

Лаборатория L-микро



ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ 100°C

Паспорт

Шифр изделия: T101

Отпечатано 08.2005

1. Назначение.

- 1.1 Датчик температуры 100°C входит в систему учебного оборудования L-микро и предназначен для измерения температуры газообразных и жидких сред. Датчик работает в комплекте с измерительным блоком L-микро и персональным компьютером.
- 1.2 Датчик применяется при постановке демонстрационных экспериментов и исследовательских работ учащихся в условиях типового кабинета физики основной и полной средней школы и кабинета физики учреждений начального и среднего профессионального образования, а также для практических и исследовательских работ в высшей школе.
- 1.3 Датчик предназначен для работы при температуре окружающей среды от +10 до + 35°C и относительной влажности окружающего воздуха до 80% при 25°C.

2. Основные технические данные

2.1 Диапазон измерения температуры, °C	от -20 до 100
2.2 Разрешение, °C	0.1
2.3 Погрешность измерения температуры, °C, не более	1
2.4 Время установления показаний в жидкости, с, не более	0.5
2.5 Срок службы, лет, не менее	5

3. Комплектность

3.1 Датчик температуры 100°C	1 шт.
3.2 Паспорт	1 шт.
3.3 Упаковка	1 шт.

4. Устройство и принцип работы

- 4.1 Датчик температуры 100°C состоит из щупа, который с помощью кабеля соединяется со схемой согласования, смонтированной в разъеме датчика. Датчик выполнен на основе полупроводникового чувствительного элемента (терморезистора). Чувствительный элемент смонтирован на конце щупа – трубки из нержавеющей стали, которая может служить для закрепления датчика.
- 4.2 Схема согласования, установленная в разъеме датчика, обеспечивает требуемый уровень выходного сигнала
- 4.3 Датчик подключается к компьютерному измерительному блоку. Получение данных и вывод их на экран осуществляет компьютерная программа *L-micro*.

5. Указания мер безопасности

- 5.1 При работе с датчиком температуры 100°C необходимо выполнять общие правила работы с электрическими установками напряжением до 1000В и требования безопасности, предусмотренные для соответствующего кабинета образовательного учреждения.
- 5.2 К работе с датчиком допускаются лица, ознакомленные с его устройством, принципом действия и мерами безопасности в соответствии с требованиями, приведенными в настоящем разделе.
- 5.3 Не допускать воздействия на чувствительный элемент газов и растворов с температурой вне указанного рабочего диапазона
- 5.4 Не допускать попадание жидкости в корпус разъема датчика.
- 5.5 Запрещается вскрывать датчик, а также подвергать его ударным и силовым нагрузкам

6. Подготовка и порядок работы

- 6.1 Включите разъем датчика в разъем 1 измерительного блока (если в описании выполняемого эксперимента не оговорено иначе)
- 6.2 В компьютерной программе войдите в раздел «Датчики», а в последующем списке выберите «Датчик температуры 100°C».
- 6.3 Порядок проведения измерений и работы с данными изложены в методических руководствах по оборудованию *L-микро*

7. Техническое обслуживание

Изделие не обслуживается.

8. Возможные неисправности и методы их устранения

Отсутствие сигнала от датчика	Проверить надежность подключения датчика к компьютерному измерительному блоку
-------------------------------	---

9. Свидетельство об упаковке

Датчик температуры 100°C

упакован (а,о) согласно требованиям, предусмотренным конструкторской документацией.

Дата упаковки _____ Упаковку произвел _____

10. Сведения о рекламациях

Оформленные акты-рекламации должны направляться предприятию-изготовителю по адресу l-micro@mail.ru

11. Гарантия изготовителя

Предприятие-изготовитель гарантирует работу Датчика температуры 100°C и соответствие его требованиям технической документации в течение 12 месяцев со дня ввода его в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня приобретения. Датчики, у которых в течение гарантийного срока обнаруживается несоответствие требованиям технических условий, безвозмездно заменяются или ремонтируются предприятием-изготовителем при условии соблюдения потребителем правил транспортирования, хранения и эксплуатации.

Гарантия не распространяется на запасные части и расходные материалы.