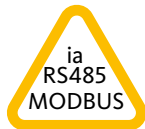




# PВ



**СРХ1.4**  
КОМПЛЕКСЫ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ РУДНИЧНОГО  
МОНИТОРИНГА И ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИИ



**PВ 3В Ia**

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Предназначен для построения систем сбора, передачи, архивации и визуализации данных о работе оборудования в условиях шахт и рудников, в т.ч. опасных по газу метану и (или) угольной пыли.

### СОСТАВ КОМПЛЕКСА

- **Источники данных:** электрооборудование со встроенными средствами сбора данных производства ООО «Строй-Энергомаш» (КРУВТ-6, КРУРНТ-6, ПВИТ-МВ(Р)К, СУВТ-МК, КРУВ-6), а также другое оборудование, в котором для передачи информации по линии RS485 используется модуль МИ485(И) АТЛИ.468119.001;
- **РМШТ-РВ485-660-R12** (БПТ-А-И) – искробезопасный взрывозащищенный ретранслятор линий RS485 для создания линий связи с необходимой топологией сети передачи данных и требуемой пропускной способностью ее отдельных участков, с обеспечением искробезопасности и гальванической развязки подключенных линий и резервным питанием от блока аккумуляторов не менее 6 часов при отсутствии сетевого напряжения;
- **БВУ4Т** – блок верхнего уровня для соединения ПК диспетчера с искробезопасной линией связи RS485. Доступен для заказа в трех исполнениях, отличающиеся интерфейсом подключения к ПК (RS232, USB, ETHERNET);

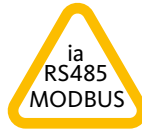
- **СРХ1.4-SRV** – специализированная ЭВМ сервера сбора и архивации данных с предустановленным программным обеспечением;
- Программное обеспечение, которое предназначено для инсталляции на ПК автоматизированного рабочего места диспетчера и выполняет функции сбора, обработки, визуализации и архивации информации, поступающей по линиям связи от источников данных, а также поддерживает возможности подачи команд телеуправления, удаленного обновления программного обеспечения и конфигурирования микропроцессорных блоков.

### ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

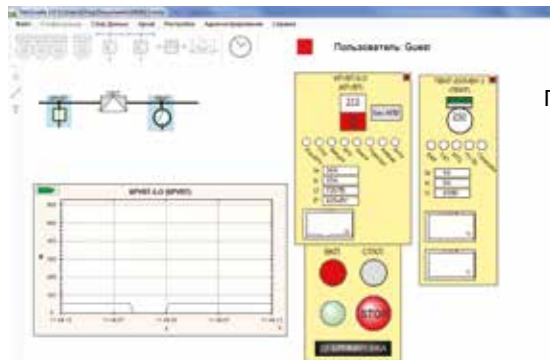
- Маркировка взрывозащиты: РВ 3В Ia ;
- Возможность передачи на поверхность информации о состоянии защит и блокировок, состояния коммутационных аппаратов, величине фазных токов, сетевого напряжения;
- Возможность телеуправления, дистанционного обновления программного обеспечения и изменения настроек;
- Сбор информации от источников данных (пускатели ПВИТ-МВ(Р)К, станции управления СУВТ-МК, комплектные распределительные устройства КРУВ-6, КРУВТ-6, КРУРНТ-6, КРУРН-6А);
- Обеспечение искробезопасности и гальванической развязки подключенных линий связи RS485;
- Объединение нескольких участков линий связи и ретрансляция в одну линию RS485 для увеличения количества контролируемых объектов мониторинга до 247 в общей сети;
- Поддерживаемые протоколы связи: MODBUS RTU, MODBUS ASCII, Поток ВЗУ(скорости связи 300...115 200 бод);
- Возможность подключения ретранслятора РМШТ-РВ485-660-R12 к питающей сети напряжением 36, 127, 220, 380 или 660В;
- Возможность автономной работы ретранслятора РМШТ-РВ485-660-R12 от резервного источника питания не менее 6 часов при отсутствии сетевого напряжения;
- Индикация наличия сетевого напряжения питания, наличия выходного искробезопасного напряжения, состояния резервного источника питания и состояния сигналов приёма-передачи подключенных линий связи RS485;
- Согласование и гальваническая изоляция сигналов искробезопасной линии связи RS485 и сигналов интерфейса ПК системы диспетчеризации;
- Интуитивно-понятный и удобный интерфейс программного обеспечения для оперативного наблюдения за параметрами и состоянием устройств, а также изменение настроек, телеуправление и дистанционное обновление программного обеспечения;
- Удаленное определение и изменение скорости связи источников данных;
- Архивация поступающих данных и их визуализация.

