

Система управления уровнем жидких и сыпучих сред СУ1-Р1Щ



Система управления уровнем СУ1-Р1Щ (аналог "Овен" САУ-М7Е)

Преимущества прибора "ТЕКО" СУ1-Р1Щ:

- Опторазвязанные входы для подключения датчиков обеспечивают помехоустойчивость и безопасность
- Возможность работы с р-р и прп датчиками

- **Контроль уровня жидких и сыпучих материалов** по трем датчикам
- **Опторазвязка входных цепей** для безопасности и помехозащищенности
- **Автоматизация заполнения и опорожнения** резервуара
- **Ручной или автоматический режим** управления исполнительным механизмом
- **Сигнализация** аварийных уровней
- **Подключение разнообразных датчиков уровня** емкостных р-р-п, п-р-п, поплавковых, механических

Прибор обеспечивает контроль и поддержание заданного уровня жидких или сыпучих веществ в различного рода резервуарах. Может управлять заполнением, осушением или поддержанием уровня в водонапорных башнях, водоразборных емкостях, отопительных котлах, зерно-хранилищах, силосах, контейнерах и т.п.

Контроль уровня осуществляется при помощи трех датчиков, подключаемых к входам прибора. Датчики устанавливаются пользователем в резервуаре на заданных отметках: нижней, промежуточной и верхней. Для визуального контроля уровня в резервуаре на лицевой панели прибора предусмотрены три светодиодных индикатора, засветка каждого из которых осуществляется при срабатывании соответствующего датчика.

В качестве входных датчиков могут быть применены:

- бесконтактные датчики с выходными ключами р-р-п или п-р-п типа;
- механические контактные устройства.

Тип применяемых датчиков определяется пользователем, исходя из физико-химических свойств контролируемого рабочего вещества. Для управления технологическим оборудованием прибор оснащен двумя встроенными электромагнитными переключающими реле.

Технические характеристики:

| | |
|------------------------------------|-----------|
| Номинальное напряжение питания | 220В 50Гц |
| Потребляемая мощность, не более | 4 ВА |
| Количество каналов контроля уровня | 3 |

Типы входных устройств

- Бесконтактные датчики, имеющие на выходе транзисторные ключи PNP или NPN типа;
- Элементы или устройства, имеющие «сухой» контакт (кнопки, выключатели, герконы, контакты реле с минимальным допустимым коммутируемым током не более 2мА и напряжением на разомкнутых контактах 10...30 В);
- Другие типы датчиков или устройств с выходным напряжением высокого уровня 10...30В, низкого уровня 0...0,8 В с выходным током не менее 10мА.
- При питании бесконтактных выключателей и других устройств от внешнего источника питания обеспечивается их гальваническая развязка от схемы СУ1-Р1Щ с электрической прочностью изоляции не менее 1500 В.

Количество релейных выходов, тип контакта 2 (переключающий);

Источник питания бесконтактных датчиков:

- напряжение источника питания (15 ± 2) В DC
- суммарное потребление всех подключаемых датчиков (1...3шт.), не более 30мА
- Ток нагрузки, не более 1А (cos φ = 0,7)
- Напряжение на нагрузке, не более 240V AC; 60V DC
- Габариты прибора 96x48x100 мм

