

КОНТРОЛЛЕР C1-P

Контроллер C1-P является двухканальным технологическим регулятором, предназначен для стабилизации перепада давления воды путем управления положением заслонки регулирующего клапана по сигналам датчиков давления.

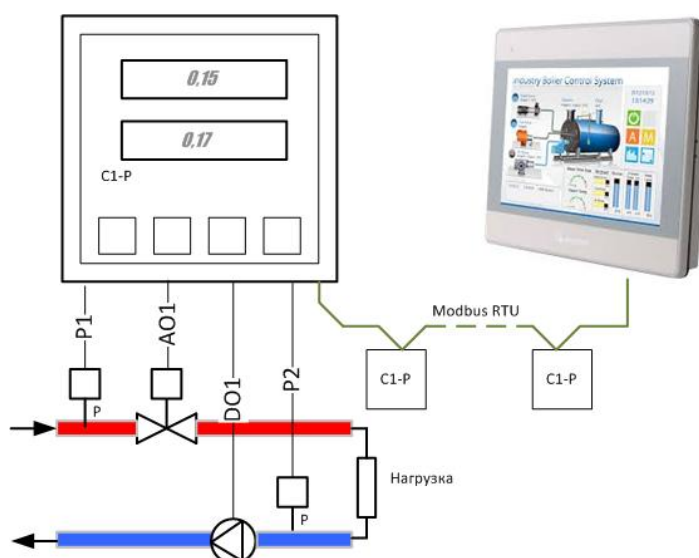
Контроллер обеспечивает выполнение следующих функций:

- измерение контролируемого параметра;
- цифровую фильтрацию результатов измерения;
- отображение результатов текущего измерения перепада давления в подающем и обратном трубопроводах и установленного значения на встроенных светодиодных цифровых индикаторах;
- регулирование контролируемого параметра по ПИД закону регулирования;
- световую индикацию режимов работы прибора;
- формирование визуального сигнала «Авария» при неисправности датчика или при выходе контролируемого параметра за установленные пределы;
- управление включением и выключением циркуляционного насоса;
- передачу данных по интерфейсу RS-485 в соответствии с протоколом Modbus RTU.



ХАРАКТЕРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Функциональные параметры измерения и регулирования задаются пользователем и сохраняются при отключении питания в энергонезависимой памяти прибора
- Прибор может быть использован для контроля выполнения различных технологических процессов в промышленности, сельском и коммунальном хозяйстве
- Монтаж на панели щита автоматики
- Возможно использование в системах дистанционного мониторинга и диспетчеризации



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение величины
Номинальные напряжения питания, В	220
Допустимое отклонение напряжения питания, %	-55...+10
Потребляемая мощность, ВА	не более 3
Тип входного датчика	По таблице 2
Тип выходного устройства	По таблице 3
Сопротивление линии связи от датчика, не более, Ом	15
Дискретность задания	0,01
Предел допускаемой основной приведенной погрешности измерения параметра (без учета погрешности датчика), %	±0,5
Степень защиты корпуса со стороны передней панели	IP54
Габаритные размеры прибора, мм	96x96x32 мм
Масса прибора, кг	не более 0,2 кг

Таблица 2

Код	Выходной ток ПИП	Диапазон измерения контролируемого параметра
50	Ток 0...5 мА	Устанавливается пользователем в соответствии с техническими данными первичных измерительных преобразователей (ПИП)
51	Ток 0...20 мА	
52	Ток 4...20 мА	

Примечание

Разрешающая способность в диапазоне измерения от –9999 до –1000 и от 1000 до 9999 составляет одну единицу младшего разряда

