# РУКОВОДСТВО

## ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРОГРАММИРУЕМОГО ТАЙМЕРА

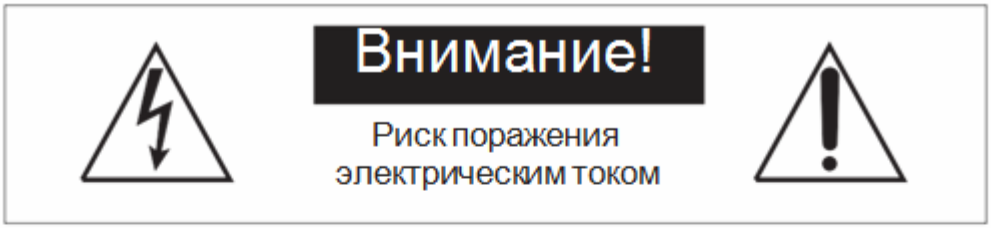
# Т-6232

**Фирма – производитель: ООО “ЭСКОРТ”**
**МОСКВА**

**2012**

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

## 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 обращаться 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.



SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

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 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.

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 металических 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 батареии содержится свинец.



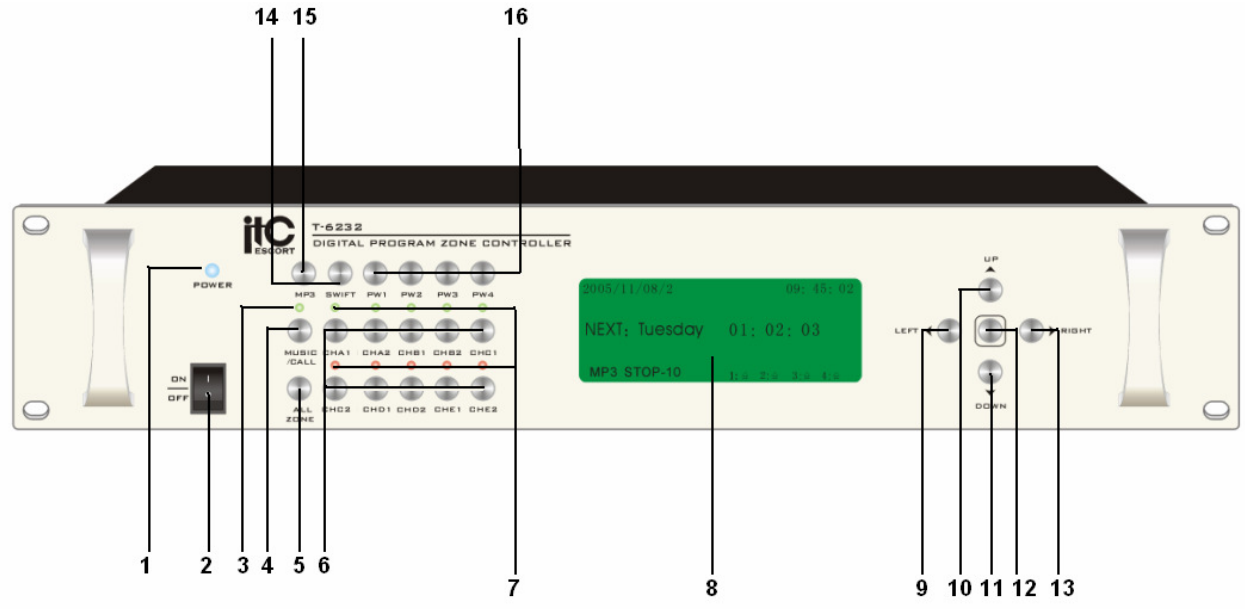
SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

## 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.



SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

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.

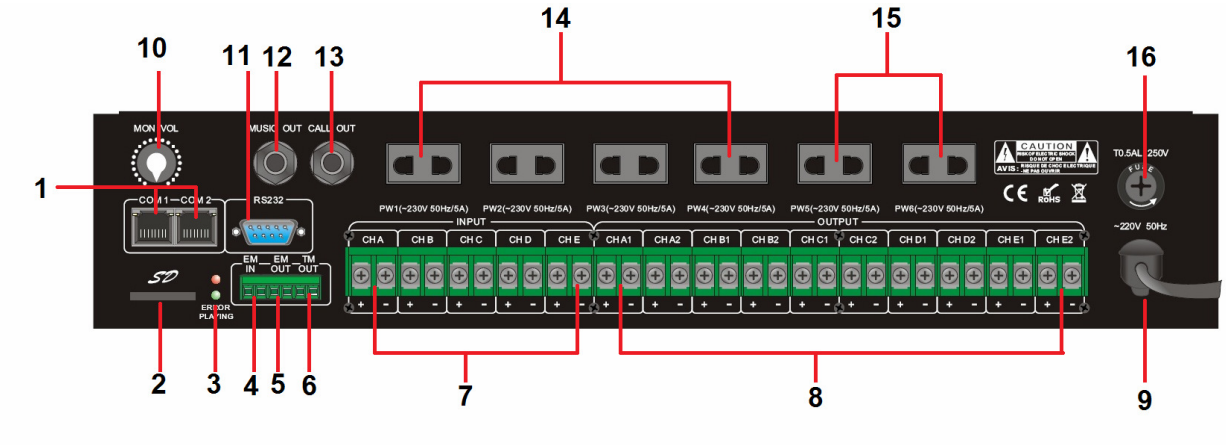
13. **НАВИГАЦИОННАЯ КНОПКА (ВПРАВО) –** Нажатием данной кнопки осуществляется движение по меню вправо.

14. **КНОПКА (SWIFT) –** Кнопка быстрого доступа к запасной (5) программе.

15. **КНОПКА MP3 –** Нажатием данной кнопки осуществляется включение mp3-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 220В 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.



SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

3. **ИНДИКАТОРЫ СОСТОЯНИЯ** – Индикаторы состояния mp3-сообщений.
   **ACCESS** – запись
   **ERROR** – ошибка (отсутствие mp3 сообщений)
   **PLAING** – 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 перемыкаются с "-" клеммами CH B,C,D,E; "+" клеммы CH A перемыкаются 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 питание 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..



SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

## Технические характеристики

| | |
|---|---|
| Напряжение питания | 220 (+10% -15%) В АС, 50 Гц |
| Потребляемая мощность | 30 Вт |
| Протокол управления | RS-232 |
| Скорость передачи | 4800б/с |
| Количество программ | 4х200 |
| 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<br>Высота в Unit (1 Unit = 44 mm) | 484*350*88 мм<br>2 |
| Вес, | 6,8 кГ |

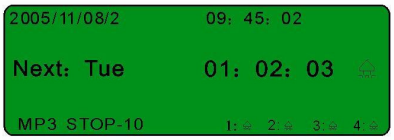


SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

# 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: / /

следуюший: 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

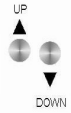
Power State: Состояние выходных розеток 220В

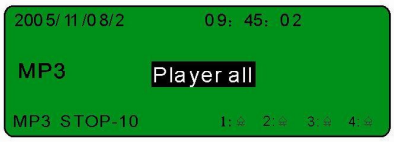
1: 2: 3: 4:

1.Off, ON Вкл/Выкл

2 Воспроизведение mp3 сообщений

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



LEFT◀ ▶RIGHT Кнопки для выбора нужного режима

Push ENTER, Нажмите для подтверждения сделанного Вами выбора

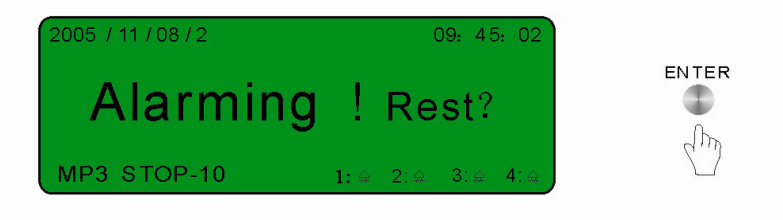


SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

## 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

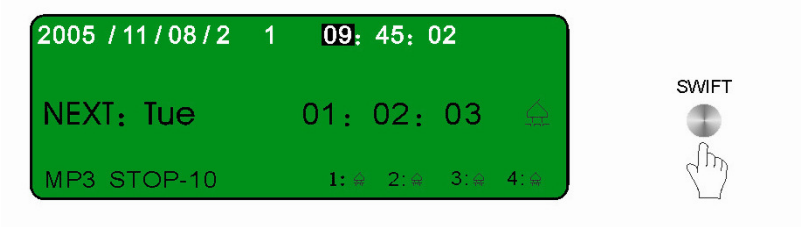
Блок содержит 4-ре программируемых канала 220В и 2 канала с постоянным присутствием напряжения.
Блок снабжен ПЗУ, в котором хранятся сделанные настройки даже при выключении питания.

