



РУКОВОДСТВО

ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРОГРАММИРУЕМОГО ТАЙМЕРА

T-6232

**Фирма – производитель: ООО "ЭСКОРТ"
МОСКВА**

2012

Назначение

Программируемый таймер Т-6232 (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 работает как в ручном, так и в автоматическом режимах и выполняет функции, как таймера, так и селектора зон. Имеется возможность дистанционного управления с помощью компьютера, через 232 протокол.

Как селектор зон, данный блок коммутирует 100В выходы усилителей к 10-ти линиям громкоговорителей. К данному блоку может быть подключено до 5-ти усилителей мощности. Мощность каждого усилителя не должна превышать 1500Вт.

Как недельный таймер, данный блок включает следующие функции:

- 1) Автоматическое включение/выключение напряжения 220В по 4 каналам.
- 2) Активация всех зон, при возникновении пожара.
- 3) Возможность хранения и автоматического воспроизведения mp3-файлов.
- 4) Управление встроенным селектором.
- 5) Управление дополнительными селекторами зон (Т-6202 до 15 шт.).

Блок имеет удобный интерфейс для ручного управления, программирования и визуального контроля.

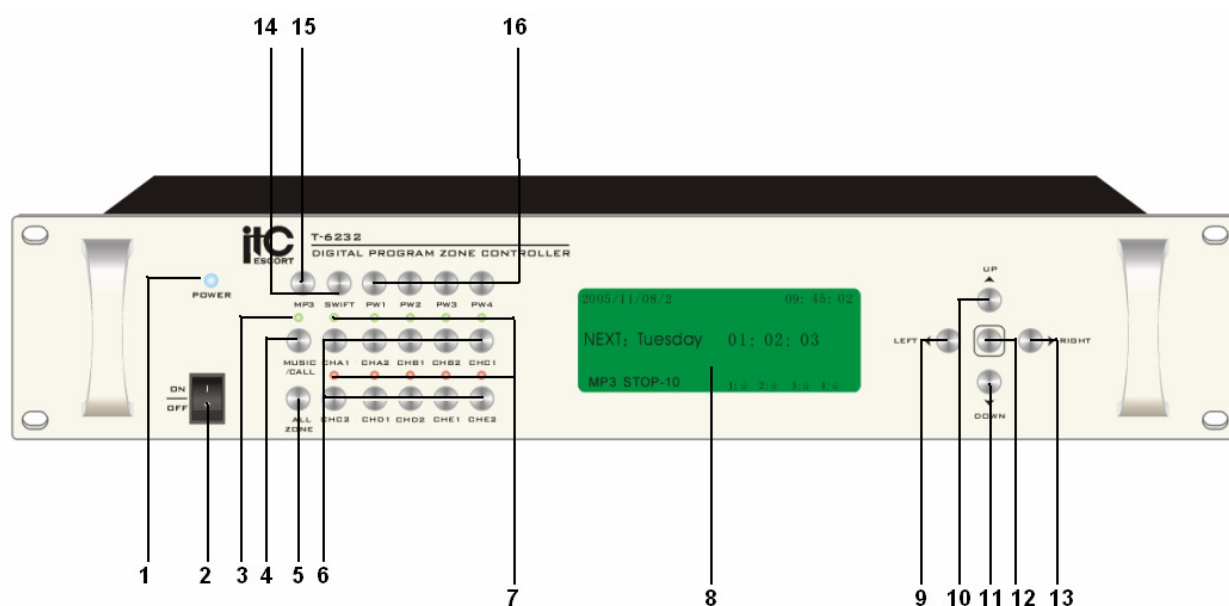
При помощи данного блока можно создать, до 4-х программ (+5-я оперативная программа), по 200 событий в каждой, с возможностью ежесекундного включения

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

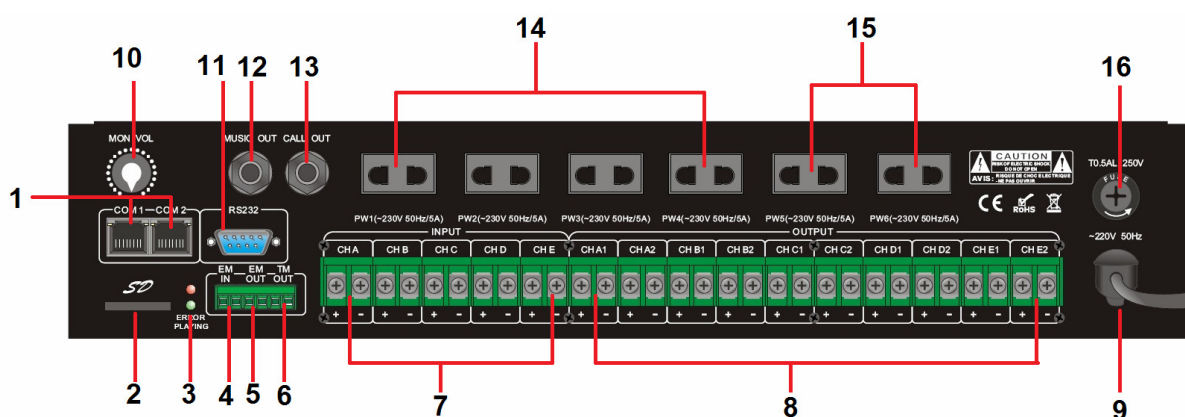
Передняя панель



1. **ИНДИКАТОР ВКЛЮЧЕНИЯ ПИТАНИЯ** - Индикатор загорается при включении питания.
2. **КНОПКА POWER (СЕТЬ)** - Нажатие этой кнопки в положение ON включает данное устройство.
3. **ИНДИКАТОР ВКЛЮЧЕНИЯ ЭКСТРЕННОГО СООБЩЕНИЯ** - Индикатор загорается при нажатии кнопки поз.4.

4. **КНОПКА ВКЛЮЧЕНИЯ ЭКСТРЕННОГО СООБЩЕНИЯ** – При нажатии данной кнопки происходит отключение выбранных зон для подачи экстренного сообщения при помощи дополнительного устройства подключенного к данному блоку.
5. **КНОПКА ВКЛЮЧЕНИЯ ВСЕХ ЗОН** - Нажатие этой кнопки включает все зоны встроенного селектора.
6. **КНОПКИ ВКЛЮЧЕНИЯ ЗОН** – При нажатии этих кнопок происходит включение зон встроенного селектора.
7. **ИНДИКАТОРЫ ВКЛЮЧЕННЫХ ЗОН** -Индикатор загорается при включении кнопок поз.6.
8. **ЦИФРОВОЕ ТАБЛО** – Данное табло отражает меню текущего состояния, а также отображает процесс управления и программирования данным блоком.
9. **НАВИГАЦИОННАЯ КНОПКА (ВЛЕВО)** – Нажатием данной кнопки осуществляется движение по меню влево.
10. **НАВИГАЦИОННАЯ КНОПКА (ВВЕРХ)** – Нажатием данной кнопки осуществляется движение по меню вверх.
11. **НАВИГАЦИОННАЯ КНОПКА (ВНИЗ)** – Нажатием данной кнопки осуществляется движение по меню вниз.
12. **НАВИГАЦИОННАЯ КНОПКА (ENTER)** – Нажатие данной кнопки подтверждает выбранное из меню событие.
13. **НАВИГАЦИОННАЯ КНОПКА (ВПРАВО)** – Нажатием данной кнопки осуществляется движение по меню вправо.
14. **КНОПКА (SWIFT)** – Кнопка быстрого доступа к запасной (5) программе.
15. **КНОПКА МРЗ** – Нажатием данной кнопки осуществляется включение мр3-сообщений. При нажатии данной кнопки появится меню, дальнейшие действия в котором необходимо осуществлять при помощи навигационных клавиш поз. 9-13.
16. **КНОПКА PW1 PW4** – Нажатием данных кнопок осуществляется подача напряжения 220V на выходные розетки CH1-CH4.

Задняя панель



1. **РАЗЪЕМЫ COM1 COM2** – Порты для управления внешними селекторами (типа T-6202).
2. **РАЗЪЕМ SD** – для подключения FLASH карты.

3. **ИНДИКАТОРЫ СОСТОЯНИЯ** – Индикаторы состояния мрЗ-сообщений.
ACCESS – запись
ERROR – ошибка (отсутствие мрЗ сообщений)
PLAIN – режим воспроизведения
4. **КЛЕММЫ EM IN** – Входной (управляющий) сухой контакт.
5. **КЛЕММЫ EM OUT** – Выходной (сквозной управляющий) сухой контакт.
6. **КЛЕММЫ TM OUT** – Выходной (контрольный) сухой контакт.
7. **КЛЕММЫ INPUT** – Клеммы для подключения 100В выходов усилителей ("–" с COM, "+" с 100В).
ПРИМЕЧАНИЕ: В случае использования 1 усилителя (он подключается на вход CH A): "–" клеммы CH A переключаются с "–" клеммами CH B,C,D,E; "+" клеммы CH A переключаются с "+" клеммами CH B,C,D,E.
8. **КЛЕММЫ OUTPUT** – Клеммы для подключения линий громкоговорителей.
9. **ШНУР ПИТАНИЯ** - Шнур для подключения к сети переменного тока.
10. **РЕГУЛЯТОР** – Регулятор уровня громкости встроенного громкоговорителя.
11. **ПОРТ RS-232** – предназначен для дистанционного управления с помощью компьютера.
12. **РАЗЪЕМЫ MIC OUT** – Линейный выход аудио сигнала.
13. **РАЗЪЕМЫ CALL OUT** – Запасной линейный выход аудио сигнала.
14. **РОЗЕТКИ CH1-CH4** – Используются для автоматической подачи питания на блоки системы.
15. **РОЗЕТКИ CH5, CH6** – Используются для подачи питания на блоки системы.
16. **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

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.9 блока (вход напряжения питания 220В).
3. К клеммам поз.7 подключите 100В выходы усилителей.
4. К клеммам поз.8 подключите линии громкоговорителей.
5. При подключении дополнительных внешних селекторов Т-6202, соедините его с разъемом поз.1. Не забудьте установить адрес на блоке Т-6202 (см. инструкцию Т-6202).
6. Линейные выходы поз.11,12 соедините с входами усилителей (микшеров).
7. К разъему поз.4 подключите сигнал управления (сухой контакт).
8. **ВНИМАНИЕ:** При работе с блоком соблюдайте меры безопасности. Все подключения необходимо проводить при выключенном автомате, через который напряжение питания подается на данный блок.
9. Включите питание сетевым выключателем поз.2. на передней панели. При этом должен загореться светодиод поз. 1.
10. Отрегулируйте уровень громкости на встроенном мониторе регулятором поз. 10..

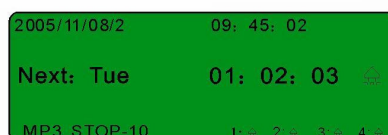
Технические характеристики

Напряжение питания	220 (+10% -15%) В AC, 50 Гц
Потребляемая мощность	30 Вт
Протокол управления	RS-232
Скорость передачи	48006/с
Количество программ	4x200
Периодичность	1сек
Частотный диапазон	20-20000 Гц
Сигнал/Шум	Не хуже 95дБ
Уровень выходного сигнала	1В/1кОм
Мощность встроенного монитора	0,5Вт
Мощность розеток CH1-CH4	5кВт
Мощность розеток CH5,CH6	3кВт
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,	6,8 кг

Программирование и функционирование

Инструкция по программированию

1. Обозначения на дисплее



Первая строка: Дата, неделя, время

Пример: 2005 /01 /01 /6 01: 01: 01
год мес день неделя час мин сек.

Вторая строка включает следующие функции:

Пример: Nex: Saturday 01: 02: / /
следующий: Воскресенье Питание Зоны музыка

Третья строка: Состояние программы

MP3:

1. MP3 08 — 02: 03: 20
Функция Трек Час Мин Сек

2. MP3 STOP-10
Остановка 10 трека

3. MP3 ERR
Отсутствие записанных mp3 файлов или ошибка

4. MP3 WAITING
Режим чтения файла

Power State: Состояние выходных розеток 220В

1: 2: 3: 4:
1. Off, ON Вкл/Выкл

2. Воспроизведение mp3 сообщений

Нажмите кнопку mp3, появится экран изображенный ниже. Далее используйте кнопки ->

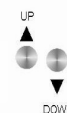


MP3



LEFT RIGHT Кнопки для выбора нужного режима

Push ENTER, Нажмите для подтверждения сделанного Вами выбора



Аварийное оповещение

При поступлении на аварийный вход сигнала управления (сухого контакта) происходят следующие события:

- 1) Блок выходит из музыкального режима.
- 2) Таймер прекращает свою работу.
- 3) Отключаются текущие (выбранные в данный момент) зоны.
- 4) Включаются все зоны.
- 5) Во всех каналах появится напряжение 220В.

Появится картинка изображенная ниже:



Для восстановления состояния и возврата в нормальный режим необходимо снять сухой контакт и нажать кнопку ENTER (для сброса).

Управление питанием

Блок содержит 4-ре программируемых канала 220В и 2 канала с постоянным присутствием напряжения.

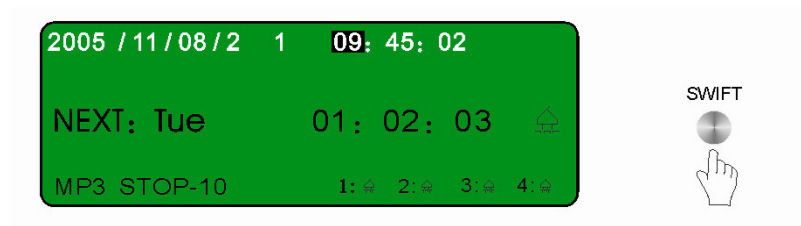
Блок снабжен ПЗУ, в котором хранятся сделанные настройки даже при выключении питания.

Управление зонами

Для включения нужной зоны или всех зон используются кнопки расположенные на передней панели.

Автоматический режим

После включения блок находится в режиме ожидания (таймера) выполнения программ. На дисплее высвечивается картинка:



Для выхода из режима таймера нажмите кнопку ENTER (SWIFT), появится сервис меню настроек:

Запись программ

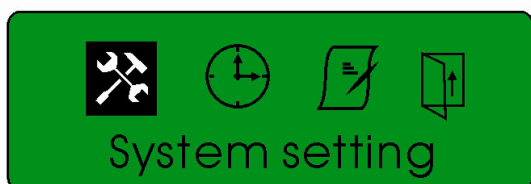
ВНИМАНИЕ: Привязка программ осуществляется к времени установленному на блоке, но не дате.

Нажатием кнопки SWIFT осуществляется просмотр текущего состояния программ:

- " " – нет выбранных программ
- " 1 " – просмотр ближайшей программы на сегодня
- " 2 " – просмотр ближайшей программы на завтра
- " 12 " – просмотр ближайшей программы на послезавтра

Меню настроек (системное)

Для входа в данное меню нажмите ENTER.

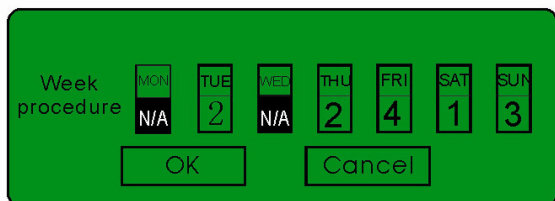


Передвижение осуществляется навигационными клавишами LEFT RIGHT, выбор кнопкой ENTER. Последняя иконка справа – ВЫХОД из данного меню.

Системные установки



Выбрав данный пункт в системном меню, появится экран изображенный ниже:



Здесь Вы можете каждому дню недели (пн, вт, ср, чт, пт, сб, вс) назначить к исполнению свой номер программы (от 1 до 5), где N/A – не активирован (не выбран).

Выбор осуществляется навигационными клавишами UP DOWN.

Передвижение осуществляется навигационными клавишами LEFT RIGHT.

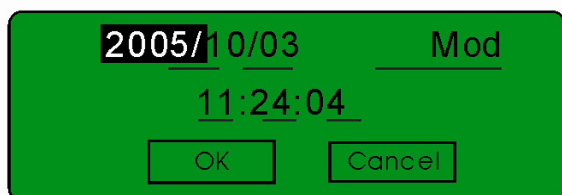
Для подтверждения выберите OK.

Для выхода из меню выберите CANCEL.

Установки даты и времени



Выбрав данный пункт в системном меню, появится экран изображенный ниже:



Здесь Вы можете установить текущие: Год, месяц, день, день недели, час, минуту, секунду.
 Для выбора нажмите ENTER, установите текущую дату навигационными клавишами UP DOWN.
 Передвижение осуществляется навигационными клавишами LEFT RIGHT.
 Для подтверждения выберите OK.
 Для выхода из меню выберите CANCEL.



Добавление редактирование программ

Выбрав данный пункт в системном меню, появится экран изображенный ниже:

Здесь Вы можете создать до 5 программ по 200 событий в каждой. Далее каждая из 5 программ привязывается к своему дню недели.

Procedure – выбор номера программы (от 1 до 5)

The Step – выбор номера события (от 1 до 200), при условии что он был добавлен (Add).

__ : __ : __ - Установка времени Час: Мин: Сек

Для установки пользуйтесь навигационными клавишами UP DOWN.
 Передвижение осуществляется навигационными клавишами LEFT RIGHT.

Add – добавление события

Cancel (Del) – отмена текущей настройки

Cancel All (Del All) – отмена всех настроек

Exit – выход из меню

Средняя строка включает следующие функции:

Power – включение 220В по 4 каналам



Выключить



Включить



Не выбран

Zone – включение зон

01st – 16th **Номера селекторов зон (от 1 до 16)**



Включить



Выключить

MP3 – Работа с мр3-сообщениями

Play All – Воспроизводить все записи

Play One – Воспроизводить запись № ____ (необходимо установить номер записи)

Rep All – Повторять все записи по кругу

Rep One – Повторять запись № ____ (необходимо установить номер записи)

Stop – Остановка

ВНИМАНИЕ!

1) После выполненных настроек необходимо выйти в основное меню.

2) В процессе работы могут встречаться следующие предупреждения:

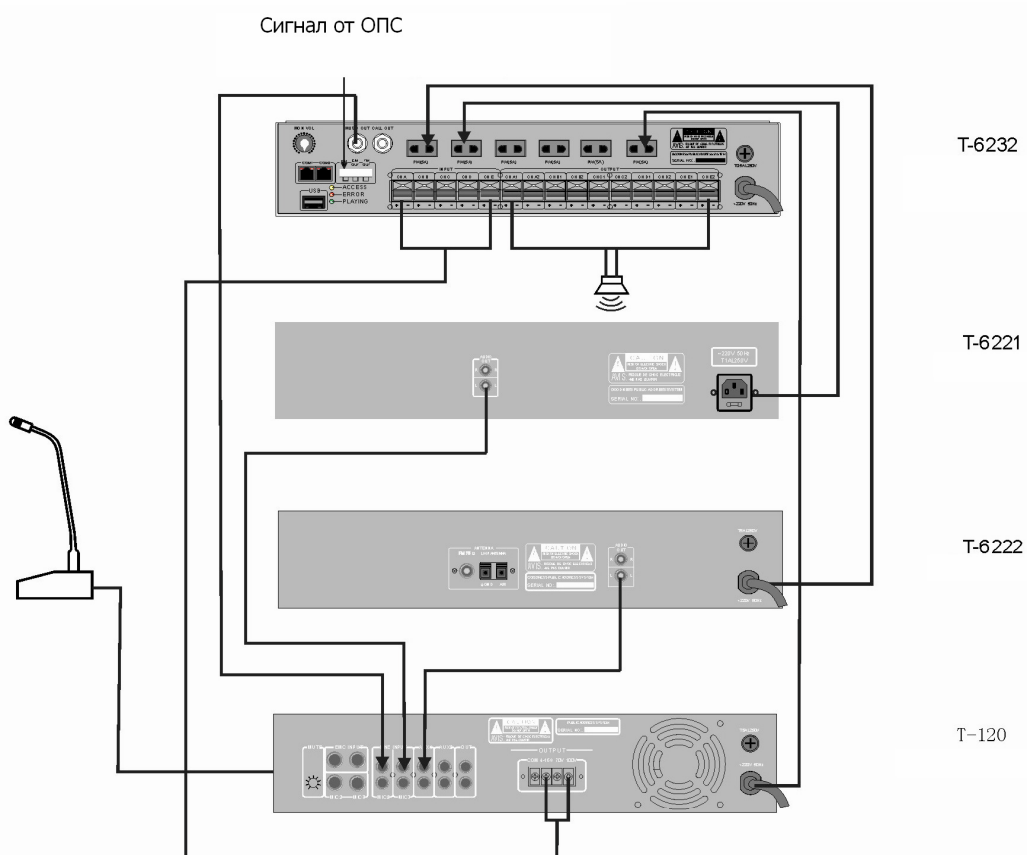
Reach max steps – Достигнуто максимальное количество событий – 200.

Insufficient storage space – Достигнут предел памяти при записи мр3 файлов. Кроме ограничения памяти (512Мб), которое имеет FLASH, блок не может работать больше чем с 99 записями.

3) Желательно работать с FLASH картой входящей в комплект поставки.

Типовые схемы включения

ПРИЛОЖЕНИЕ 1



Типовая схема включения для
многозонной системы

