

Температурные RFID этикетки - Надежное решение по контролю качества продукции



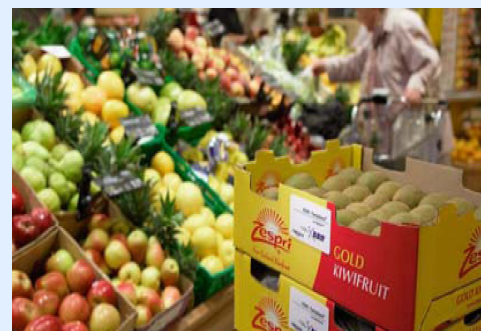
*



Сфера применения

Температурные RFID этикетки позволяют идентифицировать товары и осуществлять мониторинг температуры их хранения и транспортировки **в режиме реального времени:**

- *Фармацевтика и Медицина*
- *(мази, ампулы и т.д.)*
- *Скорпортящиеся продукты (мясо, молочная продукция, рыба и т.д.)*
- *Химические и другие товары*



*



Принципы работы

Температурная RFID этикетка состоит из **микрочипа**, носителя информации, и **встроенного датчика температуры**. Микрочип содержит в себе также **Уникальный Идентификационный Номер**, к которому в базе данных может быть привязана информация о товаре.

UID	Служебные данные	Прочитано	Записей	с...	по...	Min,°C	Max,°C	V,%	
E017132A4000C70A	Test Data	25.10.2007 13:30:30	0 (0)	-	-	-	-	93	
E017132A4000C70A	Test Data	25.10.2007 13:31:12	16 (17)	25.10.2007 13:30:33	25.10.2007 13:31:07	35 (31)	38 (35)	93	
E017132A4000C70A	Test Data	25.10.2007 13:32:58	48 (49)	25.10.2007 13:31:15	25.10.2007 13:32:53	25 (31)	43 (35)	93	

Все измерения автоматически заносятся и хранятся в памяти микрочипа. Полученные измерения считываются с этикетки с помощью **считывающего устройства** и отображаются через интегрированный интерфейс **специального программного обеспечения.**

*



Технологические возможности

Мониторинг температуры в режиме реального времени

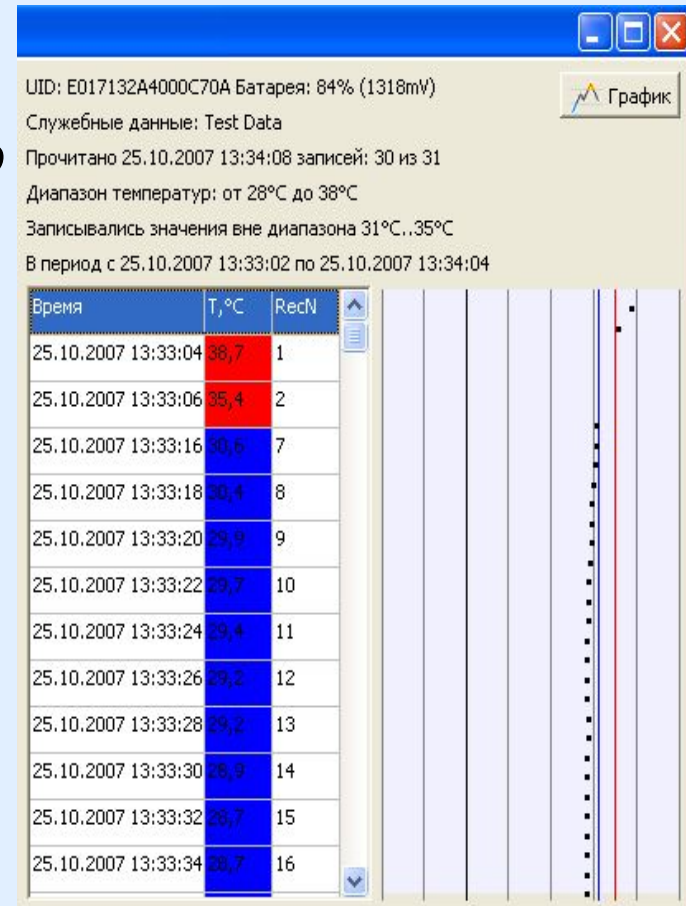
Измерение температуры в течение длительного времени в выбранном режиме и с заданной периодичностью

Все показания – все температурные и временные измерения

Вне диапазона – температурные и временные измерения, выходящие за рамки установленных параметров

Экстремумы – максимальные и минимальные измерения

Запоминание данных измерений



Преимущества температурных RFID этикеток-A

❑ **Мобильность** (можно наклеить (прикрепить) к любой поверхности или поместить внутрь объекта)

❑ **Автономность** (не требуют источника питания)

