



РУКОВОДСТВО

**ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ЦЕНТРАЛЬНОГО ПРОЦЕССОРА
КИБЕРСИСТЕМЫ**

TW-010

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 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

Центральный процессор киберсистемы TW-010 (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 осуществляет цифровое управление системой и позволяет решать следующие задачи:

- 1) Контроль и управление центральным оборудованием.
- 2) Контроль и управление терминальными усилителями.
- 3) Контроль и управление микрофонными консолями.

Данный блок имеет встроенный таймер, который позволяет автоматизировать работу системы, осуществляет управление, питанием, музыкальными источниками, терминалами.

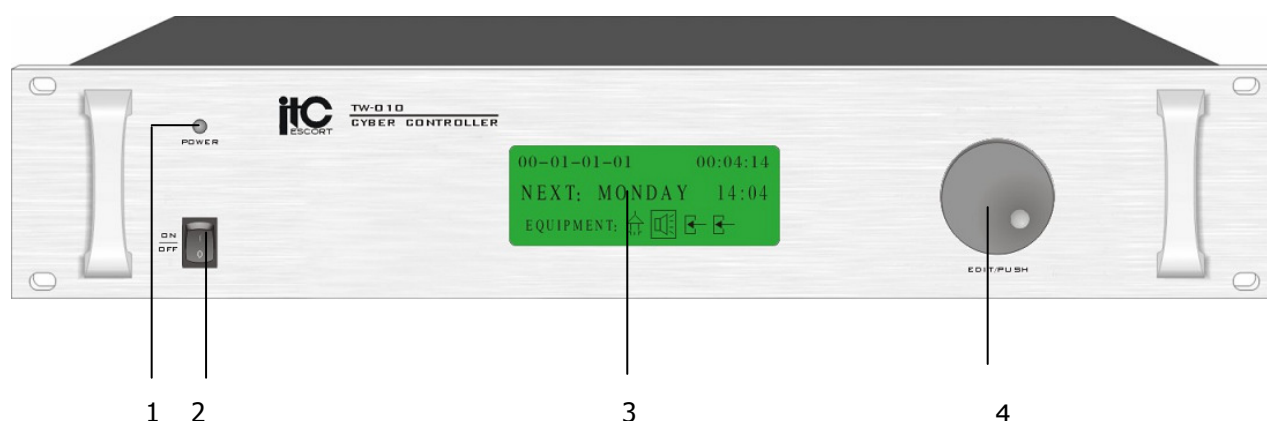
ВНИМАНИЕ: Для программирования встроенного таймера используется ПО “ITC-prog”.

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. **ЦИФРОВОЙ ДИСПЛЕЙ** – Отображает цифровую информацию основного меню и его подразделов.
4. **ДЖОЙСТИК УПРАВЛЕНИЯ** – Позволяет передвигаться по разделам меню, изменять и сохранять необходимые настройки.

Задняя панель



1. **ВХОДНОЙ РАЗЪЕМ COM** – Входной сетевой порт управления системой (RJ45).
2. **ВЫХОДНОЙ РАЗЪЕМ COM** – Выходной сетевой порт управления системой (RJ45).
3. **РАЗЪЕМ ПИТАНИЯ** - Гнездо для подключения шнура 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.3 блока (вход напряжения питания 220В).
3. К разъему поз.1 подключите блок TW-041 (если он имеется в системе или другие блоки).
4. К разъему поз.2 подключите следующий блок системы (блоки кроме TW-5250S, TW-1250, терминальных усилителей).
5. **ВНИМАНИЕ:** При работе с блоком соблюдайте меры безопасности. Все подключения необходимо проводить при выключенном автомате, через который напряжение питание подается на данный блок.
6. Включите питание сетевым выключателем поз.2. При этом должен загореться светодиод поз. 1 на передней панели.

