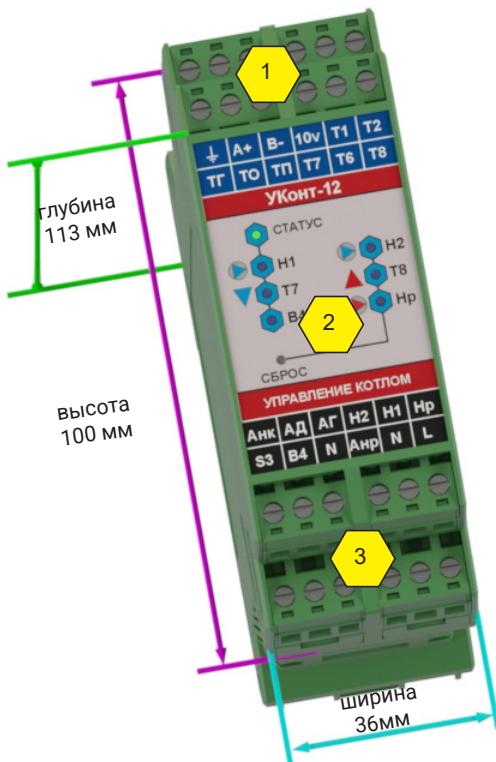


Суперкомпактный блок управления котлом и насосами «УКонт-12»

Обеспечение безопасной работы котла в любых условиях

Звуковое и светоиндикаторное оповещение аварий

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;
- T7 -уменьшение мощности;
- T6 -общий;
- T8 -увеличение мощности.

Датчики температуры

- ТГ -Т дымовые газы котла;
- ТО -Т обратная линия котла;
- ТП -Т подающая линия котла

Оборудование 230В входы

- Ank -авария котлового насоса;
- AD -авария давлегия воды;
- AG -авария давления газа;
- Anpr -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;
- Hp -управл. насос рецирк.

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 113x100x36;
- 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.

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

Серийный номер блока «УКонт-12»: _____

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

Можно объединить в каскад до 8 котлов

3. Индикация аварийных сигналов блока «УКонт-12»

Блок выдает звуковой индикацией следующие аварии (11 видов):

- авария давления теплоносителя;
- авария котлового насоса №1;
- авария котлового насоса №2;
- авария рецирк.насоса;
- авария горелки, нет B4;
- авария горелки S3;
- авария Т перегрев 115 градусов;
- авария давление газа на рампе;
- авария температуры дымовых газов;
- неисправность EEPROM (память);
- 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

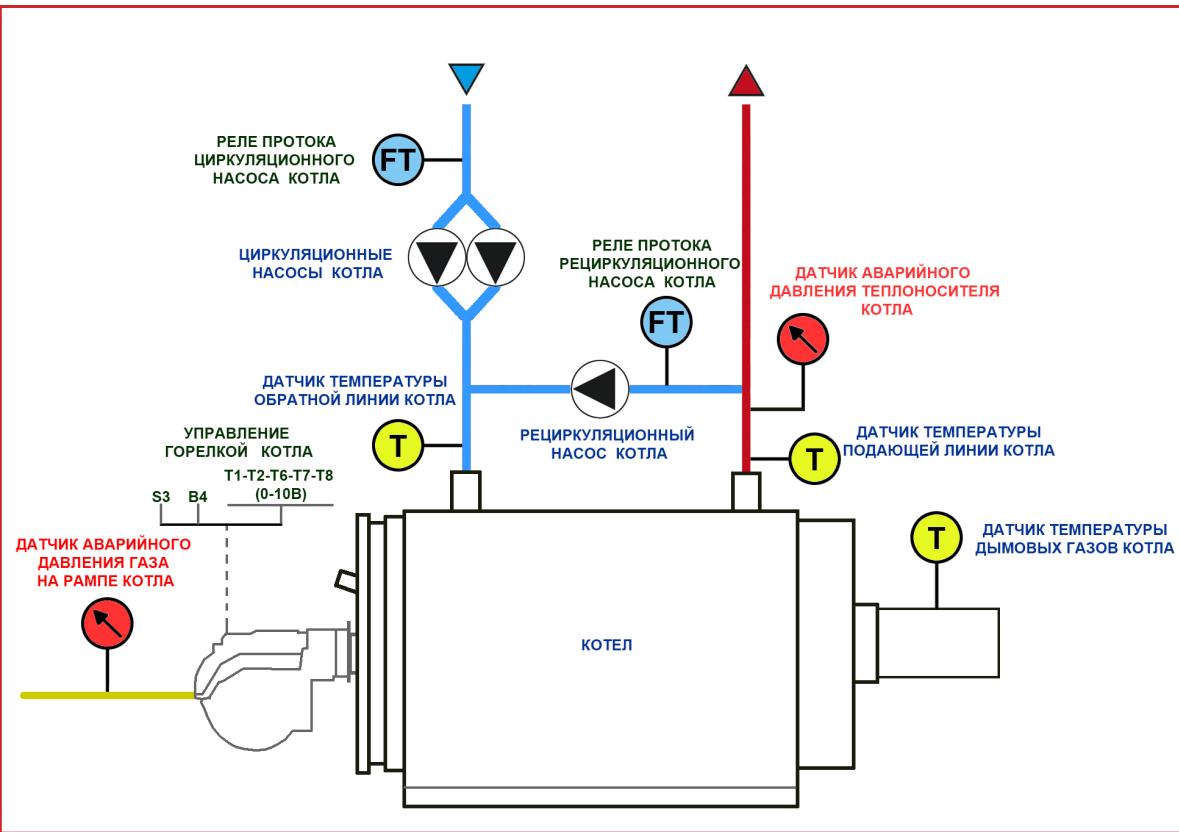
Все входы и интерфейсы гальванически развязаны

Для котлов с любым типом горелок

Слежение за работой всех насосов

**Легкие конфигурирование и настройка с ПК с
интуитивно понятным интерфейсом**

Оборудование, подключаемое к блоку УКонт-12



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» управляет 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 схемотехники котельного оборудования

Дополнительная информация
www.golubew.ru