

Блок питания и сигнализации БПС-21М



Предназначен для питания датчиков-сигнализаторов ДАТ-М, датчиков-газоанализаторов ДАХ-М, ДАК, ДАМ, ДАФ-М, анализаторов активности ионов потенциометрических АП430-02.

- > измерения входных токовых сигналов от датчиков по каждому каналу;
- > выдачи световой и звуковой сигнализации при превышении/понижении установленных пороговых значений с одновременным переключением «сухих контактов» реле.



Блоки являются стационарными автоматическими приборами. Режим работы – непрерывный. Монтаж – щитовое исполнение.

Основные технические характеристики

Характеристика	Значение	Применение
Напряжение питания, В	220	
Потребляемая мощность, ВА	от 30 до 90	зависит от числа каналов
Время установления показаний, секунд	5	
Выходное напряжение, В	16 (ток ограничения 200 мА)	взрывозащищенное исп.
	24±0,5 (ток ограничения 350 мА)	невзрывозащищенное исп.
Выходные сигналы: токовый сигнал, мА цифровой контакты реле	4–20 RS485 220 В; 2,0 А*	см. доп. характеристики протокол MODBUS RTU
Температура окружающей среды, °С	от + 1 до +50	
Степень защиты	IP 20	
Габаритные размеры (ВхШхД), мм	БПС-21М (2 канала) 190х210х158	масса, кг: 4
	БПС-21М (4 канала) 190х210х219	6
	БПС-21М (7, 8 каналов) 190х210х341	9
	БПС-21М (11, 12 каналов) 190х210х483	15

* - «сухой контакт» реле «Порог 1, Порог 2, Порог 3, Отказ, Статус».



Перекидные «сухие контакты» реле (220 В; 2,0 А) по каждому каналу и каждому порогу сигнализации для подключения внешних устройств.



Взамен вышедших из строя поставляются:

- > МИП-01 ИБЯЛ.426479.034 (модуль индикации и питания с цифровой индикацией) для БПС-21М с литерой «В»;
- > МИП-03 ИБЯЛ.426479.034-02 (модуль индикации и питания без цифровой индикации) для БПС-21М с литерой «В»;
- > МИП-04 ИБЯЛ.426479.034-03 (модуль индикации и питания с цифровой индикацией);
- > МИП-05 ИБЯЛ.426479.034-04 (модуль индикации и питания без цифровой индикации);
- > МОП ИБЯЛ.426479.035 (модуль основного питания);
- > МИ ИБЯЛ.426479.036-01 (модуль интерфейса).

Блок питания и сигнализации БПС-21М

Буквенное обозначение исполнений:

БПС-21М-Х1Х2Х3

Х1 – количество токовых выходов;

Х2 – В – взрывозащищенное исполнение;

– – невзрывозащищенное исполнение;

Х3 – Ц – цифровая индикация.

Исполнение блоков питания и сигнализации БПС-21М

Наименование	Обозначение	Количество токовых выходов	Наличие интерфейса RS 485	Количество релейных выходов	Наличие звуковой сигнализации	Выходное напряжение, В
БПС-21М-2Ц	ИБЯЛ.411111.042-33	2	-	9	-	24
БПС-21М-2ВЦ	ИБЯЛ.411111.042-20	2	-	9	-	16
БПС-21М-4Ц	ИБЯЛ.411111.042-31	4	-	17	-	24
БПС-21М-4ВЦ	ИБЯЛ.411111.042-17	4	-	17	-	16
БПС-21М-7Ц	ИБЯЛ.411111.042-29	7	+	29	+	24
БПС-21М-7ВЦ	ИБЯЛ.411111.042-14	7	+	29	+	16
БПС-21М-8Ц	ИБЯЛ.411111.042-27	8	-	33	-	24
БПС-21М-8ВЦ	ИБЯЛ.411111.042-11	8	-	33	-	16
БПС-21М-11Ц	ИБЯЛ.411111.042-25	11	+	45	+	24
БПС-21М-11ВЦ	ИБЯЛ.411111.042-08	11	+	45	+	16
БПС-21М-12Ц	ИБЯЛ.411111.042-23	12	-	49	-	24
БПС-21М-12ВЦ	ИБЯЛ.411111.042-05	12	-	49	-	16

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 ¹⁾	+	-	-	-	-	+	-
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 ¹⁾²⁾ БПС-21М3-24x16-ib IIB-Р ¹⁾ БПС-21М3-220x16-ib IIB ¹⁾	+	-	-	-	-	-	-
БПС-21М3-24x16-ib IIC ¹⁾²⁾ БПС-21М3-24x16-ib IIC-Р ¹⁾ БПС-21М3-220x16-ib IIC ¹⁾	+	-	-	-	-	+	-
БПС-21М3-24x24-ia IIC ³⁾ БПС-21М3-24x24-ia IIC-Р ³⁾ БПС-21М3-220x24-ia IIC ³⁾	-	-	-	-	+	-	-
БПС-21М3-24-КСД ⁴⁾ БПС-21М3-24-КСД-Р ⁴⁾	-	-	+	+	-	-	-
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.