

6000



APS-6502

Резервирование источников питания систем оповещения

interM

653-5 Banghak-Dong, Dobong-Gu
Seoul, Korea
www.inter-m.com

 **ARSTEL**

г. Санкт-Петербург, ул. Цветочная, 25А
оф. 503, тел. (812) 339-88-01
sales@arstel.com
www.arstel.com

Назначение

APS-6502 предназначен для обеспечения бесперебойного питания систем оповещения и управления эвакуацией и повышения её степени надёжности благодаря многоступенчатому резервированию.

Автоматический контроль и резервирование:

- источников питания переменного напряжения;
- источников питания постоянного напряжения;
- блоков контроля и распределения питания PD-6359.

Функциональные возможности

Контроль и резервирование блоков PD-6359

Непрерывно контролирует основной блок контроля и распределения питания PD-6359 и при обнаружении неисправности автоматически переключает питание системы на резервный блок.

Контроль 3-х источников питания

Контролирует напряжение для двух независимых источников переменного тока 220 В 50 Гц и одного источника постоянного тока 24 В.

Автоматическое переключение на резервный источник питания

В случае аварии основного источника питания переключает систему на питание от резервного — на второй сетевой ввод 220 В или на аккумуляторные батареи 24 В.

Трехступенчатая схема резервирования

Если резервирование питания СОУЭ осуществляется от источника, на включение которого требуется время,

возможна схема с временным подключением аккумуляторных батарей на период подключения резервного источника.

Удалённый контроль по интерфейсу RS-485

С помощью компьютера и соответствующего программного обеспечения возможен удалённый контроль состояния и режима работы блока APS-6502 с наглядным отображением активного источника питания и величин переменного и постоянного напряжения, которое необходимо для питания размещённого в стойке оборудования.

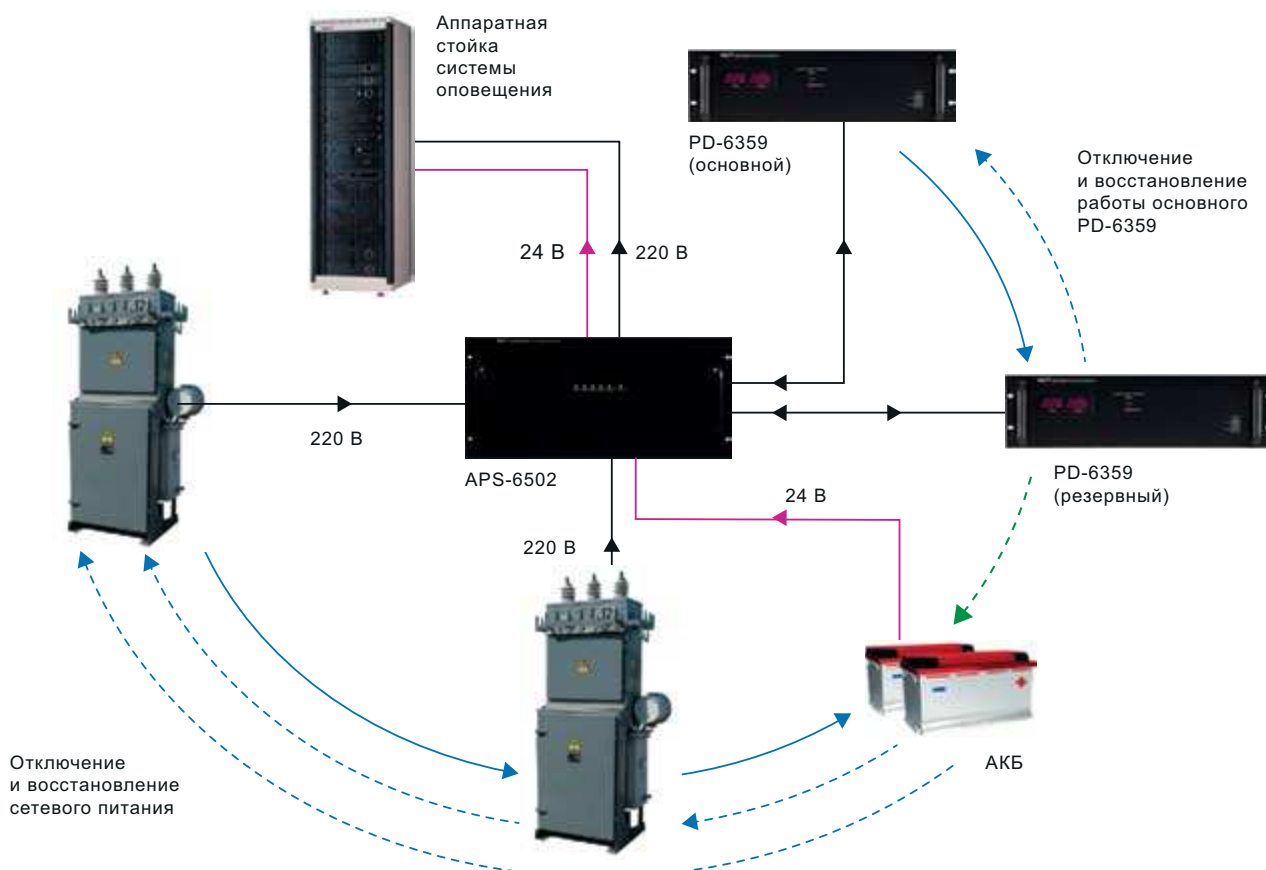
Локальная и удалённая индикация режима работы

Отображает текущий режим работы с помощью светодиодных индикаторов передней панели, а также через «сухие контакты» передаёт информацию об аварии на внешнее сигнальное устройство.

