

RM-6024/6012KP

Микрофонная панель
и дополнительная клавиатура **interM**



Назначение

Микрофонная панель RM-6024 предназначена для реализации функции громкоговорящей связи в системах оповещения и музыкальной трансляции на основе оборудования 6000-й серии и обеспечивает передачу сообщений в выбранные зоны.

Дополнительная клавиатура RM-6012KP предназначена для совместной работы с микрофонной панелью RM-6024 с целью увеличения количества вариантов выбора зон оповещения.

Функциональные возможности

- **24 кнопки выбора зон**
Панель имеет 24 программируемые кнопки для выбора отдельных зон или их групп.
- **Увеличение количества кнопок**
К панели RM-6024 можно дополнительно подключить до двух клавиатур RM-6012KP на 12 программируемых кнопок каждая.
- **Встроенный генератор сигнала гонга**
При нажатии кнопки CHIME в выбранные зоны транслируется двухтоновый сигнал привлечения внимания.
- **Удаление до 1000 м**
Максимальная длина соединительного кабеля панели составляет 1000 метров.
- **Линейный вход**
Предусмотрен дополнительный линейный вход для воспроизведения в выбранных зонах сигналов от внешнего источника.

Описание работы устройства

Микрофонная панель имеет селектор зон, содержащий 24 кнопки с индикаторами и меточными полями. Две дополнительные клавиатуры RM-6012KP увеличивают общее количество селекторных кнопок до 48.

Кнопки на RM-6024 и RM-6012KP являются программируемыми — включаемое каждой кнопкой множество зон определяется пользователем при настройке системы. Для этого используется компьютер, подключенный к системе через блок DIB-6000. Все настройки сохраняются в энергонезависимой памяти контроллера ECS-6216P или PX-6216.

В системе речевого оповещения, построенной на контроллере ECS-6216P, могут использоваться две микрофонные панели RM-6024. С помощью блоков RME-6108 их количество может быть увеличено до 16-ти. В многоканальной системе на основе матричного аудиоконтроллера PX-6216 предусмотрено подключение четырех микрофонных панелей RM-6024, при использовании блоков RME-6108 их количество может достигать 32-х.

Подключение RM-6024 может осуществляться с помощью одного четырёхпарного кабеля UTP (не ниже 3-й категории). Максимальная длина кабеля, при которой гарантируется работоспособность устройства в системе, составляет 1000 м.

Информация о состоянии микрофонной панели отображается с помощью светодиодных индикаторов. Свечение индикатора BUSY показывает пользователю, что в данный момент трансляция его сообщений невозможна из-за работы более приоритетного источника. Индикатор FAULT загорается при нарушении связи с контроллером системы оповещения (или блоком RME-6108) по интерфейсу RS-422.

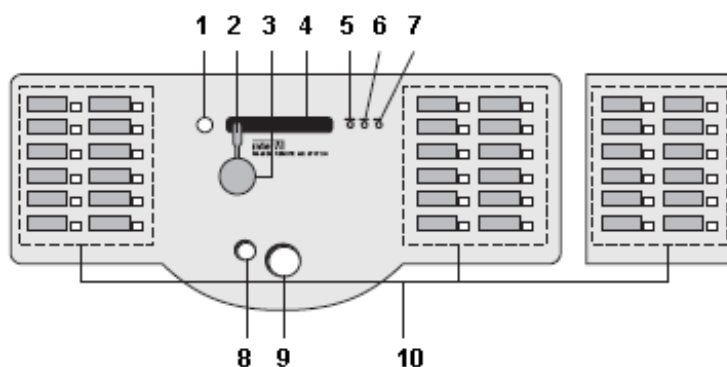
Для подачи объявления пользователь должен выбрать зону или группу зон, нажав одну или несколько кнопок селектора панели, и включить микрофон с помощью кнопки TALK. Для удобства работы на гибком держателе установлено индикаторное кольцо, которое светится при включенном микрофоне.

В устройстве предусмотрен генератор сигнала гонга, который можно транслировать для привлечения внимания слушателей перед объявлением.

Дополнительный линейный вход позволяет с помощью микрофонной панели воспроизводить в выбранных зонах сигналы, например, от подключенного MP3-проигрывателя.

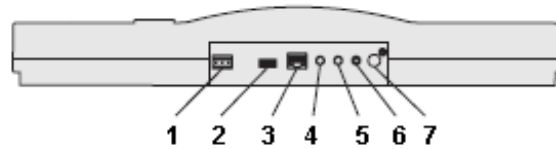
Питание микрофонной панели осуществляется от стабилизированного источника питания постоянного тока (24 В). Конструкция устройства предусматривает установку на горизонтальную поверхность.

