

БРС блоки расширения и связи



Блоки расширения и связи БРС предназначены для питания датчиков-газоанализаторов, датчиков-сигнализаторов, сигнализаторов (далее - датчики), а также непрерывных автоматических измерений сигналов постоянного тока, формируемых датчиками в составе системы контроля атмосферы промышленных объектов СКАПО ИБЯЛ.424355.002 и иных совместимых устройств.

Область применения блоков: автономно или в составе информационно-измерительной системы контроля атмосферы промышленных объектов СКАПО ИБЯЛ.424355.002 для контроля воздушной среды рабочей зоны химической, нефтехимической, нефтегазодобывающей, металлургической, целлюлозно-бумажной и других отраслей промышленности.

ЗАКАЗАТЬ

Функции БРС ИБЯЛ.411111.036:

- Двусторонний обмен с БСУ - передачу результатов измерения выходных токовых сигналов на БСУ и прием уставок срабатывания порогов блока реле (далее - БР) ИБЯЛ.423142.004 от БСУ ИБЯЛ.411111.035.
- Питание БР и передачу команд управления на БР ИБЯЛ.423142.004.
- Обеспечение двухстороннего обмена информацией с другими БРС ИБЯЛ.411111.036 по интерфейсу RS485.

Функции БРС ИБЯЛ.411111.036, -01...-04:

- Обеспечение двухстороннего обмена информацией с адаптером интерфейсов (далее - АИ) ИБЯЛ.426441.006 или БСУ ИБЯЛ.411111.044 по интерфейсу RS485, логический протокол MODBUS RTU, порт "1RS485".
- Передачу результатов измерения выходных токовых сигналов на ПЭВМ с помощью АИ ИБЯЛ.426441.006 или в информационную сеть АСУ ТП с помощью БСУ ИБЯЛ.411111.044.
- Обеспечение двухстороннего обмена информацией с пультом контроля ИБЯЛ.422411.005 по интерфейсу RS485, порт "1RS485".
- Обеспечение передачи команд управления по интерфейсу RS485 на БР ИБЯЛ.423142.009 - порт "2RS485".

Технические характеристики

Наименование	Значение
Количество цепей питания датчиков, шт.	2, 4, 8
Выходное напряжение, В	16 (ИБЯЛ.411111.036, -01,-02 искробезопасная цепь питания)
Выходное напряжение, В	24 (ИБЯЛ.411111.036-03,-04,-05,-06 неискробезопасная цепь питания)
Диапазон измерения токового сигнала, мА	4 – 20 (по каждому входу)
Канал связи с другими устройствами системы СКАПО	RS485 (протокол MODBUS-RTU, скорость передачи данных 9600 бод)
Время установки показаний, с, не более	5
Время прогрева, мин, не более	5
Время работы без кор-ки показаний, мес.	12
Максимальная длина линии связи, км	
датчики – БРС	2
БРС - АИ /БРС - БРС / БРС - БСУ	2
Номинальная потребляемая мощность, ВА, не более	60/40/100/60/150/100 (ИБЯЛ.411111.036-01/-02/-03/-04/-05/-06)
Выходная мощность, Вт	2,6/7,0/20/30 (ИБЯЛ.411111.036-01,-02/-03,-04/-05,-06)
Напряжение питания, В	220 (частота 50±1 Гц)
Температура окружающей среды, °С	-40...+50

Степень защиты	IP 54
Габаритные размеры, мм, не более	145x230x370
Масса, не более	7 кг

Варианты исполнений:

Наименование исполнения	Количество каналов	Наличие выходных цепей питания датчиков	Подключаемые датчики	Уровень и вид взрывозащиты
ИБЯЛ.411111.036-01	8	Да	ДАТ-М-01 ... ДАТ-М-03; ДАФ-М-01; ДАХ-М-01, ДАХ-М-03; ДАК (ИБЯЛ.418414.071-31 ...-33); ДАМ (ИБЯЛ.407111.002-03 ... -49)	[ExibGb]IIC
ИБЯЛ.411111.036-02	4	Да		
ИБЯЛ.411111.036-03	8	Нет	АТ-М-05; ДАХ-М-05; ДАК	без предъявления требований к взрывозащите
ИБЯЛ.411111.036-04	4	Нет		
ИБЯЛ.411111.036-05	4	Нет	ДАХ-М-05ХН, -06ТРХН; ДАТ-М-05ХН, -05ГХН, -06ТРХН, -06ГТРХН	
ИБЯЛ.411111.036-06	2	Нет	ДАРТ	

Стандартный комплект поставки:

- Блок расширения и связи БРС (модификация согласно заказу) - 1 шт.
- Ведомость эксплуатационных документов - 1 экз.
- Комплект эксплуатационных документов - 1 компл.
- Комплект ЗИП (Согласно ведомости ЗИП конкретной модификации) - 1 компл.

Монтажный чертеж (показан блок модификации ИБЯЛ.411111.042-01):