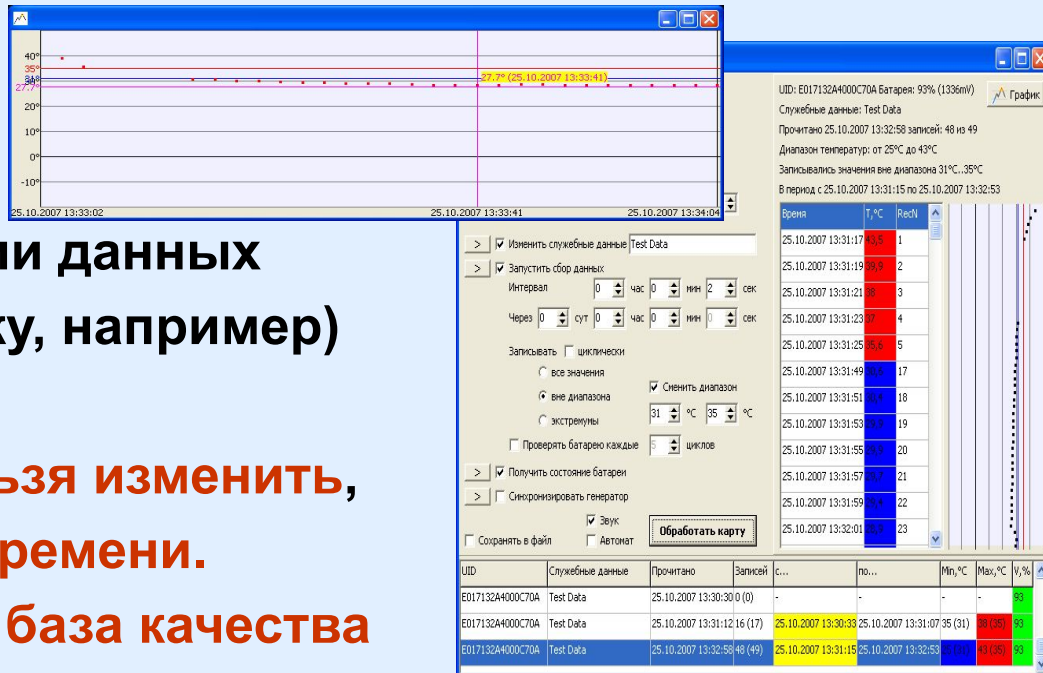
❑ **Отсутствие требования «прямого визуального контакта»** при считывании данных (считывает через упаковку, например)

❑ **Запоминание данных**

❑ **Результаты замеров нельзя изменить, они привязаны к дате и времени.**

Надежная доказательная база качества

❑ **Результаты обработки: таблица и наглядный график.**
Обеспечивает удобство и простоту выполнения анализа динамики температуры процесса



Преимущества температурных RFID этикеток - В

- ❑ В **2-3 раза дешевле существующих** на рынке температурных датчиков
- ❑ Однократное и многократное использование, **простые и самоклеющиеся**
- ❑ Формат банковской карты **85x55**
- ❑ **Позволяет** контролировать температуру **той точке,** где находится продукция.
- ❑ **Позволяет** провести контроль температуры **при любых перемещениях** продукции.



*

Технические параметры

Наименование	Описание
Размеры	54 x 86 мм
Толщина	< 1,80 мм
Рабочая частота	13, 56 мегагерц
Память	8 Кбит
Сохранение данных	> 10 лет в соответствии со спецификацией чипа
Срок службы батареи	12 месяцев
Защита данных/безопасность	3 уровня пароля
Точность таймера	< ± 3%
Диапазон температур/точность	от -5°C до +10°C / ± 1К от -20°C до +50°C / ± 1,75К
Рабочий диапазон измерений температур	от -20°C до +50°C
Цикл измерений температур	от Нуля до 720 значений
Пользовательские данные	от Нуля до 960 бит
Период измерений температур	от 2 секунд до 9 часов

*

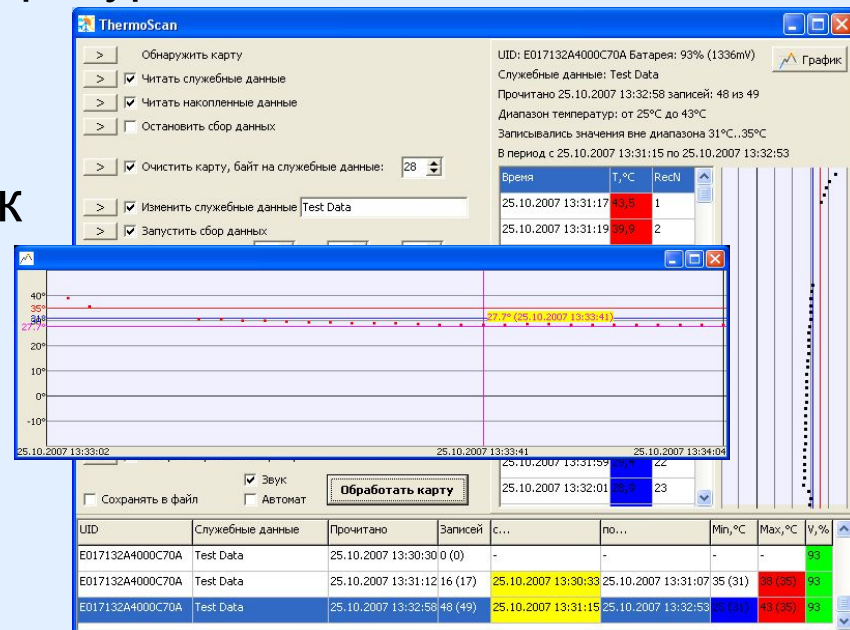


Комплект Tagmatics ThermoScan®

Решение, позволяющие использовать все функциональные и потребительские возможности температурных RFID меток:

- ✓ 10 Температурных RFID этикеток
- ✓ Считывающее устройство для порта USB
- ✓ Программное обеспечение (рус. и англ. яз.)
- ✓ Инструкция пользователя
- ✓ Техническая поддержка и консультация

СТОИМОСТЬ КОМПЛЕКТА 40 000 РУБЛЕЙ



*

Контактная информация

ОАО «Промис»

Российская Федерация

г. Нижний Новгород, пр. Гагарина, 164

Тел.: (831) 461 8980, 461-8981

Факс: (831) 461 8982

E-Mail: info@promis.ru

Офис в Москве:

г. Москва, Краснопрудная, 22А, 15

Тел. +7 499 264 3859 / +7 926 2464847

Дополнительная информация на сайте

www.promis.ru/smarts.html

*