

# ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ЦИФРОВОЙ

## ДТЦ-24М

### ПАСПОРТ

#### 1 НАЗНАЧЕНИЕ

Датчик температуры цифровой ДТЦ-24М (в дальнейшем датчик) предназначен для измерения температуры неагрессивных газов или жидкостей, преобразования измеренной температуры в цифровой код и передачи кода на внешний контроллер по выделенной электрической линии связи в системах технологического контроля.

#### 2 ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

- 2.1 Питание от внешнего источника постоянного тока, напряжением от 5 до 30 В.
- 2.2 Потребляемый ток 12 мА.
- 2.3 Диапазон измерения температуры от -10 до +125°C.
- 2.4 Диапазон рабочих температур для модуля электронного от -10 до +50 °С
- 2.5. Погрешность измерения температуры:
  - в диапазоне от -10 до +85 +/- 0,5°C;
  - в диапазоне от +85 до +125 +/- 2°C.
- 2.6 Интерфейс для связи с внешним контроллером – RS-485.
- 2.7 Протокол информационного обмена MODBUS.
- 2.8 Длина линии связи не более 10 м.
- 2.9 Масса датчика не более 100 г.
- 2.10 Габаритные размеры модуля электронного: не более 65x16x10 мм.
- 2.11 Длина кабеля, соединяющего выносной сенсор температуры с модулем электронным: не менее 0,8 м.
- 2.12 Датчик драгметаллов не содержит.

#### 3 КОНСТРУКЦИЯ, МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Конструктивно датчик состоит из модуля электронного на удлиненной прямоугольной печатной плате и выносного сенсора температуры, помещенного в запаянную медную трубку. Модуль электронный и трубка с сенсором соединены гибким кабелем. На другом краю платы расположены клеммы для подключения проводов питания (+E, -E) и передачи данных (A, B). Элементы схемы защищены от внешних воздействий термоусадочной трубкой.

Модуль с подключенными проводами для дополнительной защиты помещается в пластмассовую трубку с кабельными ступенчатыми вводами на краях. Трубка с кабельными вводами обеспечивает степень защиты от воздействия внешней среды IP55.

При монтаже модуль электронный с помощью пластмассовых клипс (входят в комплект поставки) или стяжек крепится к элементам несущих конструкций, а трубка с сенсором помещается в зону контроля температуры.

В качестве линии связи с внешним контроллером рекомендуется использовать кабель типа УТР 2x2x0,52. При этом одна из витых пар используется для подачи питания, а вторая – для передачи данных.

#### 4 КОМПЛЕКТНОСТЬ

<i>Наименование</i>	<i>Количество</i>
1. Датчик температуры ДТЦ-24М	1 шт.
2. Трубка ПНД диаметром 20 мм	0,12 м
3. Кабельный ввод ступенчатый диаметром 20 мм	2 шт.
4. Клипса пластмассовая для трубы 20 мм	2 шт.
5. Дюбель-шуруп 6х40 мм	2 шт.
6. Паспорт	1 экз.

#### 5 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

5.1 Гарантийный срок эксплуатации датчика - 24 месяца с момента его реализации при соблюдении потребителем правил эксплуатации.

5.2 Гарантии не распространяются на датчики, имеющие механические повреждения защитного кожуха или открытых элементов.

5.3 По вопросам гарантии обращаться к изготовителю.

#### 6 ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Частное предприятие «Багора». УНП 190990769.

РБ, 220004, г. Минск, ул. Заславская, 12-356а.

Тел./факс. (+375 17) 3045734. Тел. Моб. (+375 29) 6532747 Velcom.

E-mail: [info@bagora.by](mailto:info@bagora.by). Сайт: [www.bagora.by](http://www.bagora.by)

Дата реализации: