



**РУКОВОДСТВО  
ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ  
МИКРОФОННОЙ КОНСОЛИ НА 5 ЗОН**

**SX-R31**



## **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  $-10 - +40$  °C, влажность не более 80%.
- Питание консоли осуществляется непосредственно от моноблока по кабелю UTP. Не допускайте многократных изгибов и пережатий кабеля. Не прикасайтесь к оголённым 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).
- При чистке блока не забудьте отключить питание.
- Не допускайте контакта блока с любой влажной средой.

## **Назначение**

Микрофонная консоль (далее – консоль) входит в состав системы оповещения “ROXTON” и используется для построения систем речевого (аварийного) оповещения и музыкальной трансляции. Данная консоль работает совместно с комбинированной системой SX-240/480.

Микрофонная консоль - это устройство, совмещающее в себе функции селектора зон, микшера и микрофона. Консоль предназначена для выбора нужных зон (до 5 зон) и передачу в них речевого сообщения с микрофона или музыкального источника, подключенного к разъему на задней панели. Консоль осуществляет дистанционное управление комбинированной системой SX-240/480, в заданном приоритете (1~4 приоритеты). Приоритеты означают, что консоль с высшим приоритетом, прерывает (блокирует) работу консоли с низшим (меньшим) приоритетом. Приоритет консоли соответствует ее адресу.

Питание консоли осуществляется от комбинированной системы SX-240/480 по информационному кабелю.

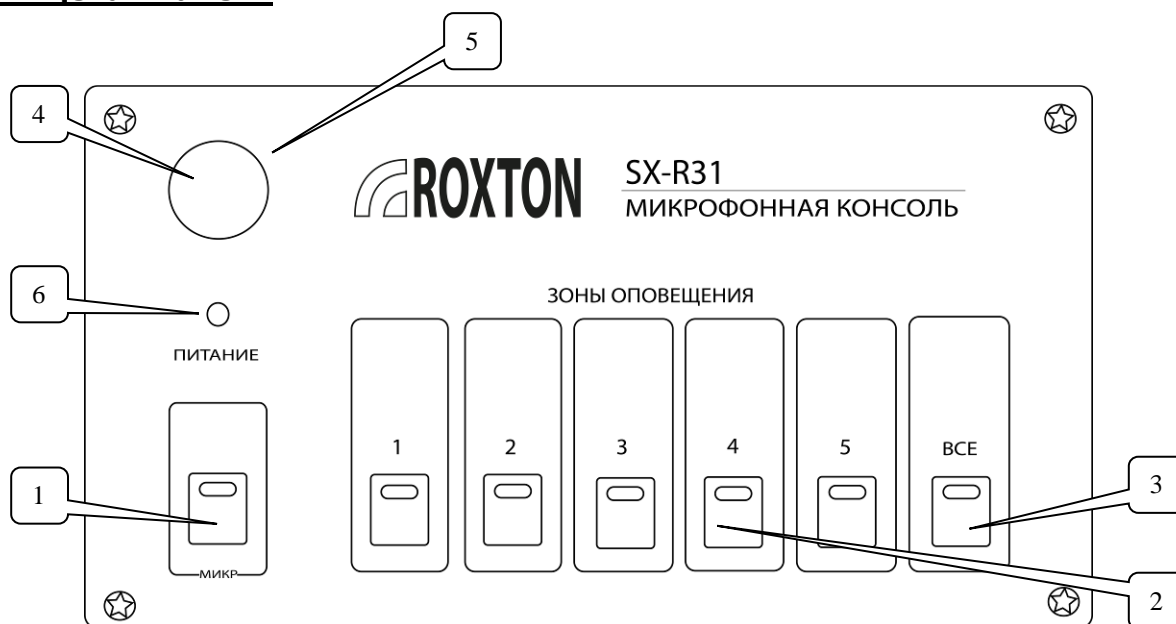
Конструктивно блок выполнен в металлическом корпусе, настольного исполнения.

## **Основные функции**

- Управление комбинированной системой SX-240/480.
- Выбор зон, группы зон.
- Выбор всех зоны.
- Передача речевого сообщения с микрофона в выбранные зоны.
- Трансляция сигнала с музыкального источника, подключенного к разъему задней панели консоли, в выбранные зоны.

## Основные органы управления и коммутации

### Лицевая панель



**1. Кнопка (МИКР):** Кнопка МИКР предназначена для подключения звукового тракта микрофона к моноблоку. При нажатии данной кнопки происходит включение микрофона, которое визуально отображается включением светодиодного кольца на гусе микрофона (ПОЗ 5).

Двухцветный индикатор на кнопке МИКР показывает режим работы микрофонной консоли. Возможны следующие варианты его свечения :

- мигающий зеленый; Консоль получает ответный сигнал от комбинированной системы оповещения и готова к работе.

- зеленый; Консоль управляет системой, подключен микрофон.

