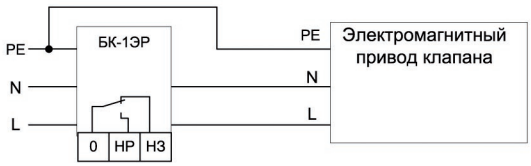
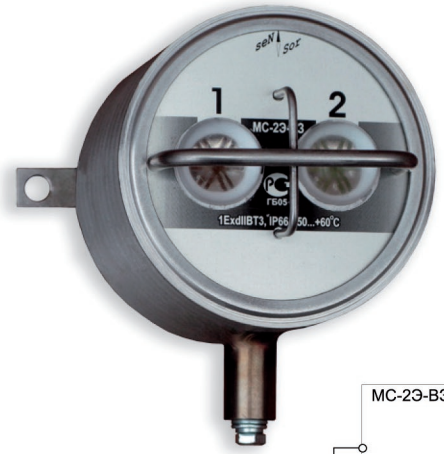
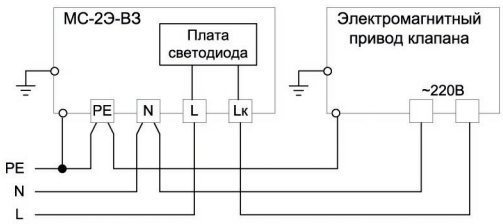
Блоки контроля и индикаторы состояния клапанов СЕНС

БК-1ЭР





МС-2Э-В3



Назначение

В качестве обратной связи состояния клапана, позволяющей получить информацию о его срабатывании, используются электрические («сухие» контакты, цифровой кодированный сигнал) и световые сигналы, которые выдают вторичные приборы БК-(1 .. 8)Э, МС-(1 .. 6)Э.

Информация о состоянии клапанов передается в автоматизированные системы управления и системы противоаварийной защиты, используется для визуального (местного и дистанционного) контроля исправности, а также служит сигналом для проведения необходимых операций операторами технологических систем.

Блоки контроля клапанов БК-1Э(Р)-ЛИН применяются в составе систем измерительных СЕНС (СИ СЕНС) и позволяют управлять клапанами электромагнитными СЕНС по линии питания-связи СЕНС.

Принцип действия

Клапаны электромагнитные СЕНС имеют форсированный привод, которым управляет встроенный модуль СФУ со встроенным датчиком положения затвора на твердотельном реле. При переходе привода в режим удержания (сердечник полностью втянут), ток, проходящий по питающим проводам, становится импульсным, что регистрируют вторичные приборы, выдавая световой, релейный, цифровой сигналы.

Применение блоков контроля клапанов СЕНС позволяет сократить количество кабельных трасс в связи с получением сигналов обратной связи по питающим проводам клапанов, что делает сигналы обратной связи невосприимчивыми к электромагнитным наводкам, а также значительно снижает общие трудозатраты и время на осуществление пусконаладочных работ.

Функции вторичных приборов, обеспечивающих обратную связь состояния клапанов

Функции вторичного прибора \ Обозначение вторичного прибора	БК-1Э	БК-1ЭР	БК-1Э-ЛИН	БК-1ЭР-ЛИН	БК-1Э-DC24	БК-1ЭР-DC24	БК-2ЭР-DC24	БК-NЭ-RS485Modbus	МС-1Э	МС-1Э-И	МС-6Э	МС-6ЭР-24В	МС-6ЭР-220В	МС-1Э-В3	МС-2Э-В3	ВУУК-1Э
Индикация состояния клапана	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Тумблер (кнопка) отключения питания клапана	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					●
Релейный выход состояния клапана (250 В, 6 А)		●		●		●	●					●				
Релейный выход контроля обрыва кабеля (250 В, 6 А)							●									
Симисторный выход состояния клапана (~220 В, 1 А)										●						
Управление клапаном подачей напряжения от 3 до 30 В												●				
Управление / сигнал обратной связи «СЕНС»			●	●												
Управление / сигнал обратной связи RS-485 Modbus RTU								●								
Взрывозащита 1ExdmIIBT3, -50...+60°C, IP66														●	●	●
Клапаны на напряжение ~220 В	●	●	●	●				●	●	●	●	●	●	●	●	●
Клапаны на напряжение =24 В					●	●	●									
Установка в шкафу на DIN-рейку	●	●	●	●	●	●	●	●								
Установка на стену, щит									●	●	●	●	●	●	●	●