

из строя оборудования или его составных частей не производится, и претензии не принимаются.

В случае отказа изделия в работе или выяснения неисправности ее в период гарантийных обязательств потребитель должен выслать в адрес предприятия-изготовителя акт о неисправности со следующими данными: заводской номер, дата изготовления, характер неисправности или дефекта.

Общий вид метки контактная **iButton DS1990A** приведен на рисунке 1.



Рис.1

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЭКЗОТРОН ТЕХНОЛОДЖИ»



Метка контактная iButton DS1990A

Паспорт



ОРГАНИЗАЦИЯ-ИЗГОТОВИТЕЛЬ:
ООО «ЭКЗОТРОН ТЕХНОЛОДЖИ» Республика Крым, ул. Крымской
правды 6Б, офис 23, тел. +7 (804) 333-06-73

2024 г.

1. Основные сведения об изделии и технические данные

1.1 Назначение

Метка контактная **iButton DS1990A** — это семейство микроэлектронных устройств, разработанных фирмой Dallas Semiconductor, USA (в настоящее время выпускаемых фирмой Maxim).

Каждое устройство iButton заключено в стальной герметичный цилиндрический корпус и имеет уникальный номер (ID), записываемый в процессе изготовления.

Все устройства iButton помещаются в стальной цилиндрический корпус MicroCan, выполнены по жестким стандартам и выдерживают серьезные механические и температурные нагрузки.

Обмен данными с iButton производится через интерфейс 1-Wire. Информация в этом интерфейсе передается по единственному проводнику. Питание iButton получают из этого же проводника, заряжая внутренний конденсатор в моменты, когда на шине нет обмена данными.

Скорость обмена достаточна для обеспечения передачи данных в момент касания контактного устройства.

Для подключения iButton к компьютеру компанией "Аладдин Р.Д." выпускаются считыватели (адаптеры), преобразующие сигналы стандартных портов компьютера (RS232, USB) в сигналы 1-Wire.

1.2 Технические характеристики

Размер EEPROM-памяти	0-8192 байт (в зависимости от модели)
Рабочий диапазон температур	от -40°C до +70°C
Используемый интерфейс	1-Wire
Мин. время записи/стирания	5 мс
Рабочее напряжение питания	0,5 V – 7 V
Долговечность	1 000 000 циклов
Срок хранения данных в памяти	10 лет
Максимально потребляемый ток	5 мкА
Устройство чтения	считыватели iButton
Назначение	Системы идентификации
Температура хранения	от -55°C до +85°C
Длина кабеля не более	15 м

2. Комплектность

В базовый комплект поставки должны входить:

- метка контактная **iButton DS1990A**;
- паспорт.

3. Срок службы и гарантии изготовителя

3.1 Срок службы изделия - 10 лет.

3.2 Гарантийный срок эксплуатации 18 мес. с даты выпуска.

3.3 В течение гарантийного срока предприятие-изготовитель безвозмездно ремонтирует или заменяет вышедшее из строя изделие при соблюдении потребителем правил по эксплуатации.

3.4 На изделия с дефектами (трещинами и сколами, вмятинами, следами ударов и др.), возникшими по вине потребителя вследствие нарушения условий эксплуатации, хранения и транспортировки, гарантия не распространяется.

4. Указания по эксплуатации и утилизации

4.1. Установка контактной метки должна производиться квалифицированными специалистами.

4.2. При установке метки необходимо соблюдать правила техники безопасности при проведении ремонтных работ на автотракторной технике, а также требования техники безопасности, установленные на предприятии.

4.3. Изделие не содержит вредных веществ и компонентов, представляющих опасность для здоровья людей и окружающей среды в процессе и после окончания срока службы и при утилизации.

4.4. Изделие не содержит драгоценных металлов в количестве, подлежащем учету.

5. Условия хранения и транспортирования

5.1 Изделие рекомендуется хранить в закрытых сухих помещениях.

Хранение изделия допускается только в заводской упаковке при температуре от -55°C до +85°C и относительной влажности до 95% при 25°C без образования конденсата.

5.2 Не допускается хранение изделия в одном помещении с веществами, вызывающими коррозию металла и/или содержащими агрессивные примеси.

6. Сведения о приемке

Изделие _____ метка контактная **iButton DS1990A** _____

заводской номер

изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями действующей технической документации и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска _____

ОТК _____ МП _____
личная подпись _____ расшифровка подписи _____

7. Сведения о рекламациях

ООО «ЭКЗОТРОН ТЕХНОЛОДЖИ» рассматривает претензии к качеству и комплектности изделия при условии соблюдения потребителем правил, установленных эксплуатационной документацией и при наличии настоящего паспорта. В случае утери паспорта безвозмездный ремонт или замена вышедшего