

Блок связи и управления БСУ (ИБЯЛ.411111.044)



Предназначен для работы в составе системы контроля атмосферы промышленных объектов (СКАПО) ИБЯЛ.424355.002 и обеспечивает работоспособность системы без ПЭВМ.

Программирование БСУ осуществляется с помощью бесплатно предоставляемой средой программирования на основе языков стандарта МЭК 61131-3-CoDeSys.

Загрузочный проект разрабатывается непосредственно пользователем, исходя из конфигурации системы под конкретный объект, либо по отдельному договору предприятием-изготовителем на основании предоставленного заказчиком проекта объекта.

БСУ выполняет следующие функции:

01. Управление системой СКАПО:

- сбор и обработку информации от блока расширения и связи БРС (в дальнейшем БРС) о состоянии подключенных датчиков с порта "1RS485" и (или) "2RS485", протокол Modbus RTU;
- передачу команд управления на БР в соответствии с заданным алгоритмом с порта "1RS485" и (или) "2RS485";
- задание порогов срабатывания БР (при подключении БР непосредственно к БРС) с порта "1RS485" и (или) "2RS485";
- архивирование принятых данных и переданных команд управления в реальном масштабе времени;

02. Обеспечивает возможность интеграции системы СКАПО в АСУ ТП предприятия по интерфейсам:

- RS485 с протоколом обмена Modbus RTU;
- USB с протоколом USB1.1 – через порт "USB";
- используя OPC - сервер;
- Ethernet с протоколом Ethernet1.0 – через порт "Ethernet".

Основные технические характеристики

Характеристики	Значение	Примечание
Количество опрашиваемых БРС, шт., не более	64	время цикла опроса не более 3 с.
Количество управляемых БР, шт., не более	32	время передачи команд управления не более 1 с.
Время прогрева, мин., не более	1	
Напряжение питания, В	220	частота (50 ± 1) Гц
Номинальная мощность, ВА, не более	10	
Диапазон атмосферного давления, кПа	от 84 до 106,7	от 630 до 800 мм.рт.ст.
Относительная влажность окр. возд., %	от 30 до 98	при температуре 25 °С
Температура окружающей среды, °С	-25 ÷ +50	
Габаритные размеры, мм, не более	230x53x140	масса не более 0,5 кг
Масса, не более, кг.	1,3	
Степень защиты	IP 20	

Комплект поставки:

Блок связи и управления, паспорт, комплект ЗИП, CD-диск с программным обеспечением для работы с ПЭВМ (поставляется в комплекте ЗИП).