

Блок расширения и связи БРС (ИБЯЛ.411111.036-01, -02, -03, -04)



Предназначен для работы в составе системы контроля атмосферы промышленных объектов (СКАПО).

БРС выполняет следующие функции:

для БРС ИБЯЛ.411111.036:

01. 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;
02. питание БР и передачу команд управления на БР ИБЯЛ.423142.004;
03. обеспечение двустороннего обмена информацией с другими БРС ИБЯЛ.411111.036 по интерфейсу RS485;

для БРС ИБЯЛ.411111.036, -01...-04:

01. обеспечение двустороннего обмена информацией с адаптером интерфейсов (далее – АИ) ИБЯЛ.426441.006 или БСУ ИБЯЛ.411111.044 по интерфейсу RS485, логический протокол MODBUS RTU, порт “1RS485”;
02. 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;
03. обеспечение двустороннего обмена информацией с пультом контроля ИБЯЛ.422411.005 по интерфейсу RS485, порт “1RS485”;
03. обеспечение передачи команд управления по интерфейсу RS485 на БР ИБЯЛ.423142.009 - порт “2RS485”.

Основные технические характеристики

Характеристики	Значение	Примечание
Количество цепей питания датчиков, шт.	4 или 8	
Выходное напряжение, В	16	ИБЯЛ.411111.036, -01,-02
Ток, мА	200	искробезопасная цепь питания
Выходное напряжение, В	24	ИБЯЛ.411111.036-03,-04
Ток, мА	300	не искробезопасная 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	1	
БРС – АИ/БРС – БРС / БРС – БСУ	2	
Номинальная потребляемая мощность, ВА, не более	60	для 8-ми канального исполнения
	40	для 4-ми канального исполнения
Габаритные размеры, мм, не более	145x229x370	масса не более 5 кг
Степень защиты	IP 54	
Напряжение питания, В	220	частота 50±1 Гц
Температура окружающей среды, °С	-40 ÷ +50	

В зависимости от количества каналов и соответствия требованиям взрывобезопасности блоки имеют исполнения в соответствии с таблицей:

Наименование исполнения	Количество каналов	Наличие выходных искробезопасных цепей питания датчиков	Подключаемые датчики	Уровень и вид взрывозащиты
ИБЯЛ.411111.036	8	ДА	ДАХ-М-04, ДАТ-М-04, ДАМ (ИБЯЛ.407111.002, -01, -02), ДАК	[Exib]IIC
ИБЯЛ.411111.036-01	8	ДА	ДАХ-М-01, ДАХ-М-03, ДАТ-М-01, ДАТ-М-02, ДАТ-М-03, СТМ-30-10...СТМ-30-16, ДАМ (ИБЯЛ.407111.002-03...-49), ДАК (ИБЯЛ.418414.071, -31...-33)	
ИБЯЛ.411111.036-02	4	ДА		
ИБЯЛ.411111.036-03	8	НЕТ	ДАХ-М-05, ДАТ-М-05, ДАК (ИБЯЛ.418414.071-26...-36)	без предъявления требований к взрывозащите
ИБЯЛ.411111.036-04	4	НЕТ		