

Блок питания и сигнализации БПС-21М-М (шлейфовый)



Предназначен для сбора информации и питания датчиков-сигнализаторов ДАТ-М-06 ИБЯЛ.413216.044-05, датчиков газосигнализаторов ДАХ-М-06 ИБЯЛ.413412.005-05, датчиков-газоанализаторов ДАК ИБЯЛ.418414.071-17 ...-21, датчиков-газоанализаторов фотоионизационных ДАФ-М при их соединении в шлейф.

Область применения

Контроль атмосферы промышленных объектов в процессе добычи и переработки нефти и газа. На предприятиях химической и металлургической промышленности, на объектах газовых и автомобильных хозяйств.



Режим работы – непрерывный.

Основные технические характеристики

Характеристика	Значение	Примечание
Напряжение питания, В	от 150 до 253	частота 50±1 Гц
Время прогрева, мин.	5	
Потребляемая мощность, ВА	90	
Степень защиты	IP20	
Номинальное выходное напряжение, В	30 ± 2	
Температура окружающей среды, °С	от +1 до +50	
Канал связи: RS 485 Ethernet	протокол MODBUS RTU протокол MODBUS RTU	9600 бод 100 кбод
Габаритные размеры, мм	219x210x190	масса 6,0 кг
Средний срок службы, лет	10	

БПС-21М-М имеет общепромышленное исполнение.

БПС-21М-М обеспечивает возможность подключения и опроса от 1 до 64 датчиков (набор датчиков произвольный и ограничивается суммарной мощностью 60 Вт, учитывая потери в линии связи).

Выполняемые функции

- > Выдача напряжения питания постоянного тока для питания датчиков загазованности;
- > Выдача световой и звуковой сигнализации о достижении концентрации порогов срабатывания для каждого датчика (3 порога срабатывания);
- > Выдача сигналов во внешнюю цепь - 8 групп «сухих» переключающихся контактов (РЕЛЕ 1...РЕЛЕ 8), программно назначаемых на переключение при срабатывании сигнализации по любому из порогов или «ОТКАЗ» по любому датчику или группе датчиков;
- > Архивирование в режиме реального времени результатов измерения и состояния каждого датчика в шлейфе.



Дополнительно заказывают

- > Датчики-газоанализаторы ДАХ-М-06 (ИБЯЛ.413412.005-05);
- > Датчики-газоанализаторы ДАТ-М-06 (ИБЯЛ.413216.044-05);
- > Датчики-газоанализаторы ДАК (ИБЯЛ.418414.071-26...-30).

Конфигурации систем безопасности на основе блоков питания и сигнализации БПС-21М

Условное наименование блоков	ДАТ-М-01/-02, -03, ДАХ-М-01/-03 ДАК-031/-032/-033/-131...133 ДАФ-М-01	ДАТ-М-05/-05Х / -05Г / -05ГХ ДАХ-М-05/-05Х / -08Х ДАФ-М-05Х / -08Х	ДАТ-М-06ТР / -06ТРХ / -06ТРХН / -06ТТР / -06ТТРХ / -06ТТРХН ДАХ-М-06ТРХН ДАРТ	ДАТ-М-06 / -06Г ДАХ-М-06	ДАХ-М-06ТР / -06ТРХ / -08ТРХ ДАК-26...-30 / -35...-38 / -126 / -129 / -137...-139 ДАФ-М-06ТРХ / -08ТРХ	ДАХ-М-05ХН ДАТ-М-05ХН-05ГХН	ДАХ-М-07 / -07Н	ДАМ	АП-430-02
ИСПОЛНЕНИЕ ЩИТОВОЕ									
БПС-21М с искробезопасным барьером ¹⁾	+	-	-	-	-	-	-	+	-
БПС-21М без искробезопасного барьера	-	+	+*	-	+	+*	-	-	+
БПС-21М-М соединение в шлейф по RS485	-	-	+	+	+	-	-	+	-
ИСПОЛНЕНИЕ НА DIN-РЕЙКУ									
БПС-21МЗ-24x24-Р БПС-21МЗ-220x24	-	+	+*	-	+	+*	-	-	+
БПС-21МЗ-24x16-ib IIB ¹⁾²⁾ БПС-21МЗ-24x16-ib IIB-Р ¹⁾ БПС-21МЗ-220x16-ib IIB ¹⁾	+	-	-	-	-	-	-	-	-
БПС-21МЗ-24x16-ib IIC ¹⁾²⁾ БПС-21МЗ-24x16-ib IIC-Р ¹⁾ БПС-21МЗ-220x16-ib IIC ¹⁾	+	-	-	-	-	-	-	+	-
БПС-21МЗ-24x24-ia IIC ³⁾ БПС-21МЗ-24x24-ia IIC-Р ³⁾ БПС-21МЗ-220x24-ia IIC ³⁾	-	-	-	-	-	-	+	-	-
БПС-21МЗ-24-КСД ⁴⁾ БПС-21МЗ-24-КСД-Р ⁴⁾	-	-	+	+	+	-	-	-	-
БПС-21МЗ-24x16-ibIIC-K БПС-21МЗ-24x24-ibIIC-K	коммутационный блок с возможностью питания используемых устройств по искробезопасной цепи								

*необходимо подключение стороннего источника питания

Блоки питания и сигнализации БПС-21М с искробезопасным барьером

- 1) Прокладка кабеля для датчиков-газоанализаторов осуществляется без защиты от механических повреждений;
- 2) Могут использоваться в качестве искробезопасного барьера для подключения датчиков-газоанализаторов различных производителей;
- 3) Подключение датчиков-газоанализаторов осуществляется по двух- или трехпроводной линии связи (питание датчика и сбор данных).

Блоки питания и сигнализации БПС-21М без искробезопасного барьера

Прокладка кабеля для датчиков-газоанализаторов с маркировкой взрывозащиты Exd осуществляется с применением кабельного ввода для бронированного кабеля, трубной проводки и кабеля в металлорукаве.

- 4) Контроллер сбора данных КСД позволяет соединять в систему до 32 блоков питания и связи БПС-21МЗ, архивировать данные и передавать по цифровому каналу RS485 (или Ethernet для КСД-Р) для ПК или контроллеров верхнего уровня.