

## Блок питания и сигнализации БПС-21М



**Предназначен** для применения в системах контроля параметров на различных промышленных объектах; питания и сбора информации от датчиков с унифицированным выходным сигналом, обработки принятой информации, выдачи световой и звуковой сигнализации при превышении (уменьшении) заданного уровня сигнала.

**Область применения:** контроль атмосферы промышленных объектов в процессе добычи и переработки нефти и газа; на промышленных предприятиях химической, металлургической промышленностей; на объектах газовых и автомобильных хозяйств; на производствах лаков и красок; на складах ГСМ (в портах, на ж/д, нефтебазах и т.д.);

Режим работы - непрерывный

### Основные технические характеристики

Характеристика	Значение	Примечание
Напряжение питания, В	220	
Время прогрева, мин, не более	1	
Потребляемая мощность, ВА, не более	60	при максимальной нагрузке по каждому каналу; для БПС-21М-1ВБ (ВБТ, ВЦТ) 10 В·А
Время установления показаний, с, не более	5	
Выходное напряжение, В	16 (ток ограничения 200 мА)  24±0,5 (ток ограничения 350 мА)	гальванически развязанное (искробезопасное)  гальванически связанное
Выходные сигналы: токовый сигнал, мА цифровой	4 – 20 RS 485	см. доп. характеристики протокол MODBUS RTU
Температура окружающей среды, °C	0 – 50	

БПС-21М имеет 1, 2, 4, 7, 8, 11, 12 каналов контроля и три порога сигнализации.

БПС-21М имеет общепромышленное или взрывозащищенное исполнение, с маркировкой по взрывозащите [Exib]IIC. БПС-21М обеспечивает возможность подключения одного, двух, четырех, семи, восьми, одиннадцати, двенадцати датчиков с выходным токовым сигналом (4-20) мА. Степень защиты от проникновения внутрь твердых предметов и воды IP20.

БПС-21М имеет:

- выходной токовый сигнал (4-20) мА по каждому каналу (кроме БПС-21М-1ВБ);
- световую сигнализацию наличия питания и нормальной работы для каждого канала;
- световую сигнализацию о неисправности или обрыве датчика для каждого канала;
- световую и звуковую (в зависимости от исполнения) сигнализацию о достижении концентрацией порогов срабатывания для каждого канала (три порога срабатывания);
- перекидные сухие контакты (220 В, 2,0 А) по каждому каналу и каждому порогу сигнализации для подключения внешних устройств сигнализации;

**Дополнительные технические характеристики**

Наименование	Обозначение	Количество токовых выходов	Наличие интерфейса RS-485	Количество токовых входов (каналов)	Количество релейных выходов	Наличие звуковой сигнализации	Напряжение питания, В
БПС-21М-1ВБ	ИБЯЛ.411111.042	-	-	1	4	+	16
БПС-21М-1ВБТ	ИБЯЛ.411111.042-01	1	-	1	4	+	
БПС-21М-1ВЦТ	ИБЯЛ.411111.042-02	1	+	1	4	+	
БПС-21М-12ВЦ	ИБЯЛ.411111.042-05	12	-	12	49	-	
БПС-21М-12ВБ	ИБЯЛ.411111.042-07	12	-	12	49	-	
БПС-21М-11ВЦ	ИБЯЛ.411111.042-08	11	+	11	45	+	
БПС-21М-11ВБ	ИБЯЛ.411111.042-10	11	+	11	45	+	
БПС-21М-8ВЦ	ИБЯЛ.411111.042-11	8	-	8	33	-	
БПС-21М-8ВБ	ИБЯЛ.411111.042-13	8	-	8	33	-	
БПС-21М-7ВЦ	ИБЯЛ.411111.042-14	7	+	7	29	+	
БПС-21М-7ВБ	ИБЯЛ.411111.042-16	7	+	7	29	+	
БПС-21М-4ВЦ	ИБЯЛ.411111.042-17	4	-	4	17	-	
БПС-21М-4ВБ	ИБЯЛ.411111.042-19	4	-	4	17	-	
БПС-21М-2ВЦ	ИБЯЛ.411111.042-20	2	-	2	9	-	
БПС-21М-2ВБ	ИБЯЛ.411111.042-22	2	-	2	9	-	
БПС-21М-12Ц	ИБЯЛ.411111.042-23	12	-	12	49	-	24
БПС-21М-12Б	ИБЯЛ.411111.042-24	12	-	12	49	-	
БПС-21М-11Ц	ИБЯЛ.411111.042-25	11	+	11	45	+	
БПС-21М-11Б	ИБЯЛ.411111.042-26	11	+	11	45	+	
БПС-21М-8Ц	ИБЯЛ.411111.042-27	8	-	8	33	-	
БПС-21М-8Б	ИБЯЛ.411111.042-28	8	-	8	33	-	
БПС-21М-7Ц	ИБЯЛ.411111.042-29	7	+	7	29	+	
БПС-21М-7Б	ИБЯЛ.411111.042-30	7	+	7	29	+	
БПС-21М-4Ц	ИБЯЛ.411111.042-31	4	-	4	17	-	
БПС-21М-4Б	ИБЯЛ.411111.042-32	4	-	4	17	-	
БПС-21М-2Ц	ИБЯЛ.411111.042-33	2	-	2	9	-	
БПС-21М-2Б	ИБЯЛ.411111.042-34	2	-	2	9	-	
Примечание: в наименовании БПС-21М - В – взрывозащищенное исполнение - Б – без индикации - Ц – цифровая индикация - Т – токовый выход							

**Габаритные размеры и масса:**

БПС-21М (1 канал) - высота - 250 мм, ширина - 66 мм; длина - 145 мм, 2 кг;  
 БПС-21М (2 канала) - высота - 190 мм, ширина - 210 мм; длина - 158 мм, 4 кг.;  
 БПС-21М (4 канала) - высота - 190 мм, ширина - 210 мм; длина - 219 мм, 6 кг.;  
 БПС-21М (7, 8 каналов) - высота - 190 мм, ширина - 210 мм; длина - 341 мм, 9 кг.;  
 БПС-21М (11, 12 каналов) - высота - 190 мм, ширина - 210 мм; длина - 483 мм, 15 кг.

**Комплект поставки:**

Блок сигнализации и питания БПС-21М, техническая документация, комплект ЗИП, CD-диск с сервисным программным обеспечением (БПС-21М-1ВЦТ, БПС-21М-2Ц, БПС-21М-2ВЦ, БПС-21М-4Ц, БПС-21М-4ВЦ, БПС-21М-7Ц, БПС-21М-7ВЦ, БПС-21М-8Ц, БПС-21М-8ВЦ, БПС-21М-11Ц, БПС-21М-11ВЦ, БПС-21М-12Ц, БПС-21М-12ВЦ).

За отдельную плату поставляются: Датчики-газоанализаторы ДАХ-М (ИБЯЛ.413412.005), датчики-сигнализаторы ДАТ-М (ИБЯЛ.413216.044), сигнализаторы СТМ-30 (ИБЯЛ.424339.001), датчики-газоанализаторы ДАК (ИБЯЛ.418414.071), датчики-газоанализаторы термомагнитные ДАМ (ИБЯЛ.407111.002).

