

# ДАТЧИК ВЛАЖНОСТИ И ТЕМПЕРАТУРЫ

## ДВТ-24М

### ПАСПОРТ

#### 1 НАЗНАЧЕНИЕ

Датчик влажности и температуры ДВТ-24М (в дальнейшем датчик) предназначен для дистанционного технологического контроля влажности и температуры в помещении.

#### 2 ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 2.1 Питание от внешнего источника постоянного тока, напряжением от 5 до 30 В.
- 2.2 Потребляемый ток 12 мА.
- 2.3 Диапазон измерений влажности от 5 до 95 %.
- 2.4 Погрешность измерения влажности +/- 3%.
- 2.5 Уход показаний влажности 0,5% в год.
- 2.6 Диапазон измерения температуры от -10 до +50 °С.
- 2.7. Погрешность измерения температуры +/- 0,5 °С.
- 2.8 Интерфейс для связи с внешним контроллером – RS-485.
- 2.9 Протокол информационного обмена MODBUS.
- 2.10 Длина линии связи не более 10 м.
- 2.11 Масса датчика не более 30г.
- 2.12 Габаритные размеры не более 130x30x30 мм.
- 2.13 Датчик драгметаллов не содержит.

#### 3 КОНСТРУКЦИЯ, МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Конструктивно схема датчика смонтирована на удлиненной прямоугольной печатной плате. На одном краю платы расположены сенсоры температуры и влажности, на другом – клеммы для подключения проводов питания (+E, -E) и передачи данных (A, B). Элементы схемы защищены от внешних воздействий термоусадочной трубкой. Дополнительно для защиты от воздействия внешней среды плата помещается в пластмассовую трубку. Трубка снизу открыта для обеспечения контакта сенсоров с внешней средой, а сверху закрыта резиновым уплотнителем, через который к плате подводится кабель. Трубка крепится в месте контроля вертикально с помощью 2-х клипс.

В качестве линии связи с внешним контроллером рекомендуется использовать кабель типа УТР 2х2х0,52. 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 ДВТ-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: