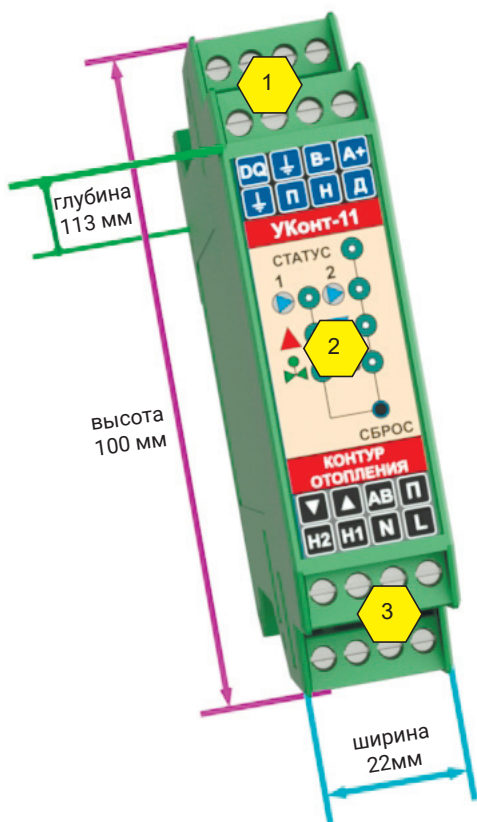


## 1. Расположение элементов и подключение оборудования блока «УКонт-11»



1. клеммы подключения датчиков температуры и безопасности;
2. кнопка сброса и светодиоды состояния оборудования;
3. клеммы подключения силового оборудования и питания блока.

### Интерфейсы:

#### 1-Wire, Modbus

- DQ -шина данных 1-Wire;
- ⊥ -GND 1-Wire;
- B- -Modbus;
- A+ -Modbus.

### Датчики безопасности (сухой контакт)

- ⊥ -общая земля датчиков;
- п -авария подпитки;
- н -авария насосов;
- д -авария давления.

**Внимание!** Сигнал подпитки подключается параллельно аварии подпитки через сопротивление 6,8 КОм.

### Оборудование:

#### фаза 230В

- ▼ -230В закрытие клапана;
- ▲ -230В открытие клапана;
- AB -230В сигнализация;
- п -230В подпитка.

### Оборудование и питание: фаза 230В и ноль

- н2 -230В 2 насос;
- н1 -230В 1 насос;
- Н -ноль;
- Л -230В вход питание.

## 2. Технические параметры блока «УКонт-11»

- напряжение питания 230В;
- напряжение на выходах оборудования 230В, 50Гц;
- максимальный ток на клеммах подключения насосов 0,6А;
- максимальный ток на клеммах подключения регулирующего клапана 0,3А;
- максимальный ток на клеммах подключения клапана системы подпитки 0,3А;
- максимальный ток на клеммах подключения внешней сигнализации 0,3А;
- технический ресурс 5 лет;
- габаритные размеры ДхШхВ 113х100х22;
- вес изделия 165 гр;
- рабочая температура окружающей среды от 15°C до +55°C;
- тип крепления: на DIN-рейку.

Блок «УКонт-11» предназначен для управления контуром котельной или ИТП в составе:

- 1 или 2 циркуляционных насоса;
- 2-х или 3-ходовой регулирующей клапан;
- 2-х или 3-позиционное управление приводом регулирующего клапана;
- запорный клапан с электроприводом для системы поддержания давления в контуре (система подпитки);
- внешнее сигнализирующее устройство об авариях (230В).

### Комплектация:

- блок «УКонт-11»;
- датчик температуры с кабелем 3м. 2 шт;
- инструкция 1 шт.

## 3. Индикация аварийных сигналов блока «УКонт-11»

**Блок выдает звуковой индикацией следующие аварии (10 видов):**

1. авария 1 насоса;
2. авария 2 насоса;
3. авария давления;
4. авария подпитки;
5. КЗ линии датчиков температуры;
6. нет связи с датчиком подачи;
7. нет связи с датчиком улицы;
8. нет связи с датчиком обратки;
9. нет связи с датчиком на входе;
10. потеряна связь с блоком-мастером.