Описание работы

Блок APS-6502 позволяет подключать две независимые линии питания 220 В 50 Гц, два блока контроля и распределения питания PD-6359, блок аккумуляторных

батарей напряжением 24 В постоянного тока. Вторая линия питания, второй PD-6359 и батареи используются в качестве резервных.

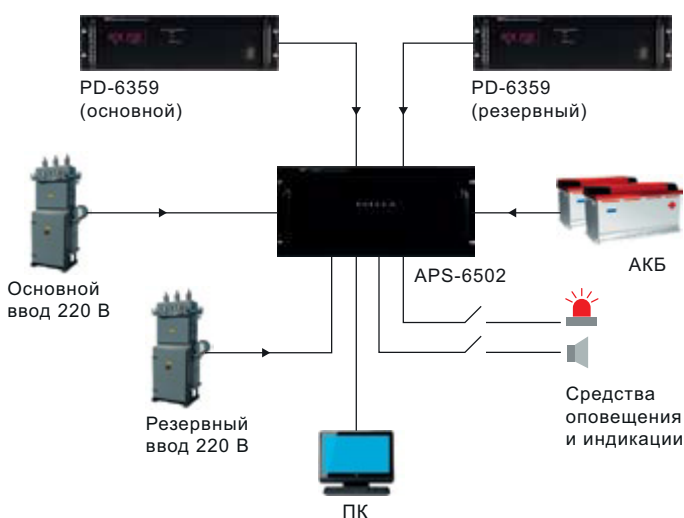


APS-6502 отслеживает состояния основного и резервного источников питания. При отключении основного источника сетевого питания выполняется переход на резервный. При отключении обоих источников переменного напряжения система автоматически переходит на питание от аккумуляторных батарей, ёмкость которых должна позволить обеспечить питание СОУЭ в течении 24 часов в дежурном режиме и в режиме оповещения на время, необходимое для выполнения эвакуации людей.

После восстановления основного или резервного источника переменного напряжения, автоматически происходит процедура обратного переключения системы на соответствующий ввод с приоритетом основного. Такая особенность даёт возможность использовать аккумуляторные батареи для временного питания СОУЭ на период, необходимый для подключения резервного

источника, например на период запуска генератора. Автоматический мониторинг блоков контроля и распределения питания PD-6359 позволяет блоку APS-6502 своевременно переключить систему на резервный блок, а при выходе из строя обоих — на аккумуляторные батареи.

APS-6502 снабжён индикаторами для отображения своего режима работы и состояния подключённых источников питания. Вместе с другим оборудованием 6000-й серии Inter-M блок APS-6502 может удалённо контролироваться по интерфейсу RS-485 с использованием программного обеспечения MS-6100 или MS-6800. Для мониторинга нештатной ситуации через внешние световые и звуковые оповещатели, а также табло и другие средства привлечения внимания, доступны информационные «сухие контакты».



