

I. Резервированные источники питания с интерфейсом RS-485



РИП-12 исп.51 (РИП-12-3/17П1-Р-RS)
РИП-24 исп.50 (РИП-24-2/7М4-Р-RS)
РИП-24 исп.51 (РИП-24-2/7П1-Р-RS)
РИП-12 RS

Предназначены для обеспечения бесперебойным питанием систем автоматики

Функциональные возможности, упрощающие эксплуатацию и обслуживание изделий на объектах:

- Измерение физических величин с большой скоростью обновления: напряжения в сети, напряжения на резервном источнике (аккумуляторной батарее (АБ)), напряжения на выходе и тока нагрузки
- Автоматическая проверка состояния АБ тестовой нагрузкой
- Расчет степени заряда АБ, измерение емкости АБ и расчет времени работы в резервном режиме с учетом реального тока нагрузки системы
- Автоматическая регулировка напряжения заряда АБ в зависимости от температуры внутри корпуса для обеспечения максимального срока службы резервного источника
- Подсчет времени наработки АБ и передача сообщений «Требуется обслуживание» по окончании срока службы
- Контроль тока и напряжения зарядного устройства
- Контроль связи по интерфейсу RS-485, хранение событий в энергонезависимом буфере и передача аварийных состояний по резервному каналу (релейный выход)
- Программирование конфигурационных параметров и обновление программного обеспечения по интерфейсу RS-485
- Возможность построения «анализатора» сетевого напряжения, выходного тока, напряжений на выходе и АБ с помощью ПО «Орион Про»

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА		ЗНАЧЕНИЕ ПАРАМЕТРА			
		РИП-12 RS	РИП-12 исп.51 (РИП-12-3/17П1-3-RS)	РИП-24 исп.50 (РИП-24-2/7М4-Р-RS)	РИП-24 исп.51 (РИП-24-2/7П1-Р-RS)
Напряжение сети		(150...250) В			
Выходное напряжение	при питании от сети	(13,6±0,6) В		(27,2±0,6) В	
	при питании от АБ	(10...13,6) В		(20...27,2) В	
Номинальный/максимальный выходной ток		3 / 4 А		2 / 2,5 А	
Емкость АБ		17 А·ч		2х7 А·ч	
Буфер событий		29 событий	95 событий		
Рабочий диапазон температур		от -10 до +40 °С			
Габаритные размеры		255х310х95 мм	230х320х110 мм	340х270х100 мм	230х320х110 мм



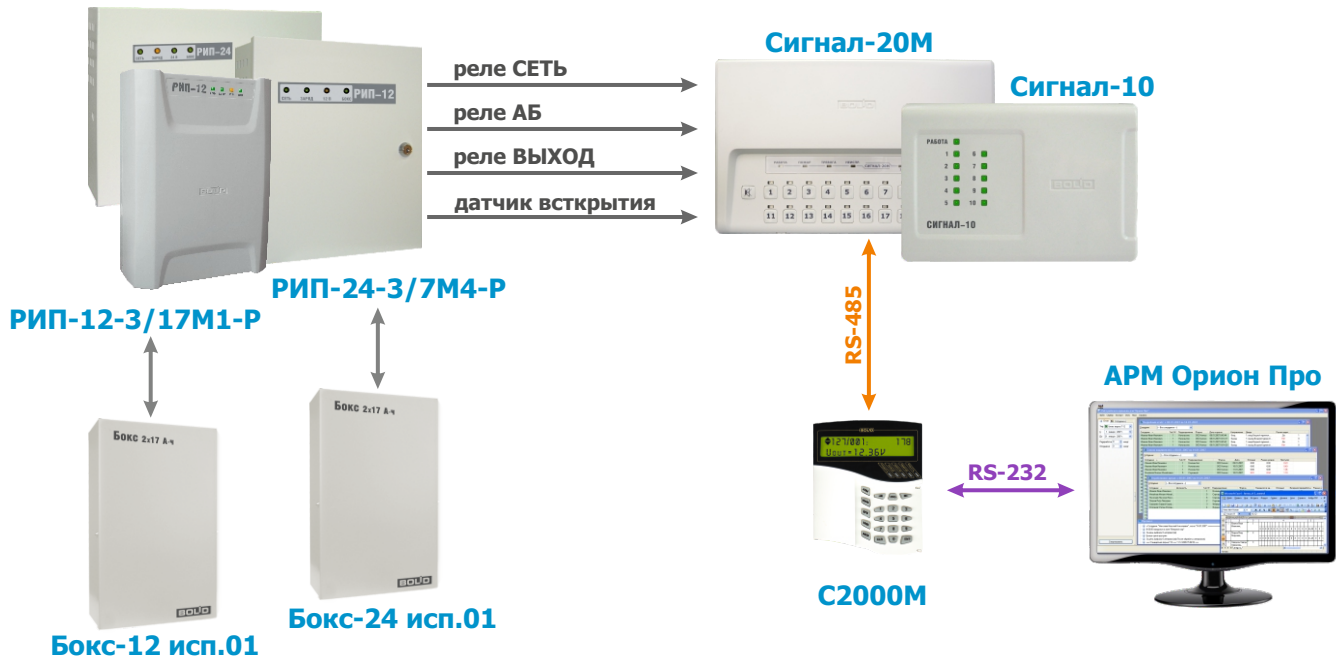
II. Резервированные источники питания с релейными выходами



