

# 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 термомагнитных ДАМ ИБЯЛ.407111.002-03...-49 при их соединении в шлейф.

## Область применения

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



Режим работы - непрерывный.

## Основные технические характеристики

Характеристики	Значения	Примечание
Напряжение питания, В	от 150 до 253	частотой 50±1 Гц
Время прогрева, мин	5	
Потребляемая мощность, ВА	90	
Степень защиты	IP 20	
Номинальное выходное напряжение, В	30 ± 2	
Температура окружающей среды, °С	+1 / +50	
Канал связи: RS 485 Ethernet	протокол MODBUS RTU протокол MODBUS RTU	9 600 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 (РЕЛЕ1...РЕЛЕ8), 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.



## Комплект поставки

- > Блок сигнализации и питания БПС-21М-М;
- > Комплект ЗИП;
- > CD диск с ПО;
- > Документация.



## 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);
- > Датчики-газоанализаторы термомагнитные ДАМ (ИБЯЛ.407111.002-03...-49).

# 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	ДАТ-М-05/-05Х /-05Г /-05ГХ ДАХ-М-05/-05Х	ДАТ-М-06ТР/-06ТРХ/ -06ТРХН/-06ТТР/ -06ТТРХ/-06ТТРХН ДАХ-М-06ТРХН ДАРТ	ДАТ-М-06/-06Г ДАХ-М-06	ДАХ-М-06ТР/-06ТРХ ДАК-26...-30/-35...-38	ДАХ-М-05ХН ДАТ-М-05ХН-05ГХН	ДАХ-М-07/-07Х	ДАМ	АП-430-02
ИСПОЛНЕНИЕ ЩИТОВОЕ									
БПС-21М с искробезопасным барьером <sup>1)</sup>	+	-	-	-	-	-	-	+	-
БПС-21М без искробезопасного барьера	-	+	+*	-	+	+*	-	-	+
БПС-21М-М соединение в шлейф по RS485	-	-	+	+	+	-	-	-	-
ИСПОЛНЕНИЕ НА DIN-РЕЙКУ									
БПС-21М3-24x24-Р БПС-21М3-220x24	-	+	+*	-	+	+*	-	-	+
БПС-21М3-24x16-ib IIB <sup>1,2)</sup> БПС-21М3-24x16-ib IIB-Р <sup>1)</sup> БПС-21М3-220x16-ib IIB <sup>1)</sup>	+	-	-	-	-	-	-	-	-
БПС-21М3-24x16-ib IIC <sup>1,2)</sup> БПС-21М3-24x16-ib IIC-Р <sup>1)</sup> БПС-21М3-220x16-ib IIC <sup>1)</sup>	+	-	-	-	-	-	-	+	-
БПС-21М3-24x24-ia IIC <sup>3)</sup> БПС-21М3-24x24-ia IIC-Р <sup>3)</sup> БПС-21М3-220x24-ia IIC <sup>3)</sup>	-	-	-	-	-	-	+	-	-
БПС-21М3-24-КСД <sup>4)</sup> БПС-21М3-24-КСД-Р <sup>4)</sup>	-	-	+	+	+	-	-	-	-
БПС-21М3-24x16-ibIIC-К БПС-21М3-24x24-ibIIC-К	коммутационный блок, с возможностью питания используемых устройств по искробезопасной цепи								

\*необходимо подключение стороннего источника питания

## Блоки питания и связи 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 двухпроводной линии связи (питание датчика и сбор данных).

## Блоки питания и связи 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) Контролер сбора данных КСД позволяет соединять в систему до 32 блоков питания и связи БПС-21М3, архивировать данные и передавать по цифровому каналу RS485 (или Ethernet для КСД-Р) для ПК или контроллеров верхнего уровня.