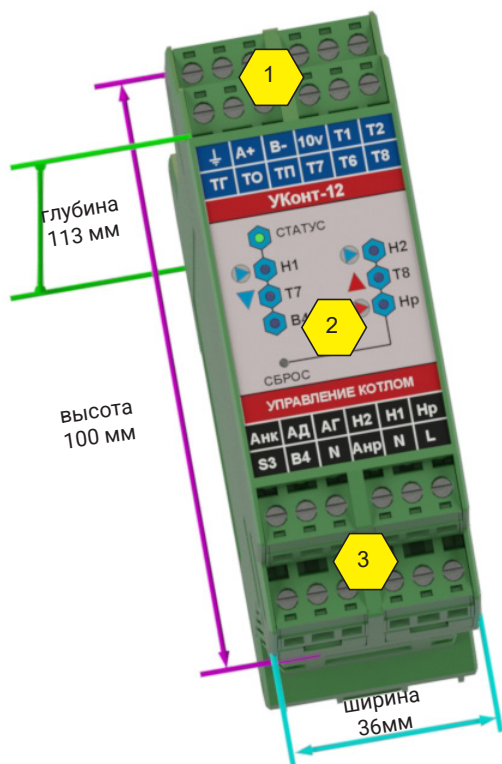


1. Расположение элементов и подключение оборудования блока «УКонт-12»



1. клеммы подключения датчиков температуры PT100, ModBus и горелки;
2. кнопка сброса и светодиоды состояния оборудования;
3. клеммы подключения силового оборудования и питания блока.

Интерфейс Modbus

- ↓ -GND общий;
- A+ -Modbus;
- B- -Modbus.

Управление горелкой

- 10V -управление 0-10В;
- T1 -включение горелки на малое горение;
- T2 -уменьшение мощности;
- T6 -общий;
- T8 -увеличение мощности.

Датчики температуры

- TG -Т дымовые газы котла;
- TO -Т обратная линия котла;
- TP -Т подающая линия котла

Оборудование 230В входы

- Анк -авария котлового насоса;
- АД -авария давления воды;
- АГ -авария давления газа;
- Анр -авария рец.насоса;
- S3 -авария горелки;
- B4 -работа горелки;
- L -питание блока;
- N -питание блока (2 входа).

Оборудование 230В выходы

- H1 -управл. насос котла №1;
- H2 -управл. насос котла №2;
- Hр -управл. насос рециркуляции.

2. Технические параметры блока «УКонт-12»

- напряжение питания 230В;
- напряжение на выходах оборудования 230В, 50Гц;
- максимальный ток на клеммах подключения насосов 0,6А;
- максимальный ток на клеммах управления горелкой 0,3А;
- технический ресурс 5 лет;
- габаритные размеры ДхШхВ 113х100х36;
- вес изделия 255 гр;
- рабочая температура окружающей среды от 5°C до +40°C;
- тип крепления: на DIN-рейку;
- подключаемые датчики температуры PT100.

Блок «УКонт-12» предназначен для управления котлом, насосами и оборудованием в составе:

- 1 или 2 циркуляционных насоса;
- 1 рециркуляционный насос;
- одно/двух-ступенчатая или модулирующая горелка;
- датчик аварии циркуляционных насосов;
- датчик аварии рециркуляционного насоса;
- датчик давления газа на рампе котла;
- датчик давления теплоносителя котла;
- сигнал аварии горелки S3;
- сигнал работы горелки B4.

Комплектация:

- блок «УКонт-12»;
- инструкция 1 шт.

3. Индикация аварийных сигналов блока «УКонт-12»

Блок выдает звуковой индикацией следующие аварии (11 видов):

1. авария давления теплоносителя;
2. авария котлового насоса №1;
3. авария котлового насоса №2;
4. авария рециркуляционного насоса;
5. авария горелки, нет B4;
6. авария горелки S3;
7. авария Т перегрев 115 градусов;
8. авария давление газа на рампе;
9. авария температуры дымовых газов;
10. неисправность EEPROM (память);
11. нет связи с Модбас-мастер.

В случае аварии, блок издает 11 звуковых сигналов. Длинный сигнал обозначает аварию.

Отключение звукового сигнала аварий:

- краткое нажатие кнопки СБРОС.
- Сброс аварии:**
- нажать кнопку СБРОС 3-5 секунд.
- Возврат к заводским настройкам:**
- нажать кнопку СБРОС 10 секунд.
- Регистрация котла в каскаде:**
- краткое нажатие кнопки СБРОС.

Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев со дня продажи.



Полное описание и видеообзор находятся на сайте www.golubew.ru

Дата изготовления: « ____ » « ____ » 202_г.

Дата продажи: « ____ » « ____ » 202_г.

