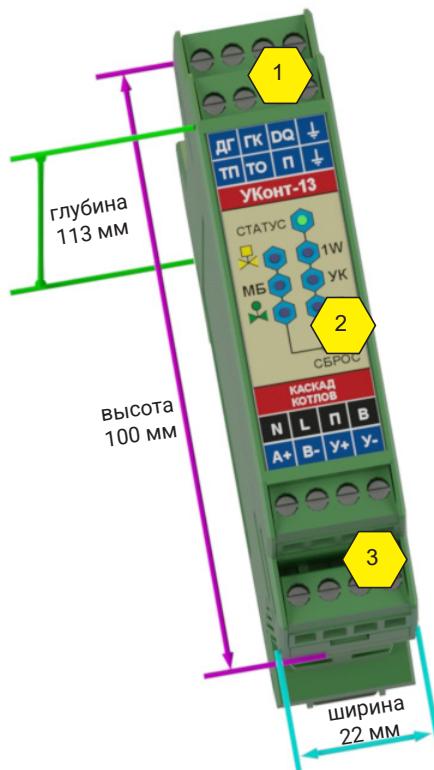


## Суперкомпактный блок управления каскадом котлов «УКонт-13»

## Обеспечение безопасной работы каскада котлов в любых условиях

## Звуковое и светоиндикаторное оповещение аварий

### 1. Расположение элементов и подключение оборудования блока «УКонт-13»



#### Датчики температуры PT100 и безопасности

- ДГ -авария давление газа;  
ГК -состояние газ.клапана;  
ДQ -дополн.датчики 1-Wire;  
↓ -GND общий;  
ТП -Т подающая линия каскада;  
ТО -Т обратная линия каскада;  
П -авария и ВКЛ подпитки;  
↓ -GND общий.

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

#### Оборудование 230В

- Н -питание блока;  
L -питание блока;  
П -выход 230В на подпитку;  
В -выход 230В резерв.

#### Интерфейсы

- A+ -Modbus;  
B- -Modbus;  
У+ -УКонт для связи с УК-12;  
У- -УКонт для связи с УК-12.

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

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

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

### 2. Технические параметры блока «УКонт-13»

- напряжение питания 230В;
- напряжение на выходах оборудования 230В, 50Гц;
- максимальный ток на клеммах подключения подпитки и резервного выхода 0,3А;
- технический ресурс 5 лет;
- габаритные размеры ДхШхВ 113x100x36;
- вес изделия 135 гр;
- рабочая температура окружающей среды от 5°C до +40°C;
- тип крепления: на DIN-рейку.

Блок «УКонт-13» предназначен для управления каскадом котлов в составе:

- 8 котлов;
- система подпитки котлового каскада;
- датчик аварии давления газа на входе в котельную;
- датчик состояния БЗК на входе в котельную;
- датчик температуры воздуха улицы;
- датчик температуры воздуха в котельной.

#### Комплектация:

- блок «УКонт-13»;
- инструкция 1 шт.

Гарантийный срок эксплуатации  
12 месяцев со дня продажи.

Серийный номер блока «УКонт-13»: \_\_\_\_\_

Можно объединить в каскад  
до 8 котлов

### 3. Индикация аварийных сигналов блока «УКонт-13»

**Блок выдает звуковой индикацией следующие аварии (11 видов):**

1. нет связи с котлом или котлами;
2. нет связи с Модбас-мастер ;
3. авария давления подпитки;
4. авария датчика Т PT100 подающей линии;
5. авария датчика Т РЕЗЕРВ подающей линии;
6. авария датчика Т улицы;
7. авария датчика Т РЕЗЕРВ обратной линии;
8. авария датчика Т котельной;
9. авария давление газа на входе в котельную;
10. БЗК (газовый клапан) на входе в котельную закрыт;
11. неисправность EEPROM (память);
12. авария котлов.

**В случае аварии, блок издает 12 звуковых сигналов. Длинный сигнал обозначает аварию.**

**Отключение звукового сигнала аварий:**

• краткое нажатие кнопки СБРОС.

**Сброс аварии:**

• нажать кнопку СБРОС 3 секунды.

**Стереть из памяти все котлы:**

• нажать кнопку СБРОС 6 секунд.

**Сброс всех настроек:**

• нажать кнопку СБРОС 10 секунд.