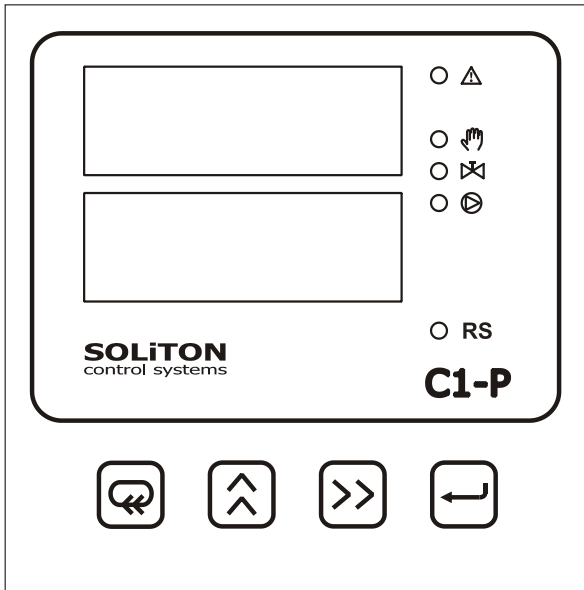
Разрешающая способность в диапазоне измерения от –999,9 до 999,9 составляет одну единицу после запятой

Таблица 3

Назначение выходного устройства	Параметры		
	Тип выхода	Код	значение выходного сигнала
Управление заслонкой клапана	напряжение	142	0...10 В
		143	2...10 В
Управление циркуляционным насосом	Электромагнитное реле	Параметры коммутируемого сигнала : 2А при напряжении 220 В переменного тока*	

* 1. Значение напряжения нагрузок релейных выходов не должно превышать указанное значение. Значение тока является предельным для активной нагрузки, а для активно-индуктивной нагрузки – с учетом бросков пусковых токов

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



Лицевая панель

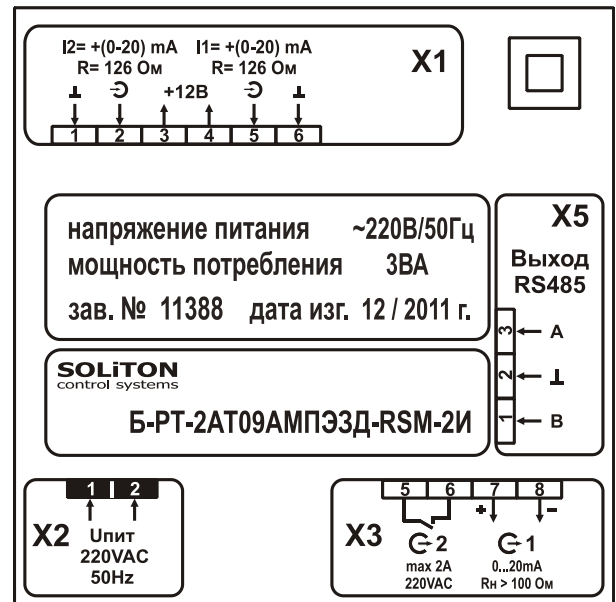


Схема подключения

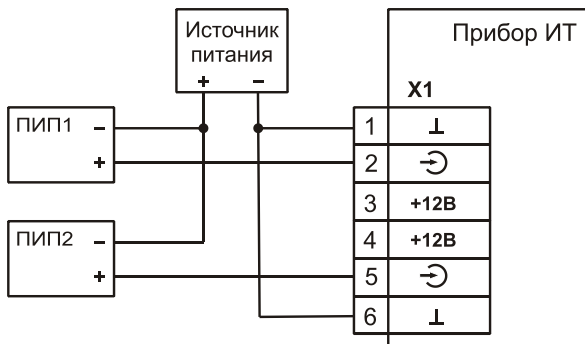


Схема подключения датчиков с внешним ИП

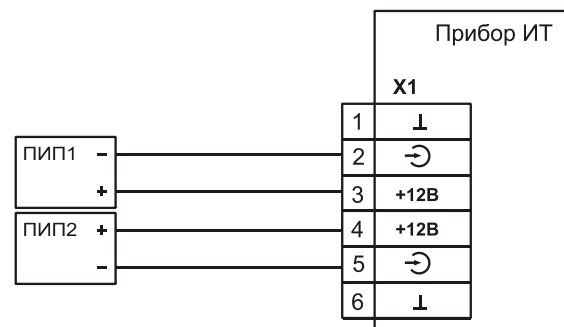


Схема подключения датчиков с внутренним ИП

ИНСТАЛЛЯЦИЯ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ

См. Руководство по эксплуатации