## 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:



SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

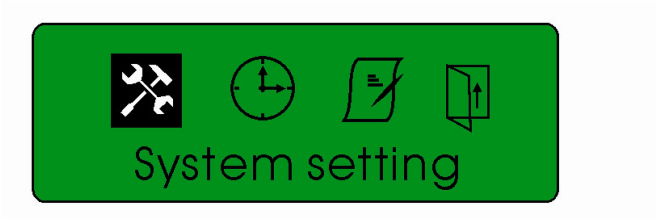
## Запись программ

**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)

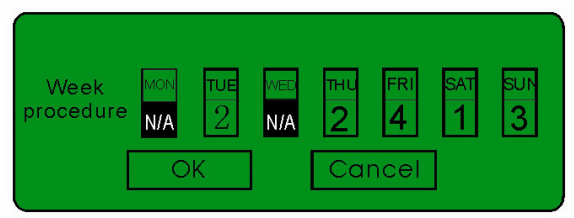
Для входа в данное меню нажмите ENTER.




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

## Системные установки

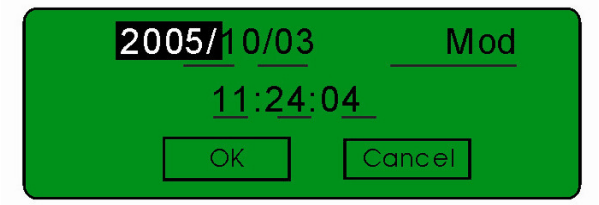
Выбрав данный пункт в системном меню, появится экран изображенный ниже:




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:



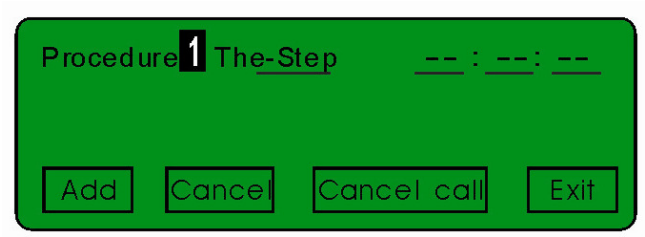



SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

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:

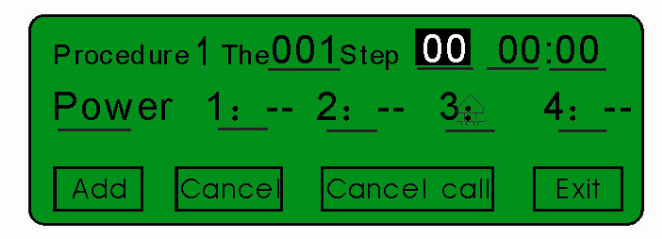



Здесь Вы можете создать до 5 программ по 200 событий в каждой. Далее каждая из 5 программ привязывается к своему дню недели.
**Procedure** – выбор номера программы (от 1 до 5)
**The Step** – выбор номера события (от 1 до 200), при условии что он был добавлен (Add).

**__ : __: __** - 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**



SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

**Zone** – включение зон

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

**Включить**

**Выключить**

**MP3** – Работа с mp3-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!

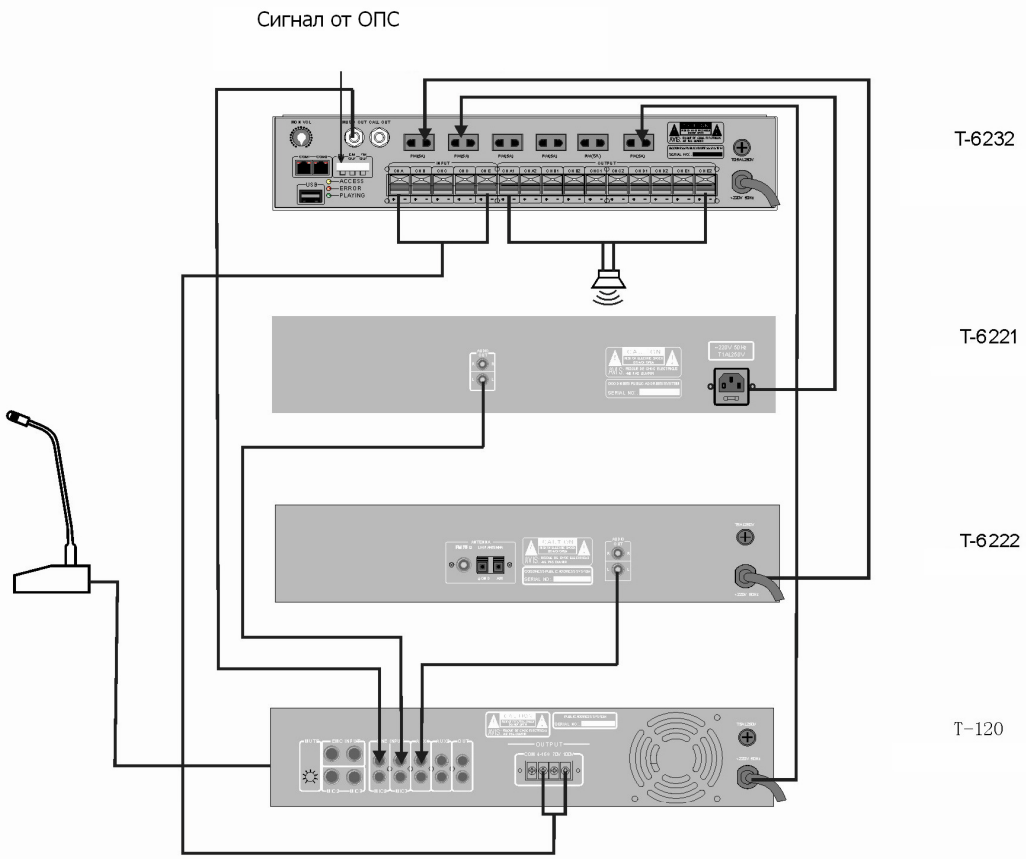
1) После выполненных настроек необходимо выйти в основное меню.
2) В процессе работы могут встречаться следующие предупреждения:
**Reach max steps** – Достигнуто максимальное количество событий – 200.
**Insufficien storage space** – Достигнут предел памяти при записи mp3 файлов. Кроме ограничения памяти (512Мб), которое имеет FLASH, блок не может работать больше чем с 99 записями.
3) Желательно работать с FLASH картой входящей в комплект поставки.



SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

## Типовые схемы включения

**ПРИЛОЖЕНИЕ 1**

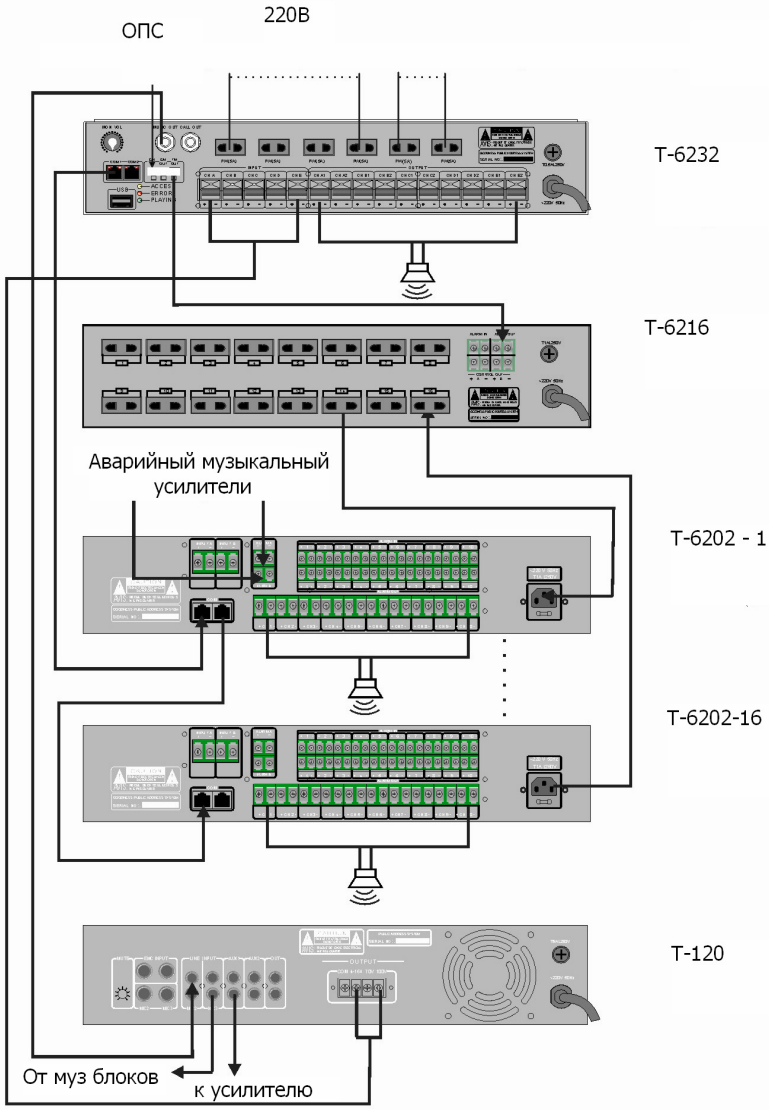





SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

## ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Типовая схема включения для многозонной системы






SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

SEC.RU | Короткий путь к информации

Скачано с sec.ru