

БПС-21М3 блоки питания и сигнализации с установкой на DIN-рейки



Блоки питания и сигнализации БПС-21М3 предназначены для измерения входного сигнала постоянного тока (в том числе искробезопасного), а также для формирования, в том числе искробезопасного, напряжения питания датчиков-сигнализаторов ДАТ-М, сигнализаторов СТМ-30, датчиков-газоанализаторов ДАХ-М, ДАК, ДАМ, анализаторов активности ионов потенциометрических АП430-02 и иных совместимых устройств.

Тип - стационарный, автоматический, одноканальный. Режим работы - непрерывный. Рабочее положение - вертикальное.

Заказать

sales@td-automatika.ru

Принцип действия блоков основан на преобразовании входного сигнала постоянного тока в сигнал с частотно-импульсной модуляцией, пропорционально входному сигналу, с последующим его измерением аппаратными средствами микроконтроллера.

Блоки питания и сигнализации БПС-21М3 конструктивно состоят из корпуса для установки блоков на DIN-рейки и установленными в него платами.

Функциональные возможности:

- Формирование, в том числе искробезопасного, напряжения питания.
- Интеграция в системы АСУТП с использованием интерфейса Ethernet (модуль КСД).
- Обмен данными по цифровому каналу RS485 с подключенными устройствами, в том числе передача измерительной информации на внешние устройства.
- Архивация полученных данных, событий и показаний (модуль КСД).
- Возможность подключения исполнительных устройств в зависимости от исполнений (коммутационный блок К).
- Выдача световой сигнализации при превышении/понижении установленных пороговых значений (Порог 1, Порог 2, Порог 3) с одновременным переключением "сухих" контактов реле.

Варианты исполнения

Обозначение блоков	Условное наименование блоков	Напряжение питания, В	Выходное напряжение, В	Кол-во проводов в линии связи с датчиком	Наличие выходных искробезоп. цепей	Измерение сигнала пост. тока	Наличие порог. реле Порог 1, Порог 2	Наличие порог. реле Порог 3	RS-485	Ethernet	Цифровой индикатор
ИБЯЛ.411111.047	БПС-21М3-24x24-Р	$(24^{+2,4}/_{-3,6})$	24	3	нет	да	да	да	да	нет	да
-01	БПС-21М3-24x 16-ibIIB		16		да		нет	нет			нет
-02	БПС-21М3-24x 16-ibIIB-P				да		да	да			да
-03	БПС-21М3-24x 16-ibIIC				нет		нет	нет			нет
-04	БПС-21М3-24x16- ibIIC-P				да	да				нет	
-05	БПС-21М3-220x24	$(230^{+2,4}/_{-3,6})$, $(50\pm 2,5)$ Гц	24		нет	да		нет	нет		да
-06	БПС-21М3-220x16-ibIIB		16	да			да	нет			
-07	БПС-21М3-220x 16-ibIIC										
-08	БПС-21М3-24-КСД	$(24^{+2,4}/_{-3,6})$	нет	нет	нет	нет	нет	нет	да	да	
-09	БПС-21М3-24-КСД-Р					да	да				
-10	БПС -21 М3 -24x24-iaIIC					нет	нет				
-11	БПС-21М3-24x24- iaIIC-P					да	да	да	нет	нет	да
-12	БПС-21 М3 -220x24-iaIIC	$(230^{+2,4}/_{-3,6})$, $(50\pm 2,5)$ Гц	24	2	да	да	да	нет	нет	нет	да
-13	БПС-21М3-24x16- ibIIC-K	$(24^{+2,4}/_{-3,6})$	16	(2)		нет	нет	нет	да	нет	нет
-14	БПС-21М3-24x24-iaIIC-K		24								

Примечания:

КСД - контроллер сбора данных по каналу RS-485 и архивации данных.

КС Д-Р - контроллер сбора данных по каналу RS-485, Ethernet, Три исполнительных реле и архивации данных.

К - коммутационный блок, с возможностью питания исполнительных устройств по искробезопасной сети.

Р - блок реле (Порог 3), цифровая индикация.



Технические характеристики

Параметр	Значение
Пороги сигнализации	3 порога сигнализации
Выходные сигналы	Ethernet, RS485, Релейный
Климатическое исполнение	УХЛ4
Диапазон рабочих температур	+1...+50°C
Исполнение по степени защиты	IP20
Питание	= 24 В, ~ 220 В
Габариты	52x114x102 мм
Вес	1,2 кг

Стандартный комплект поставки

- БПС-21М3 блок питания и сигнализации.
- Комплект монтажных частей.
- Эксплуатационная документация.

Структура обозначения, пример заказа

БПС-21М3	220	24	iaIIС	Р
				Дополнительные модули (КСД, КС Д-Р, К, Р) - см. Варианты исполнений
				Маркировка взрывозащиты (ibIIB, ibIIС, iaIIB, iaIIС)
				Выходное напряжение питания (=24 В или =16 В)
				Входное напряжение питания (~220 В или =24 В)
				Наименование модели