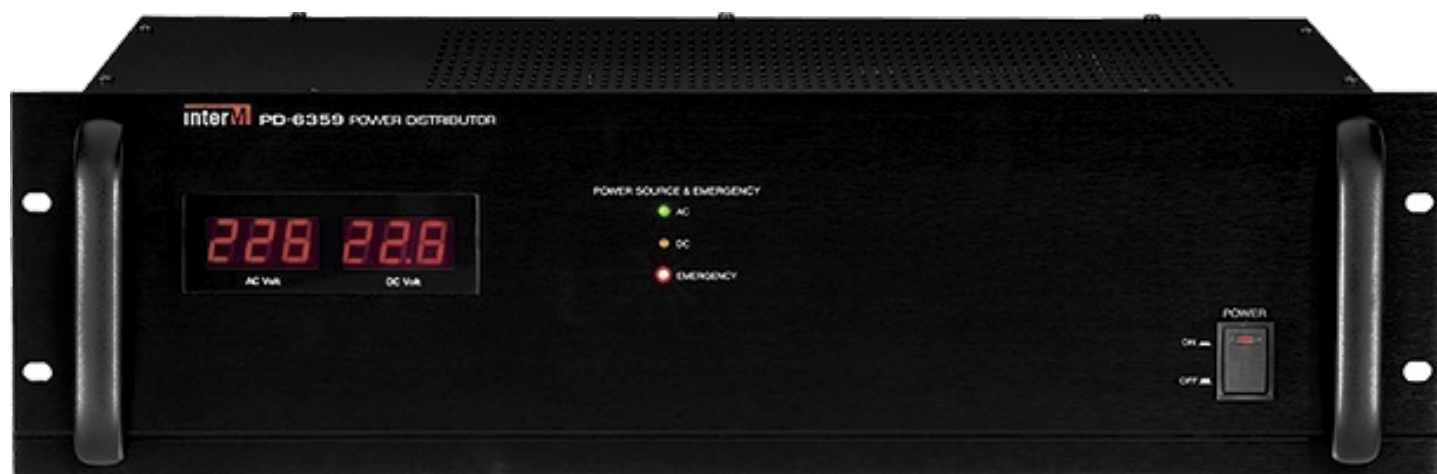


PD-6359

Блок контроля и распределения питания



Назначение

Блок PD-6359 предназначен для обеспечения оборудования электронных систем напряжением 220 В переменного тока и 24 В постоянного тока.

Функциональные возможности

- **Управление электропитанием автоматизированных систем**
PD-6359 обеспечивает электропитанием компоненты систем оповещения и управления эвакуацией, а также любых других электронных систем. Для этого предусмотрены отключаемые и неотключаемые розетки «220 В 50 Гц» и клеммы «24 В».
- **Подключение источника резервного питания**
Устройство обеспечивает питание системы от основного источника — сети 220 В 50 Гц, а при его отключении от аккумуляторных батарей напряжением 24 В. Переход на резервное питание осуществляется автоматически.
- **Удалённый контроль по интерфейсу RS-485**
С помощью компьютера и специализированного программного обеспечения возможен удалённый контроль состояния блока и его дистанционное включение.
- **Суммарная мощность потребителей до 6 кВт**
В устройстве предусмотрены 3 группы отключаемых розеток номинальной мощностью 2000 Вт на каждую группу и 2 неотключаемые розетки номинальной мощностью 700 Вт каждая.

- **Мониторинг состояния**

С помощью цифровых индикаторов пользователь может контролировать наличие и величину напряжения на входе и выходе устройства. Индикаторы статуса отображают текущий режим работы устройства.

- **Дистанционное управление**

В устройстве предусмотрены клеммы для управления питанием системы. Эта функция может использоваться для дистанционного включения питания или автоматического переключения под управлением контроллера системы между режимом пониженного энергопотребления и режимом оповещения.

- **Последовательное подключение нагрузки**

При включении питания системы на розетках каждой группы напряжение 220 В появляется не одновременно, а поочередно с задержкой в 2 секунды. Это позволяет плавно увеличивать потребляемую мощность системы и предотвращает перегрузку сети.

