

# PW-6242A

Программируемый таймер

**interM**

## Назначение

Программируемый таймер PW-6242A предназначен для воспроизведения по недельному расписанию голосовых сообщений и музыкальных сигналов. Кроме этого, согласно расписанию, таймер PW-6242A позволяет управлять электропитанием различных устройств.

## Функциональные возможности

- **Работа по расписанию на неделю**  
Недельное расписание воспроизведения аудиофайлов составляется или с использованием кнопок передней панели таймера или с помощью подключенного компьютера через специализированную программу.
- **Запись и воспроизведение MP3-файлов**  
PW-6242A имеет внутреннюю память для хранения до 15-ти MP3-файлов, воспроизводимых в соответствии с недельным расписанием. Загрузка аудиофайлов во внутреннюю память производится через разъем USB, расположенный на передней панели.
- **Управление цифровым магнитофоном PV-6232**  
Интерфейс RS-232 позволяет таймеру управлять режимом воспроизведения цифрового магнитофона PV-6232, в памяти которого может храниться до 512-ти MP3-файлов.
- **Функция часов реального времени**  
Автономное функционирование встроенных часов при обесточенном состоянии таймера сохраняется на протяжении одной недели.

- **Четыре аудиоканала**

В устройстве предусмотрено 4 линейных симметричных входа для подключения различных источников сигнала и 4 соответствующих симметричных выхода, а также 1 вход для подключения сигнала от цифрового магнитофона PV-6232 или PV-632A.

- **Программируемые розетки 220 В 50 Гц**

Недельный таймер имеет 2 розетки, напряжение на которых появляется согласно расписанию, составленному пользователем.

- **Вакуумный флуоресцентный дисплей**

Матричный дисплей используется для отображения режимов работы устройства

- **Блокировка клавиатуры**

Предусмотрена функция блокировки клавиатуры во избежание ошибочного изменения режима работы таймера от случайного нажатия кнопок.

---

## Описание работы устройства

Недельный программируемый таймер PW-6242A имеет два режима работы: ручной и автоматический. В автоматическом режиме таймер работает по расписанию, которое хранится в его энергонезависимой памяти. В ручном режиме пользователь может включить воспроизведение для выбранных аудиоканалов, а также включать розетки питания 220 В, установленные на задней панели устройства.

Недельное расписание работы PW-6242A настраивается с помощью кнопок передней панели таймера либо с использованием подключаемого персонального компьютера. Специальная программа позволяет быстро создавать и редактировать расписание таймера, а также сохранять его в файле на жестком диске.

PW-6242A позволяет в определенное время конкретного дня недели воспроизвести один из 15 MP3-файлов из внутренней памяти или MP3-файл из цифрового магнитофона PV-6232. Для управления цифровым магнитофоном используется порт RS-232. С помощью регулятора на передней панели таймера пользователь может изменить уровень громкости при воспроизведении MP3-файлов из внутренней памяти PW-6242A.

Дополнительно для каждого аудиоканала на задней панели PW-6242A предусмотрен индивидуальный симметричный линейный вход. Пользователь может подключить, например, к первому входу тюнер TU-610 и запрограммировать недельный таймер таким образом, чтобы сигнал от тюнера поступал на первый выход с 12:00 до 13:00 ежедневно с понедельника по пятницу.

Входы и выходы с трёхконтактными разъёмами типа XLR являются симметричными. Использование балансных схем на входе и выходе при передаче сигнала обеспечивает подавление помех, которые наводятся на соединительном кабеле.

Программируемый таймер PW-6242A имеет две розетки сетевого питания 220 В: одна рассчитана на 500 Вт передаваемой мощности, вторая — на 30 Вт. Как и для управления MP3-файлами, пользователь может составить расписание подачи в определённое время напряжения питания на подключенные к розеткам приборы. За несколько секунд до воспроизведения MP3-файла розетки всегда включаются автоматически, вне зависимости от каких-либо установок.