Технические характеристики

Напряжение питания	220 (+10% -15%) В AC, 50 Гц
Потребляемая мощность	10 Вт
Протокол передачи данных	RS-422
Тип соединения	RJ-45
Скорость передачи данных	4800bps(б/т/сек)
Температура функционирования	+10°C +40°C
Относительная влажность	Не более 90 %
Габаритные размеры Высота в Unit (1 Unit = 44 mm)	484*350*88 мм 2
Вес	4,4 кг

Типовая схема включения программирование

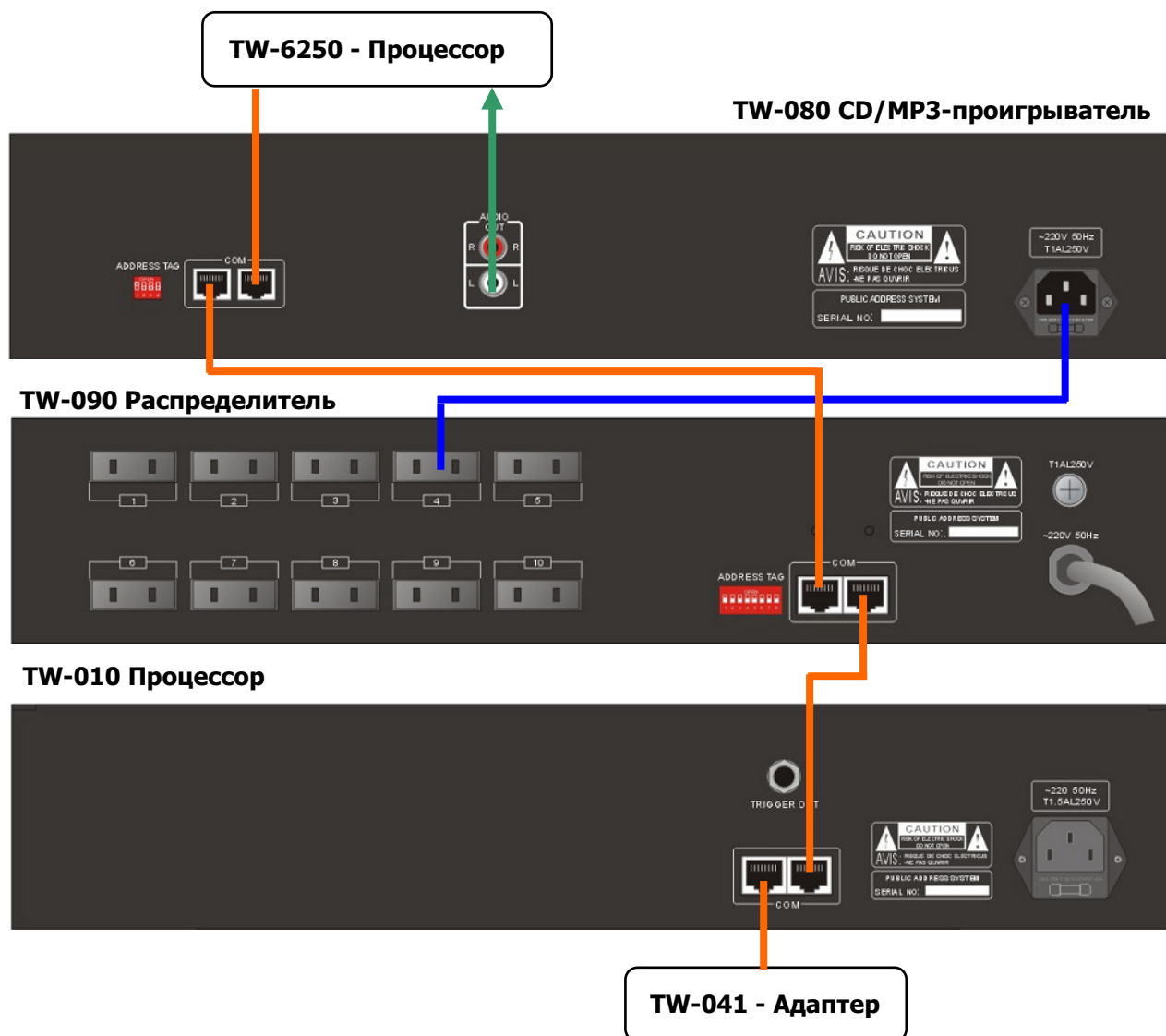
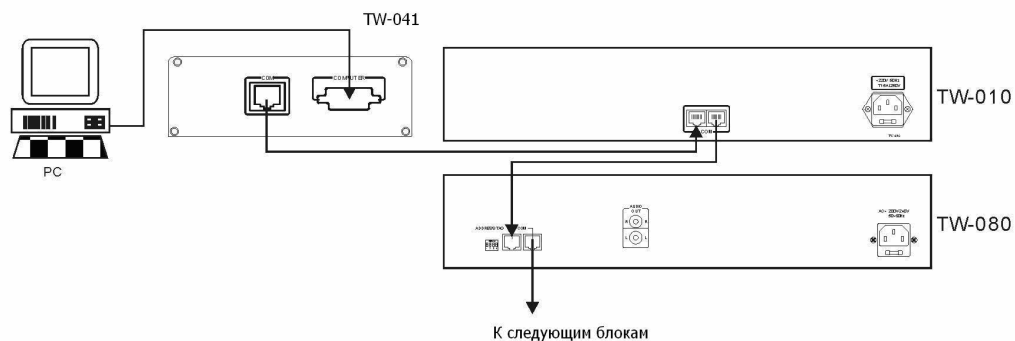


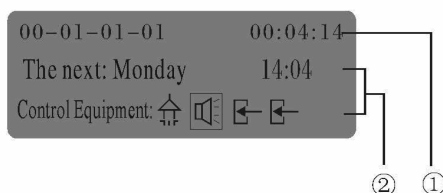
Схема подключения:



Функции:

1. Подключите блоки согласно верхнему рисунку:

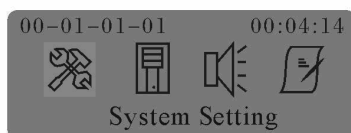
2. Включите питание



①. Системное время

②. Индикация времени и отображение ближайшего события

3. Нажмите кнопку управления для входа в основное меню:



①. Системные установки

②. Контроль центрального оборудования

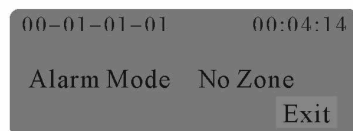
③. Контроль терминальных блоков

④. Просмотр программ

⑤. Завершение настроек

I. Системные установки

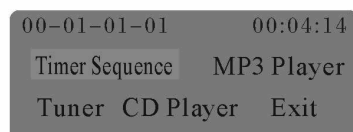
В этом разделе меню вы сможете:



Установить количество включаемых зон (+-N) при аварийном оповещении.

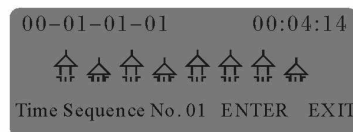
II. Контроль центрального оборудования

В этом разделе меню вы сможете:



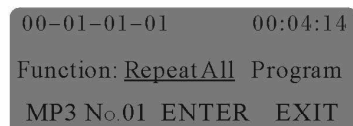
Выбрать и настроить

①、POWER - автоматическое включение питания блока TW-090



В данном разделе вы можете указать номера включаемых каналов

②、MP3 Player:



Из данного раздела вы можете управлять включением/выключением мр3-плеера

②、ВКЛЮЧЕНИЕ ВСЕХ ЗОН:

```
00-01-01-01      00:04:14
Synchronous Broadcast
Start Stop EXIT
```

Нажав START, включатся все терминалы

③、ВКЛЮЧЕНИЕ ЗОН:

```
00-01-01-01      00:04:14
To 01 Area Broadcast
Transmit Stop EXIT
```

Для включения зоны, укажите нужный номер N

④、ВКЛЮЧЕНИЕ ТЕРМИНАЛОВ:

```
00-01-01-01      00:04:14
To 0255 Area Broadcast
Transmit Stop EXIT
```

Для включения терминала укажите его номер N

⑤、EXIT ВЫХОД

```
00-01-01-01      00:04:14
Synchronous Broadcast Area Broadcast
Terminal Broadcast EXIT
```

Завершение настроек

ПРИМЕЧАНИЕ: Сбросить выбранные зоны и терминалы можно нажав STOP

IV. ПРОСМОТР/НАСТРОЙКА ПРОГРАММ

①、Войдите в раздел настройки программ:

```
00-01-01-01      00:04:14
Monday Code: 0000 14:04
01 CD Repeat 01   EXIT
```

В данном разделе Вы сможете установить день недели, время, в которые процессор автоматически выполнит описанные выше события

ПРИМЕЧАНИЕ: Процессор отвечает за работоспособность всей системы. Не выключайте его без необходимости, а выключив не забудьте включить.