Описание работы устройства

Одной из главных особенностей блока PD-6359, наряду с другим оборудованием 6000-й серии Inter-M, является возможность работы в сети передачи данных на основе интерфейса RS-485. Данный интерфейс и специализированное программное обеспечение (MS-6100, MS-6800) используются для удалённого контроля за функционированием оборудования и управления системой с компьютера.

К блоку PD-6359 подключаются основной и резервный источники питания. В качестве основного источника питания используется сеть напряжением 220 В 50 Гц, а резервное — организуется от аккумуляторных батарей (24 В). Устройство обеспечивает контроль электропитания всей системы. В случае сбоя подачи основного питания блок PD-6359 автоматически и без задержки переведёт систему на резервный источник. Для питания различных устройств используются розетки «220 В» (с заземлением) и клеммы, на которых формируется постоянное напряжение 24 В.

На передней панели PD-6359 размещены индикаторы, информирующие о режиме работы устройства и величине напряжения в сети и на выходных клеммах, а также кнопка для включения и выключения питания системы.

На задней панели расположены: кабельный вывод для подключения к сети напряжением 220 В 50 Гц, клеммы для подключения АКБ, 3 группы отключаемых розеток (с заземлением), 2 неотключаемые розетки (с заземлением), выходные клеммы для питания оборудования от источника напряжением 24 В.

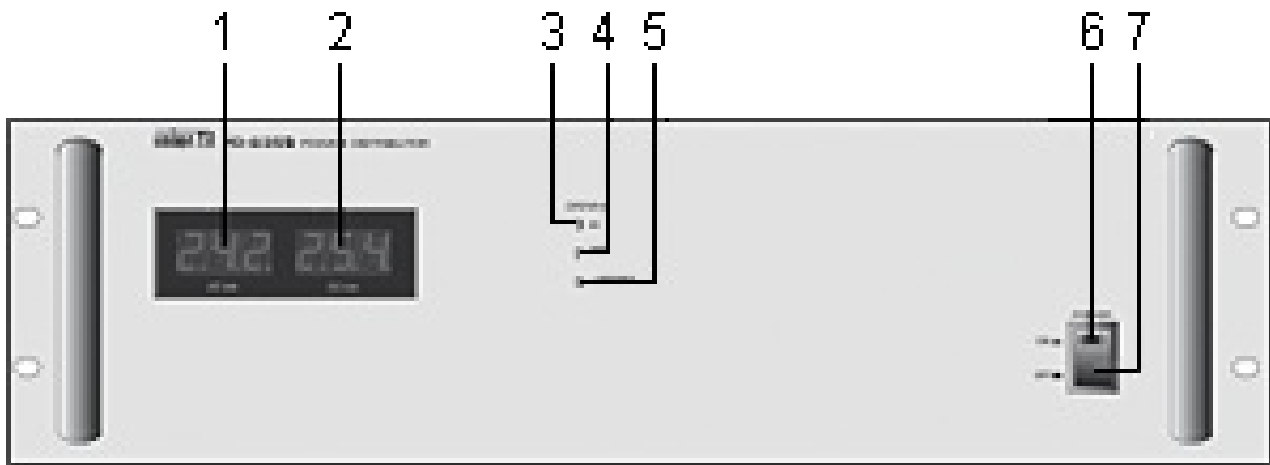
Каждая группа, состоящая из трёх отключаемых розеток «220 В», рассчитана на нагрузку максимальной мощностью 2 кВт. Неотключаемые розетки рассчитаны на общую максимальную мощность 700 Вт и предназначены для питания, например, зарядного устройства PB-6207, которое должно быть постоянно подключенным к сети питания.

Напряжение 220 В появляется при включении питания на группах розеток не одновременно, а поочередно с интервалом в 2 секунды. Это позволяет плавно увеличивать потребляемую мощность системы, предотвращает перегрузку сети и аварийное отключение источника питания.

Устройство имеет клеммы, при замыкании которых выполняется включение системы.