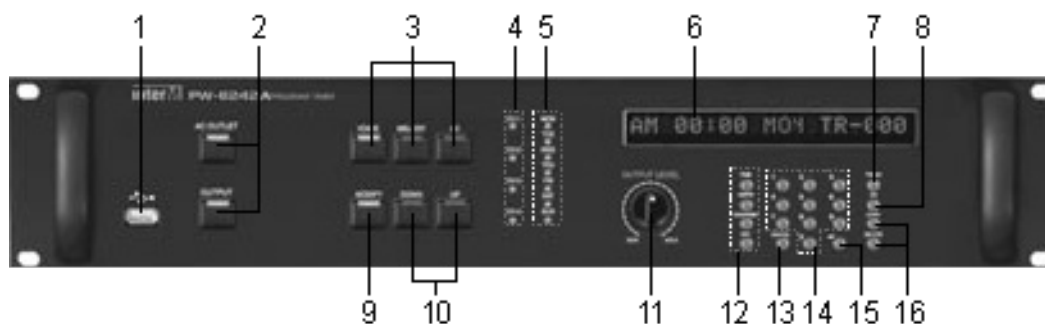
Одновременно с розетками таймер управляет выходом «сухой контакт», работающим на замыкание. Так например, в некоторых схемах применения розетки таймера используются для включения усилителя и цифрового магнитофона, а «сухой контакт» — для подачи управляющего сигнала на контроллер системы.

Вакуумный флуоресцентный дисплей красного цвета служит для отображения текущего состояния устройства, устанавливаемых настроек и режима работы.

Питание блока PW-6242A осуществляется от переменного напряжения 220 В или от источника постоянного тока напряжением 24 В. При питании таймера от 24-вольтового источника функция программирования розеток недоступна. Конструкция

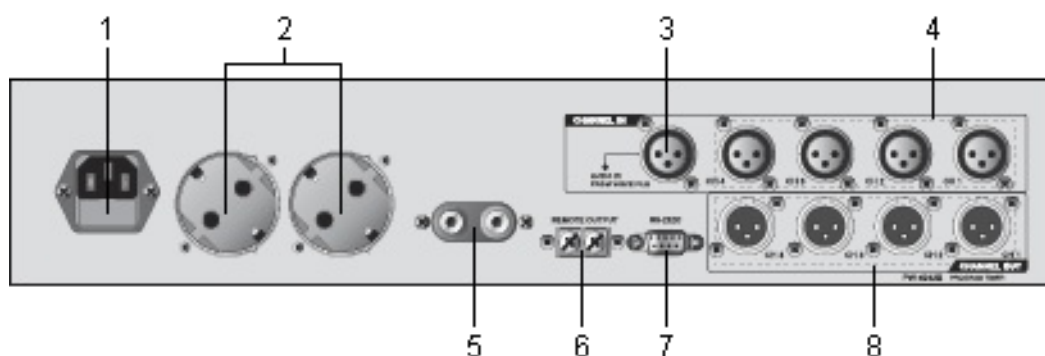
устройства предусматривает установку в стандартный 19"-й аппаратный шкаф.

### Передняя панель



- 1 — USB-разъём для подключения компьютера
- 2 — кнопки управления таймером
- 3 — кнопки выбора режима программирования
- 4 — индикаторы включения аудиоканалов
- 5 — индикатор текущего дня недели
- 6 — вакуумный флуоресцентный дисплей
- 7 — кнопка выбора MP3-файла
- 8 — кнопка выбора аудиоканалов
- 9 — кнопка переключения в режим просмотра и редактирования программы
- 10 — кнопки перемещения по элементам программы
- 11 — регулятор громкости воспроизведения MP3-файлов
- 12 — кнопки установки времени и даты
- 13 — кнопка отмены действия
- 14 — кнопки для ввода числовых значений
- 15 — кнопка подтверждения (Enter)
- 16 — кнопки удаления и копирования элементов программы

