

LC-0808

блок автоматического контроля линий громкоговорителей

**Техническое описание и
инструкция по эксплуатации.**

СОДЕРЖАНИЕ

1. Введение	3
2. Назначение	3
3. Основные органы управления и коммутации	3
4. Порядок подключения и функционирование	5
5. Технические характеристики	6
6. Комплект поставки	6
7. Свидетельство о приемке	7
8. Гарантийные обязательства	7
Приложение 1: Типовая схема включения	8

1. Введение

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

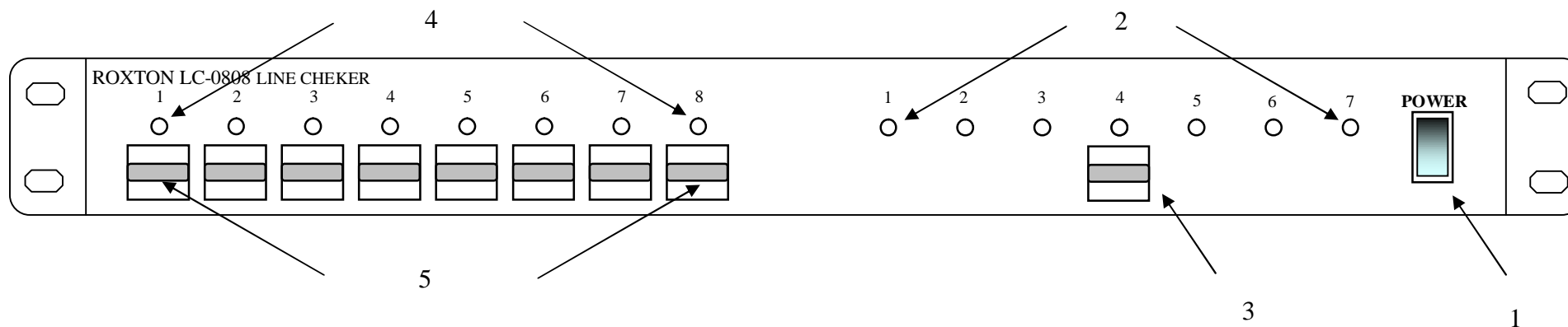
2. Назначение

Блок контроля предназначен для дистанционного и автоматического контроля линий громкоговорителей, путем измерения импеданса линии и сравнения его с запомненным значением. При изменении импеданса от запомненного значения на 2% происходит срабатывание. Индикация неисправности осуществляется 3-мя способами.

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

3. Основные органы управления и коммутации

Лицевая панель



1. Кнопка включения-выключения питания блока. При отсутствии питания выходы усилителя мощности коммутируются на выходные линии.
2. Индикаторы режима работы блока. Режим работы блока определяется согласно таблице 1.

Таблица 1.

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.

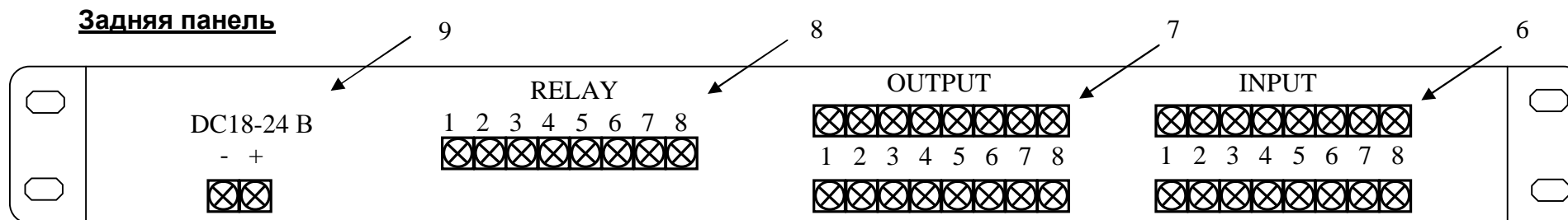
Режим обучения позволяет при изменении характеристик какого либо канала, запомнить его состояние не производя его выключение. Для этого необходимо в данном режиме нажать кратковременно (менее 3 сек) кнопку канала состояние которого нужно запомнить.

3. 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.
4. Индикаторы состояния соответствующего канала. Состояние канала определяется согласно таблице 2.

Таблица 2

Состояние индикатора	Состояние выходной линии	Примечание
Маргающий 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.	
Маргающий красный	Импеданс линии записан.	Только в режиме "Обучение"

5. 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.



6. Входные клеммы INPUT .

На данные клеммы подается выходной симметричный сигнал с усилителей мощности или блоков коммутации.

7. Выходные клеммы. OUTPUT

Данные клеммы являются выходом соответствующих каналов усилителей мощности или блоков коммутации, к ним подсоединяются линии громкоговорителей

8. Клеммы RELAY

Данные клеммы представляют собой контакты внутреннего реле, и предназначены для удаленного мониторинга системы.

Состояние контактов :

- 1-2 нормально замкнутые контакты
- 2-3 нормально разомкнутые контакты
- 4,5 не используются.
- 6-7 нормально разомкнутые контакты
- 7-8 нормально замкнутые контакты

9. Клеммы питания.

На данные клеммы подается напряжение питания 18 - 24В

4. Порядок подключения и функционирование

1. Установите блок в РЭК-стойку.
2. Соедините клеммы питания (поз. 9) с одноименными клеммами блока питания.
3. Подать на разъем INPUT (поз. 6) сигнал с усилителя мощности.
4. Соедините клеммы OUTPUT (поз. 7) 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. 1). При этом произойдет опрос и запоминание состояния всех выходных каналов системы. (Этот процесс отображается попеременным включением красных индикаторов (поз.4))
7. После этого, блок перейдет в рабочий режим, с опросом выходных каналов каждый час (Светодиоды поз.4 моргают зеленым цветом, горит красный светодиод №4 поз. 2) В случае необходимости режим работы можно изменить согласно таблице 1.

5. Технические характеристики

Число каналов	8
Диапазон измеряемых сопротивлений, Ом	2-2000
Точность измеряемого сопротивления, %	Не менее 2
Уровень выходного сигнала подключаемого усилителя, В	Не более 200
Выходной ток подключаемого усилителя, А	Не более 5
Напряжение питания DC, В	18-24
Ток потребления, не более А	Не более 0,3
Время измерения ,сек	0,1
Уровень коммутируемого сигнала Relay, В	Не более 250
Ток коммутируемого сигнала Relay, А	Не более 4
Температура функционирования	+10°C +40°C
Относительная влажность	Не более 90 %
Габаритные размеры	482*44*280 мм
Высота в Unit	1 unit
Вес, не более	4,5 кг

6. Комплект поставки

Блок контроля LC	1 шт.
Крепеж для РЭК стойки	4 шт.
Инструкция по эксплуатации	1 шт.
Упаковка	1 шт.

7. Свидетельство о приемке

Блок контроля выходных акустических систем LC-0808
Заводской номер _____

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

Дата изготовления _____

Контролер _____ (_____)

МП

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.

Фирма-производитель

Группа компаний «ЭСКОРТ»

109044, Москва, ул. Мельникова, д.7(ДК 1-го ГПЗ), оф .32

Тел./факс (495) 937-5341, 937-5342

E-mail: info@escortpro.ru

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Типовая схема включения

