



# **РУКОВОДСТВО**

**ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЯ ПИТАНИЯ  
КИБЕРСИСТЕМЫ**

**TW-090**

**МОСКВА**

**2012 г.**

## 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 силовой 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.

## Назначение

Автоматический блок питания киберсистемы TW-090 (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 распределения напряжения питания 220В между блоками киберсистемы. Блок имеет 10 каналов, первые 8 из которых музыкальные, а 9,10 аварийные. Соответственно при помощи данного блока можно запитать до 10-ти различных устройств.

При дистанционном управлении центральной системой с микрофонной консоли TW-012, автоматически включается 10 аварийный канал.

В аварийной ситуации (при оповещении о пожаре), автоматически включается 9,10 аварийные каналы.

Блок работает как в ручном, так и автоматическом режиме. В ручном режиме (ключ находится в положении MANUAL) блок включается при помощи кнопок на передней панели. На выход соответствующих каналов при этом поступает напряжение 220В для питания блоков системы.

В автоматическом режиме (ключ находится в положении AUTO) блок включается при помощи либо таймера, встроенного в центральный процессор TW-010, либо при помощи программного обеспечения (см. описания ITC-soft.pdf, ITC-prof.pdf).

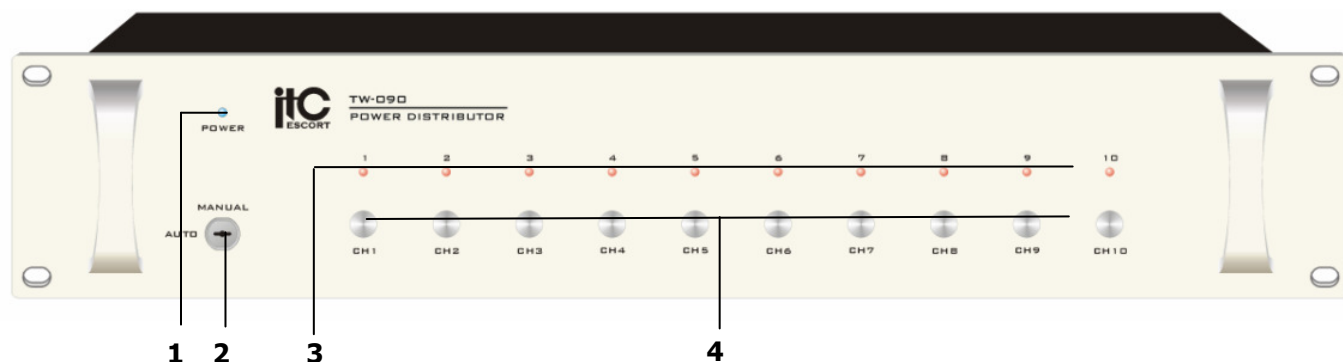
Каждому блоку назначается адрес, при помощи DIP-переключателей. Таких адресов может быть 8. Для дистанционного управления (при помощи ПО), кроме функции (например, номер включаемого канала) нужно указать еще и номер блока. Таким образом, в состав киберсистемы может входить до 8 таких блоков, каждый из которых управляется отдельно.

Питание данного блока осуществляется от переменного напряжения 220В.

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

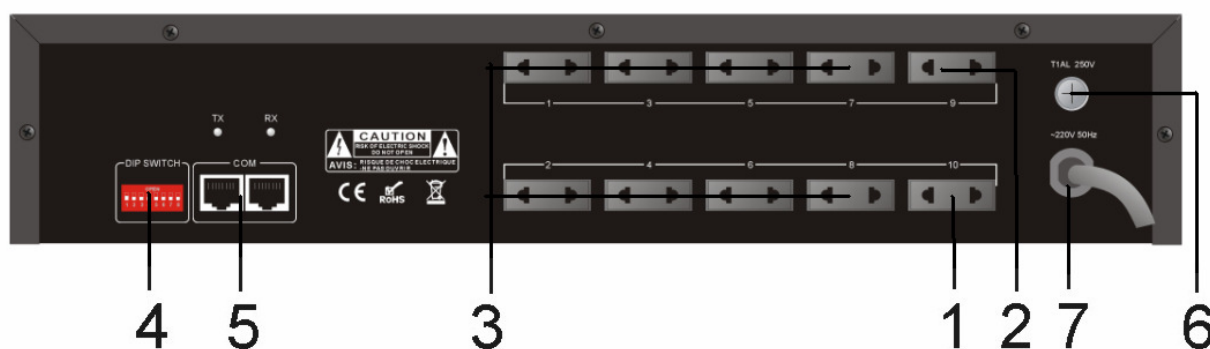
## Основные органы управления и коммутации

### Передняя панель



- 1. ЗАМОК AUTO/MANUAL** – Поворотом ключа выбирается нужный режим работы: MANUAL-ручной. AUTO - автоматический.
- 2. ИНДИКАТОР ВКЛЮЧЕНИЯ ПИТАНИЯ** - Индикатор загорается при включении питания.
- 3. ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ START/STOP** – Выбор режима работы блока.
- 4. КНОПКИ CH1-CH10** – Включение/Выключение нужного канала.

## Задняя панель



1. **РОЗЕТКА 10** – Используются для дополнительных блоков системы (активируется при помощи микрофонной консоли TW-012).
2. **РОЗЕТКА 9** – Используются для питания аварийных блоков системы (активируется в аварийном режиме).
3. **РОЗЕТКИ 1-8** – Используются для питания блоков центральной системы.
4. **ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ ADDRESS TAG** – Используются для установки адреса блока при обращении к нему системы.
5. **ВХОДНОЙ/ВЫХОДНОЙ РАЗЪЕМ COM** – Входной/выходной сетевой порт управления системой (RJ45) (слева-входной, справа - выходной).
6. **ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ 220 В/25А**
7. **КАБЕЛЬ ПИТАНИЯ** – Шнур для подключения к сети переменного тока.