- мигающий красный; Система оповещения находится под управлением сигналов более низкого приоритета (Более низкий приоритет – консоль с младшим номером ПОЗ 10 задняя панель), работа с данной консолью возможна.

- красный; Система оповещения находится под управлением сигналов более высокого приоритета и работа с данной консолью невозможна.

Более высокие приоритеты:

- а) срабатывание модуля VFM (см. руководство по эксплуатации комбинированной системы оповещения SX-240/SX-480 ПОЗ 1)

- б) наличие сигнала на входе MIC или LIN IN (см. руководство по эксплуатации комбинированной системы оповещения SX-240/SX-480 ПОЗ 14,15)

- в) система находится под управлением консоли с более высоким номером (ПОЗ задняя панель 10)

**2. Кнопки выбора зон (1-5):** Предназначены для ручной коммутации зон оповещения. Подключение зоны отображается соответствующим индикатором на кнопке.

При выборе одной или нескольких зон (если это разрешено более высокими приоритетами) подключается звуковой тракт от входа ЛИН. ВХОД. Для передачи информации на микрофон необходимо нажать кнопку МИКР.

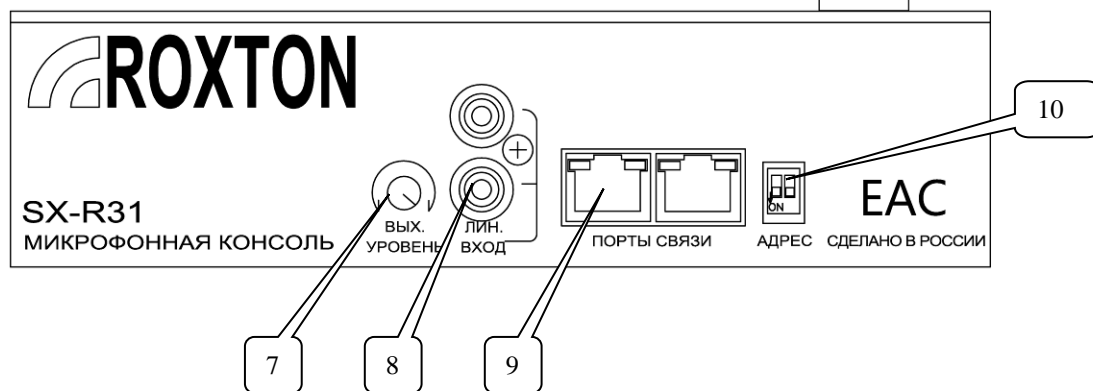
**3. Кнопка ВСЕ:** Включает/Выключает все пять зон оповещения. Состояние кнопки отображается соответствующими индикаторами.

**4. Микрофон:** Предназначен для передачи звуковой информации в выбранные зоны оповещения.

**5. Светодиодное кольцо:** Предназначено для дополнительного визуального отображения включенного/выключенного микрофона (расположено на самом микрофоне).

**6. Индикатор (ПИТАНИЕ):** показывает наличие напряжения питания на консоли.

## Задняя панель



На задней панели расположены основные разъемы для подключения внешних элементов системы оповещения.

**7. Регулятор уровня звукового сигнала (ВЫХ. УРОВЕНЬ):** Регулирует уровень выходного сигнала на моноблок. Подстраивается под каждый источник индивидуально по индикатору уровня (см. руководство по эксплуатации комбинированной системы оповещения SX-240/SX-480 ПОЗ 3)

**8. Аудио вход(ЛИН. ВХОД):** Разъем (RCA), используется для подключения внешних звуковых источников.

**9. Разъемы (ПОРТЫ СВЯЗИ):** Разъемы (RJ-45), используются для подключения к моноблоку и других удаленных микрофонных консолей (не более четырех штук). Допускаются разнообразные схемы подключения. Наличие светодиодов на разьеме позволяет визуально определить обмен данными между моноблоком и консолью.

Порядок следования проводов в разьеме RJ-45 согласно таблице:

Номер контакта	Цвет на консоли/моноблоке	Назначение
1	Белый - оранжевый	Данные +
2	оранжевый	Данные -
3	Белый - зеленый	общий
4	Синий	Звук +
5	Белый - синий	Звук -
6	Зеленый	+24 В
7	Белый - коричневый	общий
8	Коричневый	- 24 В

**Важно:** Вследствие того, что напряжение питания подается на консоль через кабель, не допускается изменение порядка следования проводов в разьеме. Неправильная коммутация может привести к выходу из строя всей системы. Не допускается подключение других устройств через этот же кабель.

**10. Переключатель приоритета АДРЕС:** Используется для задания приоритета консоли согласно таблице:

Положение разьема АДРЕС	Приоритет
00 (оба переключателя вниз)	Первый (низкий)
01 (левый – вниз; правый - вверх)	Второй
10 (левый – вверх; правый - вниз)	Третий
11 (оба переключателя вверх)	Четвертый (высокий)

**Не допускается наличие двух консолей с одинаковыми приоритетами**

## **Порядок подключения и функционирование**

1. Установите блок.
2. Подайте на разъем ЛИН. ВХОД (поз. 8) сигнал с внешних источников (CD проигрыватель, FM тюнер и т.д).
3. Подключите кабель (поз. 9). Светодиод ПИТАНИЕ засветится.