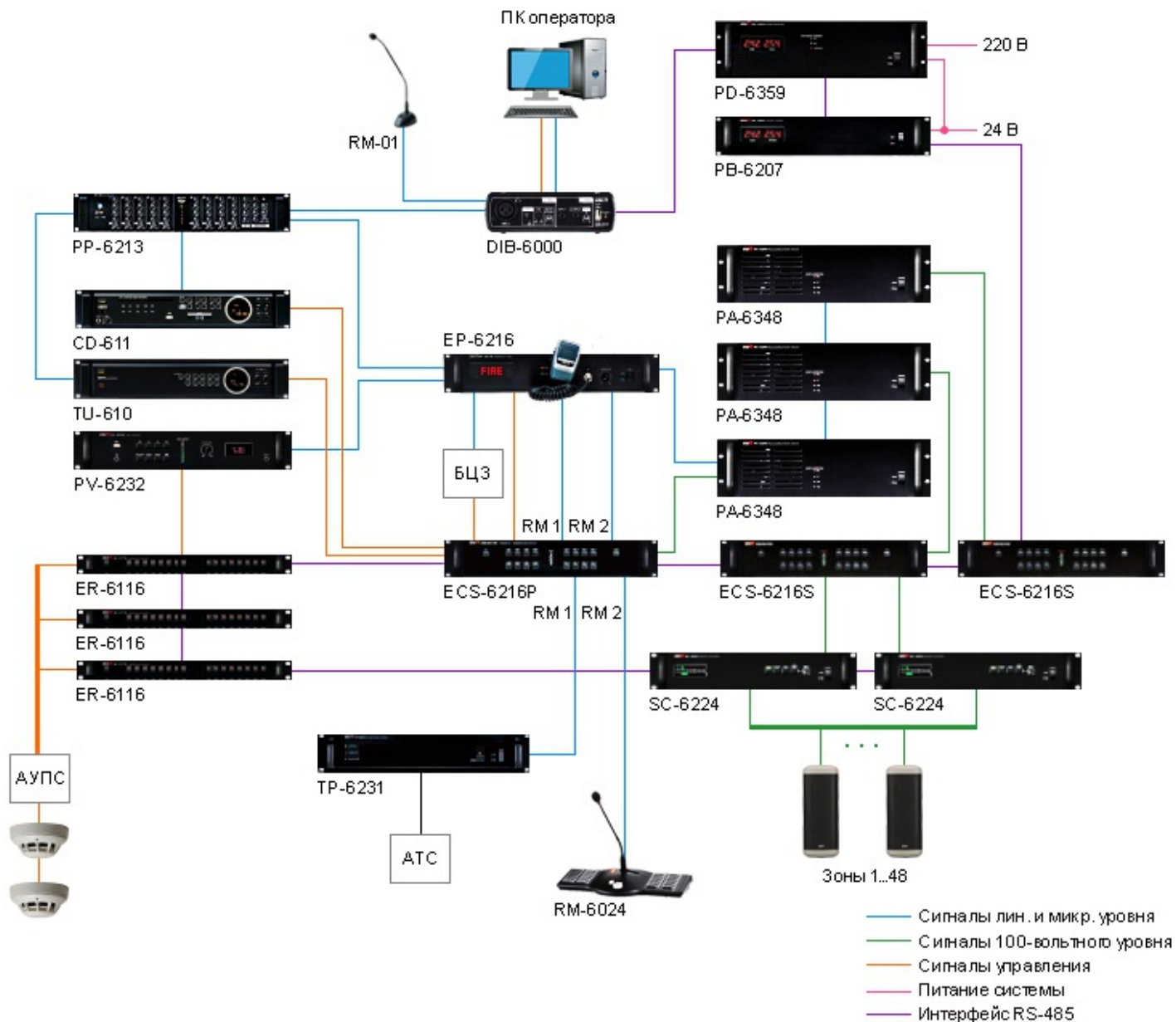
### Задняя панель



- 1 — разъём для подключения к сети питания
- 2 — программируемые розетки
- 3 — аудиовход для подключения блока PV-6232
- 4 — аудиовходы для подключения источников музыкальной трансляции
- 5 — клеммы подключения внешнего источника питания 24 В
- 6 — управляющий выход типа «сухой контакт»
- 7 — порт RS-232 для подключения к ПК или PV-6232
- 8 — программируемые аудиовыходы

