

# Блок питания и сигнализации БПС-21МЗ

Новинка



## Область применения

В качестве устройств питания, сигнализации, искробезопасных барьеров, контроллеров сбора данных совместно с выносными датчиками различных типов, размещаемыми как в невзрывоопасных, так и взрывоопасных зонах.

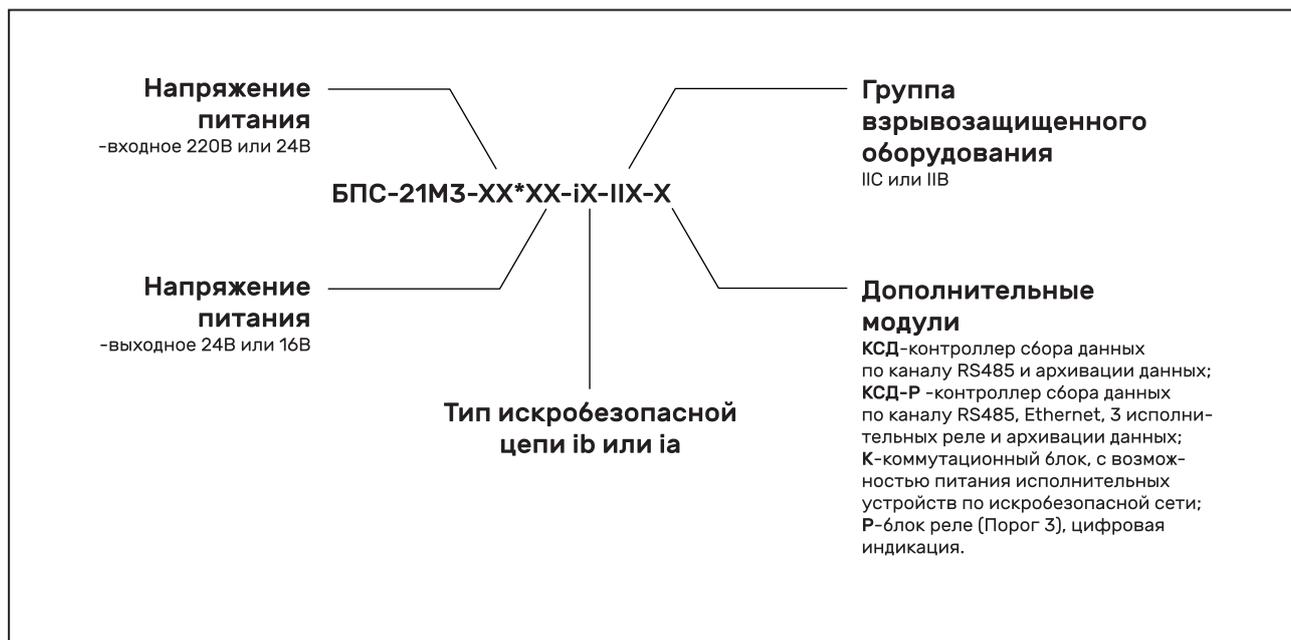


Блоки предназначены для установки на рейки типоразмеров ТН35-7,5 и ТН35-15 по ГОСТ Р МЭК 607-15-2003 (DIN-рейки).



## Предназначены для

- > Формирования, в том числе искробезопасного, напряжения питания сигнализаторов ДАТ-М, ДАХ-М, ДАК, ДАМ, анализаторов активности ионов потенциометрических АП430-02 и иных совместимых устройств;
- > Интеграции в системы АСУТП с использованием интерфейса Ethernet (модуль КСД);
- > Обмена данными по цифровому каналу RS485 с подключенными устройствами, в том числе передача измерительной информации на внешние устройства;
- > Архивации полученных данных, событий и показаний (модуль КСД);
- > Возможность подключения исполнительных устройств в зависимости от исполнений (коммутационный блок К);
- > Выдачи световой сигнализации при превышении / понижении установленных пороговых значений (Порог 1, Порог 2, Порог 3) с одновременным переключением "сухих" контактов реле.



