



РУКОВОДСТВО

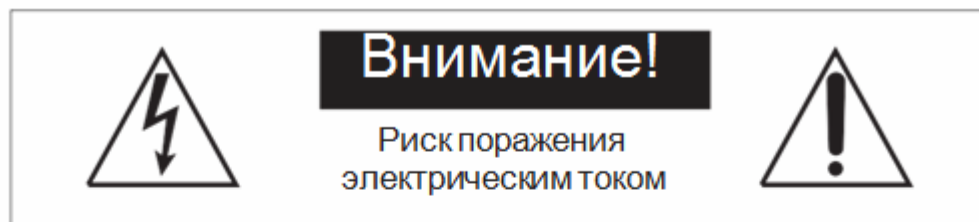
**ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
блока автоматического контроля линий громкоговорителей**

T-6220

МОСКВА

2012

Безопасность



ВНИМАНИЕ! ВО ИЗБЕЖАНИИ ОПАСНОСТИ ПОРАЖЕНИЯ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ НЕ ВСКРЫВАЙТЕ
КОРПУС ПРИБОРА, КОГДА ОН ВКЛЮЧЕН В СЕТЬ!
НЕ ПЫТАЙТЕСЬ САМОСТОЯТЕЛЬНО ЗАНИМАТЬСЯ
РЕМОНТОМ, ОБРАЩАЙТЕСЬ В СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ СЕРВИС!



Этот знак предназначен для предупреждения пользователя о наличии в изделии неизолированного опасного напряжения достаточной величины для возникновения риска поражения электрическим током.



Этот знак предназначен для предупреждения пользователя о важности соблюдения правил и условий эксплуатации, описанных в прилагаемой к изделию литературе.

Распаковка

Аккуратно распакуйте изделие. Не выбрасывайте коробку и другие упаковочные материалы. В дальнейшем они используются для транспортировки изделия или обращения в сервисный центр.

Перед использованием

Установка и обслуживание в работе изделия не вызовет у Вас затруднений. Для ознакомления со всеми функциональными возможностями, правильной установкой и подключением устройства внимательно прочитайте данное руководство пользователя.

Блок необходимо устанавливать в помещении с перепадом температуры не более $-10 - +40$ °C и влажностью не более 80%.

Питание блока осуществляется от сети переменного тока (220-240V, 50HZ).

Не рекомендуется устанавливать блок в сильно запыленных и задымленных помещениях. Нежелательно прямое попадание солнечных лучей.

Не рекомендуется устанавливать блок в помещениях, подверженных вибрациям (вблизи станций метро, ж.д. полотна, работающих турбин и др.).

В помещениях с сильными перепадами напряжения, данный блок рекомендуется подключать через блок бесперебойного питания.

Подключение звуковых источников производить только к выключенному блоку, во избежание повреждения его электрическим импульсом.

Чистку выполнять только при выключенном блоке с отключенной вилкой питания.

Не допускайте контакта блока с любой влажной средой.

Важные инструкции

1. Внимательно прочитайте данное руководство пользователя;
2. Сохраняйте руководство пользователя;
3. Соблюдайте требования безопасности;
4. Выполняйте все инструкции данного руководства пользователя;
5. Не устанавливайте изделие вблизи водопроводных коммуникаций;
6. Протирайте устройство только сухой тряпкой или салфеткой;
7. Не закрывайте вентиляционные отверстия устройства;
8. Не устанавливайте изделие около источников тепла, таких как радиаторы, печи и др.
9. Обязательно заземляйте корпус изделия, если это предусмотрено производителем;
10. Оберегайте от механического повреждения силовую кабель, а также разъемы и розетки для подключения устройства к сети питания;
11. Совместно с изделием используйте только рекомендованные производителем аксессуары и приспособления;
12. Отключайте изделие от сети питания, если оно не используется в течении долгого времени;
13. Для технического обслуживания и ремонта обращайтесь только в сервисные центры представителей производителя. Сервисное обслуживание требуется в случае неисправности, механического повреждения изделия или силового кабеля, попадания внутрь жидкости или посторонних металлических предметов.



Информация по утилизации отслужившего свой срок оборудования и аккумуляторов.

Только для Европейского союза (и Европейской экономической зоны).

Данный символ обозначает, что в соответствии с Директивой WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment, или Утилизация электрического и электронного оборудования) (2002/96/EC) и законодательством Вашего государства настоящий продукт не разрешается утилизировать вместе с бытовыми отходами. Данный продукт следует передать в предназначенный для этого пункт сбора, работающий, например, по принципу обмена, т.е. когда при сдаче использованного продукта Вы приобретаете новый аналогичный продукт, или в авторизованный пункт сбора для переработки электрического и электронного оборудования (EEE). Ненадлежащая утилизация отходов данного типа может негативно повлиять на экологическую обстановку и здоровье людей.