<b>Наименование</b>	<b>PW-6242A</b>
количество линейных входов (балансные)	5
количество линейных выходов (балансные)	4
максимальный уровень выходного сигнала, В	1
максимальная мощность программируемой розетки, Вт: — OUTLET 1 — OUTLET 2	500 30
количество записанных мелодий	15
диапазон рабочих температур, °С	-10...+40
напряжение питания, В: — основное (переменный ток, 50 Гц) — резервное (постоянный ток)	220 24
потребляемая мощность, Вт	10
масса, кг	4,1
габариты (Ш×В×Г), мм	482×88×380

## Структурная схема применения



На схеме представлена система оповещения и управления эвакуацией 5-го типа, построенная с использованием стоечного оборудования 6000-й серии. Система рассчитана на 48 зон оповещения. Подключение 16-ти зон обеспечивает контроллер системы оповещения ECS-6216P, оставшиеся 32 зоны — два блока расширения ECS-6216S.

Для музыкальной трансляции используется звуковая карта компьютера, подключенная по линейному выходу, а также CD/MP3-проигрыватель CD-611 и цифровой тюнер TU-610. Эти сигналы микшируются и усиливаются блоком PP-6213. С выхода MASTER OUTPUT микшер-усилителя сигнал подается на блок тревожной сигнализации EP-6216.

Для передачи сообщений по громкой связи предусмотрена микрофонная панель RM-6024 с программируемым селектором зон, телефонный контроллер TP-6231 и микрофон RM-01, установленный на рабочем месте оператора трансляционной системы.

За хранение и выполнение сценариев эвакуации отвечают маршрутизаторы тревожного оповещения ER-6116. Всего предусмотрено 32 различных сценария — по числу зон оповещения, и один дополнительный сценарий для случая, если возгорание произошло одновременно в нескольких пожарных отсеках. В сценариях тревожного оповещения используются аудиофайлы из памяти цифрового магнитофона PV-6232. Подключение зон оповещения в соответствии со сценарием осуществляется контроллером ECS-6216P и блоками расширения ECS-6216S.

Зарядное устройство PB-6207, блок контроля и распределения питания PD-6359, блок контроля трансляционных линий SC-6224, маршрутизаторы тревожного

оповещения ER-6116, а также контроллер ECS-6216P, блоки расширения ECS-6216S и устройство сопряжения с компьютером DIB-6000 — соединены между собой по интерфейсу RS-485. Это позволяет осуществлять централизованный мониторинг и управление системой из единого поста — диспетчерской, оснащённой компьютером.

С помощью блока централизованного запуска (БЦЗ) возможна стыковка представленной трансляционной системы с системой оповещения ГОЧС. Для этого, БЦЗ (или иное устройство, в зависимости от региона использования) должен иметь на выходе управляющий сигнал — «сухой контакт» и аудиосигнал линейного уровня.

Блок тревожной сигнализации EP-6216 коммутирует источники аудиосигналов системы оповещения в соответствии с их приоритетом. Порядок приоритетов: микрофон блока EP-6216 > PV-6232 (тревожное оповещение) > оповещение ГОЧС > АТС [RM 1] > RM-6024 [RM 2] > PP-6213 (PW-6242A > DIB-6000 (RM-01 > ПК) > CD-6208 и TU-6100).



Все права на данную публикацию принадлежат ООО «АРСТЕЛ», согласно законодательству об интеллектуальной собственности.