# Блок питания и сигнализации БПС-21МЗ

## Дополнительные технические характеристики

Интерфейс Ethernet	Цифровая индикация	Интерфейс RS485	Портовое реле 3	Портовое реле 2	Выходное напряжение	Напряжение питания	Условное наименование блоков БПС-21МЗ	ДАТ-М-01,-02,-03, ДАХ-М-01,-03	ДАК-031-032-033	ДАТ-М-05/-05Х /-05Т/-05ТХ	ДАХ-М-05/-05Х	ДАТ-М-06ТР/-06ТРХ/-06ТРХН/-06ТРХН	ДАРТ	ДАТ-М-06/-06Т	ДАХ-М-06	ДАХ-М-05ХН	ДАТ-М-05ХН-05ТХН	ДАХ-М-06ТР/-06ТРХ	ДАК-26,27,35-38	ДАХ-М-07/-07Х	ДАМ	АЛТ-430-02		
-	+	+	+	+	24	24	24x24-Р ИБЯЛ.411111.047	-	-	+	+	+	+	-	-	+	+	-	+	-	-	-	+	
-	+	-	+	+	24	220	220x24 ИБЯЛ.411111.047-05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	+	-	-	16	24	24x16-1b IIB ИБЯЛ.411111.047-01	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	+	+	+	16	24	24x16-1b IIB-Р ИБЯЛ.411111.047-02	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	+	-	-	+	16	220	220x16-1b IIB ИБЯЛ.411111.047-06	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	+	-	-	16	24	24x16-1b IIC ИБЯЛ.411111.047-03	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	+	-	-	+	16	220	220x16-1b IIC ИБЯЛ.411111.047-07	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	+	+	+	+	16	24	24x16-1b IIC-Р ИБЯЛ.411111.047-04	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	+	-	-	24	24	24x24-1a IIC ИБЯЛ.411111.047-10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	+	+	+	+	24	24	24x24-1a IIC-Р ИБЯЛ.411111.047-11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	+	-	-	+	24	220	220x24-1a IIC ИБЯЛ.411111.047-12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	+	+	-	-	-	24	24-КСД ИБЯЛ.411111.047-08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
+	+	+	+	+	-	24	24-КСД-Р ИБЯЛ.411111.047-09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	+	-	-	16	24	24x16-1b IIC-К ИБЯЛ.411111.047-13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	+	-	-	24	24	24x24-1a IIC-К ИБЯЛ.411111.047-14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

коммутационный блок, с возможностью питания используемых устройств по искробезопасной сети

\*необходимо подключение стороннего источника питания

# Блок питания и сигнализации БПС-21МЗ

## Основные технические характеристики

Характеристики	Значения	Примечание
Степень защиты блоков	IP 20	
Температура окружающей среды, °С	+1 / +50	
Мощность, потребляемая БПС-21МЗ от источника постоянного тока, Вт, не более	15	
Аналоговый выходной сигнал, мА	4-20	
Цифровой выходной сигнал	RS485, Ethernet	блок КСД для подключения к ПК, контроллерам верхнего уровня
Параметры контактов реле	40 В; 0,2 А*	порог 1, порог 2, порог 3, отказ, статус, режим
Габаритные размеры блоков должны быть, мм	52x114x102	масса блоков 1,2 кг
Межповерочный интервал, месяцев	12	срок службы 10 лет

\*БПС-21МЗ-24х16-ibIIC-K – при величине тока потребления подключенного исполнительного устройства – 10 мА или 170 мА;

\*БПС-21МЗ-24х24-iaIIC-K – при величине тока потребления подключенного исполнительного устройства – 3 мА или 70 мА.

## Преимущества

- > Возможность конфигурации сложных газоаналитических сетей, с применением датчиков на различные газы и степени взрывозащиты (Exd, ib, ia);
- > Построение системы со смешанной конфигурацией подключения датчиков (шлейфовая-лучевая);
- > Искробезопасный барьер цепи ia, ib, ic;
- > Удобство монтажа на лицевой части (корпус на DIN-рейке);
- > Дополнительная сигнализация состояния Порог 1, Порог 2, Порог 3;
- > Архивирование данных, возможность подключения съемного носителя информации;
- > Возможность подключения исполнительных устройств по искробезопасной сети (при использовании коммутационного блока К);
- > Полное соответствие нормативной базе РФ и Таможенного союза;
- > Уровень полноты функциональной безопасности SIL 3.

Контроллер сбора данных (КСД) обеспечивает сохранение информации по каналу связи RS485 устройств.

### Функциональные возможности:

- > Архивирование результатов измерения;
- > Выдачу команд подключенным блокам любых других модификаций на установку пороговых значений и диапазона измерений физической величины датчиков;
- > Сохранение параметров подключенных датчиков:
  - порогов срабатывания сигнализации Порог 1-2-3;
  - единиц измерения;
  - определяемого компонента;
  - значения диапазона показаний.

### Блоки БПС-21МЗ-24-КСД, БПС-21МЗ-24-КСД-Р позволяют записывать данные:

- > за последние 10 суток с интервалом 1 минуту при подключении максимального количества устройств (не более 30);
- > за последние 30 суток с интервалом в 1 минуту при подключении не более 10 устройств.



#### Комплект поставки:

- > Блок БПС-21МЗ;
- > Комплект ЗИП;
- > Документация.



#### Дополнительно заказывают:

- > Блоки реле с возможностью монтажа на DIN-рейку (максимальное количество реле – 1, 4, 8);
- > Источники питания 220\*24 В (20, 40, 60, 120 и 240 Вт);
- > CD-диск с сервисным ПО для подключения к компьютеру;
- > Преобразователь интерфейсов USB/RS 485 «USB-RS485».