

TP-6231**Телефонный контроллер****interM**

Назначение

Телефонный контроллер TP-6231 предназначен для построения системы громкоговорящей связи с использованием неограниченного количества телефонных аппаратов. Устройство позволяет абонентам телефонной сети устанавливать соединение с системой звуковой трансляции, выбирать зоны и передавать в них сообщения.

Функциональные возможности

- **Голосовое меню на русском языке**
В устройстве записаны голосовые подсказки, облегчающие работу с телефонным контроллером. Предусмотрена возможность записи пользователем дополнительного сообщения.
- **Выбор отдельной зоны или группы зон**
Дозвонившийся абонент имеет возможность трансляции сообщения в любую выбранную зону, группу зон или во все зоны.
- **Доступ по паролю**
Телефонный контроллер обеспечивает защиту от несанкционированного доступа с помощью двухзначного пароля, вводимого в тоновом режиме.
- **Изменяемый детектор сигнала «отбоя»**
Детектор сигнала «отбоя» настраивается для правильного взаимодействия телефонного контроллера с конкретной АТС.
- **Звукозапись сообщений громкой связи**
Сообщения громкой связи, переданные через телефонный контроллер, могут

быть сохранены в формате MP3 на жестком диске компьютера.

- **Релейный выход и розетка 220 В**

Предусмотрен один выход («сухой контакт») и розетка для управляемого включения внешних устройств или систем.

Описание работы устройства

Телефонный контроллер TP-6231 является связующим звеном между АТС и системой оповещения и музыкальной трансляции. Контроллер адаптирован для российского рынка и прекрасно работает как с сертифицированными в России офисными АТС различных производителей, так и с городскими телефонными сетями с сигналами, соответствующими стандарту ГОСТ 28384-89.

TP-6231 имеет голосовое меню на русском языке и позволяет записать одно дополнительное сообщение.

Телефонный контроллер воспринимается со стороны АТС как стандартный телефонный аппарат, поэтому для него доступны все предусмотренные функции и режимы работы телефонной станции. Например, телефонный номер TP-6231 можно включить в таблицу наведения.

При поступлении входящего вызова контроллер автоматически, с настроенной задержкой, устанавливает соединение. После установления соединения, замыкается релейный выход, а в управляемой розетке появляется напряжение питания. Далее абоненту в зависимости от предварительно выбранного режима работы воспроизводится записанное сообщение, предлагается ввести пароль доступа и выбрать зоны для трансляции.

Непосредственно перед началом трансляции TP-6231 воспроизводит в выбранных зонах сигнал привлечения внимания. Этот же сигнал слышит позвонивший абонент.

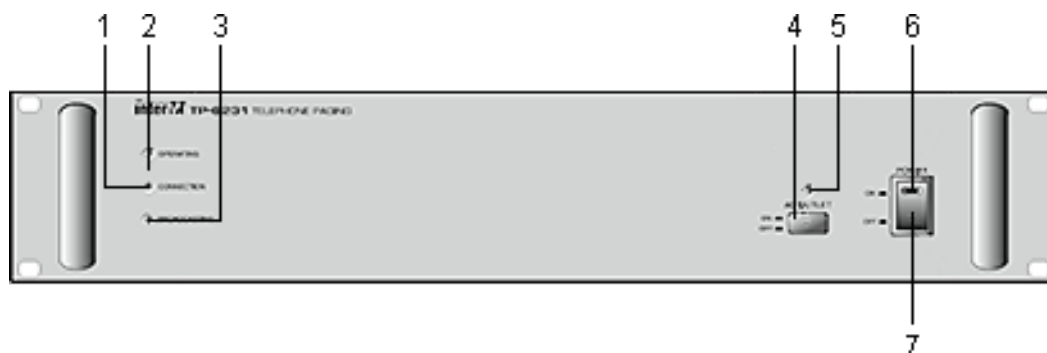
В том случае, если в текущий момент времени в системе работает устройство с более высоким приоритетом, например микрофонная панель, абоненту передается соответствующее голосовое сообщение.

