



**РУКОВОДСТВО**

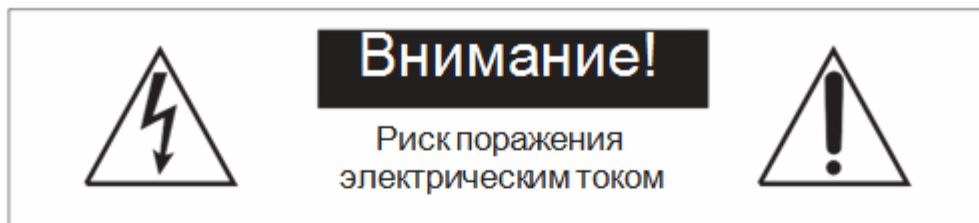
**ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ  
блока автоматического контроля линий громкоговорителей**

**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.

**ВНИМАНИЕ!:** Для избежания пожара или короткого замыкания, не подвергайте изделие воздействию дождя или снегопада, избегайте попадания внутрь жидкости.

## Распаковка

Аккуратно распакуйте изделие, не выбрасывайте коробку и другие упаковочные материалы. Они могут понадобиться, если Вам потребуется транспортировать устройство или обратиться в службу сервиса.

## Перед использованием

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

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 включать/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.

## Важные инструкции

1. Внимательно прочитайте настоящее руководство пользователя;
2. Сохраняйте руководство пользователя;
3. Соблюдайте требования безопасности;
4. Выполняйте все инструкции настоящего руководства пользователя;
5. Не устанавливайте изделие около воды;
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 другой аппаратуры, производящей тепло;
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. Используйте совместно с изделием только рекомендованные производителем аксессуары и приспособления;
12. Перемещайте изделие только с использованием механических приспособлений (тележки, кронштейны).

При использовании тележки предпримите меры безопасности от опрокидывания груза.



13. Отключайте изделие от сети питания, если оно не используется в течении долгого времени;
14. 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/ЕС) 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 (ЕЕЕ). Ненадлежащая утилизация отходов данного типа может негативно повлиять на экологическую обстановку и здоровье людей.



**Pb**

**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.

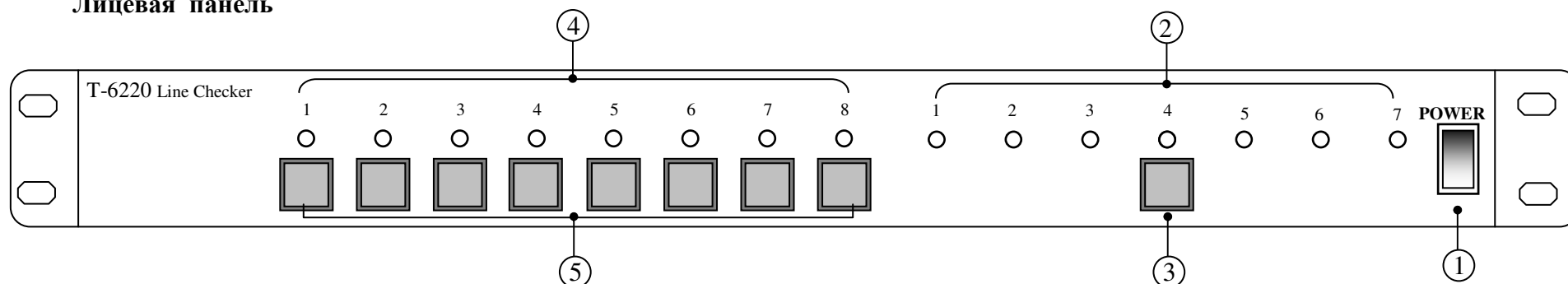
## 2. Назначение

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 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.

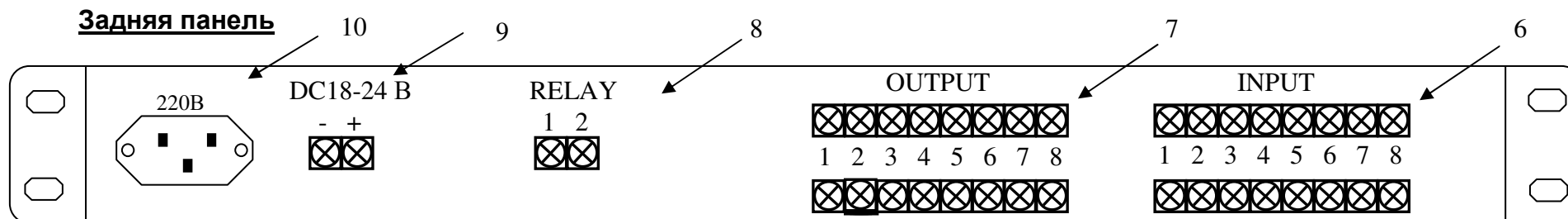
Таблица 1.

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

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

