

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



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

### Функции БРС ИБЯЛ.411111.036:

Двусторонний обмен с БСУ: передача результатов измерения выходных токовых сигналов на БСУ и прием уставок срабатывания порогов блока реле (далее – БР) от БСУ, питание БР и передача команд управления на БР, обеспечение двухстороннего обмена информацией с другими БРС по интерфейсу RS 485.

### Функции БРС ИБЯЛ.411111.036, -01...-06:

Обеспечение двухстороннего обмена информацией с адаптером интерфейсов (далее – АИ) или БСУ по интерфейсу RS 485, логический протокол MODBUS RTU, порт «1 RS 485», передача результатов измерения выходных токовых сигналов на ПЭВМ с помощью АИ или в информационную сеть АСУ ТП с помощью БСУ.

### Основные технические характеристики

Характеристика	Значение	Примечание
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	RS 485	протокол MODBUS-RTU, скорость передачи данных 9600 Бод
Время работы без кор-ки показаний, мес.	12	
Максимальная длина линии связи, км датчики - БРС БРС-АИ / БРС-БРС / БРС-БСУ	2 2	
Номинальная потребляемая мощность, ВА	60/40/100/60/150/100	ИБЯЛ.411111.036-01/-02/-03/-04/-05/-06
Габаритные размеры, мм	145x230x370	масса не более 7 кг
Степень защиты	IP 54	
Температура окружающей среды, °С	от -40 до +50	
Выходная мощность, Вт	2,6/7,0/20/30	ИБЯЛ.411111.036-01,-02/-03,-04/-05,-06

### Исполнения БРС

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;	[ExibGb]IIC
ИБЯЛ.411111.036-02	4	ДА	ДАХ-М-01, ДАХ-М-03; ДАК (ИБЯЛ.418414.071-31 ...-33); ДАМ (ИБЯЛ.407111.002-03 ... -49)	
ИБЯЛ.411111.036-03	8	НЕТ	ДАТ-М-05; ДАХ-М-05;	без предъявления требований к взрывозащите
ИБЯЛ.411111.036-04	4	НЕТ	ДАК	
ИБЯЛ.411111.036-05	4	НЕТ	ДАХ-М-05ХН, -06ТРХН; ДАТ-М-05ХН, -05ГХН, -06ТРХН, -06ГТРХН	
ИБЯЛ.411111.036-06	2	НЕТ	ДАРТ	