

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, Анкат-7655-02;

- > 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) 24±0,5 (ток ограничения 350 мА)	взрывозащищенное исп. 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) 190x210x158 БПС-21М (4 канала) 190x210x219 БПС-21М (7, 8 каналов) 190x210x341 БПС-21М (11, 12 каналов) 190x210x483	масса, кг: 4 6 9 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;

Б – без цифровой индикации.

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-2Б	ИБЯЛ.411111.042-34	2	-	9	-	24
БПС-21М-2Ц	ИБЯЛ.411111.042-33	2	-	9	-	24
БПС-21М-2ВБ	ИБЯЛ.411111.042-22	2	-	9	-	16
БПС-21М-2ВЦ	ИБЯЛ.411111.042-20	2	-	9	-	16
БПС-21М-4Б	ИБЯЛ.411111.042-32	4	-	17	-	24
БПС-21М-4Ц	ИБЯЛ.411111.042-31	4	-	17	-	24
БПС-21М-4ВБ	ИБЯЛ.411111.042-19	4	-	17	-	16
БПС-21М-4ВЦ	ИБЯЛ.411111.042-17	4	-	17	-	16
БПС-21М-7Б	ИБЯЛ.411111.042-30	7	+	29	+	24
БПС-21М-7Ц	ИБЯЛ.411111.042-29	7	+	29	+	24
БПС-21М-7ВБ	ИБЯЛ.411111.042-16	7	+	29	+	16
БПС-21М-7ВЦ	ИБЯЛ.411111.042-14	7	+	29	+	16
БПС-21М-8Б	ИБЯЛ.411111.042-28	8	-	33	-	24
БПС-21М-8Ц	ИБЯЛ.411111.042-27	8	-	33	-	24
БПС-21М-8ВБ	ИБЯЛ.411111.042-13	8	-	33	-	16
БПС-21М-8ВЦ	ИБЯЛ.411111.042-11	8	-	33	-	16
БПС-21М-11Б	ИБЯЛ.411111.042-26	11	+	45	+	24
БПС-21М-11Ц	ИБЯЛ.411111.042-25	11	+	45	+	24
БПС-21М-11ВБ	ИБЯЛ.411111.042-10	11	+	45	+	16
БПС-21М-11ВЦ	ИБЯЛ.411111.042-08	11	+	45	+	16
БПС-21М-12Б	ИБЯЛ.411111.042-24	12	-	49	-	24
БПС-21М-12Ц	ИБЯЛ.411111.042-23	12	-	49	-	24
БПС-21М-12ВБ	ИБЯЛ.411111.042-07	12	-	49	-	16
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/-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-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-К БПС-21М3-24x24-ibIIC-К	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.