

ECS-6216P

Контроллер системы
оповещения



Назначение

Контроллер системы оповещения ECS-6216P предназначен для управления трансляцией аудиосигналов от различных источников в соответствии с их приоритетами, а также для распределения усиленного сигнала по зонам оповещения. Блок хранит информацию о конфигурации системы оповещения и отвечает за осуществление обмена данными с компьютером.

Функциональные возможности

- **Подключение компьютера**

С помощью компьютера можно дистанционно управлять всеми режимами работы контроллера ECS-6216P, а также другого оборудования серии 6000.

- **Шестнадцать зон оповещения**

Контроллер системы обеспечивает распределение усиленного сигнала по 16-ти линиям оповещения.

- **Увеличение количества зон**

С помощью дополнительных блоков расширения ECS-6216S количество зон оповещения может быть увеличено до 160-ти.

- **Организация громкоговорящей связи**

Контроллер имеет 2 входа для подключения микрофонных панелей RM-6024 или телефонных контроллеров TP-6231. С помощью блоков RME-6108 количество таких входов может быть увеличено до 16-ти.

- **Подключение пожарной сигнализации**

В устройстве для каждой зоны оповещения предусмотрен вход для подключения «сухого контакта» от прибора охранно-пожарной сигнализации (ОПС).

- **Двух- и трёхпроводные линии оповещения**

Устройство позволяет формировать трёхпроводные линии подключения громкоговорителей, необходимые при использовании аттенуаторов АТТ-03 или АТТ-30.

- **Сопряжение с системой ГОЧС**

В блоке ECS-6216P предусмотрены клеммы для подключения системы оповещения ГОЧС.

- **Управление источниками сигнала**

Два порта RS-232 контроллера позволяют дистанционно, с помощью компьютера, управлять источниками музыкальной трансляции (TU-610, CD-610, CD-611, CD-6208).

Описание работы устройства

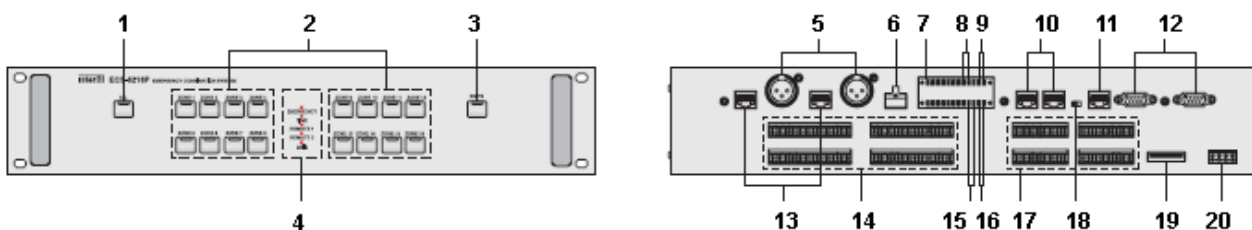
С помощью контроллера ECS-6216P можно реализовать автоматическую систему оповещения и управления эвакуацией 3, 4 или 5-го типа с количеством зон до 160-ти. Кроме автоматического выполнения различных сценариев эвакуации при пожаре, контроллер обеспечивает: стыковку с системой оповещения ГОЧС; позонное речевое оповещение с использованием удалённых микрофонных панелей RM-6024 или телефонной связи АТС, соединённой с системой через телефонный контроллер TP-6231; трансляцию сообщений и сигналов по недельному расписанию с применением программируемого таймера PW-642A и цифрового магнитофона PV-632A; музыкальную трансляцию.

Для управления СОУЭ, построенной на ECS-6216P, можно использовать компьютер, подключенный через блок сопряжения DIB-6000. С помощью компьютера осуществляется настройка, мониторинг и управление системой. Информация о состоянии и режимах работы оборудования передаётся по контролируемой линии связи с интерфейсом RS-485.

Релейный модуль контроллера позволяет организовать трёхпроводные линии, которые используются при подключении аттенуаторов АТТ-03 и АТТ-30. Релейный модуль является универсальным и может использоваться не только для распределения усиленного аудиосигнала по зонам, но и, например, для автоматического открывания эвакуационных выходов или для включения световых указателей и оповещателей.

Питание блока ECS-6216P осуществляется от блока контроля и распределения питания PD-6359 или PD-659. Конструкция устройства предусматривает установку в стандартный 19"-й аппаратный шкаф.

Передняя и задняя панели



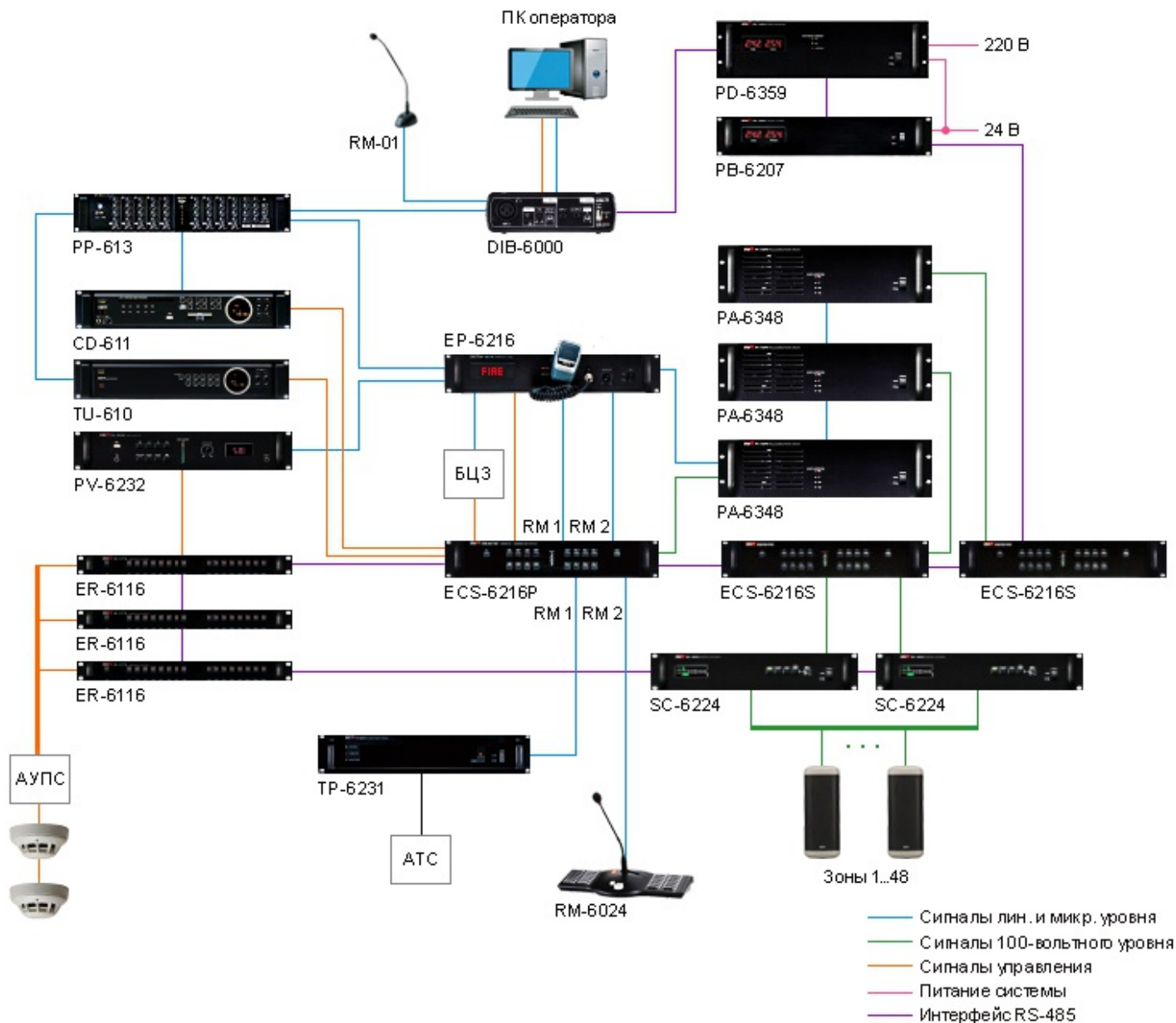
- 1 — кнопка (с индикатором) для одновременного выбора всех зон
- 2 — кнопки (с индикаторами) селектора зон
- 3 — кнопка (с индикатором) для выбора режима работы селектора: нормальный/аварийный
- 4 — индикаторы режима работы системы (Emergency, Timer, Remote 1—2, Main)
- 5 — линейные выходы для подключения к блокам EP-616 (EP-6216) или PG-604 (PG-6104)
- 6 — выход для управления блоками EP-616 (EP-6216) и PG-604 (PG-6104)
- 7 — управляющие входы для подключения пожарной сигнализации
- 8 — выход для управления блоком питания PD-659 (PD-6359)
- 9 — управляющий вход для подключения программируемого таймера

- 10** — порты интерфейса RS-485
- 11** — разъём для обновления программного обеспечения
- 12** — порты Digi-Link для управления источниками сигнала
- 13** — входы для подключения микрофонных панелей или телефонных контроллеров
- 14** — выходы для подключения трансляционных линий
- 15** — общие контакты для подключения пожарной сигнализации
- 16** — управляющий вход для подключения системы оповещения ГОЧС
- 17** — входы для подключения усилителей мощности
- 18** — переключатель оконечной нагрузки для интерфейса RS-485
- 19** — переключатели для установки адреса контроллера
- 20** — разъём для подключения источника питания

Технические характеристики

Наименование	ECS-6216P
приоритеты источников сигнала системы	микрофон блока EP > автоматическое оповещение о пожаре > оповещение ГОЧС > таймер > [RM 1] > [RM 2] > музыкальная трансляция
интерфейс межблочного соединения	RS-485, 9600 бит/с
интерфейс для управления музыкальной трансляцией	RS-232, Digi-Link
диапазон рабочих температур, °C	-10...+40
напряжение питания постоянного тока, В	24
максимальная потребляемая мощность, Вт	21,6
масса, кг	4,48
габариты (Ш×В×Г), мм	482×88×322
глубина установки в 19"-й шкаф, мм	285

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 ГОЧС. 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 ГОЧС > 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.