



НАЗНАЧЕНИЕ

Блоки устройств оперативной сигнализации БС-3 предназначены для предупреждения оператора световым и звуковым сигналами об отклонении контролируемых параметров от нормы по каждому каналу, регистрации и хранения времени срабатывания по каналам. Могут использоваться для управления освещением, контроля и управления технологическим оборудованием (насосы, компрессоры, дымососы, прессы, конвейеры и т.п.), управления подъёмниками, в системах оперативной сигнализации и т.д.

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

- ◆ до 66 дискретных (датчик типа “сухой контакт”) или до 32 аналоговых (постоянный ток) входов
- ◆ произвольное сочетание дискретных и аналоговых блоков расширения
- ◆ возможность соединения блоков между собой без использования кабелей
- ◆ гальваническая развязка всех входов и выходов
- ◆ искробезопасные входные цепи с маркировкой взрывозащиты "ExialIC"
- ◆ энергонезависимая память для хранения архива изменений состояния входов (SD карта)
- ◆ групповая звуковая и световая сигнализация
- ◆ настройка необходимости включения групповой сигнализации для каждого входа
- ◆ настройка необходимости квитирования срабатывания входов
- ◆ возможность опробования выходов
- ◆ встроенный источник звукового сигнала для внешнего динамика
- ◆ часы реального времени с резервным источником питания (литиевая батарея)
- ◆ интерфейс RS485 (протокол MODBUS RTU)
- ◆ широкий диапазон напряжения питания с возможностью использования аккумулятора в качестве резервного источника



СОСТАВ БСЗ

- ◆ блок основной дискретный
- ◆ блок расширения дискретный
- ◆ блок расширения аналоговый
- ◆ блок интерфейсный
- ◆ блок питания

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ◆ Диапазон рабочих температур.....-20 ... +50 С°;
- ◆ Степень защиты корпуса.....IP20;
- ◆ Крепление на 35 мм DIN-рельс (DIN EN 50022-35)

Блок основной дискретный БСЗ-БОД

- ◆ Количество дискретных входов.....10;
- ◆ Количество дискретных выходов.....8;
- ◆ Количество подключаемых блоков расширения (аналоговых и/или дискретных).....до 7;
- ◆ Сопротивление линии связи с датчиком, не более.....500 Ом;
- ◆ Минимальное время реакции на переключение входа, не более.....10 мс;
- ◆ Ток короткого замыкания на входе, не более.....10 мА;
- ◆ Напряжение холостого хода на входе, не более.....11 В;
- ◆ Мощность выхода звуковой сигнализации на нагрузке 8 Ом, не менее. 1 Вт;
- ◆ Напряжение питания постоянного тока.....(9±1) В;
- ◆ Потребляемый ток, не более.....500 мА;
- ◆ Масса, не более.....0,7 кг.

Блок основной аналоговый БСЗ-БОА

- ◆ Количество дискретных входов.....2;
- ◆ Количество дискретных выходов.....8;
- ◆ Количество аналоговых входов.....4;
- ◆ Количество подключаемых блоков расширения (аналоговых и/или дискретных).....до 7;
- ◆ Количество уставок для каждого входа.....2;
- ◆ Входное сопротивление, не более.....51 Ом;
- ◆ Диапазон изменения входного тока.....0...20 мА
- ◆ Дискретность задания уставки.....0,1 мА;
- ◆ Минимальное время срабатывания уставки, не более.....20 мс;
- ◆ Ток короткого замыкания на входе, не более.....6 мА;
- ◆ Напряжение холостого хода на входе, не более.....6 В;
- ◆ Мощность выхода звуковой сигнализации на нагрузке 8 Ом, не менее. 1 Вт;



- ◆ Напряжение питания постоянного тока.....(9±1) В;
- ◆ Потребляемый ток, не более.....500 мА;
- ◆ Масса, не более.....0,7 кг.

Блок расширения дискретный БСЗ-БРД

- ◆ Количество дискретных входов.....8;
- ◆ Количество дискретных выходов.....8;
- ◆ Минимальное время реакции на переключение входа, не более.....10 мс;
- ◆ Ток короткого замыкания на входе, не более.....10 мА;
- ◆ Напряжение холостого хода на входе, не более.....11 В;
- ◆ Напряжение питания постоянного тока.....(9±1) В;
- ◆ Потребляемый ток, не более.....300 мА;
- ◆ Масса, не более.....0,5 кг.

