

Блок питания и сигнализации БПС-21М



Предназначены для:

01. Питания датчиков-сигнализаторов ДАТ-М, сигнализаторов СТМ-30-10 – СТМ-30-16, датчиков-газоанализаторов ДАХ-М, ДАК, ДАМ, анализаторов активности ионов потенциометрических АП430-02 (в дальнейшем – датчиков);
02. Измерения входных токовых сигналов от датчиков по каждому каналу;
03. Выдачи световой и звуковой сигнализации при превышении/понижении установленных пороговых значений с одновременным переключением "сухих" контактов реле.

Область применения:

Обнаружение дозврывоопасных концентраций горючих газов и паров, контроль содержания вредных веществ и кислорода в воздухе рабочей зоны помещений и наружных установок взрыво- и пожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств, аналитический контроль технологических вод и водных растворов на предприятиях электро- и теплоэнергетики, химической, металлургической, целлюлозно-бумажной, нефтеперерабатывающей, пищевой, фармацевтической и других отраслей промышленности, в сельском хозяйстве и экологии.



Блоки являются стационарными автоматическими приборами.
Режим работы блоков – непрерывный.
Рабочее положение блоков – вертикальное.

Основные технические характеристики

Характеристика	Значение	Примечание
Напряжение питания, В	220	
Время прогрева, мин, не более	1	
Потребляемая мощность, ВА, не более	от 30 до 90	в зависимости от числа каналов
Время установления показаний, с, не более	5	
Выходное напряжение, В	16 (ток ограничения 200 мА)	гальванически связанное (искробезопасное) гальванически развязанное
	24±0,5 (ток ограничения 350 мА)	
Выходные сигналы: токовый сигнал, мА цифровой	4 – 20	см. доп. характеристики протокол MODBUS RTU
	RS 485	
Температура окружающей среды, °С	1 – 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:

01. Выходной токовый сигнал (4-20) мА по каждому каналу (кроме БПС-21М-1ВБ);
02. Световую сигнализацию наличия питания и нормальной работы для каждого канала;
03. Световую сигнализацию о неисправности или обрыве датчика для каждого канала;
04. Световую и звуковую (в зависимости от исполнения) сигнализацию о достижении концентрацией порогов срабатывания для каждого канала (три порога срабатывания);
05. 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 RS485	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	-	
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 – для работы с датчиками с искробезопасной цепью
 - Б – без индикации
 - Ц – цифровая индикация
 - Т – токовый выход

Габаритные размеры и масса:



БПС-21М (1 канал) - высота - 250 мм, ширина - 70 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, эксплуатационная документация, комплект ЗИП.

За отдельную плату поставляются:

Датчики-газоанализаторы ДАХ-М (ИБЯЛ.413412.005), датчики-сигнализаторы ДАТ-М (ИБЯЛ.413216.044), сигнализаторы СТМ-30 (ИБЯЛ.424339.001), СТМ-30-10...СТМ-30-16 (ИБЯЛ.424339.001-10...-16), датчики-газоанализаторы ДАК (ИБЯЛ.418414.071), датчики-газоанализаторы термомагнитные ДАМ (ИБЯЛ.407111.002), анализаторы ионов потенциометрические АП-430-02 (ИБЯЛ.414342.001-02), CD-диск с сервисным программным обеспечением (БПС-21М-1ВЦТ, БПС-21М-7Ц, БПС-21М-7ВЦ, БПС-21М-11Ц, БПС-21М-11ВЦ).

В замен вышедших из строя, поставляются:



01. Модуль индикации и питания (МИП-01) ИБЯЛ.426479.034 (с цифровой индикацией);
 02. Модуль индикации и питания (МИП-03) ИБЯЛ.426479.034-02 (без цифровой индикации, с маркировкой по взрывозащите [Exib]IIC);
 03. Модуль индикации и питания (МИП-04) ИБЯЛ.426479.034-03 (с цифровой индикацией);
 04. Модуль индикации и питания (МИП-05) ИБЯЛ.426479.034-04 (без цифровой индикации);
 05. Модуль основного питания (МОП) ИБЯЛ.426479.035;
 06. Модуль интерфейса (МИ) ИБЯЛ.426479.036.