



САУ-М6 сигнализатор уровня жидкости



Сигнализатор уровня жидкости трехканальный САУ-М6 предназначен для автоматизации технологических процессов, связанных с контролем и регулированием уровня жидкости.

САУ-М6 является функциональным аналогом приборов ESP-50 и РОС 301.

Прибор выпускается в корпусе настенного крепления типа Н.

Заказать

sales@td-automatika.ru

Особенности:

- Три независимых канала контроля уровня жидкости в резервуаре
- Возможность инверсии режима работы любого канала
- Подключение различных датчиков уровня – кондуктометрических, поплавковых
- Работа с различными по электропроводности жидкостями: дистиллированной, водопроводной, загрязненной водой, молоком и пищевыми продуктами (слабокислотными, щелочными и пр.)
- Защита кондуктометрических датчиков от осаждения солей на электродах благодаря питанию их переменным напряжением

Описание прибора

Контроль уровня осуществляется при помощи 4-х электродного кондуктометрического датчика, три сигнальных электрода которого расположены в резервуаре на заданных по условиям технологического процесса отметках: уровень 1, уровень 2, уровень 3 – и подключаются ко входам прибора 1–3. Питание датчика уровня осуществляется переменным напряжением.

САУ-М6 включает в себя три независимых канала контроля, в состав каждого канала входят:

- вход для измерения сопротивления кондуктометрического датчика на переменном токе;
- регулятор чувствительности, позволяющий изменять чувствительность канала контроля уровня к электропроводности жидкости;
- пороговое устройство (ПУ), фиксирующее достижение рабочей жидкостью заданного уровня, а также формирующее сигналы управления выходным реле;
- коммутатор для переключения канала в инверсный режим работы;
- выходное реле для управления внешним оборудованием; срабатывание реле происходит при контакте соответствующего электрода с жидкостью.

Режим работы реле в любом из каналов может быть изменен пользователем при помощи соответствующего коммутатора. При соприкосновении электрода датчика с жидкостью выходное реле в зависимости от положения его коммутатора может переводиться в состояние «выключено» (см. рис.) или, наоборот, в состояние «включено»

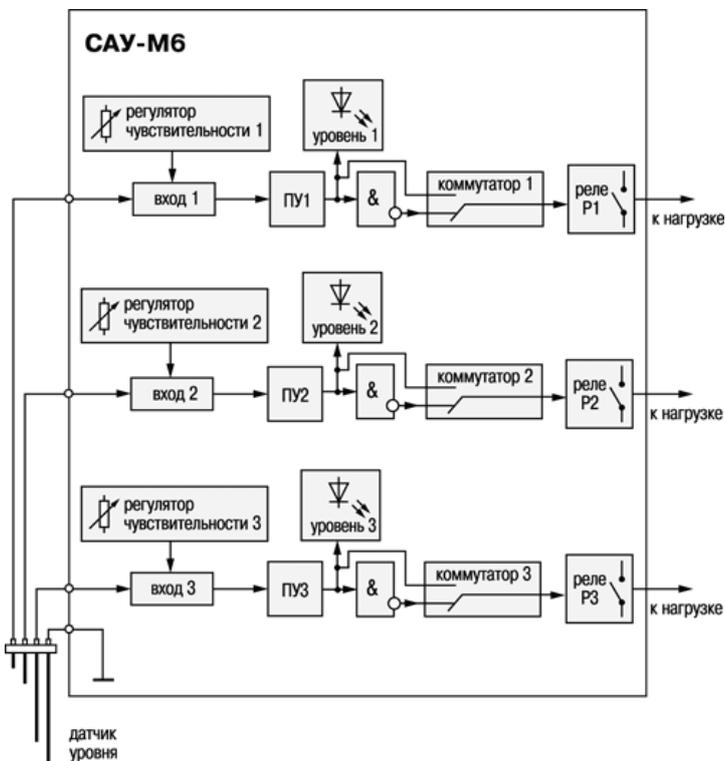
Технические характеристики

Параметры	Значения
Номинальное напряжение питания прибора	220 В частотой 50 Гц
Допустимые отклонения напряжения питания от номинального значения	-15...+10 %
Потребляемая мощность, не более	6 ВА
Количество каналов контроля уровня	3
Количество встроенных выходных реле	3



Максимально допустимый ток, коммутируемый контактами встроенного реле	4 А при 220 В 50 Гц ($\cos > 0,4$)
Напряжение на электродах датчика уровня	не более 10 В частотой 50 Гц
Сопrotивление жидкости, вызывающее срабатывание канала контроля	не более 500 кОм
Тип корпуса	настенный Н
Габаритные размеры корпуса	130×105×65 мм
Степень защиты корпуса	IP44
Условия эксплуатации	
Температура окружающего воздуха	+1...+50 °С
Атмосферное давление	86...106,7 кПа
Относительная влажность воздуха (при 35 °С)	30...80 %

Чертежи



Функциональная схема

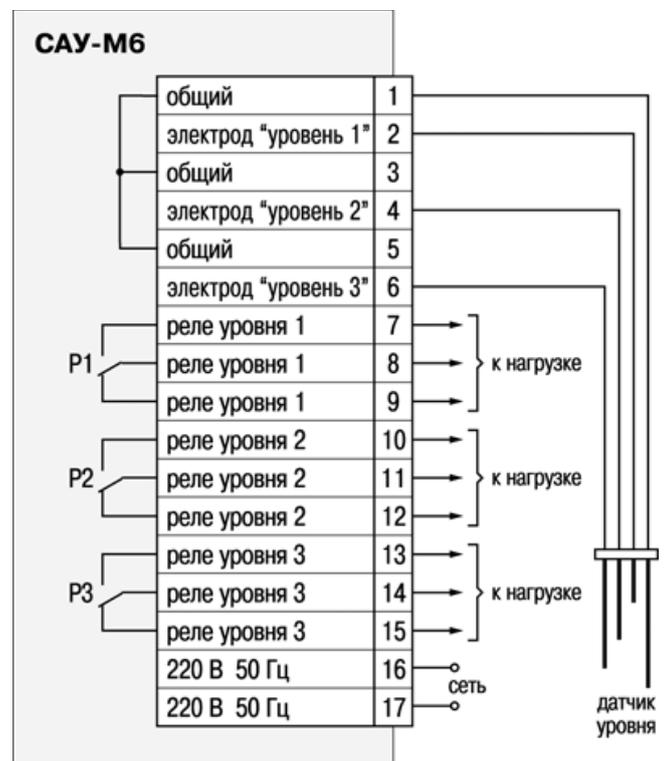


Схема подключения