**В случае аварии, блок издает 10 звуковых сигналов. Длинный сигнал обозначает аварию.**

### Отключение звукового сигнала аварий:

- нажать кнопку сброс 3 секунды;  
**Сброс аварии:**
- нажать кнопку сброс 10 секунд;
- нажать кнопку сброс 20 секунд;  
**Перезапуск блока (reset):**
- нажать кнопку сброс 20 секунд;  
**Возврат к заводским настройкам:**
- выключить питание;
- отключить клеммы аварийных датчиков;
- нажать кнопку сброса;
- подать питание и через три секунды отпустить кнопку сброса.

Дата изготовления: « \_\_\_\_ » « \_\_\_\_ » 202\_г.

Дата продажи: « \_\_\_\_ » « \_\_\_\_ » 202\_г.

Серийный номер блока «УКонт-11»: \_\_\_\_\_

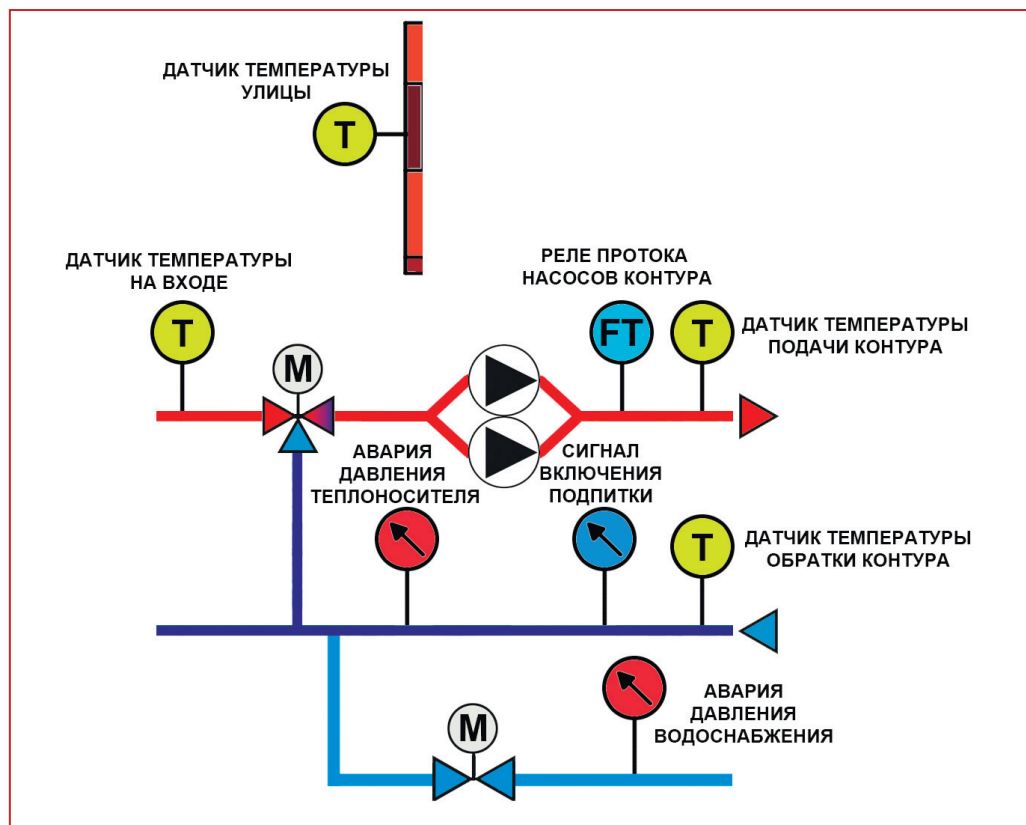


Полное описание и  
видеообзор находятся на  
сайте [www.golubew.ru](http://www.golubew.ru)

