

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) | 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;

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/-06ГТР/ -06ГТРХ/-06ГТРХН 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 ¹²⁾ БПС-21М3-24x16-ib IIB-Р ¹⁾ БПС-21М3-220x16-ib IIB ¹⁾ | + | - | - | - | - | - | - | - | - |
| БПС-21М3-24x16-ib IIC ¹²⁾ 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.