### 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.7 блока (вход напряжения питания 220В).
3. К клеммам поз.3 подключите блоки входящие в состав системы.
4. К клеммам поз.1,2 подключите дополнительные блоки.
5. К разъемам поз.5 подключите COM порты блоков системы (согласно схеме подключения).
6. Разъем поз.5 соедините с одним из музыкальных входов блока TW-6250 (входы с 1 по 5).
7. Установите адрес согласно диаграмме (см. ПРИЛОЖЕНИЕ 2)
8. **ВНИМАНИЕ:** При работе с блоком соблюдайте меры безопасности. Все подключения необходимо проводить при выключенном автомате, через который напряжение питание подается на данный блок.
9. При помощи ключа поз.1 выберите режим работы.
10. Включите нужные каналы кнопками поз.3.

## Технические характеристики

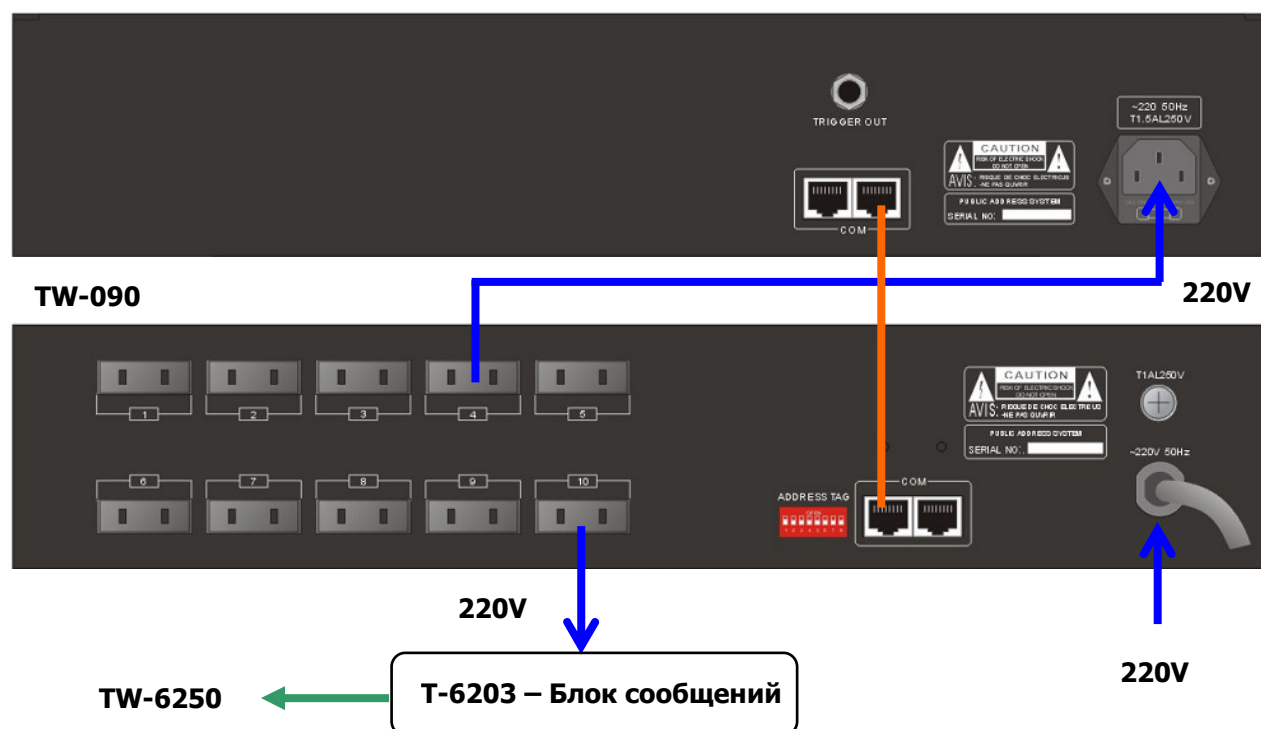
Напряжение питания	220 (+10% -15%) В AC, 50 Гц
Потребляемая мощность	50 Вт
Мощность 1 канала	500Вт/220В
Количество каналов	8
Температура функционирования	+10°C +40°C
Относительная влажность	Не более 90 %
Габаритные размеры	484*350*88 мм
Высота в Unit (1 Unit = 44 mm)	2
Вес	6,3 кг

## ПРИЛОЖЕНИЕ 1

### Типовая схема включения






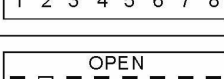
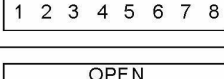

#### TW-080 CD/MP3-проигрыватель

#### TW-010 Процессор





Установка адресов

Номер адреса	Диаграмма
1	<div>OPEN  1 2 3 4 5 6 7 8</div>
2	<div>OPEN  1 2 3 4 5 6 7 8</div>
3	<div>OPEN  1 2 3 4 5 6 7 8</div>
4	<div>OPEN  1 2 3 4 5 6 7 8</div>
5	<div>OPEN  1 2 3 4 5 6 7 8</div>
6	<div>OPEN  1 2 3 4 5 6 7 8</div>
7	<div>OPEN  1 2 3 4 5 6 7 8</div>
8	<div>OPEN  1 2 3 4 5 6 7 8</div>