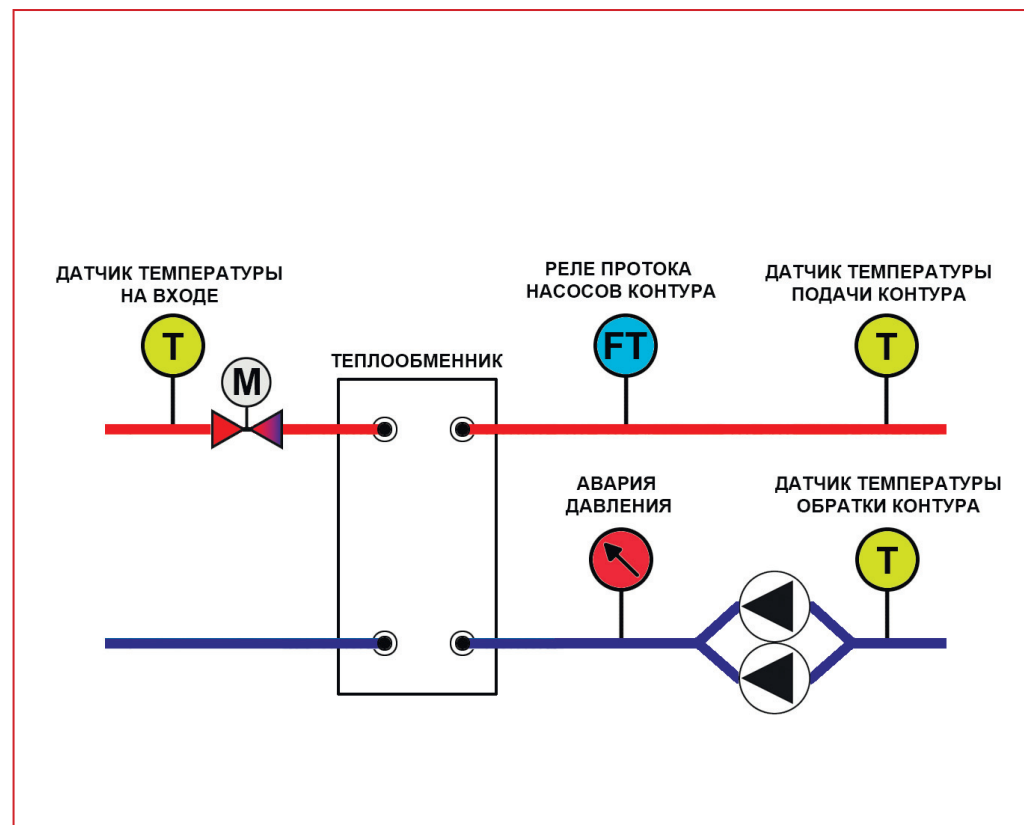
**Можно объединить в систему  
до 10 контуров отопления**

**Все входы и интерфейсы  
гальванически развязаны**

Вариант схемы контура отопления



Вариант схемы контура ГВС



**Блок «УКонт-11» обеспечивает большое количество необходимых настроек контура:**

- выбор периода ротации насосов (до 21 суток);
- выбор времени ротации (час и минуты);
- выбор длительности паузы между включениями насосов при ротации (от 0 до 120 сек);
- ПИД настройки трехпозиционного клапана;
- возможность резервного мастера при объединении в сеть Modbus.

**Блок «УКонт-11» конфигурируется и управляется бесплатной утилитой «Программа конфигурации и управления блоками УКонт-11»:**

- выбор 1 или 2 циркуляционных насосов;
- 2-х или 3-ходовой регулирующий клапан;
- 2-х или 3-позиционное управление приводом регуливающего клапана;
- расположение компонентов на мнемосхеме;
- наличие системы подпитки;
- настройка технических параметров контура;
- подключение датчиков температуры.

**Блок «УКонт-11» управляется по месту установки через панель оператора «УКонт-панель»:**

- визуализация параметров контура;
- изменение текущих настроек контура (заданная температура, погодозависимая кривая, суточные и недельные изменения температуры подачи теплоносителя и пр.);
- настройка и изменение ПИД-параметров трехпозиционного клапана;
- настройка и изменение даты и времени ротации циркуляционных насосов.