



ROXTON
professional

**РУКОВОДСТВО
ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

МИКРОФОННОЙ КОНСОЛИ НА 64 ЗОНЫ

RM-8064

МОСКВА

2011

Инструкция по безопасности

- **Перед началом работы с блоком прочтите данную инструкцию.**
- Дистанционную консоль управления комбинированной системой оповещения (далее консоль) необходимо устанавливать в помещении с перепадом температуры не более $-10 - +40$ °С, влажность не более 80%.
- Питание консоли осуществляется непосредственно от моноблока по кабелю УТР 5Е. Не допускайте многократных изгибов и пережатий кабеля. Не прикасайтесь к оголенным частям провода. Используйте кабель поставляемый вместе с консолью. В случае недостаточной длины необходимо сначала полностью смонтировать кабель и только затем подключить к моноблоку.
- Не рекомендуется устанавливать блок в сильно запыленных, задымленных помещениях. Нежелательно прямое попадание солнечных лучей.
- Не рекомендуется устанавливать блок в помещениях, подверженных вибрациям (вблизи станций метро, ж.д. полотна, работающих турбин).
- В помещениях с сильными перепадами напряжения, данный блок рекомендуется подключать через блок бесперебойного питания.
- При чистке блока не забудьте отключить питание.
- Не допускайте контакта блока с любой влажной средой.

Введение

Настоящее техническое описание и инструкция по эксплуатации предназначены для изучения принципа работы и эксплуатации **микрофонной консоли на 64 зоны RM-8064.**

Назначение

Микрофонная консоль (далее – консоль) входит в состав системы оповещения “ROXTON” и используется для построения систем аварийного оповещения и музыкальной трансляции. Данная консоль работает совместно с процессором-селектором PS-8208.

Микрофонная консоль - это устройство, совмещающее в себе функции селектора зон и микрофона, предназначена для выбора нужных зон (до 64 зон) и передачу в них речевого сообщения с микрофона, а также музыкального аудио входа, расположенного на задней панели.

Всего в системе может быть 8 микрофонных консолей, с каждой из которых осуществляется управление 8-ю селекторами PS-8208 по заданному приоритету, с целью дальнейшего коммутирования зон. Приоритет консоли определяется согласно адресу. Адреса устанавливаются при помощи Dip-переключателей на задней панели. Приоритетность означает, что консоль с высшим приоритетом, прерывает (блокирует) работу консоли с меньшим приоритетом.

Консоль позволяет:

- 1) Осуществлять управление 8 селекторами PS-8208. Управление каждым селектором осуществляется со странички, номер которой индицируется на цифровом индикаторе и соответствует адресу селектора.
- 2) Выбрать конкретные зоны (номера запоминаются).
- 3) Выбрать все зоны.
- 4) Осуществить оповещение с микрофона в выбранные зоны.
- 5) Транслировать сигнал с музыкального источника, подключенного к разъему задней панели в выбранные зоны.

Питание консоли осуществляется от переменного напряжения 220В.

Конструктивно блок выполнен в пластиковом корпусе, настольного исполнения.

