



## САУ-У контроллер логический



Логический контроллер «САУ-У» предназначается для организации систем автоматизации техпроцессов, которые связаны с контролем и поддержанием заранее заданного уровня жидких или сыпучих веществ в различных емкостях, резервуарах и контейнерах и т.п.

Прибор САУ-У поддерживает два вида функционирования систем: автоматический (по одному из готовых алгоритмов) и ручной. Может работать с жидкостями, имеющими различную степень электропроводности, например, водопроводная, загрязненная вода, молоко, пищевые продукты (щелочные, слабокислотные, ...) и др.

### Особенности

- контролирование значений уровня рабочей среды или ее состояния (параметров: температура, давление и/или др.) в количестве до 4-х параметров одновременно благодаря использованию четырех каналов контроля, независимых друг от друга, и широкого спектра применяемых датчиков;
- управление работой такими исполнительными механизмами как, например, насосы в количестве до 3-х одновременно и с использованием следующих возможностей:
  - задание времени задержки выполнения алгоритма;
  - таймеры для установки спец. временных параметров;
  - инверсия режима работы любого канала (например, работа в режиме опорожнения или заполнения емкости);
  - сигнализация при аварийном состоянии системы.

### Технические характеристики

Характеристики	Значения
Диапазон переменного напряжения питания:	
- напряжение, В	90...264 (номинальные значения – 110, 220 или 240)
- частота, Гц.	47...63 (номинальные значения – 50 и 60)
Диапазон постоянного напряжения питания, В:	20...34 (номинальное значение – 24)
Потребляемая мощность, ВА, не более	6
Входы	
Количество входов (каналов контроля входного сигнала)	4
Типы датчиков	кондуктометрические, с выходными транзисторными ключами, механические контактные устройства, датчики с токовым выходом
Питание датчиков от внутреннего источника:	
- постоянное или переменное напряжение, В	5±0,5
- частота для переменного тока, Гц.	25±1
Ток, протекающий через кондуктометрический датчик, мА, не более	1
Сопротивление контролируемой среды для кондуктометрического датчика, кОм, не более	450
Унифицированные датчики с токовым сигналом, мА	от 0 до 5,



	от 0 до 20, от 4 до 20
Дискретность установки порога срабатывания канала контроля входного сигнала, %	1
Выходы	
Количество релейных выходных каналов (вид коммутационных контактов)	3 (нормально разомкнутые)
Номинальное коммутируемое напряжение в нагрузке:	
- для цепи постоянного тока*, В, не более	24
- для цепи переменного тока**, В, не более	250
Установившийся ток при максимальном напряжении:	
- для цепи постоянного тока*, А, не более	1
- для цепи переменного тока**, А, не более	3
Гальваническая изоляции выходов	Межканальная
Электрическая прочность изоляции выходов, В	1500
Напряжение встроенного источника питания внешних активных датчиков, В	24±1,2
Максимальный ток нагрузки источника питания датчиков, мА, не более	50
Габаритные размеры прибора, мм.:	
- тип корпуса – настенный Н	(130×105×65) ±1
- тип корпуса – щитовой Щ11	(96×96×46,5) ±1
- тип корпуса – DIN-реечный Д	(88×72×54) ±1
Степень защиты корпуса по ГОСТ 14254-96:	
- тип корпуса – настенный Н	IP44
- тип корпуса – щитовой Щ11	IP54 со стороны лицевой панели
- тип корпуса – DIN-реечный Д	IP20
Масса прибора, кг., не более	0,7
Средний срок службы, лет	8

Примечания:

\* - Нагрузка для категории использования DC-14 по ГОСТ Р 50030.1-2000.

\*\* - Нагрузка для категории использования AC-15 по ГОСТ Р 50030.1-2000.

Логический контроллер САУ-У эксплуатируется при следующих условиях:

- закрытые взрывобезопасные помещения без агрессивных паров и газов;
- температура окружающего воздуха от -10 до 55 °С;
- верхний предел относительной влажности воздуха – не более 80 % при температуре 25 °С и более низких температурах без конденсации влаги;
- атмосферное давление от 84 до 106,7 кПа.

По устойчивости к климатическим воздействиям при эксплуатации прибор соответствует группе исполнения В4 по ГОСТ 12997-84.

По устойчивости к воздействию атмосферного давления прибор относится к группе Р1 по ГОСТ 12997-84.

По устойчивости к механическим воздействиям при эксплуатации прибор соответствует группе исполнения N1 по ГОСТ 12997-84.

По устойчивости к электромагнитным воздействиям и по уровню излучаемых радиопомех прибор соответствует классу А по ГОСТ Р 51522-99 (МЭК 61326-1-97).