



**ROXTON**  
professional

**РУКОВОДСТВО  
ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

**БЛОКА АВТОМАТИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ЛИНИЙ  
ГРОМКОГОВОРИТЕЛЕЙ**

**LC-8108**



## **Инструкция по безопасности**

- **Перед началом работы с блоком прочтите данную инструкцию.**
- Блок необходимо устанавливать в помещении с перепадом температуры не более +10 - +40 °С, влажность не более 80%.
- Питание блока осуществляется от сети переменного тока (220-240V, 50HZ).
- 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 подключении к блоку звуковых источников вначале необходимо выключать усилитель, во избежание повреждения данного блока от электрического импульса.
- При чистке блока не забудьте отключить питание.
- Не допускайте контакта блока с любой влажной средой.
- При чистке или длительном простаивании блока отключите шнур питания от сети переменного тока.

## **Введение**

Настоящее техническое описание и инструкция по эксплуатации предназначены для изучения принципа работы и эксплуатации блока контроля линий громкоговорителей.

## **Назначение**

Блок контроля LC-8108 предназначен для дистанционного и автоматического контроля линий громкоговорителей, путем измерения импеданса линии и сравнения его с запомненным значением. При изменении импеданса от запомненного значения происходит срабатывание. Индикация о неисправности осуществляется 3-мя способами:

1. Световая
2. Звуковая
3. Выходной контрольный сигнал.

На передней панели блока расположены кнопки управления индикаторы контролируемых зон.

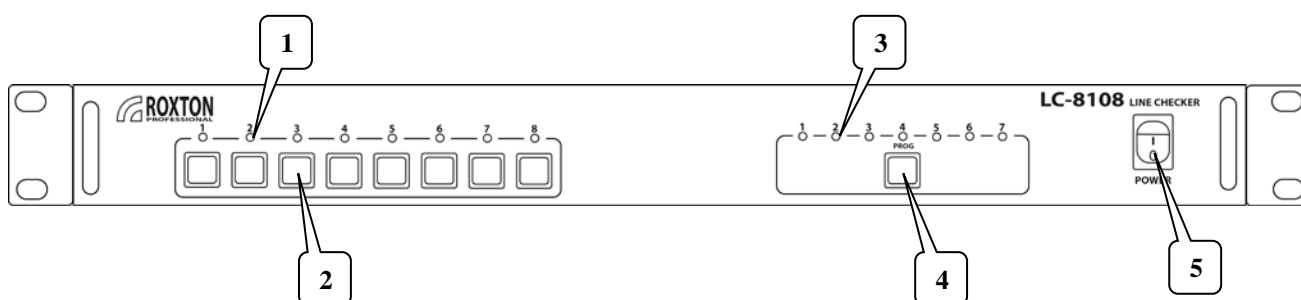
Конструктивно блок выполнен в 19', 1U корпусе, питание прибора осуществляется от сети переменного тока AC ~ 220В/DC-24В.

## **Основные функции**

- Автоматический/Полуавтоматический режимы работы;
- Контроль 8 линий громкоговорителей;
- Расширенный диапазон измерений импеданса;
- Встроенный таймер;
- Простое программирование;
- Функция тестирования;
- Световой/звуковой сигналы о неисправности;
- контрольный выходной сигнал неисправности;
- индикация состояния.

## Основные органы управления и коммутации

### Передняя панель



**1. Индикаторы состояния соответствующего канала.** Состояние канала определяется согласно таблице

Таблица 1

Состояние индикатора	Состояние выходной линии	Примечание
Мигающий зеленый	Линия на контроле. Импеданс линии в норме.	
Зеленый	Линия на контроле. Импеданс линии выше нормы.	Срабатывает система удаленной диагностики "RELAY"
Красный	Линия на контроле. Импеданс линии ниже нормы.	
Отсутствие свечения	Линия снята с контроля.	
Мигающий красный	Импеданс линии записан.	Только в режиме "Обучение"

**2. Кнопки смены режима работы линии.** Возможны следующие состояния:

- Короткое нажатие (менее 3 сек): при режиме работы блока 1-6, приводит к контролю за состоянием соответствующей линии в данный момент времени. При этом состояние линии отображается на соответствующем индикаторе.
- Короткое нажатие (менее 3 сек): при режиме работы блока 7, приводит к запоминанию состояния соответствующей линии. Запись состояния индицируется морганием красного светодиода. Последующий контроль будет сравнивать измеренное значение с записанным.
- Длинное нажатие (более 3 сек): снимает/ставит линию на контроль. Состояние линии отображается соответствующим индикатором.

**3. Индикаторы режима работы блока.** Режим работы блока определяется согласно таблице 2.

Таблица 2.