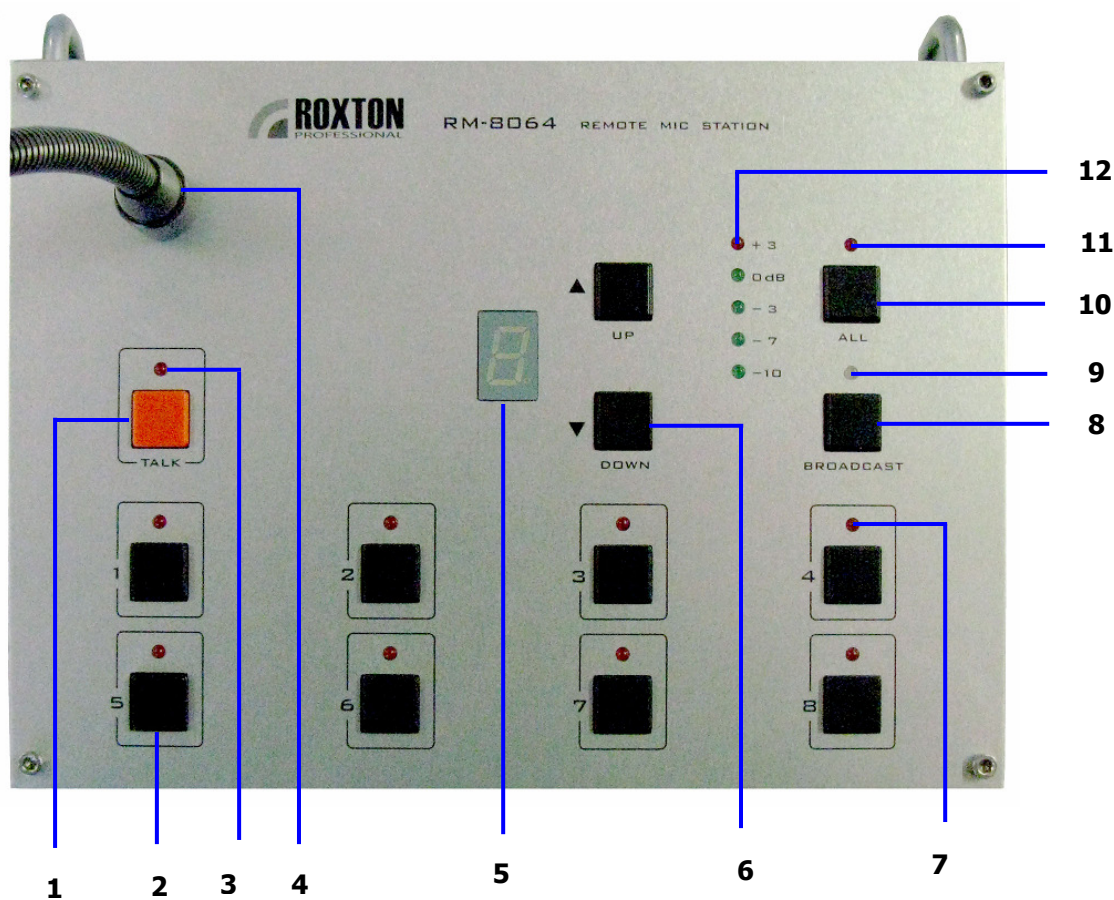
Основные функции

- Встроенный селектор на 64 зоны;
- Встроенный микшер аудио сигнала;
- Микрофон на гибкой шее;
- Управление блоками PS-8208 (до 8-ми);
- Встроенный гонг;
- Линейный вход/выход;
- Управление по протоколу RS-485;
- 2 цифровых порта RJ-45;

- Система адресации;
- Линкование до 8 консолей;
- Работа по приоритету;
- Кнопочное управление;
- Регуляторы громкости;
- Автоматическое освобождение линии;
- Цифровой дисплей;
- Индикация состояния.

Основные органы управления и коммутации

Передняя панель



- 1. Кнопка TALK:** Нажатие данной кнопки включает микрофон. При этом индикатор поз. 3, загорается красным цветом. Повторное нажатие данной кнопки отключает микрофон.
- 2. Кнопки выбора зон:** Данные кнопки используются для выбора нужных зон, с целью их дальнейшей передачи на селектор PS-8208. Нажатие кнопки сопровождается включением соответствующего индикатора поз.7.
- 3. Индикатор включения микрофона:** Данный индикатор загорается красным цветом при нажатии кнопки поз. 1.
- 4. Микрофон:** Микрофон на гусиной шеи. Используется для трансляции речевых сообщений.
- 5. Цифровой индикатор:** Семисегментный индикатор. Служит для отображения текущих страниц (с 0 по 7).
- 6. Кнопки страниц UP/DOWN (ВВЕРХ/ВНИЗ):** Данные кнопки используются для выбора нужной страницы (с 0 по 7). Каждая страница соответствует адресу управляемого селектора PS-8208. Данные кнопки расширяют возможности системы и позволяют управлять 8-ю селекторами (по 8 зон каждый).
- 7. Индикаторы выбора зон 1~8:** Данные индикаторы загораются красным цветом при нажатии кнопок поз. 2.

8. Кнопка BROADCAST: Данная кнопка используется для управления (передача команд) селектора PS-8208. При нажатии данной кнопки происходит опрос селекторов. Если хотя бы на одном селекторе активирован более высокий приоритет, передача данных не возможна, индикатор поз. 9 мигает красным цветом. Если хотя бы на ни на одном селекторе текущий приоритет не превышает приоритета консоли, осуществляется передача (происходит включение), индикатор поз. 9 загорается зеленым цветом. Передача данных возможна при условии, что хотя бы одна зона выбрана. Для завершения трансляционного сеанса, повторно нажмите данную кнопку, индикатор поз. 9 начнет мигать зеленым цветом.