Технические характеристики

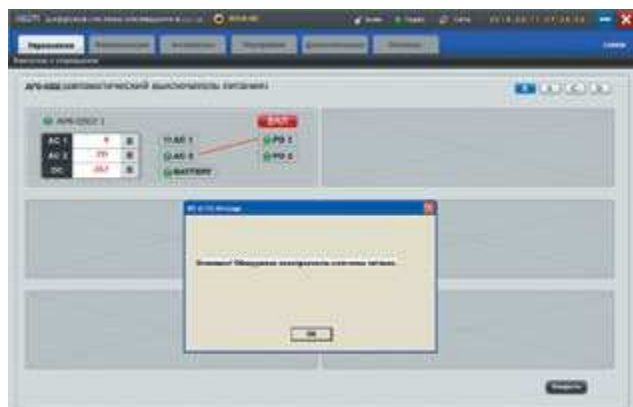
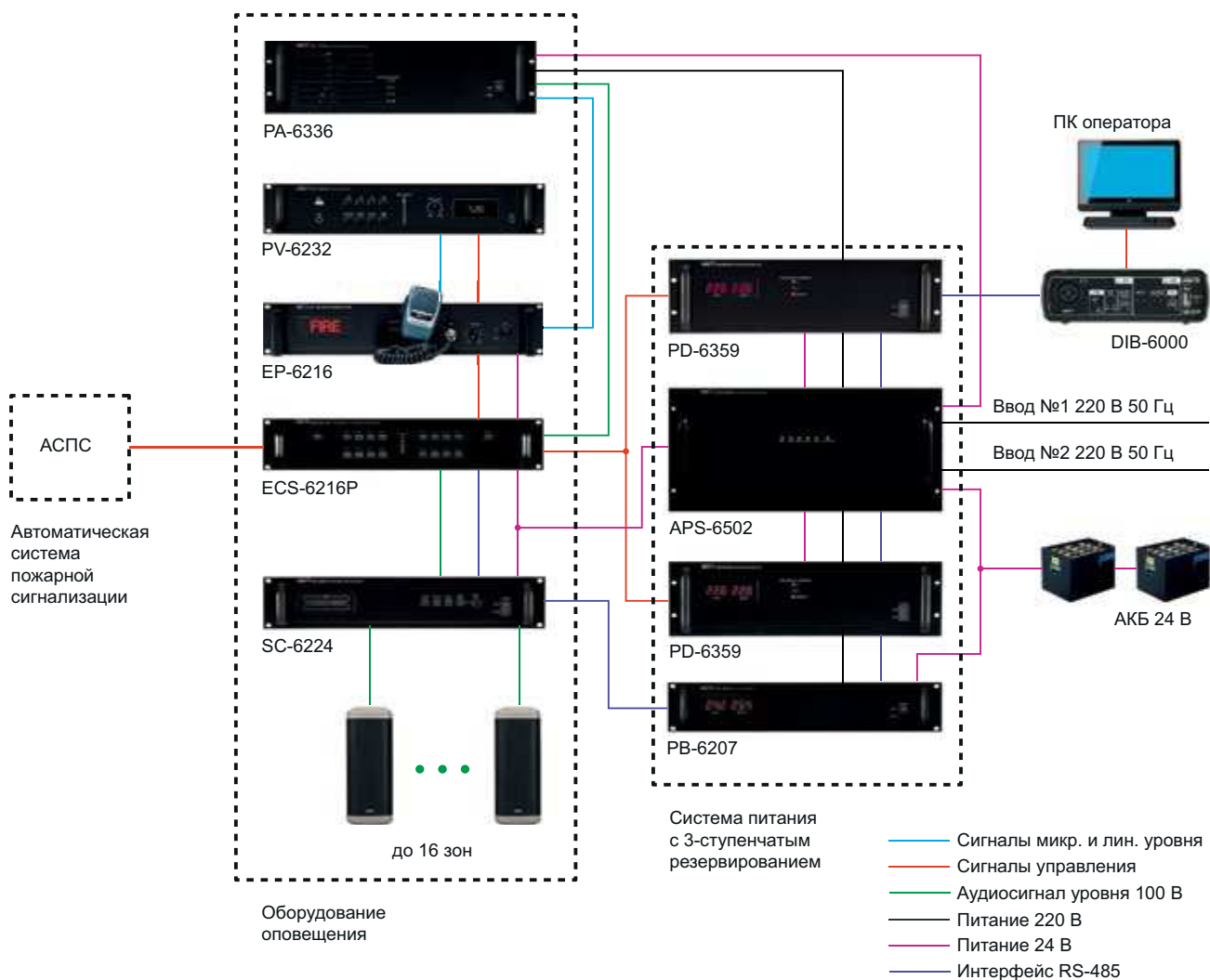
напряжение питания: — от сетевых источников питания — от аккумуляторных батарей	220 В ± 15 % 50 Гц 24 В ± 20 %
количество вводов от сетевых источников питания	2
напряжение отключения сетевого источника питания	< 181 В ± 1,5 %
время переключения: — на резервный сетевой источник — на питание от АКБ	100 ± 20 мс 30 ± 10 мс
отключаемые выходы сетевого напряжения: — количество розеток — максимальный суммарный выходной ток	3 группы по 3 20 А (15 А на группу)
неотключаемые выходы сетевого напряжения: — количество розеток — максимальный суммарный выходной ток	2 3 А
отключаемые выходы постоянного тока для усилителей (AMP ONLY): — количество пар клемм — максимальный суммарный выходной ток	3 группы по 3 60 А на группу
выходы постоянного тока для слаботочного оборудования (RACK ONLY): — отключаемые — неотключаемые — общий максимальный выходной ток	1 1 3,5 А
габариты (Ш×В×Г), мм	482×220×280 мм

Пример системы на 16 зон оповещения

Система оповещения и управления эвакуацией предоставляет автоматическую трансляцию тревожного сообщения, записанного в PV-6232, при взаимодействии с АСПС в случае обнаружения пожара, а также ручное управление эвакуацией с использованием встроенного микрофона блока EP-6216.

Блок APS-6502 обеспечивает трёхступенчатое резервирование источников питания. При отключении основного ввода сетевого питания (№ 1) система переключается на работу от резервного ввода (№ 2). При выходе из строя основного блока контроля и распределения питания PD-6359 подключается резервный блок.

В случае пропадания сетевого питающего напряжения на обоих вводах или неисправности обоих PD-6359 система переключается на питание от аккумуляторных батарей напряжением 24 В. Поддержка аккумуляторных батарей в заряженном состоянии осуществляется блоком PB-6207.



Программное обеспечение Inter-M MS-6100, установленное на компьютере оператора, позволяет через блок сопряжения DIB-6000 управлять питанием системы и отслеживать состояние и рабочие параметры источников питания.