Серийный номер блока «УКонт-12»: _____

Можно объединить в каскад до 8 котлов

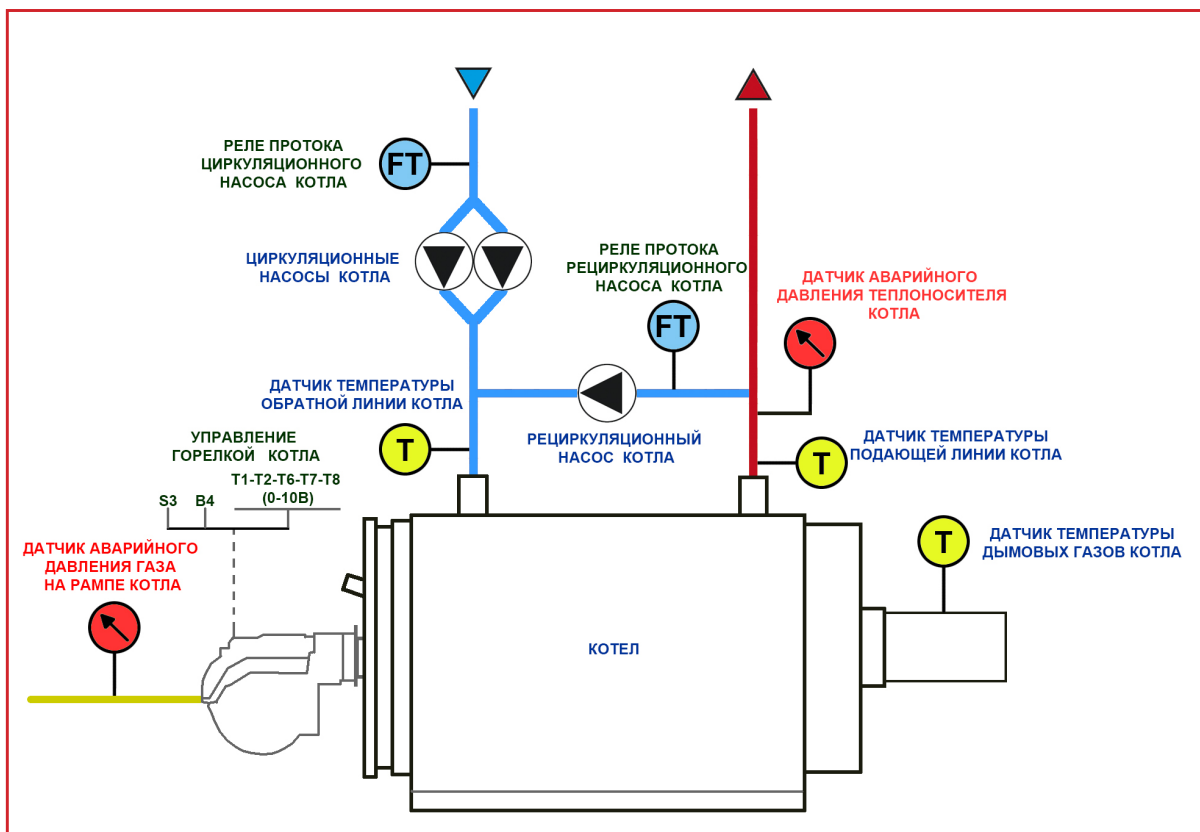
Все входы и интерфейсы гальванически развязаны

Для котлов с любым
типом горелок

Слежение за работой
всех насосов

Легкое конфигурирование и настройка с ПК с
интуитивно понятным интерфейсом

Оборудование, подключаемое к блоку УКонт-12



Блок «УКонт-12» управляет оборудованием:

1. котел с любым типом горелки;
2. один или два циркуляционных насоса;
3. рециркуляционный антиконденсационный насос.

Блок «УКонт-12» может обрабатывать сигналы от:

1. сигнал 230В от реле протока циркуляционного и рециркуляционного насосов;
2. сигнал 230В от датчика аварийного давления теплоносителя котла;
3. сигнал 230В от датчика аварийного давления газа на рампе котла;
4. сигнал 230В работы горелки B4;
5. сигнал 230В аварии горелки S3.

Блок «УКонт-12» управляет горелкой:

1. одноступенчатая горелка: контакты T1-T2;
2. двухступенчатая горелка: контакты T1-T2/T6-T8;
3. модулирующая горелка: контакты T1-T2/T6-T7/T6-T8;
4. модулирующая горелка: 0-10В.

Блок «УКонт-12» обеспечивает большое количество необходимых настроек:

- выбор периода ротации насосов ;
- выбор времени ротации (час и минуты);
- выбор длительности паузы между включениями насосов при ротации (от 0 до 120 сек);
- ПИД настройки работы горелки;
- включение и отключение «летнего режима» и «горячего старта» работы котла и пр.

Блок «УКонт-12» конфигурируется бесплатной утилитой «Программа конфигурации и управления блоками УКонт-12/13»:

- выбор 1 или 2 циркуляционных насосов;
- наличие рециркуляционного насоса;
- выбор типа горелки;
- расположение компонентов на мнемосхеме;
- инвертирование аварийных сигналов;
- настройка параметров горелки;
- подключение датчиков температуры и пр.

Блок «УКонт-12» управляется через панель оператора «УКонт-панель»:

- визуализация параметров котла и горелки;
- изменение текущих настроек котла (заданная температура, «горячий старт» и пр.);
- настройка и изменение ПИД-параметров работы горелки;
- включение режима защиты от замерзания и горячего старта и пр.

Все подключения производить при
отключенном напряжении 230В

Различные виды схмотехники
котельного оборудования

Дополнительная информация
www.golubew.ru