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

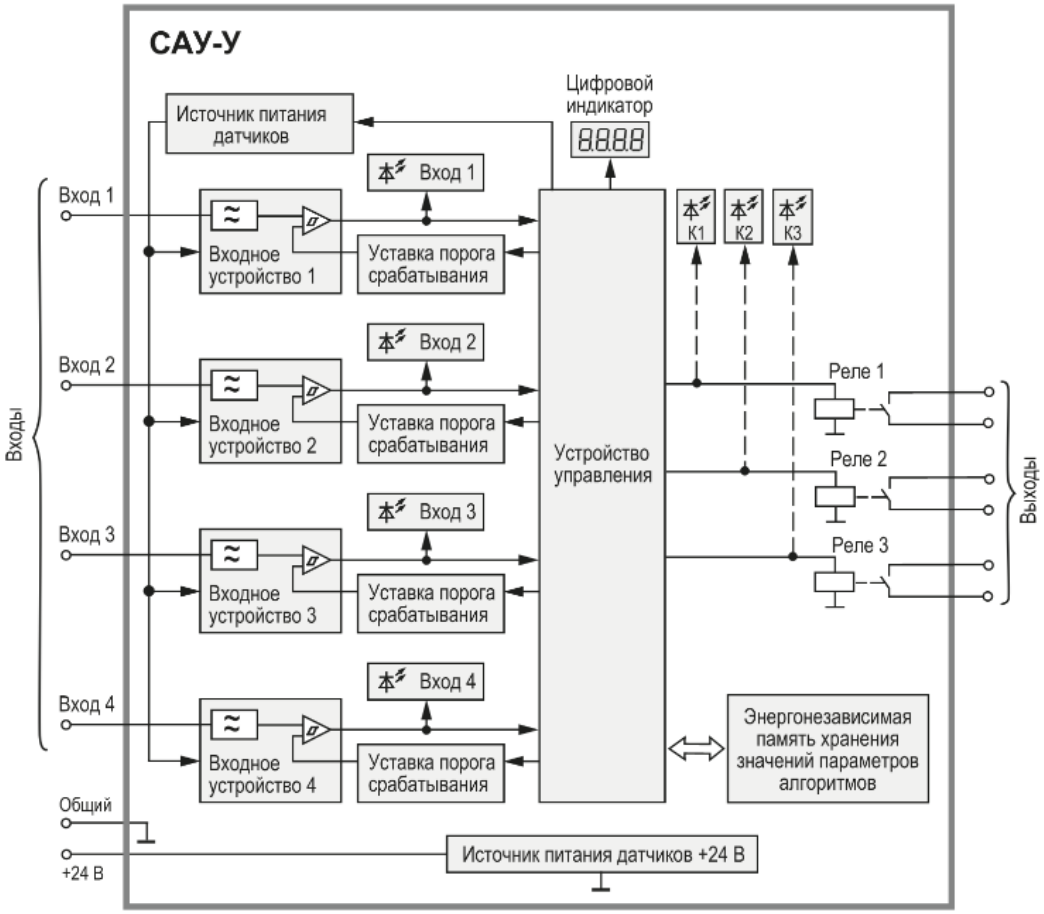
САУ-У Контроллер для управления группой насосов с чередованием.

Контроллер предназначен для создания систем автоматического контроля и поддержания уровня, а также управления насосами. В САУ-У реализованы все 12 алгоритмов работы существующих аналогичных приборов ОВЕН (САУ-МП, САУ-М6, САУ-М7Е).
Прибор выпускается в корпусах 3-х типов: настенном (Н), DIN-реечном (Д) и щитовом (Щ11).

Основные преимущества контроллера для управления насосом ОВЕН САУ-У

- Простая настройка прибора с лицевой панели.
- Возможность инвертирования сигнала с датчиков
- Универсальный источник питания: 220 В переменного тока или 24 В постоянного
- Питание кондуктометрических датчиков переменным напряжением
- Возможность ручного управления

Функциональная схема



г.Ростов-на-Дону:

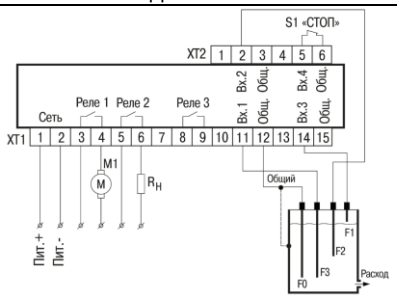
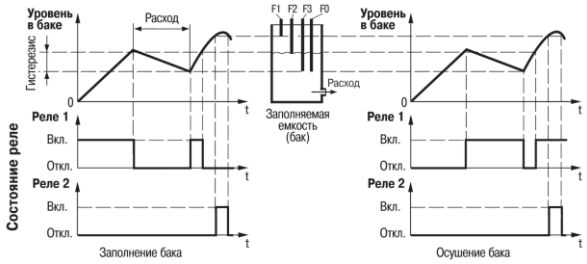
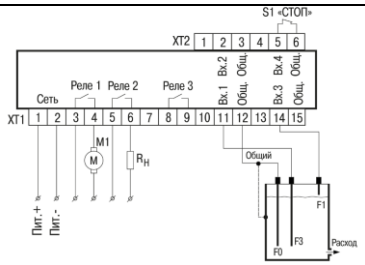
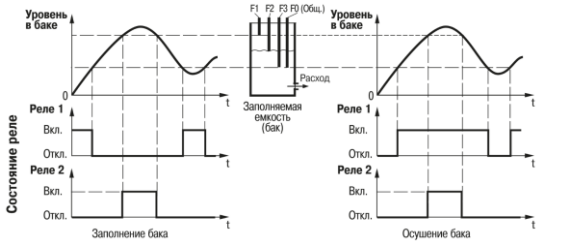
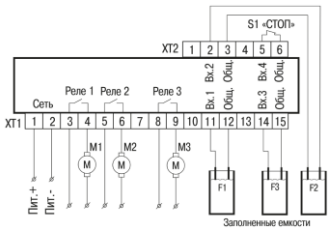
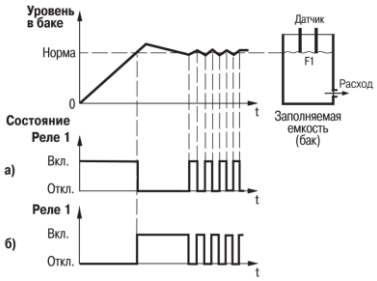
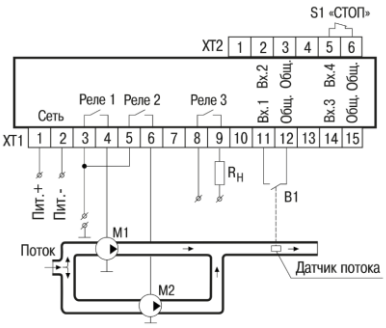
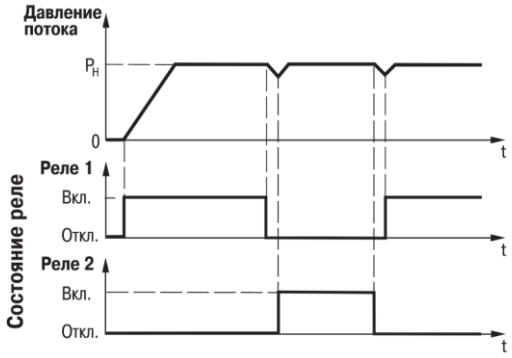
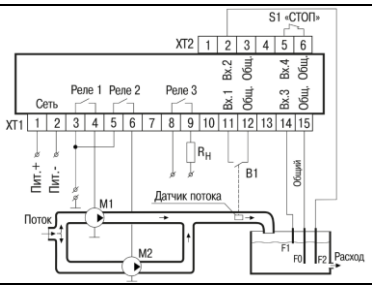
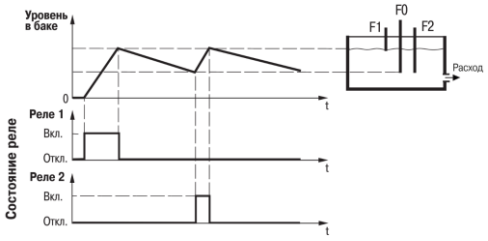
ул. Магнитогорская 1Г, к. 20

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

e-mail: zakaz@itrostov.ru

www. itrostov. ru

Алгоритмы работы САУ-У

№ алгоритма	Описание алгоритма	Схема подключения	График работы прибора
01	Для одного резервуара и одного насоса, работающего с гистерезисом		
02	Для одного резервуара и одного насоса, работающего без гистерезиса		
06	Для трех резервуаров и трех насосов		
11	Для магистрали водоснабжения с двумя насосами и аварийной сигнализацией при отказе обоих насосов		
13	Для магистрали водоснабжения с двумя насосами и дополнительной опцией при переключении насосов		
15	Для магистрали водоснабжения с двумя насосами и аварийной сигнализацией при отказе любого насоса		
12	Для одного резервуара и двух насосов, работающих на заполнение		

