



ROXTON
professional

РУКОВОДСТВО

ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ БЛОКА КОНТРОЛЯ ЛИНИЙ

LC-8108

2012

1. Введение

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

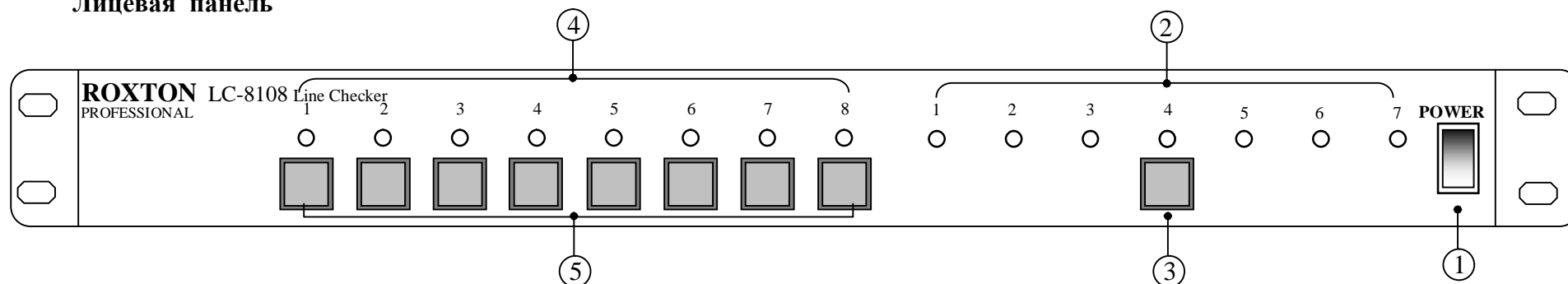
2. Назначение

Блок контроля предназначен для дистанционного автоматического контроля линий громкоговорителей, путем измерения импеданса линии и сравнения его с сохраненным значением. При изменении импеданса на 10% от сохраненного значения 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.
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.
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 миганием 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.

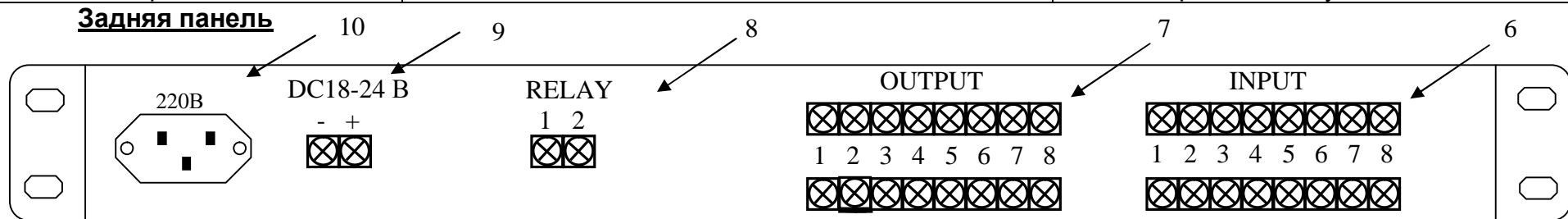
Таблица 1.

Номер активного светодиода	Прожежуток времени контроля выходных линий	Примечание.
1	-	Ручной режим работы
2	1 мин.	Режим используется для настройки оборудования !
3	10 мин.	Режим характеризуется частыми переключениями и, как следствие, меньшим ресурсом работы блока.
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.

Таблица 2

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"



6. Входные клеммы INPUT .

На данные клеммы подается выходной 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 нормально разомкнутые, контакты замыкаются в случае аварии хотя бы одного из каналов блока.

9. Клеммы питания. На данные клеммы подается напряжение питания: +(18 ~ 24)В

10. Разъем питания. На данный разъем подается переменное напряжение питания: ~(180 - 240) В. (50 Гц) .

4. Порядок подключения и функционирование

1. Установите блок в РЭК-стойку.
2. Соедините клеммы питания (поз. 9) с одноименными клеммами блока питания.
3. Подайте на разъем INPUT (поз. 6) сигнал с усилителя мощности.
4. Соедините клеммы OUTPUT (поз. 7) с 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 мигают зеленым цветом, горит красный светодиод №4 поз. 2). В случае необходимости режим работы можно изменить согласно таблице 1.

5. 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.

Таблица 3

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

6. Технические характеристики

Число каналов	8
Диапазон измеряемых сопротивлений, Ом	2-2000
Точность измеряемого сопротивления, %	2/4/6/10/25/40/65
Уровень выходного сигнала подключаемого усилителя, В	Не более 200
Выходной ток подключаемого усилителя, А	Не более 10
Ток потребления, не более А	0,25
Время измерения ,сек	2
Уровень коммутируемого сигнала Relay, В/А	Не более 250В/1А
Температура функционирования	+10°С~+40°С

Относительная влажность	Не более 90 %
Габаритные размеры	482*44*280 мм (1U)
Вес, не более	4,5 кг

7. Комплект поставки

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

8. Свидетельство о приемке

Блок контроля выходных акустических систем LC-8108
Заводской номер _____

Соответствует техническим условиям 4372-001-68114399-2012

Дата изготовления _____

Контролер _____ (_____)

МП

9. 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 1

Типовая схема включения