Информация о содержании свинца

Символ Pb означает, что в батарее содержится свинец.

1. Введение

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

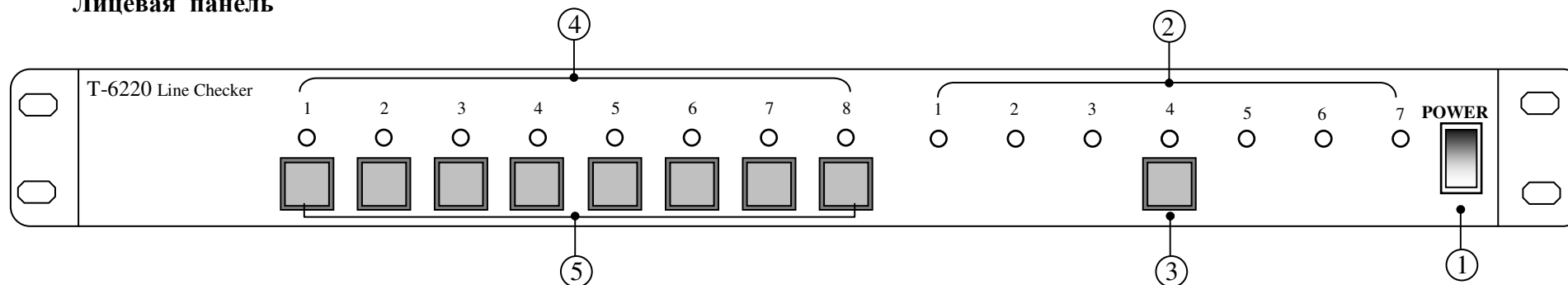
2. Назначение

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 состояния 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.

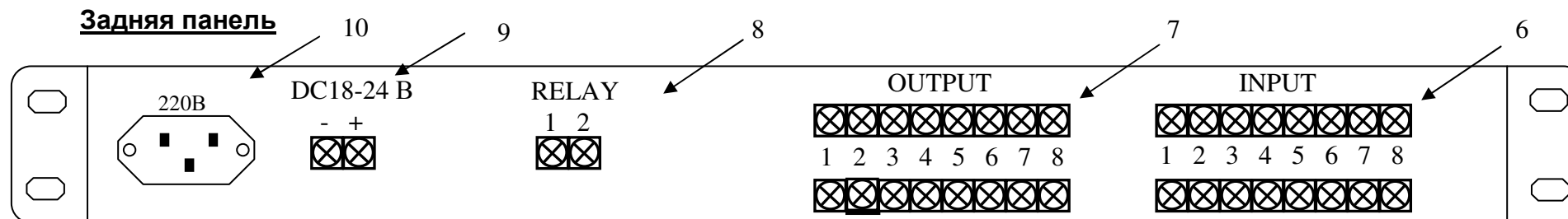
Таблица 1.

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.	Срабатывает система удаленной диагностики "RELAY"
Зеленый	Линия на контроле. Импеданс линии выше нормы.	
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

Количество контролируемых линий	8
Напряжение питания	180-240 В (50Гц), 18-24 В (+5%-5%)
Максимальный потребляемый ток	200мА
Параметры реле	24В/5А
Напряжение контролируемой линии	Не более 100В
Ток контролируемой/коммутируемой линии	Не более 250В/не более 4А
Макс. контролируемый импеданс линии	2000 Ом
Мин. контролируемый импеданс линии	2 Ом
Макс. Контролируемая мощность линии	500 Вт
Мин. Контролируемая мощность линии	5 Вт
Частота/длительность/напряжение пилот сигнала	15 кГц/ 100 мс/ 5В
Отключение для регистрации неисправности. линии	2%
Время измерения	0,1с
Интервал проверок	От 1 мин до 24ч.
Температура функционирования	+10С +35С
Относительная влажность	Не более 90 %
Габаритные размеры	484*44*220 мм
Высота в Unit (1 Unit = 44мм)	1
Вес	2,7 кг

7. Комплект поставки

Блок контроля Т-6220	1 шт.
Инструкция по эксплуатации	1 шт.
Шнур питания	1 шт.
Упаковка	1 шт.

8. Свидетельство о приемке

Блок контроля выходных акустических систем Т-6220
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.

Фирма-производитель

Фирма-производитель ООО "РОКСТОН"

109316 г.Москва Остаповский проезд д.15
Тел./факс (495) 937-53-41, (495) 937-53-42

Типовая схема включения

