение «ON». В этом режиме невозможна трансляция голосовых или записанных сообщений на зоны с шестой по десятую.

Чтобы запустить трансляцию сохраненных в памяти ПУО пользовательских сообщений:

– переведите переключатель 4 на задней панели станции в положение «ON»;

– выберите зону или зоны 1–5, в которых нужно воспроизвести ранее записанное пользователем сообщение, нажав соответствующую кнопку;

– нажмите кнопку «6»–«10» с нужным вам сообщением. После этого начнется трансляция. Чтобы прервать трансляцию сообщения нажмите эту же кнопку еще раз.

Чтобы отключить режим трансляции сохраненных пользовательских сообщений на зоны 6–10 верните переключатель 4 в положение «OFF».

8 Калибровка

При наличии акустической обратной связи (свист, эхо и прочие искажения звука) проведите калибровку МС-2. Для этого выполните следующие действия:

– установите регулятор «🎙» в максимальное положение;

– выберете номер зоны, в которой находится МС-2, нажав соответствующую кнопку «1»–«10», (или нажмите «ВСЕ ЗОНЫ»);

– одновременно нажмите и удерживайте (более 3 секунд) кнопки «ГОНГ» и «1». Начнется калибровка. Световые индикаторы «1»–«10», «МИКРОФОН» начнут мигать оранжевым. Из акустической системы будет воспроизводиться белый шум.

После удачного завершения калибровки индикаторы зон «1»–«10» будут мигать зеленым.

Если индикаторы «1»–«10» мигают оранжевым, калибровка не проведена, акустическая обратная связь не обнаружена, либо зоны вещания выбраны неверно.

9 Сведения об утилизации

МС-2 не содержит драгоценных и токсичных материалов и утилизируется обычным способом. Не выбрасывайте изделие с бытовыми отходами, передайте его в специальные пункты приема и утилизации электрооборудования и вторичного сырья.

10 Свидетельство о приемке

Микрофонная станция «**РОКОТ-5 МС-2**» соответствует конструкторской документации, признана годной к эксплуатации.

Дата выпуска: Штамп ОТК

11 Гарантийные обязательства

Срок гарантийных обязательств 3 года. Срок гарантийных обязательств за пределами РФ 1 год.

В течение этого срока изготовитель обязуется производить бесплатно, по своему усмотрению, ремонт, замену либо наладку вышедшего из строя оборудования.

На приборы, имеющие механические повреждения, следы самостоятельного ремонта или другие признаки неправильной эксплуатации, гарантийные обязательства не распространяются.

Срок гарантийного обслуживания исчисляется со дня покупки прибора. При отсутствии отметки о продаже, срок гарантийного обслуживания исчисляется со дня даты выпуска.

Дата продажи: Название торгующей организации:

МП

12 Контактная информация

ООО НПО «Сибирский Арсенал»
Россия, 630073, г. Новосибирск,
мкр. Горский, 8а

тел.: (383) 240-86-40
info@arsenalnpo.ru www.arsenal-npo.ru

Техническая поддержка тел.: 8-800-250-53-33

Сервисный центр
Россия, 633010,
Новосибирская обл.,
г. Бердск, а/я 12

тел.: (383) 363-98-67
support@arsenalnpo.ru

«РОКОТ» является зарегистрированным товарным знаком ООО НПО «Сибирский Арсенал».