
**УСТРОЙСТВО
ДЛЯ РЕГИСТРАЦИИ
ТЕМПЕРАТУРЫ ВОДЫ
И ОТХОДЯЩИХ ГАЗОВ**

UAF 322



ПАСПОРТ

РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

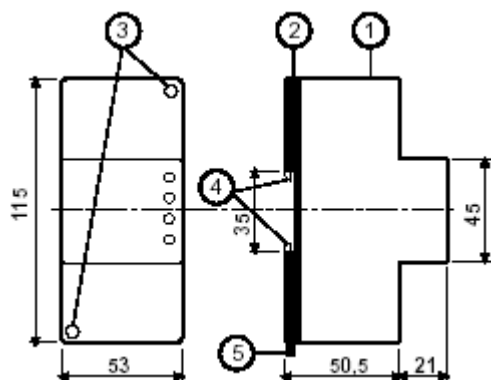
Устройство UAF 322 обеспечивает:

- 2 сигнала температуры воды / окружающей среды (датчики NT, 10 кОм)
- 2 сигнала температуры топочного газа (датчики PT, 1 кОм)
- сигнал тревоги при температуре ниже минимально допустимой
- сигнал тревоги при температуре выше максимально допустимой
- индикация температуры
- Система передачи сигналов: совместимая с C-BUS
- Электропитание ~ 220 В; установка на DIN рейке

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Устройство UAF 322 может быть использовано на производстве для контроля температуры. При задании нескольких пороговых значений температуры, устройство может передавать сигналы аварии в случае, если контролируемая температура выходит за установленные пределы. Данные о температуре можно дистанционно считывать и изменять через сеть C-BUS.

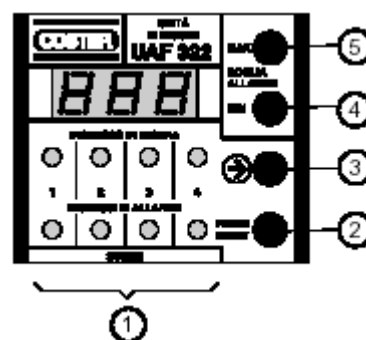
2. ВНЕШНИЕ РАЗМЕРЫ



2. ВНЕШНИЕ РАЗМЕРЫ

1. Корпус
2. Основание с трансформатором и разъемами
3. Винты крепления корпуса к основанию
4. Фиксаторы для крепления на DIN рейку
5. Рычаг фиксатора

3. ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ



3. ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ

1. Индикация сигналов от датчиков и аварии
2. Индикация минимального и максимального пороговых значений
3. Выбор датчика и задание адреса
4. Задание минимальной пороговой температуры
5. Задание максимальной пороговой температуры

4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Электропитание	~ 220 В, ± 10%
Частота	50...60 Гц
Потребляемая мощность	2 ВА
Класс защиты	IP40
Испытание на вибрацию	ускорение 2 g
Корпус	модульный, DIN
Установка	DIN 35-рейка
Материалы:	
корпус	ABS
основание	нейлон
Диапазон допустимых температур:	
рабочих	0...45°C
при хранении	-25...+60°C

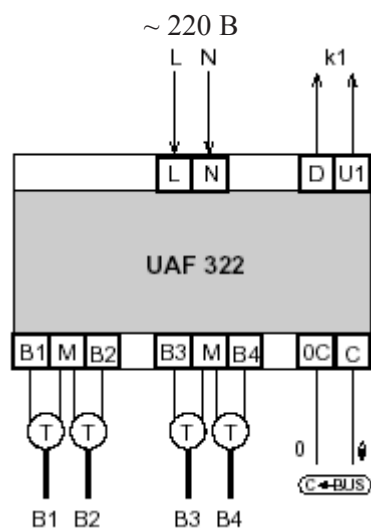
Допустимая влажность окружающей среды
Диапазон измеряемых температур
(датчик NT, 10 кОм)
(датчик Pt, 1 кОм)
Масса
Сигнал аварии

класс F, DIN 40040
0...99,5°C
0...500°C
0,27 кг
при замыкании контакта

5. МОНТАЖ

Устройство UAF 322 устанавливается в сухом месте, удовлетворяющем указанным выше (п. 4) требованиям. При использовании устройства в помещениях, характеризующихся как «опасные» устройство следует помещать в шкаф, разработанным с учетом действующих инструкций для данного класса опасности. Разрешается настенная установка устройства DIN рейках и в боксах.

6. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



L - фаза ~ 220 В
N - нейтраль
k1 - входной контакт сигнала тревоги, подключаемый контактам D и E1/E2/ E3 сети C-BUS
C-BUS - линия телекоммуникационной связи
B1/B2 - датчики температуры воды/окружающей среды (NT, 10 кОм)
B3/B4 - датчики температуры топочного газа (Pt, 1 кОм)

7. МОНТАЖ

Проведите следующие операции.

- Снимите корпус
- Установите основание на DIN рейку и убедитесь, что оно надежно удерживается элементами крепления (п. 2.4).
- Подключите соединительные кабели в соответствии с приведенной выше схемой. При этом следует придерживаться обычных правил проведения электротехнических работ. Используются кабели следующих номиналов.

Для электропитания: сечение жил 1,5 мм².

Для входных сигналов датчиков и сигналов тревоги: сечение жил 1 мм².

Для подключения к линии C-BUS: 1 мм².

(Ограничения на длину кабелей приведены в документе T 021.)

- Подайте питание на устройство (~ 220 В) и проверьте напряжение на клеммах L и N.
- Отключите питание поставьте корпус на место и затяните два крепежных винта (п. 2.3).

ВНИМАНИЕ! Контакт k1 подключается к оборудованию системы C-BUS производства компании COSTER (типов DTE 611, DTE 600, DTE 602, DTR 684, DRU 614 и т.п.) к контактам D - E1, D - E2 или D - E3.

Рекомендуем не подключать более двух проводов к одному контактному зажиму устройства UAF 322. Если необходимо подключение большего числа проводников, воспользуйтесь внешними клеммными колодками.

8. ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Для каждого входа устройства можно задать следующие параметры и режимы.

- Регистрация текущей температуры, измеренной датчиками. При каждом нажатии кнопки (3.3) изменяется индикация на цифровом табло и загорается соответствующий светодиод.
- Регистрация максимального и минимального показаний датчиков. При нажатии кнопки (3.2) попеременно индицируются минимальное и максимальное значения температуры, измеренной датчиками. Чтобы обнулить эти значения, кнопку (3.2) необходимо удерживать нажатой в течение около 10 секунд до тех пор, пока на табло вместо цифр покажутся три горизонтальные черты.

- Задание максимального и минимального пороговых значений. Нажмите кнопки (3.4) или (3.5) для задания минимального или максимального значений соответственно. Чтобы изменить заданное значение, нужно удерживать нажатой соответствующую кнопку в течение 5 секунд. Когда на табло покажутся три горизонтальные черты, отпустите кнопку, а затем снова нажмите ее. На табло будет выведено значение пороговой температуры, которое можно изменить, удерживая кнопку нажатой. Чтобы обнулить заданное значение, еще раз нажмите соответствующую кнопку и удерживайте ее нажатой до тех пор, пока на табло вместо цифр покажутся три горизонтальные черты. Отпустите кнопку и подождите около 10 секунд: табло перейдет в режим индикации текущей температуры, а пороговые значения исчезнут с табло.

- Задание адреса в системе C-BUS. Нажмите и удерживайте нажатой не менее 10 секунд кнопку (3.3). На табло появится заданный ранее адрес. Отпустите кнопку, и на табло появятся три горизонтальные черты. Снова нажмите кнопку: показания табло сменятся на три нуля. С помощью дальнейшего нажатия кнопки это значение можно увеличить. После того, как нужное значение адреса установлено, не нажимайте никакие кнопки в течение 5 секунд. В результате заданный адрес будет внесен в память, а устройство перейдет в нормальный режим работы.

С управляющего компьютера можно дистанционно задать следующие параметры:

- задержку в передаче сигнала тревоги (от 0 до 255 минут);
- команду на посылку сигнала тревоги в случае выхода температуры за заданные пределы;
- код доступа к телекоммуникационному обмену сигналами;
- местонахождение контролируемой системы.

С управляющего компьютера можно также дистанционно задать параметры отдельного входа устройства контроля температуры или отдать соответствующие команды, а именно:

- отдать команду на обнуление максимального и минимального значений температуры, измеренной датчиком;
 - задать максимальное и минимальное пороговые значения температуры, выход за пределы которых приводит к передаче сигнала тревоги;
 - выбрать нужный тип входа (датчик температуры жидкости или окружающей среды).
- Заводская установка адреса устройства UAF 328: "8".