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

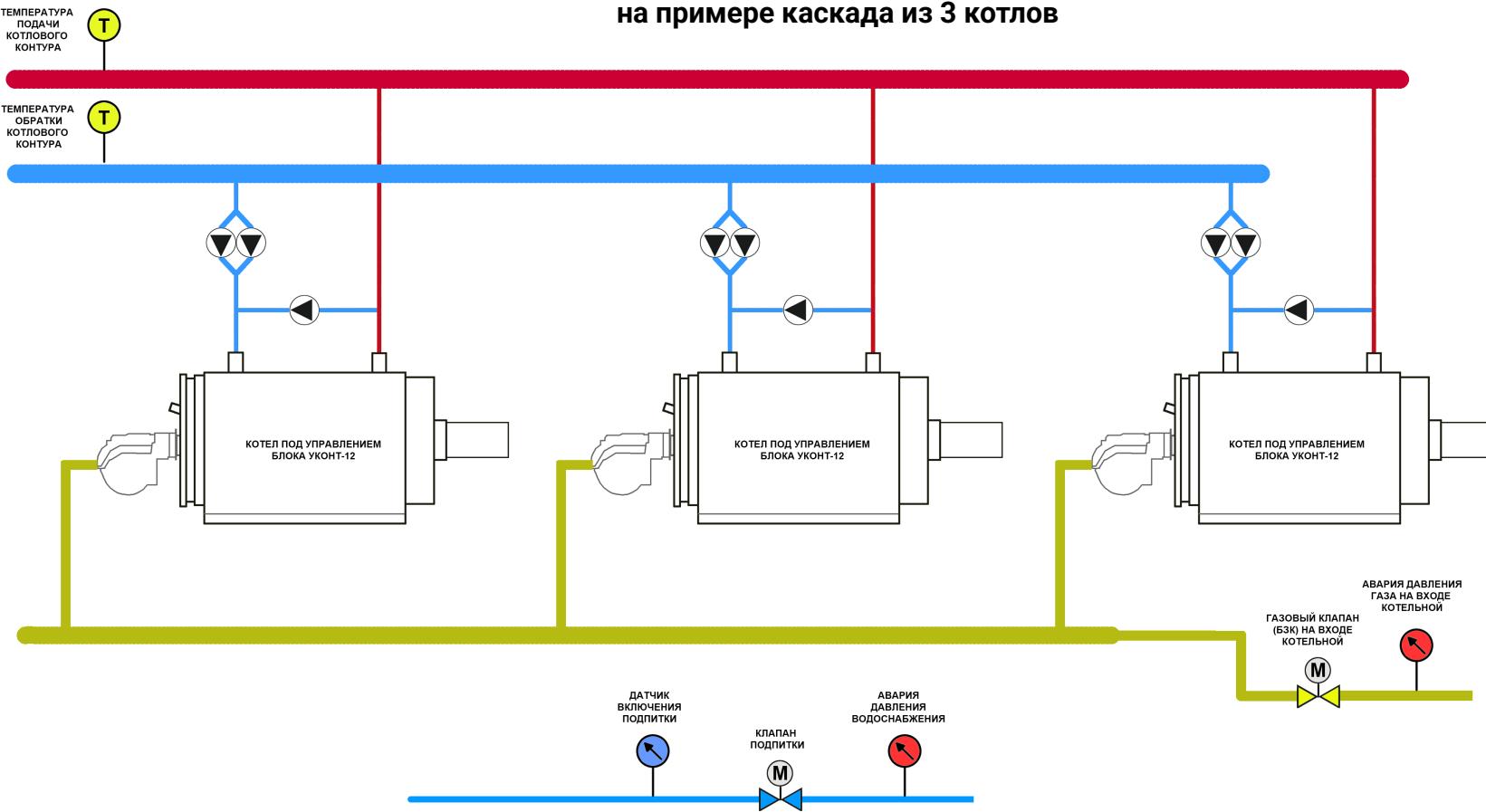
Все входы и интерфейсы  
гальванически развязаны

**Каскад из котлов с любым типом горелок**

**Слежение за работой всех котлов и вводным газопроводом**

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

**Оборудование, подключаемое к блоку УКонт-13 на примере каскада из 3 котлов**



**Блок «УКонт-13» обеспечивает большое количество необходимых настроек:**

- выбор периода ротации котлов;
- выбор времени ротации (час и минуты);
- ПИД настройки работы горелки;
- выбор ведущего котла и пр.

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

- наличие системы подпитки;
- настройка технических параметров каскада;
- подключение датчиков температуры и пр.

**Блок «УКонт-13» управляет оборудованием:**

- 8 котлов с любым типом горелки под управлением блоков УКонт-12;
- система подпитки каскада.

**Блок «УКонт-13» может обрабатывать сигналы от:**

- 8 блоков УКонт-12;
- датчик аварийного давления газа на входе котельной (сухой контакт);
- состояние БЗК на входе котельной (сухой контакт);
- сигнал необходимости подпитки (сухой контакт 6,8 КОм);
- сигнал аварии подпитки (сухой контакт).

**Блок «УКонт-13» управляется через панель оператора «УКонт-панель»:**

- визуализация параметров каскада;
- изменение текущих настроек каскада (заданная температура, и пр.);
- настройка и изменение ПИД-параметров работы горелок котлов и пр.

**Все подключения производить при отключенном напряжении 230В**

**Различные виды схемотехники котельного оборудования**

**Дополнительная информация**  
[www.golubew.ru](http://www.golubew.ru)