Блок расширения аналоговый БСЗ-БРА

- ◆ Количество дискретных входов.....2;
- ◆ Количество аналоговых входов.....4;
- ◆ Количество дискретных выходов.....8;
- ◆ Количество уставок для каждого входа.....2;
- ◆ Входное сопротивление, не более.....51 Ом;
- ◆ Диапазон изменения входного тока.....0...20 мА
- ◆ Дискретность задания уставки.....0,1 мА;
- ◆ Минимальное время срабатывания уставки, не более.....20 мс;
- ◆ Ток короткого замыкания на входе, не более.....6 мА;
- ◆ Напряжение холостого хода на входе, не более.....6 В;
- ◆ Напряжение питания постоянного тока.....(9±1) В;
- ◆ Потребляемый ток, не более.....300 мА;
- ◆ Масса, не более.....0,5 кг.

Блок интерфейсный БСЗ-БИ485

- ◆ Используемый интерфейс.....RS485;
- ◆ Протокол обмена.....MODBUS RTU (slave);
- ◆ Напряжение питания постоянного тока.....(9±1) В;
- ◆ Потребляемый ток, не более.....150 мА;
- ◆ Масса, не более.....0,4 кг.

Блок питания БСЗ-БП9

- ◆ Напряжение питания переменного тока.....100...250 В;
- ◆ Выходное напряжение.....(9±0,5) В;
- ◆ Максимальный выходной ток, не менее.....3 А;
- ◆ Масса, не более.....0,4 кг.



ИСПОЛНЕНИЯ

Параметр	Исполнение				Род тока
	БСЗ-БОД-00; БСЗ-БОА-00; БСЗ-БРД-00; БСЗ-БРА-00	БСЗ-БОД-01; БСЗ-БОА-01; БСЗ-БРД-01; БСЗ-БРА-01	БСЗ-БОД-02; БСЗ-БОА-02; БСЗ-БРД-02; БСЗ-БРА-02	БСЗ-БОД-03; БСЗ-БОА-03; БСЗ-БРД-03; БСЗ-БРА-03	
Коммутируемое напряжение, В	от 5 до 250	от 5 до 250	от 0 до 350	от 5 до 40	АС
	от 5 до 30	-			DC
Коммутируемый ток, А	от 0,01 до 3	от 0,1 до 1	от 0 до 0,5	от 0 до 0,25	АС
		-			DC
Максимальная коммутируемая мощность, Вт	750	250	175	10	АС
	90	-			DC

ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИКАЗЕ

БСЗ-XXX-XX-X

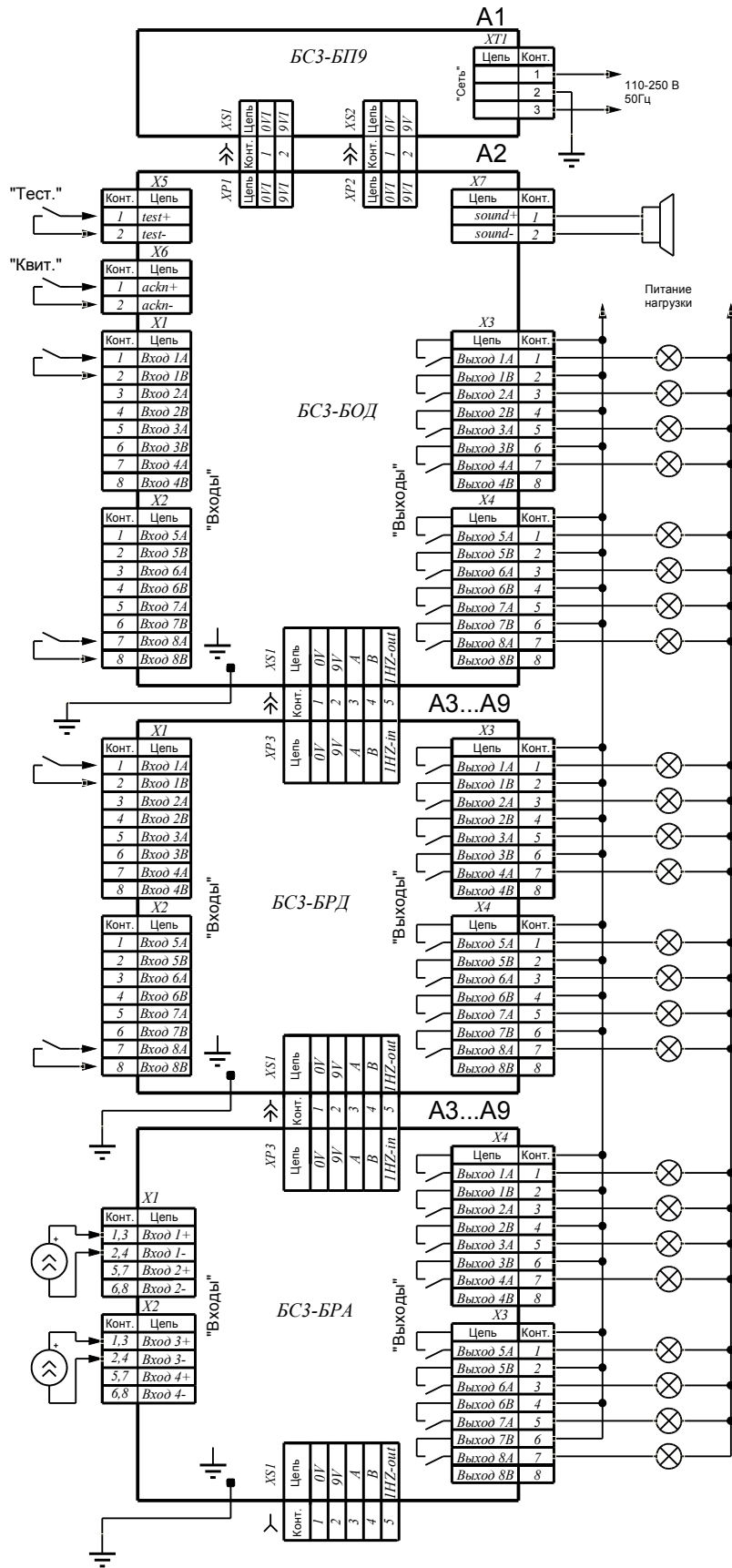
наименование блока (БП9, БОД, БОА, БРД, БРА) _____