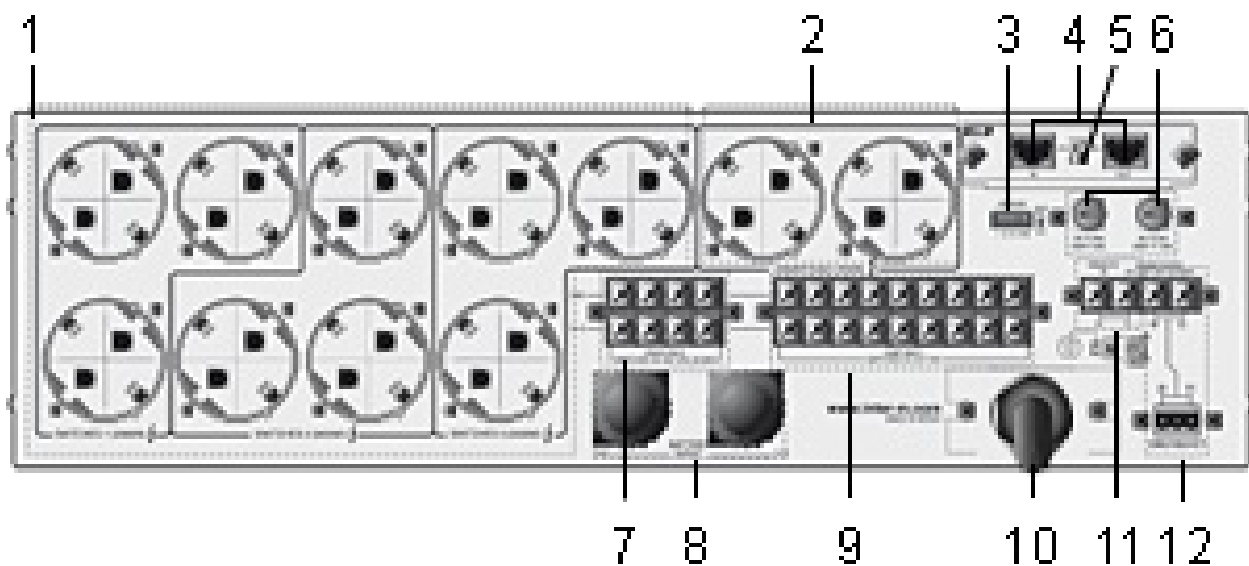
Конструкция блока PD-6359 предусматривает установку в стандартный 19-дюймовый аппаратный шкаф.

Передняя панель



- 1 — индикатор напряжения в сети
- 2 — индикатор постоянного напряжения на выходе устройства
- 3 — индикатор работы устройства от сети переменного тока
- 4 — индикатор работы устройства от АКБ
- 5 — индикатор включения розеток
- 6 — индикатор включения питания
- 7 — кнопка включения и выключения устройства

