

БЛОКИ УСТРОЙСТВ ОПЕРАТИВНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ БС-2-8, БПС-2

Свидетельство о взрывозащищенности № 2360
ТУ У 33.3-19081403-015-2004



НАЗНАЧЕНИЕ

Блоки устройств оперативной сигнализации БС-2-8 и БПС-2 предназначены для предупреждения оператора световым и звуковым сигналами об отклонении контролируемых параметров от нормы по каждому каналу, регистрации и хранения времени срабатывания по каналу.

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

- Количество каналов 8 (*к одному каналу можно подключать несколько датчиков*).
- Искробезопасные входные цепи с маркировкой взрывозащиты "ExiallC".
- Подключаемые датчики: электроконтактные (ЭКД), удовлетворяющие ГОСТ 22782.5, в т.ч. устанавливаемые во взрывоопасной зоне.
- Задание типа датчиков - нормально закрытые или нормально открытые.
- Задание пульсирующей световой и звуковой сигнализации по каждому каналу.
- Установка режима работы "ПУСК" либо "РАБОТА" с заданием в каждом режиме по каждому входу задержки на срабатывание выходного ключа при срабатывании входного контакта канала от 0 до 255 с (с дискретностью 1 с).
- Задание соответствия входов-выходов в пределах одного блока БС-2-8.
- Передача информации по **RS485** в системы верхнего уровня (протокол **MODBUS-RTU Slave**).
- Программирование всех параметров прибора с передней панели либо по интерфейсу RS-485.
- Световая сигнализация по каждому каналу на лицевой панели блока сигнализации (БС-2-8) и выносными лампами на щите оператора (мнемосхеме, ТС-2-8).
- Общая звуковая сигнализация, квитируемая с пульта оператора или передней панели блока БПС-2 нажатием кнопки "КВИТАЦИЯ".
- Проверка работоспособности блоков сигнализации нажатием кнопки "ТЕСТ".

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

БС-2-8

- Потребляемая мощность (питание от блока БПС-2), не более 1,7 ВА
- Напряжение на разомкнутом контакте датчика, не более 11 В
- Ток через короткозамкнутые входные контакты. 4,0...8,5 мА
- Спротивление линии связи с датчиком, не более 500 Ом
- Параметры коммутации выносных элементов световой и звуковой сигнализации:
напряжение переменного тока 5...220 В
ток в цепи, не более 1 А



Технические характеристики БС-2-8. Продолжение

- Диапазон рабочих температур +5...+50°С
- Степень защиты корпуса IP40
- Масса, не более 1,0 кг

БПС-2

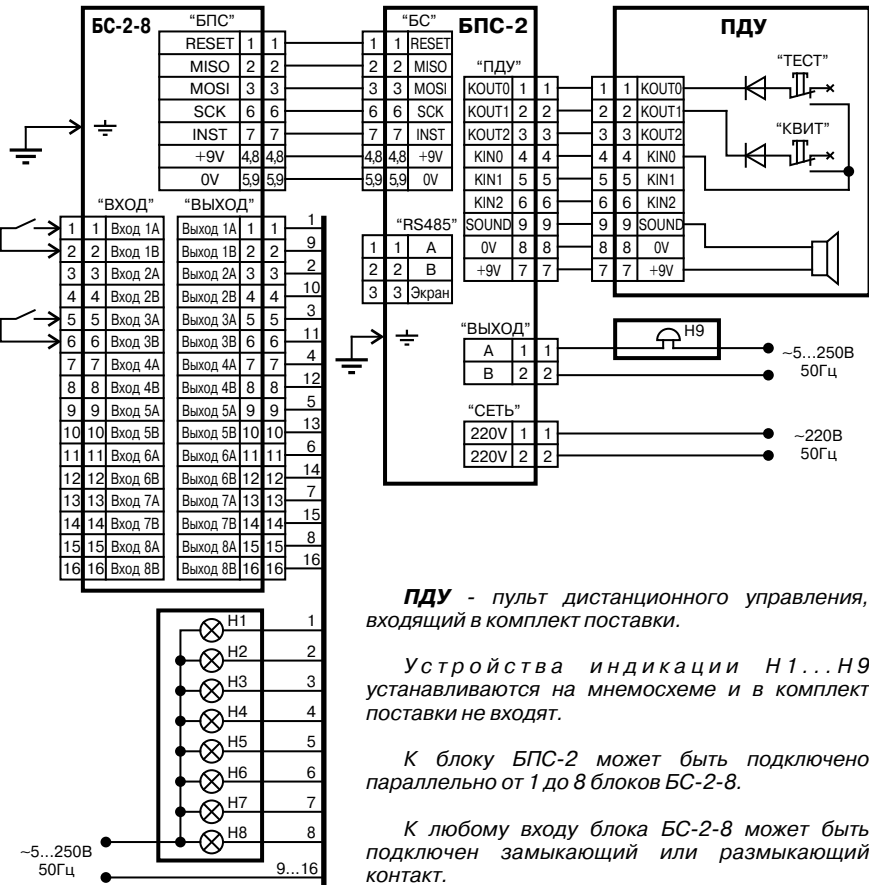
- Напряжение питания АС 100...250 В
- Потребляемая мощность, не более 10 ВА
- Нагрузочная способность, не более 8 блоков БС-2-8
- Длина кабеля до дублируемых кнопок "ТЕСТ" и "КВИТАЦИЯ" (ПДУ) до 50м
- Диапазон рабочих температур +5...+50°С
- Степень защиты корпуса IP40
- Масса, не более 1,0 кг

ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАКАЗЕ

Пример заказа: БС-2-8, БПС-2.

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Схема подключения блоков БС-2-8, БПС-2



ПДУ - пульт дистанционного управления, входящий в комплект поставки.

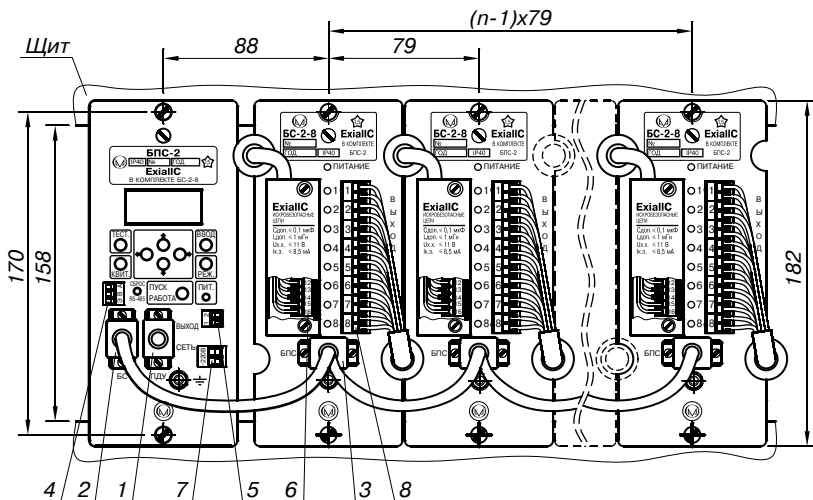
Устройства индикации H1...H9 устанавливаются на мнемосхеме и в комплект поставки не входят.

К блоку БПС-2 может быть подключено параллельно от 1 до 8 блоков БС-2-8.

К любому входу блока БС-2-8 может быть подключен замыкающий или размыкающий контакт.

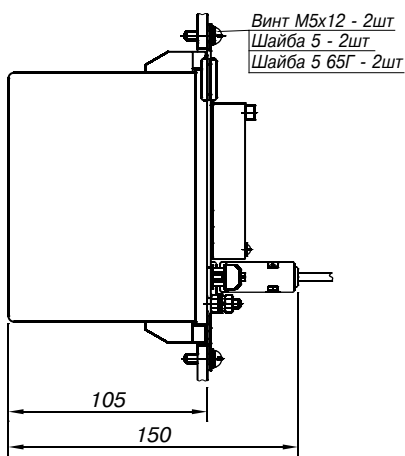
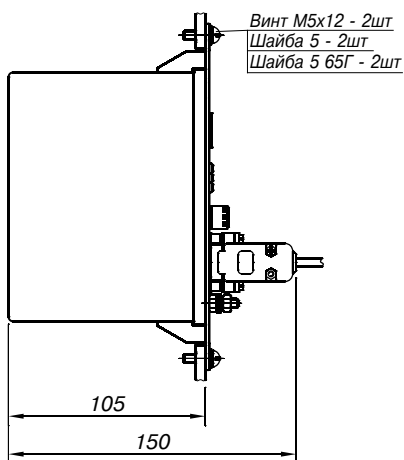
ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Монтажный чертёж блоков БС-2-8, БПС-2



Вид сбоку БПС-2

Вид сбоку БС-2-8



- 1 - Розетка DB-9F «под пайку»;
2,3 - Вилки DB-9M «под пайку»;
4-6 - Клеммники «под винт» (сечение провода $S_{max}=1,5\text{мм}^2$);
7,8 - Клеммники «под винт» (сечение провода $S_{max}=2,5\text{мм}^2$);

Монтажный чертёж ПДУ