9. Индикатор BROADCAST: Данный индикатор отображает 3 режима:

мигающий зеленый – система готова к работе.

мигающий красный – система заблокирована более высоким приоритетом.

зеленый – включение в работу.

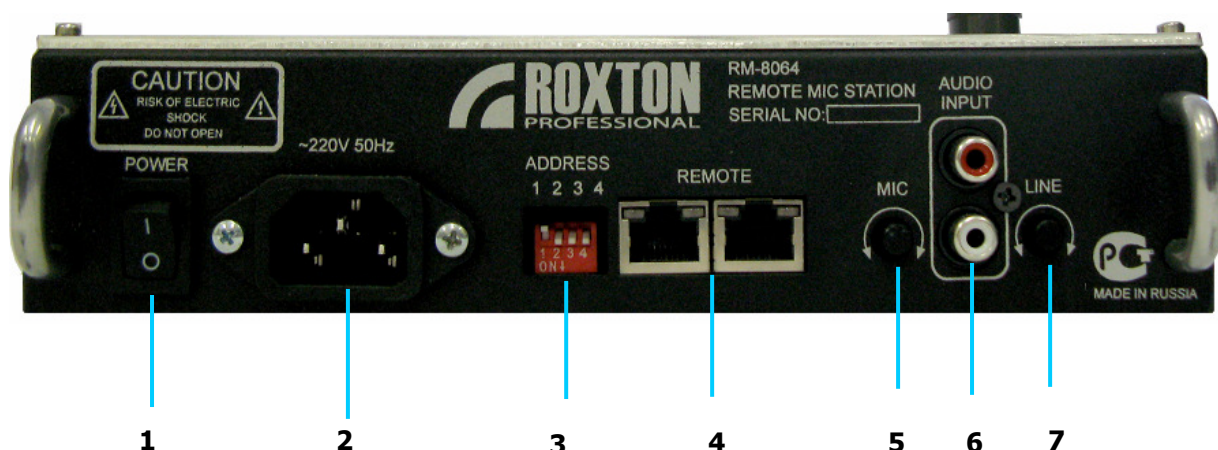
Не горит - в системе отсутствует селектор с адресом, соответствующим выбранной странице.

10. Кнопка ALL: Нажатие этой кнопки выбирает все доступные зоны. Нажатие кнопки сопровождается включением индикатора поз.11.

11. Индикатор включения всех зон: Данный индикатор загорается красным цветом при нажатии кнопки ALL поз. 10.

12. Индикаторы выходного уровня: Данные индикаторы отражают уровень выходного сигнала от -10дБ до +3дБ.

Задняя панель



1. Переключатель POWER (СЕТЬ): Нажатие данной кнопки включает/выключает данное устройство по питанию. При выключении питания все данные сбрасываются.

2. Гнездо питания 220V/50HZ: Гнездо для подключения шнура питания от сети переменного тока 220В.

3. Переключатели ADDRESS: Используются для установки адреса блока. Соответствие положений DIP переключателей и адреса дано в приложении 1.

4. Цифровые порты REMOTE: Разъемы управления (RJ-45), для подключения к селекторам PS-8208 или к другим консолям. Экспликация (распайка, распиновка) данного разъема, дана в приложении 1.

5. Регулятор MIC: Используется для настройки чувствительности (громкости) микрофона.

6. Разъем AUDIO INPUT: Линейный вход от внешнего источника сигнала (CD-проигрыватель, тюнер и т.п.).

7. Регулятор LINE: Используется для настройки чувствительности (громкости) аудио входа поз. 6.

Работа консоли

Удаленная консоль, также как и селектор, имеет свой адрес (ADDRESS) задаваемый DIP переключателями. Адрес консоли равнозначен приоритету консоли. Консоль имеет два аудио входа (MIC и AUDIO). Вход MIC – это микрофон на гусиной шеи, для подачи речевых объявлений. Оба эти входа коммутируются на звуковой выход консоли (витая пара RJ45). Если кнопка MIC не нажата, транслируется вход AUDIO, если нажата вход MIC. Выбрав номер управляемого селектора кнопками UP, DOWN (номера отражаются на семисегментном индикаторе) консоль опрашивает состояние селектора и

высвечивает состояние каналов с помощью светодиодов поз 7,9. Если хотя бы один селектор находится в состоянии более высокого приоритета, то работа с данной консоли в этот момент не возможна. Если консоль управляет, например, селектором №1, то остальные селектора доступны для управления по (низкому) музыкальному приоритету.