В телефонном контроллере реализован интерфейс управления RS-422 для передачи управляющих команд и аудиосигналов контроллеру системы оповещения ECS-6216P или матрице PX-6216, напрямую или через блок расширения RME-6108. Соединение осуществляется через разъём RJ-45 (8P8C), расположенный на задней панели TP-6231. Интерфейс также позволяет управлять системой оповещения и трансляции на основе оборудования 6000-й серии с помощью компьютера — программировать приоритеты микрофонных панелей и телефонных контроллеров, группировать зоны трансляции и производить звукозапись пользователем дополнительного сообщения в формате MP3 длительностью до 20 с.

Для применения устройства совместно с оборудованием 600-й серии, предусмотрен балансный линейный выход и 16 «сухих контактов».

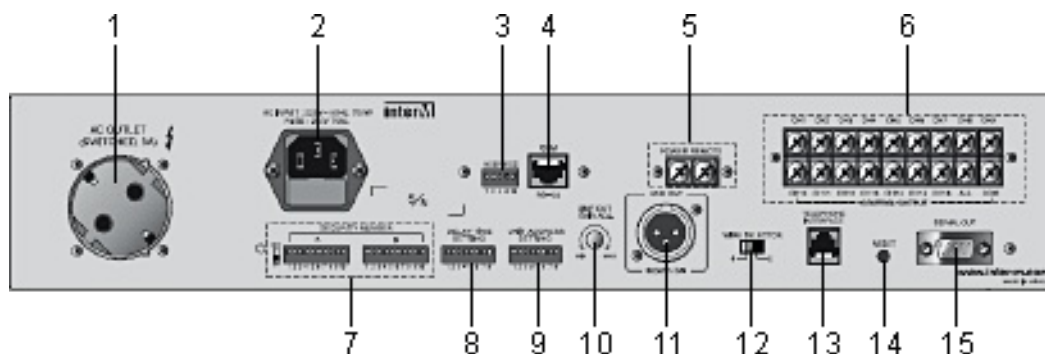
Питание блока TP-6231 осуществляется от сети 220 В 50 Гц. Конструкция устройства предусматривает установку в стандартный 19-дюймовый аппаратный шкаф.

Передняя панель



- 1 — индикатор соединения
- 2 — индикатор состояния контроллера
- 3 — индикатор трансляции
- 4 — кнопка включения управляемой розетки
- 5 — индикатор включения управляемой розетки
- 6 — индикатор питания
- 7 — кнопка включения питания

