



# **РУКОВОДСТВО**

**ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ БЛОКА ЗАЩИТЫ ОТ МОЛНИИ**

**T-6237**

**Фирма – производитель: ООО "ЭСКОРТ"  
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 простоянии 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 силовой 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.



S3125A

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.



Pb

### 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 батареи содержится свинец.



## Назначение

Блок защиты от молний Т-6237 (далее – блок) входит в состав системы оповещения "ITC-ESCORT" и используется для построения систем автоматического аварийного оповещения и музыкальной трансляции на базе дополнительного оборудования.

Данный блок предназначен для эффективной защиты линий громкоговорителей в результате грозовых явлений.

Блок включается в разрыв между выходами усилителей и линиями громкоговорителей.

Блок должен быть тщательно заземлен, так как его работа основана на перенаправлении высоковольтного разряда в землю.

Блок имеет 4-ре независимых входных и выходных канала, работающих с напряжением от 70 до 100В.

При попадании высоковольтного электрического разряда, вызванного грозовым явлением, блок осуществляет автоматическую "дискоммутацию" входов и выходов, защищая тем самым выходные каскады усилителей от повреждения.

Питание данного блока осуществляется от переменного напряжения 220В.

Конструктивно блок выполнен в рэковом 19" корпусе, предназначенном для монтажа в стандартный электротехнический шкаф.

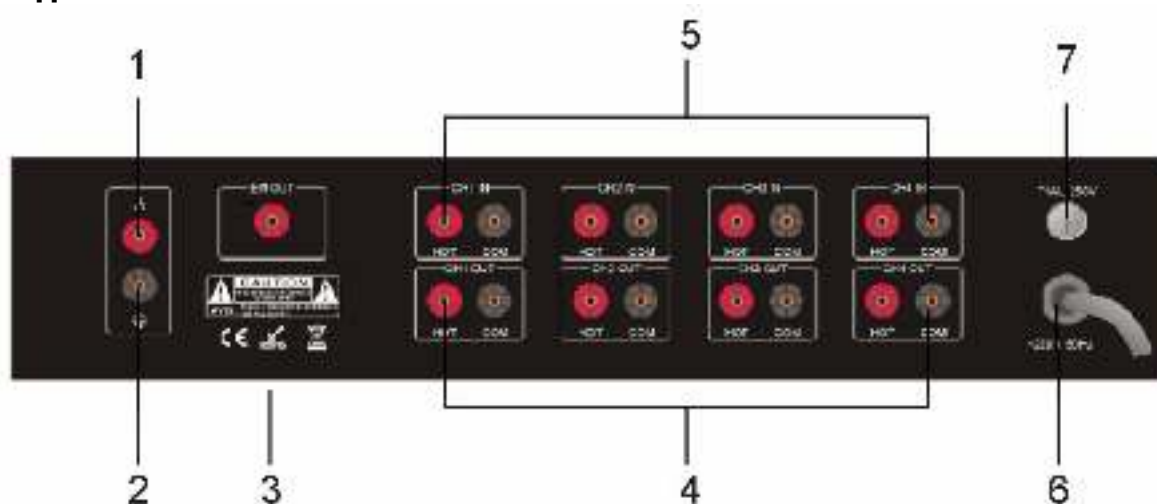
## Основные органы управления и коммутации

### Передняя панель



- 1. ИНДИКАТОР ВКЛЮЧЕНИЯ ПИТАНИЯ** - Индикатор загорается при включении питания.
- 2. КНОПКА POWER (СЕТЬ)** - Нажатие этой кнопки в положение ON включает данное устройство.
- 3. ИНДИКАТОР РАБОТОСПОСОБНОСТИ RUN** - Индикатор загорается при нормальной работе блока.
- 4. ИНДИКАТОР ЗАЩИТЫ PROTECT** - Индикатор загорается при включении защиты.

## Задняя панель



- 1. РАЗЪЕМ ЗАЗЕМЛЕНИЯ** – Разъем предназначенный для соединения с землей.
- 2. РАЗЪЕМ ЗАЗЕМЛЕНИЯ** – Разъем предназначенный для соединения с землей.
- 3. РАЗЪЕМ ALARM OUT** - Выход управляющего сигнала «сухой контакт» на последующие блоки.
- 4. КЛЕММЫ AUDIO OUTPUT** - Выходы 70/100В
- 5. КЛЕММЫ AUDIO INPUT** - Входы 70/100 В.
- 6. РАЗЪЕМ ПИТАНИЯ** - подключения шнура сети переменного тока.
- 7. КРЫШКА ПРЕДОХРАНИТЕЛЯ** - В этом держателе установлен предохранитель переменного тока. При перегорании последнего, замените предохранителем того же типа. При продолжительном выгорании обратитесь в службу ремонта.

## Порядок подключения и функционирование

1. Установите блок в электротехнический шкаф таким образом, чтобы оставался удобный доступ к клеммам. Рекомендуется ориентировать блок в шкафу таким образом, чтобы длина вводов и выводов напряжения питания сети 220В переменного тока была минимальной и не пересекалась с низковольтными цепями внутри шкафа.
2. Подключите шнур сети переменного тока поз.6 блока (вход напряжения питания 220В).
3. К клеммам поз.4 подключите линии громкоговорителей.
4. К клеммам поз.5 подключите 100В выходы усилителей ("COM" усилителя соедините с клеммой "-", "100В" усилителя с клеммой "+").
5. К клеммам поз.1, поз. 2, подключите провод заземления.
6. **ВНИМАНИЕ:** При работе с блоком соблюдайте меры безопасности. Все подключения необходимо проводить при выключенном автомате, через который напряжение питание подается на данный блок.
7. Включите питание сетевым выключателем поз.2. При этом должен загореться светодиод поз. 1 на передней панели.
8. При правильном подключении должен загореться светодиод поз.3 на передней панели.

## Технические характеристики



Напряжение питания	220 (+10% -15%) В AC, 50 Гц
Потребляемая мощность	15 Вт
Количество коммутируемых каналов	4
Мощность коммутируемого канала	100/70В 20А
Напряжение защиты	280В
Ток пробоя	30кА
Сопротивление изоляции	10МОм
Температура функционирования	+1°C +50°C
Относительная влажность	Не более 90 %
Габаритные размеры	484*350*88 мм
Высота в Unit (1 Unit = 44 mm)	2
Вес,	6,3 кг

### Типовая схема включения

#### 4-х каналный усилитель