## **Технические характеристики**

<b>МИКРОФОННАЯ КОНСОЛЬ</b>	<b>SX-R31</b>
Количество выбираемых зон	До 5
Чувствительность микрофона	Не хуже -75дБ
Уровень выходного линейного сигнала	3-6дБ
Цифровой протокол управления	RS-485
Скорость обмена	56000 бод
Количество бит данных	8 бит, 1 стоп бит
Бит четности	(без паритета)
Количество портов обмена	2
Тип разъема	RJ-45
<b>ОБЩИЕ</b>	
Напряжение питания	От комбинированной системы SX-240/480
Ток потребления	50мА
Температура функционирования	+10°C +40°C
Относительная влажность	Не более 90 %
Габаритные размеры	160*95*45 мм
Вес,	1,5 кг

## **Комплект поставки**

Микрофонная консоль SX-R31	1шт.
Инструкция по эксплуатации	1шт.
Шнур подключения 2м	1шт.
Упаковка	1шт.

## **8. Гарантийные обязательства**

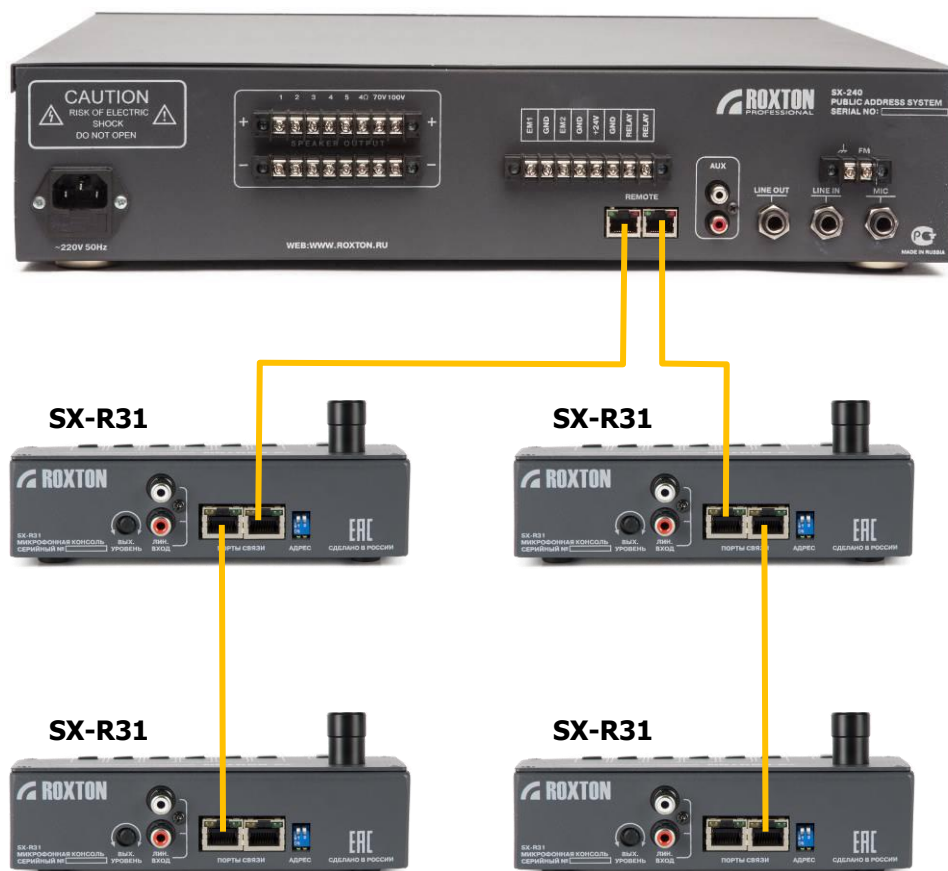
Фирма–производитель несет гарантийные обязательства на данное оборудование в течение 12 месяцев со дня продажи.

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.

## ПРИЛОЖЕНИЕ: Схема подключения консолей

**SX-480**



## **Свидетельство о приемке**

Микрофонная консоль SX-R31 \_\_\_\_\_

Заводской номер \_\_\_\_\_

Соответствует ТУ 4372-002-68114399-2013

Дата изготовления \_\_\_\_\_

Контролер \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_)

МП

ООО «Рокстон Системы»  
109316, Остаповский проезд, д.15 Тел./факс (495) 937-53-41 [www.roxton.ru](http://www.roxton.ru)  
Адреса электронной почты:  
Центральный офис - [office@roxton.ru](mailto:office@roxton.ru)  
Техническая поддержка - [support@roxton.ru](mailto:support@roxton.ru)  
Сервисный центр - [service@roxton.ru](mailto:service@roxton.ru)