**СРХ1.4**

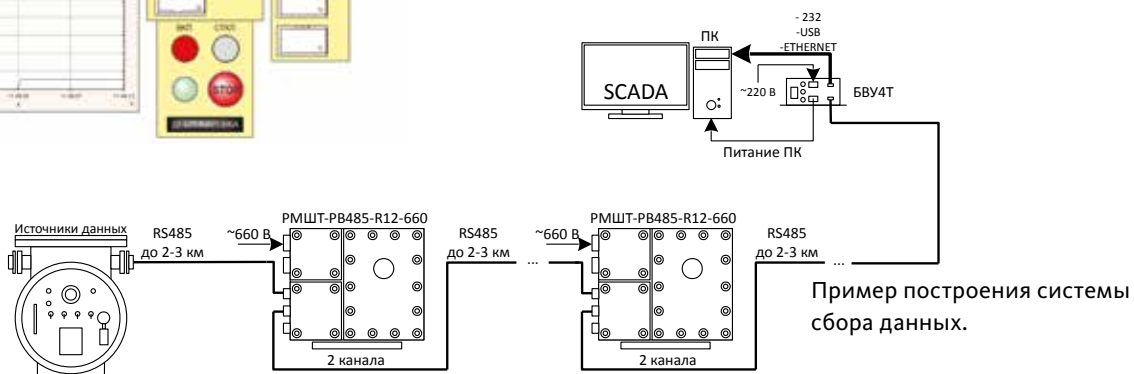
КОМПЛЕКСЫ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ РУДНИЧНОГО МОНИТОРИНГА И ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИИ

**PB****ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Параметр	Значение	
Наименование	PMШТ-PB485-660-R12 (БПТ-А-И)	БВУ4Т-232, БВУ4Т-USB, БВУ4Т-ETH
Номинальное напряжение питания, В	≈ 660/220/127/36	≈ 220
Допустимое отклонение напряжения питания, %	от -10 до +15	± 25
Маркировка взрывозащиты	PB ЗВИА (РО ИаС) <sup>1)</sup>	Иа <sup>2)</sup>
Степень защиты от внешних воздействий	IP54	IP20
Параметры полевого интерфейса RS-485	двухпроводной RS-485 (изолированный, искробезопасный, полудуплексный) винтовые клеммы (разборные) 300...115200 бод до 10км <sup>3)</sup>	
Рекомендуемые параметры линии связи:	65 Ом/км 100 нФ/км витая пара 1 МОм/км 120 Ом	
Уровень искробезопасности выводов интерфейса связи	Иа	
Средства обеспечения искрозащиты	Модуль МИ485(И)ПИФА.468119.001	
Условия обеспечения искробезопасности полевой шины:	30	
– максимальное количество модулей МИ485(И), которые допустимо подключить к общему гальванически-связанному участку линии связи по условию обеспечения искробезопасности	60/N, км	
– максимальная длина кабеля между соседними модулями МИ485(И) при подключении к участку линии связи N модулей	2,5мм <sup>2</sup>	
– максимальное сечение жил кабеля		
Габаритные размеры (Ш×В×Г), мм	650×560×330	195×67×140
Масса, кг, не более	98	1.5

<sup>1)</sup> При отсутствии напряжения питающей сети.<sup>2)</sup> Только цепи подключения искробезопасного интерфейса связи RS485.<sup>3)</sup> При обеспечении рекомендуемых параметров линии связи на скорости 300...1200 бод.**ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА****«КОМПЛЕКС ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ РУДНИЧНОГО МОНИТОРИНГА И ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИИ СРХ1.4»**

Главное окно программного обеспечения



Пример построения системы сбора данных.