

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



Предназначен для сбора информации и питания датчиков-сигнализаторов термохимических ДАТ-М-06ТР/-06ТРХН/-06ГТР/-06ГТРХН, датчиков газоанализаторов электрохимических ДАХ-М-06ТР/-06ТРХН/-08ТРХ, датчиков-газоанализаторов инфракрасных ДАК-126/-129/-131...-133/-137...-139, датчиков-газоанализаторов фотоионизационных ДАФ-М-06ТРХ/-08ТРХ 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: RS485 Ethernet	протокол MODBUS RTU (9600 бод) протокол MODBUS RTU (100 кбод)	MODBUS TCP по отдельному заказу
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.

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

Условное наименование блоков	ДАТ-М-01/-03 ДАХ-М-01/-03 ДАК-131/-132/-133 ДАФ-М-01	ДАТ-М-05/-05Г ДАХ-М-05/-08Х ДАФ-М-05Х/-08Х	ДАТ-М-06ТР/ -06ТРХН/-06ГТР/ -06ГТРХН ДАХ-М-06ТРХН ДАРТ	ДАХ-М-06ТР/-08ТРХ ДАК-126/-129/-137...-139 ДАФ-М-06ТРХ/-08ТРХ	ДАХ-М-07/-07Н ДАК-341/-342/-343	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-K БПС-21М3-24x24-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-21М3, архивировать данные и передавать по цифровому каналу RS485 (или Ethernet для КСД-Р) для ПК или контроллеров верхнего уровня.