Лицевая панель



- 1 — кнопка одновременного выбора всех зон
- 2 — микрофон на гибком держателе
- 3 — индикатор включения микрофона
- 4 — индикатор уровня выходного сигнала
- 5 — индикатор включения питания
- 6 — индикатор FAULT
- 7 — индикатор BUSY
- 8 — кнопка включения гонга
- 9 — кнопка включения микрофона
- 10 — программируемые кнопки выбора зон
(с индикаторами и меточными полями)

Задняя панель



- 1 — разъём для подключения источника питания
- 2 — переключатель для установки адреса
- 3 — выход для подключения к ECS-6216P, PX-6216 или RME-6108
- 4 — регулятор уровня громкости гонга
- 5 — регулятор уровня сигнала на микрофонном входе
- 6 — регулятор уровня сигнала на линейном входе
- 7 — дополнительный линейный вход

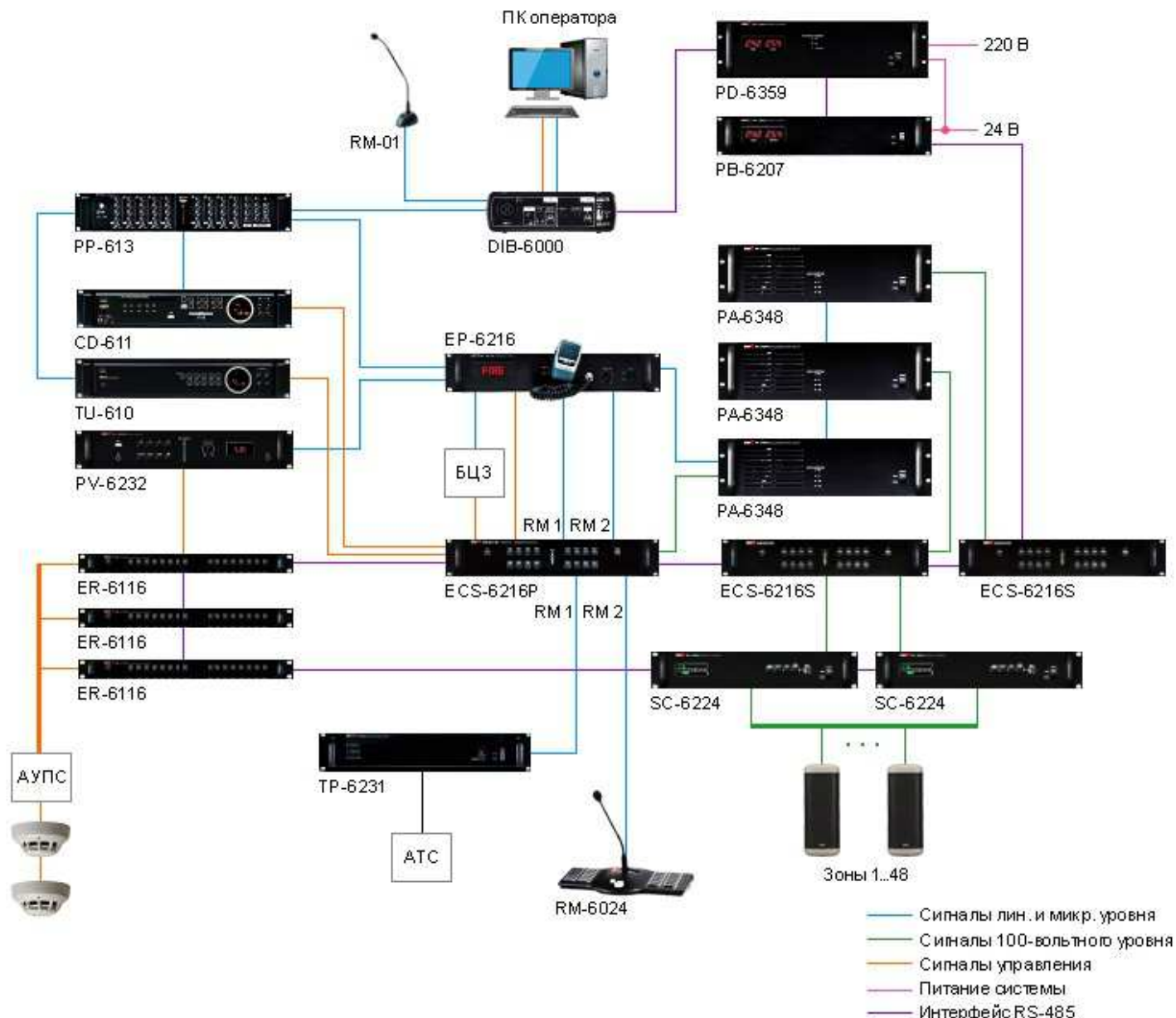
Технические характеристики

Наименование	RM-6024
интерфейс для подключения к системе	RS-422
максимальная длина кабеля, м	1000
количество программируемых кнопок	24 (до 48 ¹)
максимальное количество модулей дополнительной клавиатуры (RM-6012KP)	2
чувствительность микрофонного входа, дБ	-58
чувствительность линейного входа, дБ	-10
диапазон воспроизводимых частот, Гц	120...20000
коэффициент нелинейных искажений, %	менее 0,5
диапазон рабочих температур, °С	-10...+40
напряжение питания постоянного тока, В	24
максимальная потребляемая мощность, Вт	6,5
масса, кг	1,24
габаритные размеры ² (Ш×В×Г), мм	455×67×199

¹ При использовании двух панелей RM-6012KP.

² Без учёта размеров гибкого держателя микрофона.

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 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 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.