

САУ-М6 3-уровневый сигнализатор жидкости.



Сигнализатор уровня жидкости трехканальный ОВЕН 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.

Функциональные возможности сигнализатора уровня

- 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

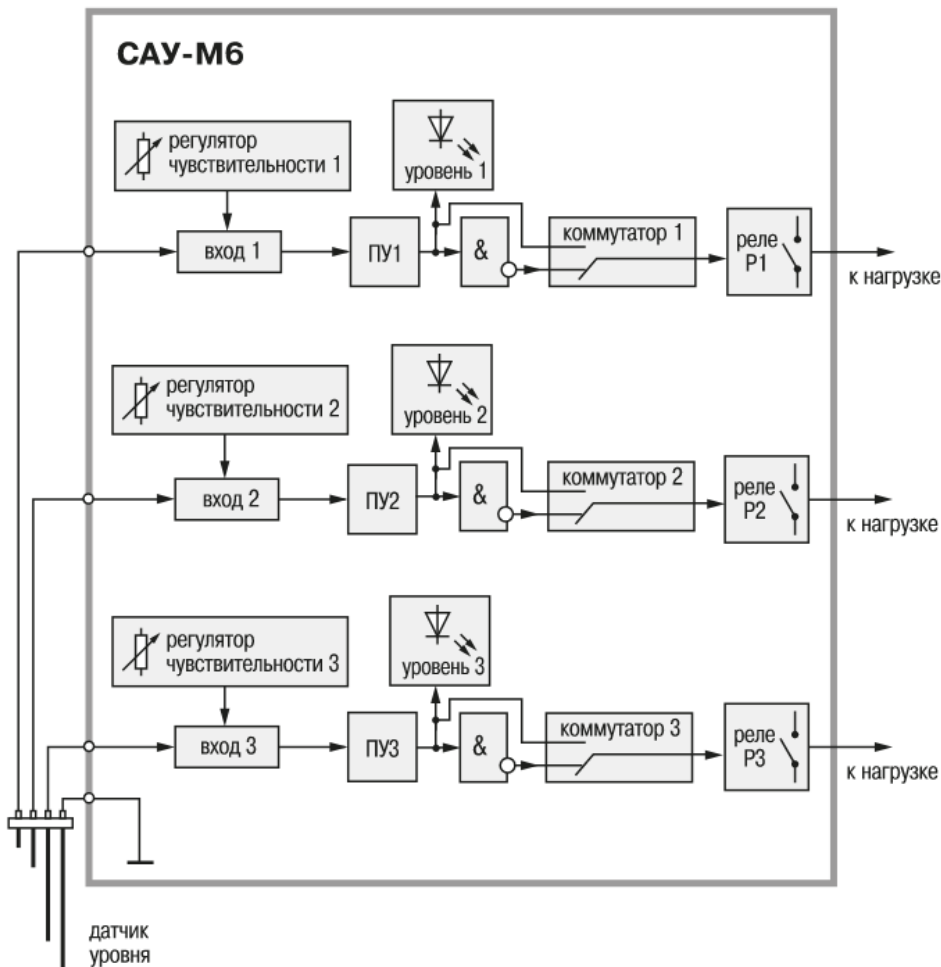
Технические характеристики

Номинальное напряжение питания прибора	220 В частотой 50 Гц
Допустимые отклонения напряжения питания от номинального значения	10...+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
Сопротивление 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 %

Функциональная схема прибора



Кондуктометрические датчики уровня жидкости

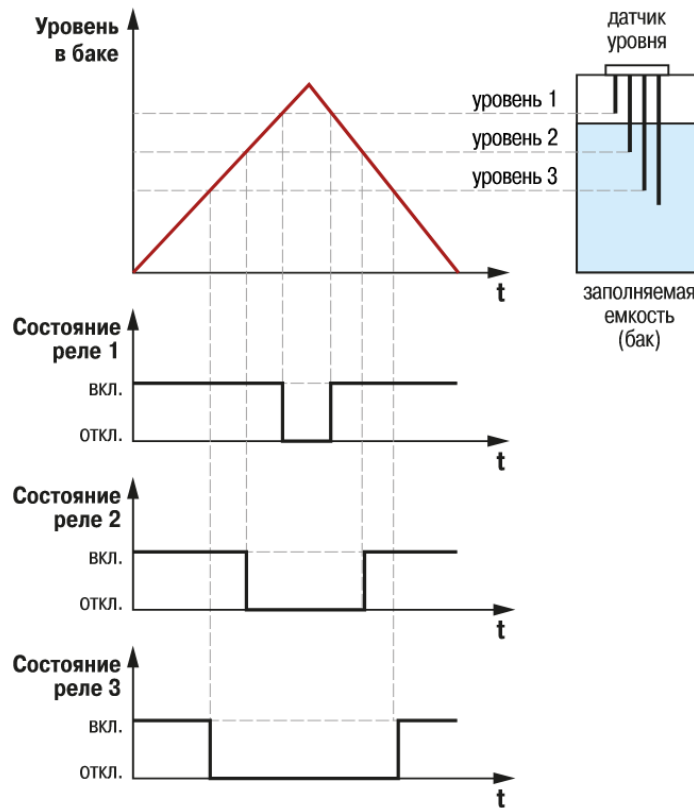
Контроль уровня осуществляется при помощи 4-х электродного кондуктометрического датчика, три сигнальных электрода которого расположены в резервуаре на заданных по условиям технологического процесса отметках: **уровень 1, уровень 2, уровень 3** – и подключаются ко входам прибора 1–3. Питание датчика уровня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

Три независимых канала контроля

SAU-M6 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.





Пример временной диаграммы работы реле



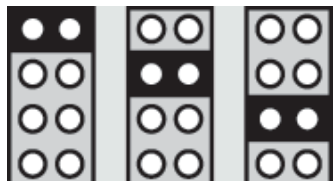

Режим работы реле в любом из каналов может быть изменен пользователем при помощи соответствующего коммутатора. При соприкосновении электрода датчика с жидкостью выходное реле в зависимости от положения его коммутатора может переводиться в состояние «выключено» (см. рис.) или, наоборот, в состояние «включено»

Элементы управления

Показания светодиодных индикаторов на лицевой панели прибора

	СЕТЬ	Наличие питания на приборе.
	УРОВЕНЬ 1	Затопление электрода «Уровень 1»
	УРОВЕНЬ 2	Затопление электрода «Уровень 2».
	УРОВЕНЬ 3	Затопление электрода «Уровень 3».

Регуляторы и коммутаторы на печатной плате под верхней крышкой прибора

	3 регулятора чувствительности для каналов «Уровень 1», «Уровень 2», «Уровень 3». Каждый регулятор имеет 4 ступени чувствительности и позволяет путем установки переключки настроить канал на электропроводящие свойства жидкости.
	3 коммутатора, изменяющие режим работы выходных реле. Пример временной диаграммы работы реле.

г.Ростов-на-Дону:

ул. Магнитогорская 1Г, к. 20



Т.к. (863) 221-25-48
Т.моб.: +7-903-401-25-48

e-mail: zakaz@itrostov.ru

[www. itrostov. ru](http://www.itrostov.ru)

Схема подключения

