

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:  
 Астана +7(77172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89,  
 Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70,  
 Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16,  
 Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12  
 Единый адрес: anp@nt-rt.ru  
 www.analitpribor.nt-rt.ru

## сигнализации БПС-21М



### Предназначены для:

- 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);
- 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.

**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 развязанное (искробезопасное)
	24±0,5 (ток ограничения 350 мА)	гальванически связанное
Выходные сигналы: токовый сигнал, мА цифровой	4 – 20 RS 485	см. доп. характеристики протокол MODBUS RTU
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:

- 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.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:  
 Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48,  
 Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12,  
 Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16,  
 Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12  
 Единый адрес: anp@nt-rt.ru  
 www.analitpribor.nt-rt.ru

**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	-	
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 - 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-7Ц, БПС-21М-7ВЦ, БПС-21М-11Ц, БПС-21М-11ВЦ).

**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).

**В замен вышедших из строя, поставляются:**

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