


ЗАКАЗАТЬ

Взрывозащищенные сигнализаторы СВ предназначены для коммутации электрических цепей при достижении заданного значения уставки одного из параметров: уровня жидкости, избыточного давления, перепада давления или конечных положений в автоматизированных системах управления технологическими процессами химической, нефтехимической и других отраслей промышленности.

Варианты исполнений

Исполнение	Наименование	Особенности	Коммутация внешних электрических цепей
СВ-У	Сигнализатор уровня	Монтаж на байпасной линии	При изменении уровня жидкости на величину ± 2 мм относительно номинального уровня срабатывания (переключение НР/НЗ или замыкание НР контакта), при этом зона возврата не превышает 2 мм относительно фактического уровня срабатывания
СВ-У-01		Монтаж на горизонтальной крышке аппарата	
СВ-У-02		Монтаж на вертикальной стенке аппарата	
СВ-У-03	Сигнализатор уровня с расширенным диапазоном рабочих температур	Монтаж на байпасной линии	
СВ-У-04		Монтаж на горизонтальной крышке аппарата	
СВ-У-05		Монтаж на вертикальной стенке аппарата	
СВ-Д-1	Сигнализатор избыточного давления с верхним пределом $1,0 \text{ кгс/см}^2$	Индикация положения уставки по шкале	При изменении контролируемого избыточного давления относительно номинального значения уставки (переключение НР/НЗ или замыкание НР контакта) на величину $\pm 4\%$ от верхнего предела контролируемого диапазона давления, обратное переключение должно произойти при уменьшении давления до величины менее, чем на 8% от верхнего предела диапазона контролируемого давления относительно фактической точки срабатывания. Диапазон изменения значения уставки – от 10 до 90% диапазона контролируемого давления
СВ-Д-2,5	Сигнализатор избыточного давления с верхним пределом $2,5 \text{ кгс/см}^2$		
СВ-Д-6	Сигнализатор избыточного давления с верхним пределом $6,0 \text{ кгс/см}^2$		
СВ-Д-16	Сигнализатор избыточного давления с верхним пределом 16 кгс/см^2		
СВ-Д-25	Сигнализатор избыточного давления с верхним пределом 25 кгс/см^2		
СВ-Д-60	Сигнализатор избыточного давления с верхним пределом 60 кгс/см^2		
СВ-Д-0,1	Сигнализатор избыточного давления с верхним пределом $0,1 \text{ кгс/см}^2$		
СВ-ДД-6	Сигнализатор перепада давления с верхним пределом $6,0 \text{ кгс/см}^2$	Одностороннее давление измеряемой среды не более 8 кгс/см^2	При превышении контролируемого перепада давления относительно номинального значения уставки

СВ-ДД-10	Сигнализатор перепада давления с верхним пределом 10,0 кгс/см ²	Одностороннее давление измеряемой среды не более 16 кгс/см ²	(замыкание НР контакта) на величину ±4% от верхнего предела диапазона контролируемого перепада давлений, обратное переключение должно произойти при уменьшении перепада давления до величины менее, чем на 8% от верхнего предела диапазона контролируемого перепада давлений относительно фактической точки срабатывания. Диапазон изменения значения уставки -от 10 до 90% диапазона контролируемого перепада давления
СВ-ДД-16	Сигнализатор перепада давления с верхним пределом 16,0 кгс/см ²	Одностороннее давление измеряемой среды не более 24 кгс/см ²	
СВ-КП	Сигнализатор конечных положений	Коммутация без контакта с контролируемым объектом, разъемное соединение с линией связи	Срабатывание (переключение НР/НЗ контакта) при приближении объекта на расстояние не менее чем на 1,5 мм относительно торца рабочей поверхности СВ-КП, при этом зона возврата не должна превышать 2 мм относительно фактического уровня срабатывания
СВ-КП-02		Коммутация без контакта с контролируемым объектом, встроенный кабель, длина которого определяется при заказе	
СВ-КП-01		Коммутация при нажатии кнопки, разъемное соединение с линией связи	Срабатывание (переключение НР/НЗ контакта) при перемещении кнопки на 0,5 – 2 мм от исходного положения, при этом зона возврата не должна превышать 1 мм относительно фактического уровня срабатывания
СВ-КП-03		Коммутация при нажатии кнопки, встроенный кабель, длина которого определяется при заказе	

Технические характеристики

Наименование	Значение
Маркировка взрывозащиты	0Ex ia IIC T5 Ga (для СВ из нержавеющей стали); 0Ex ia IIC T4 Ga (для СВ-У-03, СВ-У-04, СВ-У-05, выполненных из нержавеющей стали); 1Ex ia IIC T5 Gb (для СВ, выполненных из алюминиевого сплава Д16Т)
ВЫХОДНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СИГНАЛЫ	
Электрический выходной сигнал «сухой контакт»:	
- коммутируемая мощность, не более	4 Вт/ВА
- диапазон коммутируемых токов	от 5 *10 ⁻⁶ до 0,25 А
- диапазон коммутируемых напряжений	от 0,05 до 60 В
- частота коммутируемого сигнала, не более	10 кГц
Электрический выходной сигнал интерфейса постоянного тока "NAMUR" по стандарту IEC 60947-5-6-2000 (EN 50227) при напряжении питания U ₀ = 8,2 В на нагрузке R ₀ = 1 кОм СВ обеспечивает:	
- в нормально открытом состоянии "НО"	ток в цепи ниже 1,5 мА
- в нормально закрытом состоянии "НЗ"	ток в цепи свыше 1,8 мА
- контроль обрыва цепи	ток в цепи ниже 0,25 мА
- контроль короткого замыкания цепи	ток в цепи свыше 6,0 мА
Максимальная внутренняя индуктивность L _i	не более 10 мкГн
Максимальная внутренняя емкость C _i	не более 10 пФ
Электрическое сопротивление изоляции электрических цепей	20 МОм – нормальные условия испытаний; 5 МОм – при верхнем значении температуры рабочих условий; 1 МОм – при верхнем значении относительной влажности рабочих условий
Масса, не более	1,4 кг (СВ-У, СВ-У-03); 1,0 кг (СВ-У-01, СВ-У-02, СВ-У-04, СВ-У-05); 0,6 кг (СВ-Д); 1,5 кг (СВ-ДД); 0,3 кг (СВ-КП)
Срок службы, не менее	12 лет

Стандартный комплект поставки:

- СВ сигнализатор уровня взрывозащищенный (исполнение согласно заказу).
- Эксплуатационные документы (в бумажном или в электронном виде).
- Сигнализаторы укомплектованы ответными частями разъемов.