исполнение (00; 01; 02; 03) _____

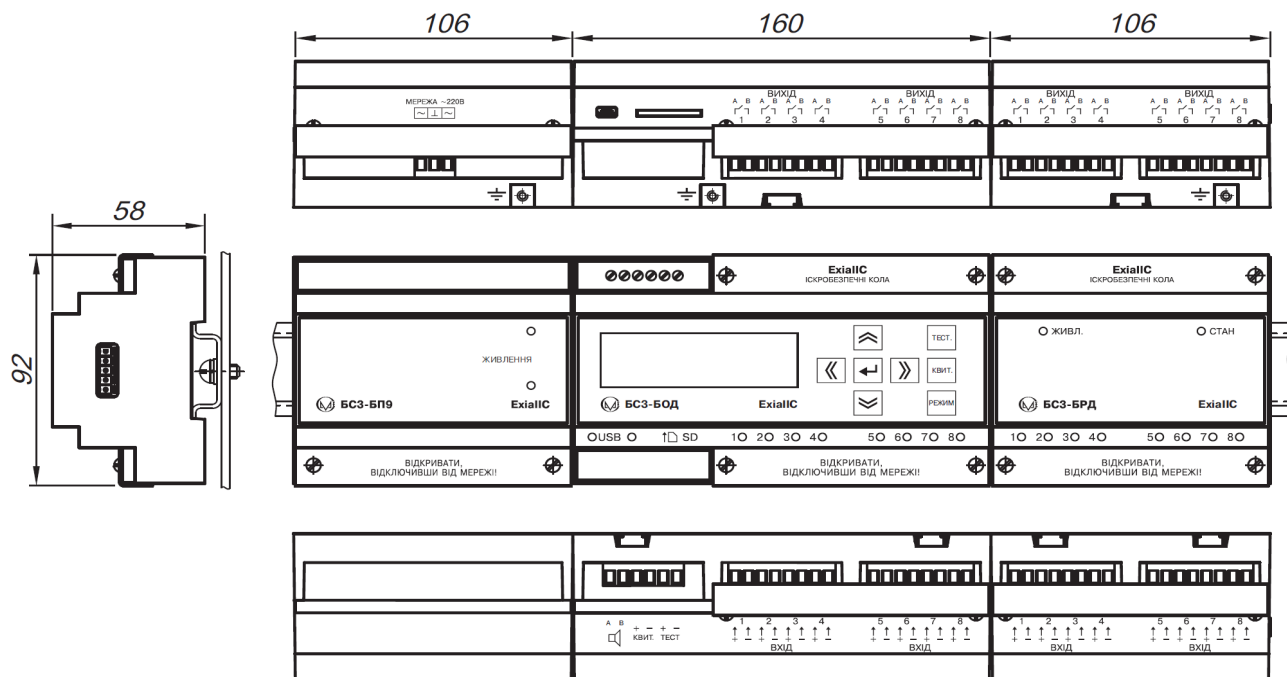
подключение входов и выходов (К - клеммник; Р - клемморазъём) _____

*Пример заказа: БСЗ-БП9;**БСЗ-БОД-00-К;**БСЗ-БРД-01-Р;**БСЗ-БОА-02-К;**БСЗ-БРА-03-Р.*

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ МТМ-ТСБ



Присоединение проводов - «под винт».

Максимальное сечение подключаемых проводов 2,5 мм².

Крепление на Din рейку Ns35.

