
**УСТРОЙСТВО
КОНТРОЛЯ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОДЫ
(С МИНИМАЛЬНЫМ И МАКСИМАЛЬНЫМ
ПОРОГАМИ АВАРИЙ)
В ПОМЕЩЕНИЯХ**

УАМ 322



ПАСПОРТ

РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

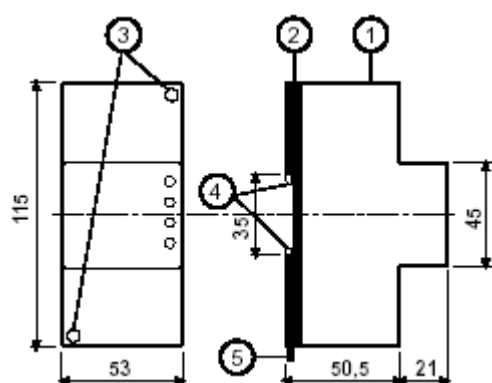
Устройство UAM 322 обеспечивает:

- 4 сигнала температуры воды / окружающей среды (датчики NT, 10 кОм):
 - сигнал аварии при температуре ниже минимально допустимой
 - сигнал аварии при температуре выше максимально допустимой
 - индикация температуры
- Система передачи сигналов: совместимая с C-BUS
- Электропитание ~ 220 В; установка на DIN рейку

1. НАЗНАЧЕНИЕ

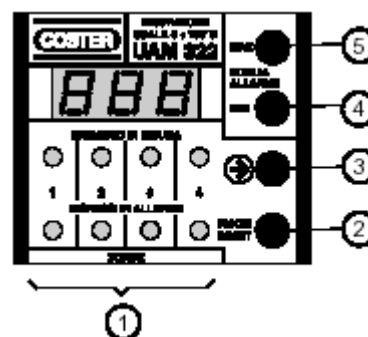
Устройство UAM 322 может быть использовано на производстве для контроля температуры воды или окружающей среды. При задании нескольких пороговых значений температуры, устройство может передавать сигналы аварии в случае, если контролируемая температура выходит за установленные пределы. Если устройство входит в состав телекоммуникационной сети C-BUS, можно дистанционно получать данные о температуре и изменять режим работы устройства.

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



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

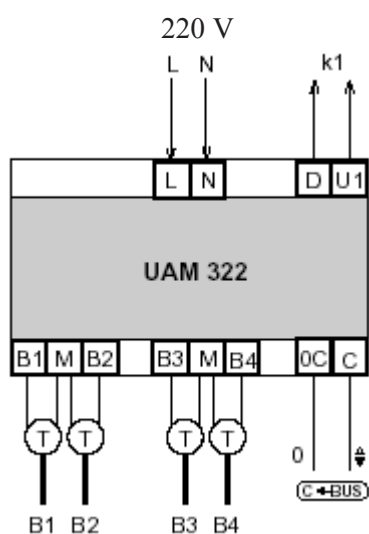
4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Электропитание	~ 220 В, ± 10%
Частота	50...60 Гц
Потребляемая мощность	2 ВА
Класс защиты	IP40
Испытание на вибрации	ускорение 2 g
Корпус	модульный, DIN
Установка	DIN 35-рейка
Материалы:	
корпус	ABS
основание	нейлон
Диапазон допустимых температур:	
при работе	0...45°C
при хранении	-25...+60°C
Диапазон измеряемых температур (датчик NT, 10 кОм)	0...99,5°C
Вес	0,27 кг
Сигнал аварии	при замыкании контакта

5. УСТАНОВКА

Устройство UAM 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 аварии,
подключаемый контактам D - E1, D - E2
или D - E3 сети C-BUS
C-BUS - линия телекоммуникационной связи
B1 + B4 - датчики температуры воды/окружающей
среды (NT, 10 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 переменного тока) 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, DRU 314, DTR 684 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:

- задать максимальное и минимальное пороговые значения температуры, выход за пределы которых приводит к передаче сигнала тревоги;
- отдать команду на обнуление максимального и минимального значений температуры, измеренной датчиком;
- выбрать нужный тип входа (датчик температуры жидкости или окружающей среды).
- Заводская установка адреса устройства UAM 322: "7".