РИП-12 исп.15 (РИП-12-3/17М1-Р)
РИП-12 исп.16 (РИП-12-3/17П1-Р)
РИП-12 исп.17 (РИП-12-8/17М1-Р)
РИП-24 исп.15 (РИП-24-3/7М4-Р)

- Передача команд по интерфейсу на тестирование аккумуляторных батарей (АБ), установленных в «Бокс», и прием сообщений об их наличии и индивидуальном состоянии
- Защита с автоматическим восстановлением работоспособности от превышения выходного напряжения, от перегрузок по выходу, от «переплюсовки» АБ, от замыкания клемм подключения АБ
- Контроль сетевого напряжения, величины выходного напряжения, величины напряжения АБ и их состояния, связи с Боксом по интерфейсу
- Передача информации о неисправности или отклонении напряжений от нормы с помощью реле на приемно-контрольные приборы
- Дальнейшая трансляция событий с приборов по интерфейсу RS-485 на пульт С2000М или АРМ
- Возможность конфигурирования работы Бокса и отключения звука с помощью кнопки на плате
- Возможность контроля вскрытия корпуса

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	ЗНАЧЕНИЕ ПАРАМЕТРА			
	РИП-12 исп.15 (РИП-12-3/17М1-Р)	РИП-12 исп.16 (РИП-12-3/17П1-Р)	РИП-12 исп.17 (РИП-12-8/17М1-Р)	РИП-24 исп.15 (РИП-24-3/7М4-Р)
Напряжение сети	(150...250) В			(187...242) В
Выходное напряжение	при питании от сети	(13,6±0,6) В		(27,2±0,6) В
	при питании от АБ	(10...13,6) В		(20...27,2) В
Номин./максим. выходной ток	3 / 4 А		8 / 10 А	3 / 4 А
Емкость АБ	17 А·ч			2x7 А·ч
Рабочий диапазон температур	от -10 до +40 °С			
Габаритные размеры	255x310x85 мм	230x320x110 мм	255x310x85 мм	340x270x100 мм



Бокс-12/34М5-Р (Бокс-12 исп.01), Бокс-24/17М5-Р (Бокс-24 исп.01)

- Индивидуальный контроль наличия и состояния аккумуляторных батарей (АБ)
- Передача по интерфейсу информации на РИП о состоянии АБ
- Работа с одной или двумя установленными батареями (конфигурация с помощью кнопки на плате РИП)
- Работа с источниками питания не имеющие интерфейса. Передача информации о состоянии каждой АБ с помощью отдельных выходов «открытый коллектор»
- Простое подключение и ввод в эксплуатацию с помощью кабелей входящих в комплект поставки
- Встроенный индикатор на плате для отображения результатов тестирования АБ и наличия связи по интерфейсу
- Защита от коротких замыканий и перегрузок по току с автоматическим восстановлением выходного напряжения; защита от перезаряда, перезаряда и неправильного подключения АБ