Задняя панель

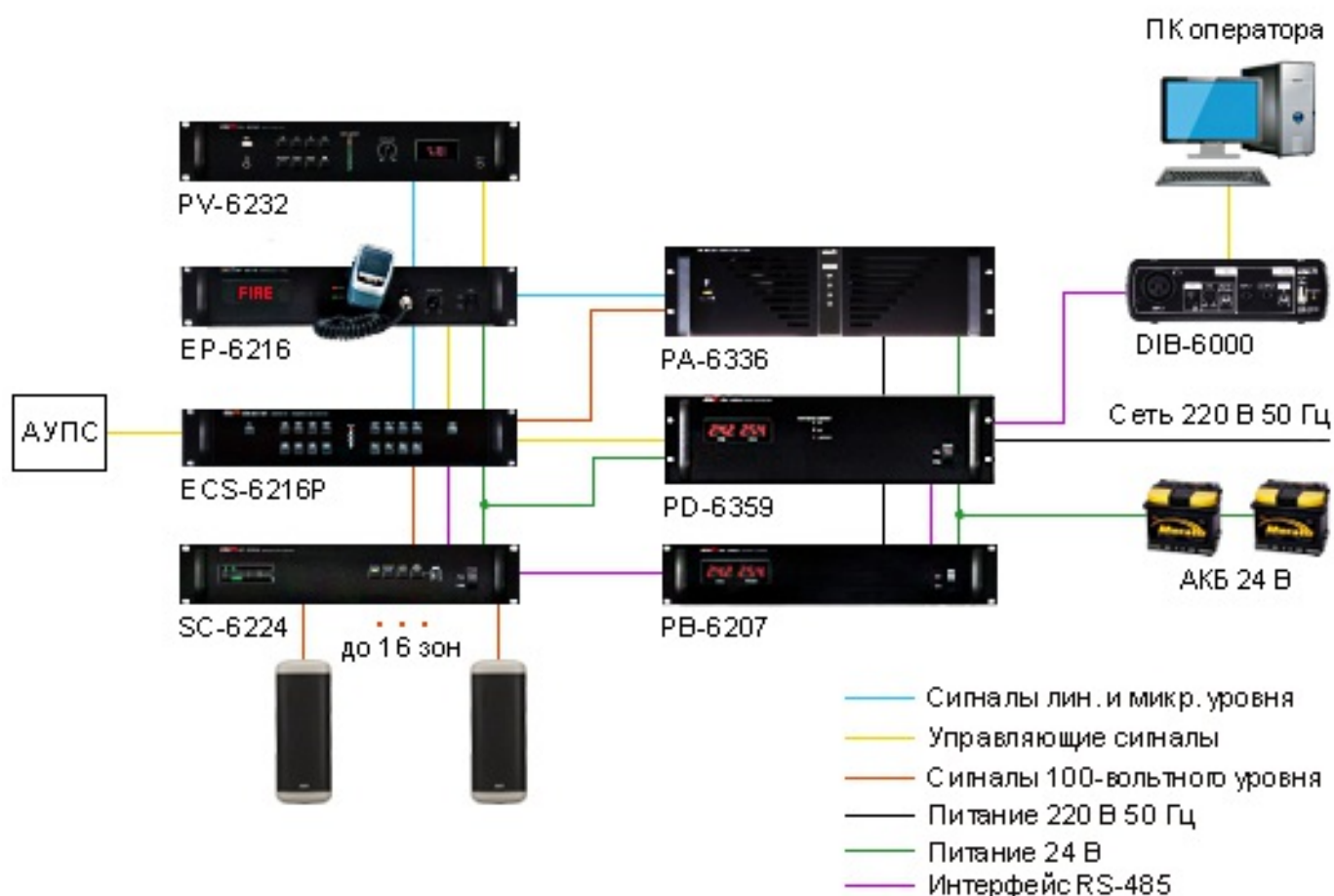


- 1 — программно отключаемые розетки «220 В 50 Гц»
- 2 — неотключаемые розетки «220 В 50 Гц»
- 3 — переключатели для установки сетевого адреса
- 4 — порты интерфейса RS-485 для подключения к шине управления
- 5 — переключатель оконечной нагрузки для интерфейса RS-485
- 6 — защитные предохранители
- 7 — клеммы резервного питания дополнительных устройств
- 8 — клеммы для подключения аккумуляторных батарей
- 9 — клеммы резервного питания усилителей
- 10 — кабельный вывод для подключения устройства к сети питания
- 11 — клеммы для дистанционного включения
- 12 — клеммы резервного питания блоков аварийной автоматики

Технические характеристики

Наименование	PD-6359
количество силовых розеток: — отключаемые — неотключаемые	9 2
суммарная мощность розеток, Вт: — отключаемые (по группам) — неотключаемые	3 × 2000 700
напряжение внутреннего стабилизатора (макс. 5 А), В	24
диапазон рабочих температур, °С	-10...+40
интерфейс межблочного соединения	RS-485
напряжение питания переменного тока (50 Гц), В	220
максимальная потребляемая мощность, Вт	220

Структурная схема применения



Система оповещения и управления эвакуацией построена на основе контроллера ECS-6216P и рассчитана на 16 зон оповещения. Обеспечивается автоматическая трансляция тревожного сообщения при пожаре (PV-6232) и ручное

управление эвакуацией с использованием микрофона блока EP-6216. Усилитель мощности PA-6336 усиливает сигнал линейного уровня до напряжения 70 или 100 В.

Контроль и распределение питания в системе обеспечивает PD-6359. В случае отключения основного источника питания 220 В 50 Гц, PD-6359 автоматически переключит систему оповещения на питание от резервного источника — аккумуляторные батареи напряжением 24 В. PB-6207 автоматически поддерживает аккумуляторные батареи в заряженном состоянии.

С помощью персонального компьютера с программным обеспечением MS-6100, подключенного к оборудованию системы оповещения по интерфейсу RS-485 через блок сопряжения DIB-6000, можно управлять включением и выключением PD-6359 и вести мониторинг параметров постоянного и переменного напряжения.



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