

**RadioMart — Казахстан**

Актуальные адрес и часы работы:

<https://radiomart.kz/content/23-kontakty>

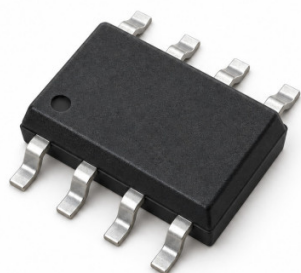
E-Mail: [support@radiomart.org](mailto:support@radiomart.org)



**Артикул: 18934**

**Цена в прайсе: 154 тг.**

**24LC16BT-I/SN — EEPROM 16 Кбит, I<sup>2</sup>C, SOIC-8**



Энергонезависимая EEPROM 16 Кбит (2 Кбайт) с интерфейсом I<sup>2</sup>C до 400 кГц. Питание 2,5-5,5 В, страничная запись 16 байт, вход защиты записи WP. Корпус SOIC-8 (/SN), поверхностный монтаж.

## **EEPROM для хранения настроек**

24LC16BT-I/SN — последовательная EEPROM для хранения настроек и калибровочных данных. Организация: 16 Кбит (2 Кбайт; 8 блоков × 256 × 8). Поддерживает побайтовую и страничную запись до 16 байт, произвольное и последовательное чтение. Цикл записи занимает до 5 мс. Вход WP блокирует запись всей памяти, сохраняя возможность чтения. Выводы A0-A2 не подключены внутри; биты адреса I<sup>2</sup>C выбирают блок памяти. Поэтому одна микросхема занимает адреса 0x50-0x57.

## **Характеристики**

|                        |                                       |
|------------------------|---------------------------------------|
| <b>Тип</b>             | EEPROM, энергонезависимая             |
| <b>Объём</b>           | 16 Кбит (2 Кбайт; 8 блоков × 256 × 8) |
| <b>Интерфейс</b>       | I <sup>2</sup> C, 2-проводный         |
| <b>Частота</b>         | до 400 кГц                            |
| <b>Питание</b>         | 2,5-5,5 В                             |
| <b>Температура</b>     | -40...+85 °C                          |
| <b>Корпус</b>          | SOIC-8, /SN, 150 mil                  |
| <b>Монтаж</b>          | SMD                                   |
| <b>Выводы</b>          | 8                                     |
| <b>Размер страницы</b> | 16 байт                               |

|                            |                                                       |
|----------------------------|-------------------------------------------------------|
| <b>Цикл записи</b>         | не более 5 мс                                         |
| <b>Ток чтения, макс.</b>   | 1 мА при VCC=5,5 В, SCL=400 кГц                       |
| <b>Ток записи, макс.</b>   | 3 мА при VCC=5,5 В                                    |
| <b>Ток ожидания, макс.</b> | 1 мкА (I-temperature, условия datasheet)              |
| <b>Ресурс</b>              | 1 000 000 циклов минимум при +25 °С, 5,5 В, Page Mode |
| <b>Хранение данных</b>     | более 200 лет по спецификации                         |
| <b>Защита записи</b>       | WP, вся память                                        |
| <b>Шаг выводов</b>         | 1,27 мм BSC                                           |
| <b>Размер тела (Д×Ш)</b>   | 4,90 × 3,90 мм BSC                                    |
| <b>Ширина с выводами</b>   | 6,00 мм BSC                                           |
| <b>Высота</b>              | не более 1,75 мм                                      |

## Подключение

Выводы: 1-3 — A0-A2 (внутри не подключены), 4 — VSS, 5 — SDA, 6 — SCL, 7 — WP, 8 — VCC. Для линий SDA и SCL требуются подтягивающие резисторы. Перед установкой сверяйте первый вывод и схему платы.

Характеристики модели приведены по документации Microchip DS20001703R. Суффикс Т обозначает заводскую поставку в ленте; в карточке указана одна микросхема. Размеры корпуса не являются размерами транспортной упаковки.