III. Шкаф с резервированным источником питания для монтажа средств пожарной автоматики ШПС-24

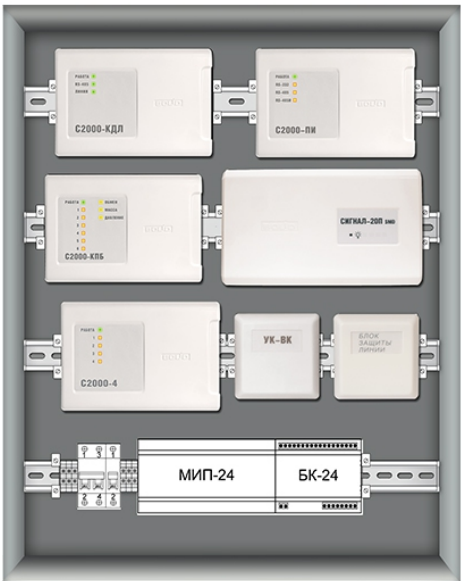


Предназначен для группового питания размещенных в нем приборов пожарной автоматики, извещателей и приемно-контрольных приборов охранно-пожарной сигнализации и другого оборудования.

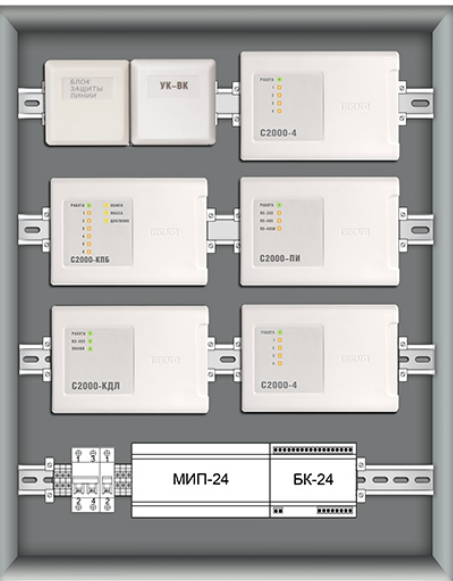
- В ШПС-24 могут быть установлены приборы ИСО «Орион»: Сигнал-10, Сигнал-20П, С2000-4, С2000-КДЛ, С2000-КПБ, С2000-СП1, С2000-ПИ и другие, имеющие возможность крепления на DIN-рейку. Рейки могут быть установлены в удобное для пользователя положение или удалены. Имеется возможность установки дополнительных DIN-реек на дверь шкафа
- Возможности модуля источника питания шкафа в основном аналогичны РИП-24RS. В шкаф устанавливаются две аккумуляторные батареи 12 В, 17 А·ч
- Имеется возможность питания приборов и устройств сетевым напряжением 220 В. Цепи напряжения ~220 В защищены автоматическим выключателем.

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА		ЗНАЧЕНИЕ ПАРАМЕТРА
Питание шкафа		(150...250) В, 50 Гц
Выходное напряжение	при питании от сети	(27,2±0,6) В
	при питании от АБ	(19...27) В
Количество выходов напряжением "24 В" блока коммутации для подключения приборов		6
Максимальный ток по одному выходу "24 В" блока коммутации		17 А·ч
Суммарный ток нагрузки блока коммутации (номинальный/максимальный)		2 / 2,2 А
Максимальный ток питания дополнительных потребителей от сети 220 В, 50 Гц		10 А
Потребляемая мощность шкафа (без дополнительных потребителей)		не более 120 ВА
Масса шкафа с батареями		30 кг
Габаритные размеры		650×500×220 мм

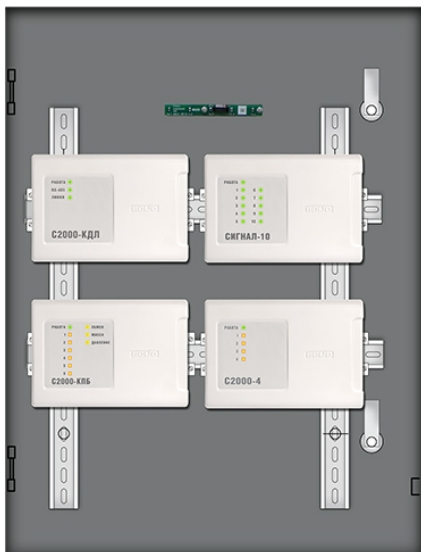
Примеры размещения оборудования



Пример №1
компоновки оборудования в ШПС-24



Пример №2
компоновки оборудования в ШПС-24



Пример компоновки оборудования
на двери ШПС-24