Задняя панель



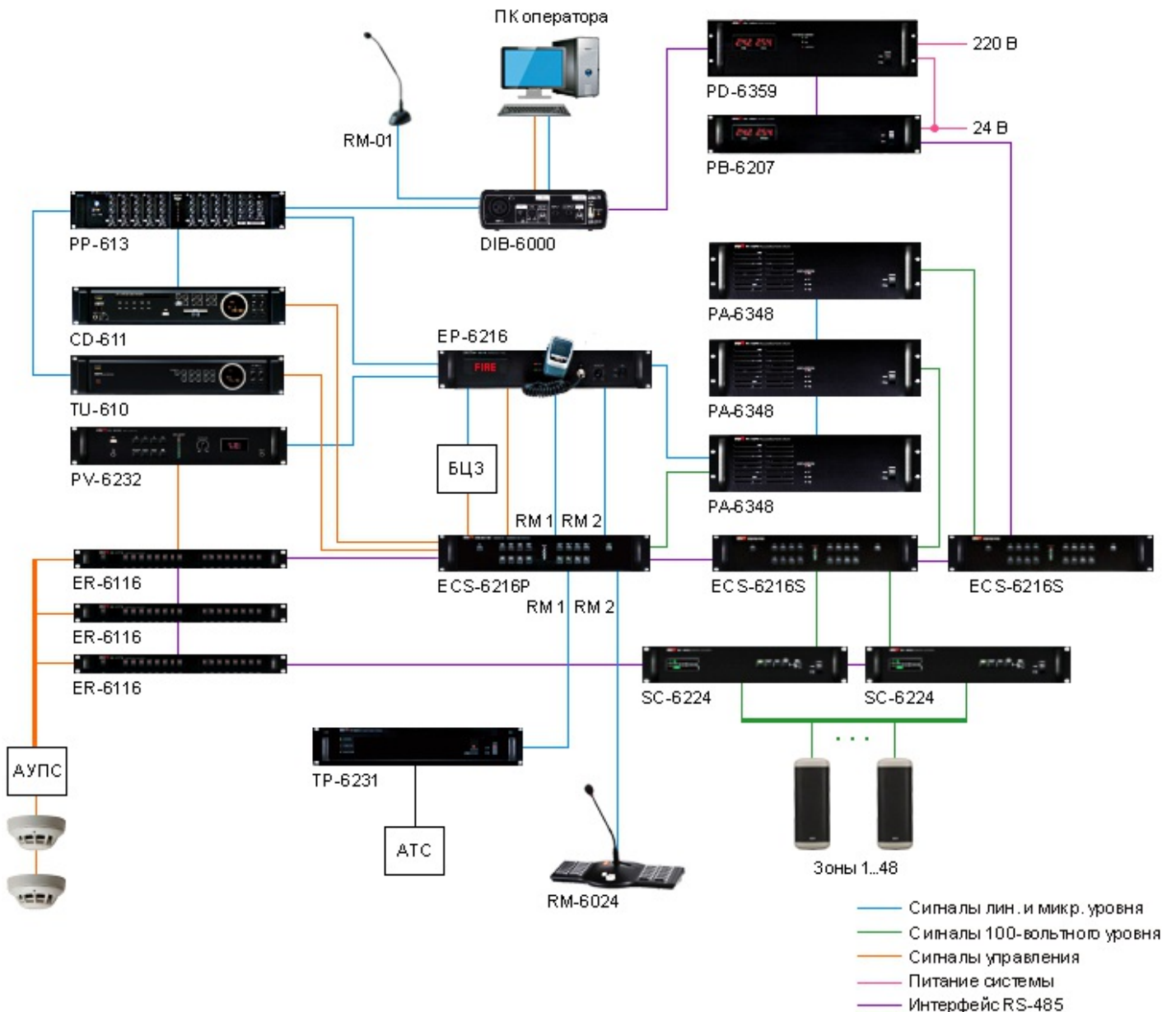
- 1 — управляемая розетка «220 В 50 Гц»
- 2 — разъем для подключения к сети питания 220 В 50 Гц
- 3 — переключатель установки адреса
- 4 — выход для подключения к ECS-6216P, PX-6216 или RME-6108
- 5 — выход реле «сухого контакта»
- 6 — контакты для аналогового управления зонами
- 7 — группа переключателей для установки пароля
- 8 — переключатели для установки режима работы
- 9 — переключатели для установки адреса
- 10 — регулятор уровня сигнала для выхода LINE OUT
- 11 — балансный линейный выход LINE OUT
- 12 — переключатель типа телефонной линии
- 13 — порт для подключения к АТС
- 14 — кнопка сброса телефонного контроллера (RESET)
- 15 — порт RS-232

Технические характеристики

Наименование	TP-6231
напряжение питания в телефонной линии, В	45...60
диапазон воспроизводимых частот, Гц	80...8000
коэффициент нелинейных искажений (1 кГц), %	менее 1
отношение сигнал/шум, дБ	более 65
интерфейс управления	RS-422
максимальный выходной ток управляемой розетки «220 В», А	3

выходы для управления внешними устройствами («сухой контакт»)	1
выходы для управления зонами (открытый коллектор)	17
индивидуально управляемые зоны	1—16
группы одновременно управляемых зон	1—8, 9—16, 1—16
напряжение питания (переменное, 50 Гц), В	220
максимальная потребляемая мощность (с учётом нагрузки на встроенной розетке), Вт	700
масса, кг	4,4
габариты (Ш×В×Г), мм	482×88×333
глубина установки в 19"-й шкаф, мм	296

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.

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 48 различных сценариев — 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 РВ-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 ГО и ЧС. Для этого БЦЗ (в зависимости от региона это могут быть разные устройства) 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 ГО и ЧС > АТС [RM 1] > RM-6024 [RM 2] > PP-613 (RM 01 > компьютер > CD-611 и TU-610).



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