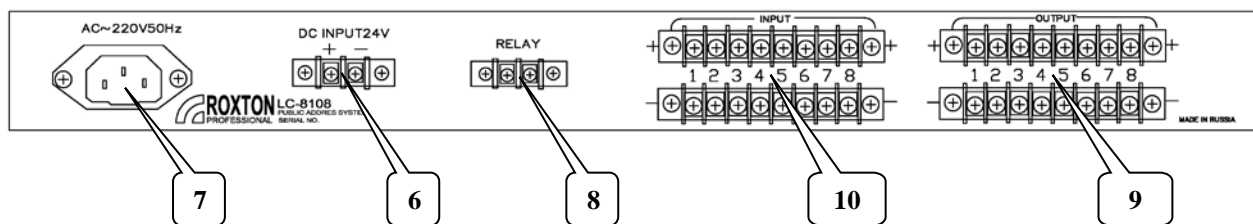
Номер активного светодиода	Прожежуток времени контроля выходных линий	Примечание.
1	10 сек.	Режим используется для настройки оборудования !
2	1 мин.	Режимы характеризуются частыми переключениями и, как следствие, меньшим ресурсом работы блока.
3	10 мин.	
4	1 час.	Рекомендуемый режим работы. Устанавливается при включении.
5	10 час	
6	24 час	
7		Режим обучения.

Режим обучения позволяет при изменении характеристик какого либо канала, запомнить его состояние не производя его выключение. Для этого необходимо в данном режиме нажать кратковременно (менее 3 сек) кнопку канала состояние которого нужно запомнить.

**4. Кнопка смены режима работы блока.** При нажатии данной кнопки происходит циклическая смена режима работы блока из предыдущего состояния в следующее. Режим работы блока контролируется соответствующим индикатором.

**5. Кнопка включения-выключения питания блока.** При отсутствии питания выходы усилителя мощности коммутируются на выходные линии.

### **Задняя панель**



**6. Клеммы питания.** На данные клеммы подается напряжение питания 18 - 24В

**7. Разъем питания.** На данный разъем подается переменное напряжение питания 180-240 В (50 Гц)

**8. Клеммы RELAY.** Клемма сигнализации обнаружения неисправности на линии в виде сухого контакта. Нормально разомкнутый.

**9. Выходные клеммы OUTPUT.** Данные клеммы являются выходом соответствующих каналов усилителей мощности или блоков коммутации для подключения линий громкоговорителей.

**10. Входные клеммы INPUT.** На данные клеммы подается выходной симметричный сигнал с усилителей мощности или блоков коммутации.

### **Порядок подключения и функционирование**

1. Установите блок в стойку.
2. Соедините клеммы питания (поз. 7) с одноименными клеммами блока резервного питания.
3. Подать на разъем INPUT (поз. 10) сигнал с усилителя мощности.
4. Соедините клеммы OUTPUT (поз. 9) соответствующими линиями громкоговорителей.
5. При необходимости соедините клеммы RELAY (поз. 8) с системой удаленного мониторинга.
6. Включите питание стойки оповещения, затем включите блок переключателем (поз. 5). При этом произойдет опрос и запоминание состояния всех выходных каналов системы. (Этот процесс отображается попеременным включением красных индикаторов (поз.3))
7. После этого, блок перейдет в рабочий режим, с опросом выходных каналов каждый час (Светодиоды поз.3 мигают зеленым цветом, горит красный светодиод №4 поз. 1 ) В случае необходимости режим работы можно изменить согласно таблице 2.

### **Режим настройки порога срабатывания блока**

Режим настройки позволяет изменить порог срабатывания системы. Вход в режим осуществляется путем включения блока кнопкой POWER (поз.1) при нажатой кнопке PROG (поз.3). Режим настройки отображается зажиганием всех индикаторов режима работы (поз.2). Индикаторы состояния канала (поз.4) в данном режиме показывают порог срабатывания блока. Установите необходимый порог (согласно таблице 3) с помощью кнопок №1-7 (поз.5) и запишите данное значение в энергонезависимую память блока путем нажатия кнопки №8 (поз.5). После этого переведите блок в рабочий режим, путем выключения и включения блока и установите необходимое время опроса. **ВНИМАНИЕ!** В режиме настройки блок не контролирует состояние акустических систем.

№ Кнопки (поз.4)	1	2	3	4	5	6	7	8
Порог срабатывания %	2	4	6	10	25	40	65	Запись

## Технические характеристики

<b>БЛОК АВТОМАТИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ</b>	<b>LC-8108</b>
Количество контролируемых линий	8
Параметры реле	240 В/5 А
Напряжение контролируемой линии	Не более 100 В
Максимальный контролируемый импеданс линии	1600 (Ом)
Минимальный контролируемый импеданс линии	20 (Ом)
Максимальная контролируемая мощность линии	500 Вт
Минимальная контролируемая мощность линии	6 Вт
Напряжение пилот сигнала	5 В
Величина отклонения для регистрации неисправности линии	5-20 %
Интервал проверок	От 1 мин до 24ч
<b>ОБЩИЕ</b>	
Напряжение питания	DC +24В (+10% -15%) В AC~220В, 50 Гц
Потребляемый ток/мощность	200мА/10Вт
Температура функционирования	+10°С +35°С
Относительная влажность	Не более 90 %
Габаритные размеры	482*44*220 мм
Высота в Unit (1 Unit = 44 mm)	1
Вес,	2,7 кг

## Комплект поставки

Блок контроля LC-8108	1 шт.
Инструкция по эксплуатации	1 шт.
Шнур питания	1 шт.
Упаковка	1 шт.

## Свидетельство о приемке

Блок контроля LC-8108  
Заводской номер \_\_\_\_\_

Соответствует техническим условиям [4371-003.54929011.03](#)

Дата изготовления \_\_\_\_\_

Контролер \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_)

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

[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)

## Схема подключения