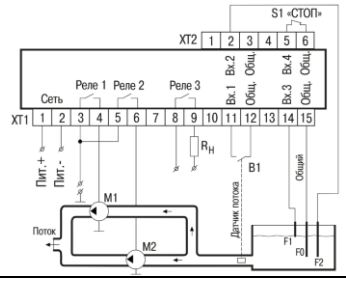
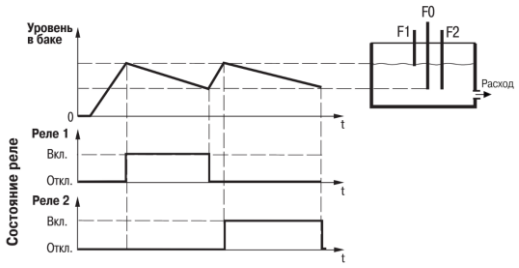
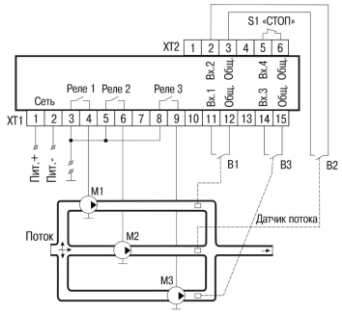
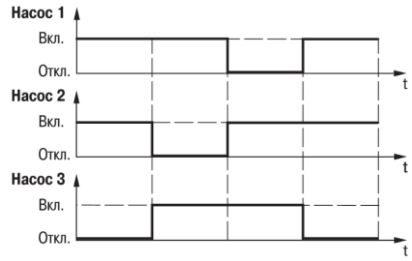
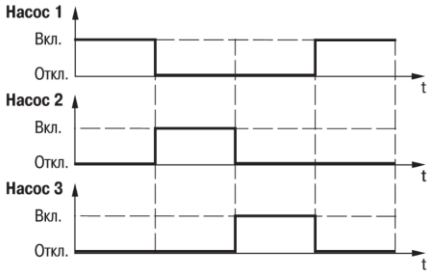
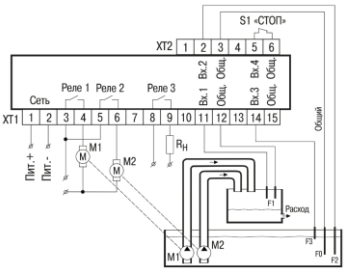
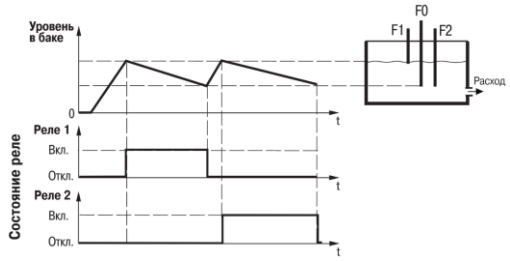
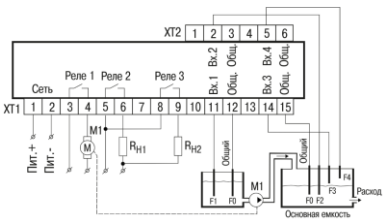
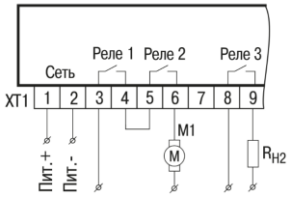
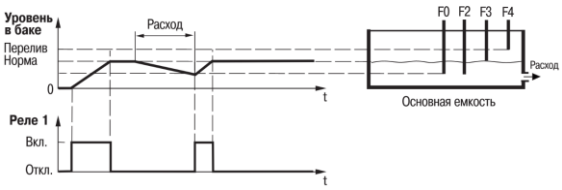
г.Ростов-на-Дону:

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

16	Для одного резервуара и двух насосов, работающих на осушение		
14	Для одной магистрали и трех насосов, работающих поочередно парами		
17	Для одной магистрали и трех насосов, работающих поочередно		
18	Для одного резервуара и двух насосов с контрольной емкостью		
20	Для двух резервуаров и одного насоса, работающего на долив	  Схема для алгоритма 20 с защитным отключением насоса М1	

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

Технические характеристики

Наименование	Значение
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, поплавковые, механические контактные устройства, датчики с токовым выходом
Напряжение на электродах кондуктометрических датчиков уровня (переменное или постоянное), 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

* Нагрузка для категории использования DC-14 по ГОСТ Р 50030.1–2000.
** Нагрузка для категории использования АС-15 по ГОСТ Р 50030.1–2000.

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

Условия эксплуатации

- Температура окружающего воздуха от минус 10 до +55 °С.
- Атмосферное давление 86...106,7 кПа.
- Относительная влажность воздуха (при 25 °С и ниже без конденсации влаги) не более 80 %.

Модификации

ОВЕН САУ-У-Х

Тип корпуса:

Н – настенный, 105×130×65 мм, IP44

Щ11 – щитовой со съемным клеммником, 96×96×46,5 мм, IP54 со стороны передней панели

Д – DIN-реечный, 72×90×54 мм, IP20

САУ - У . Х