Выбор зон с 1 по 8 осуществляется в первой странице (кнопки UP, DOWN). При этом на селекторе PS-8208, должен быть установлен адрес №0.

ВНИМАНИЕ: Блок с адресом №0 в системе должен присутствовать ОБЯЗАТЕЛЬНО!

Выбор зон с 9 по 16 осуществляется во второй странице. При этом на PS-8208, должен быть установлен адрес №2.

И так далее...

Выбор зон с 57 по 64 осуществляется в 7-й странице. При этом на PS-8208, должен быть установлен адрес №8.

Порядок подключения

Для по дачи речевого объявления необходимо:

- 1) Скоммутировать блоки согласно схеме подключения.
- 2) Установить DIP переключатель поз.3 на задней панели, согласно приоритету консоли.
- 3) Подключить кабель управления к разъему поз.4 задней панели.
- 4) Выбрать номер (управляемого) селектора при помощи кнопок поз.1 на передней панели.
- 5) Выбрать нужные зоны при помощи кнопок поз.6 на передней панели.
- 6) Подключиться к селектору, нажав кнопку поз.8 на передней панели.
- 7) Включить микрофон, нажав кнопку поз.1 на передней панели.
- 8) Сделать речевое объявление через микрофон поз. 4 передней панели.
- 9) Отключиться от селектора, нажав кнопку поз.8 на передней панели.
- 10) При необходимости отрегулировать уровни аудио сигналов регуляторами поз.5,7 задней панели.

Технические характеристики

МИКРОФОННАЯ КОНСОЛЬ	RM-8064
Количество выбираемых зон	До 8
Количество групп	До 8
Чувствительность микрофона	Не хуже -75дБ
Уровень выходного линейного сигнала	3-6дБ
Цифровой протокол управления	RS-485
Скорость обмена	38400 бод
Количество бит данных	8 бит, 1 стоп бит
Бит четности	(без паритета)
Количество портов обмена	2
Тип разъема	RJ-45
ОБЩИЕ	
Напряжение питания	АС~220В, 50 Гц
Потребляемая мощность	20 Вт
Температура функционирования	+10°C +40°C
Относительная влажность	Не более 90 %
Габаритные размеры	220*160*70 мм
Вес,	2,5 кг

Комплект поставки

Микрофонная консоль RM-8064	1 шт.
Инструкция по эксплуатации	1 шт.
Шнур питания	1 шт.
Упаковка	1 шт.

Свидетельство о приемке

Микрофонная консоль RM-8064
Заводской номер

Соответствует техническим условиям 4371-003.54929011.03 и признан годным для эксплуатации.

Дата изготовления _____

Контроллер _____ (_____)

МП

Гарантийные обязательства

Фирма–производитель несет гарантийные обязательства на данное оборудование в течение 12 месяцев со дня продажи.

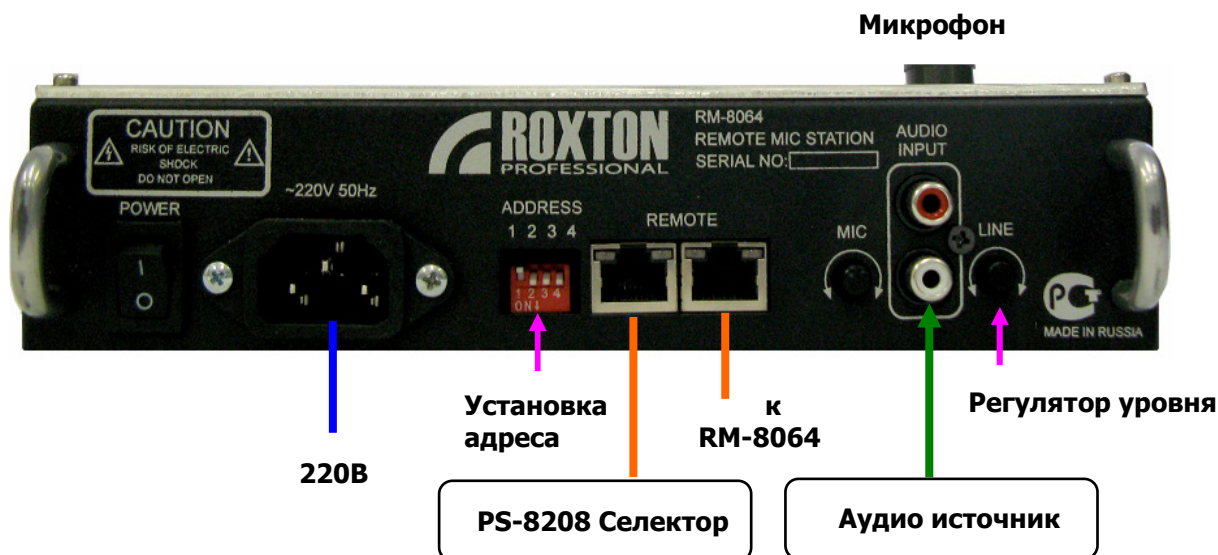
Гарантийные обязательства не выполняются в случае:

1. Неправильного подключения.
2. Неправильной эксплуатации.
3. Выхода из строя вследствие механических повреждений.
4. Выхода из строя вследствие стихийных бедствий.

Фирма-производитель

ООО «РОКСТОН»
109316, Остаповский проезд, д.15
Тел./факс (495) 937-53-41
E-mail: info@escortpro.ru

Схема подключения



ПРИЛОЖЕНИЕ 1 Установка адресов, распайка кабеля

Распайка разъема RJ45 для PS-8208 и микрофонной консоли RM-8064

Контакт	Назначение	Цвет
1	Данные	б/оранжевый
2	Данные	оранжевый
3	резерв	б/зеленый
4	звук	б/синий
5	звук	синий

6	резерв	зеленый
7	GND	б/коричневый
8	GND	коричневый

Установка адреса PS-8208 и микрофонной консоли RM-8064

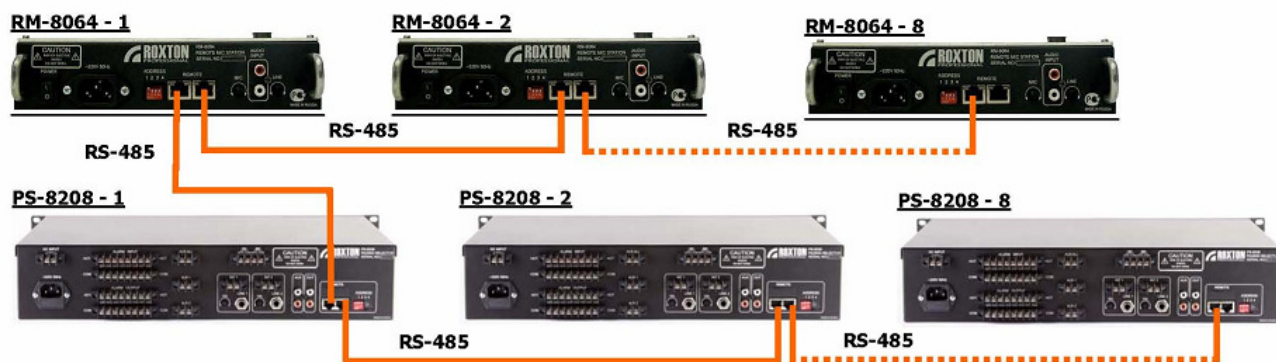
ЗОНЫ\DIP	1	2	3	4	Примечание
1-8	on	on	on	Не используется	Обязательно должен быть в системе
9-16	off	on	on	Не используется	
17-24	on	off	on	Не используется	
25-32	off	off	on	Не используется	
33-40	on	on	off	Не используется	
41-48	off	on	off	Не используется	
49-56	on	off	off	Не используется	
57-64	off	off	off	Не используется	

Установка приоритета микрофонной консоли RM-8064

НОМЕР\DIP	1	2	3	4	Примечание
1	off	off	off	Не используется	Высший приоритет
2	on	off	off	Не используется	
3	off	on	off	Не используется	
4	on	on	off	Не используется	
5	off	off	on	Не используется	
6	on	off	on	Не используется	
7	off	on	on	Не используется	
8	on	on	on	Не используется	Низший приоритет

ПРИЛОЖЕНИЕ 2 Варианты подключения консолей

Максимальная конфигурация системы (8 селекторов, 8 микрофонных консолей) **Кольцевое соединение**



Возможная конфигурация системы (3 селектора, 2 микрофонные консоли) **Соединение звездой**

