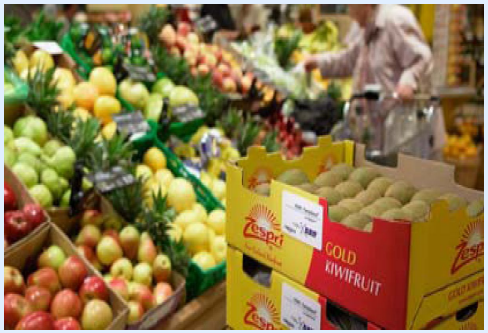
Температурные RFID этикетки - Надежное решение по контролю качества продукции

ТИПОГРАФИЯ ПРОМИС

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.)***
- ***Скоропортящиеся продукты (мясо, молочная продукция, рыба и т.д.)***
- ***Химические и другие товары***



ТИПОГРАФИЯ
ПРОМИС

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.*

ТИПОГРАФИЯ ПРОМИС

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

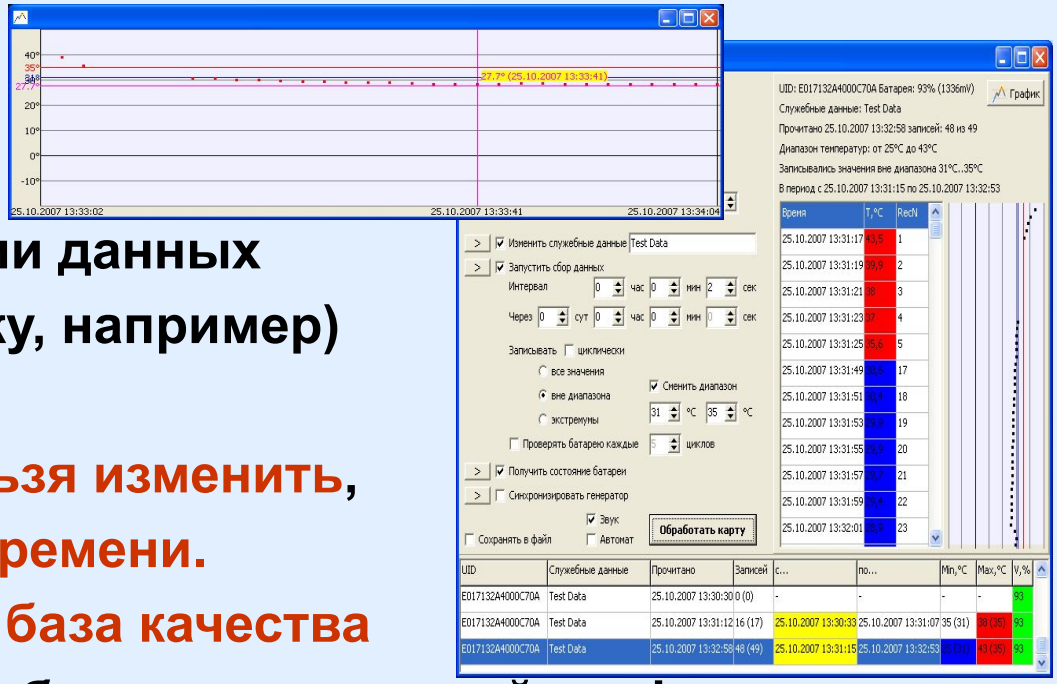
Запоминание данных измерений

ТИПОГРАФИЯ ПРОМИС

Преимущества температурных RFID этикеток-А

- **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

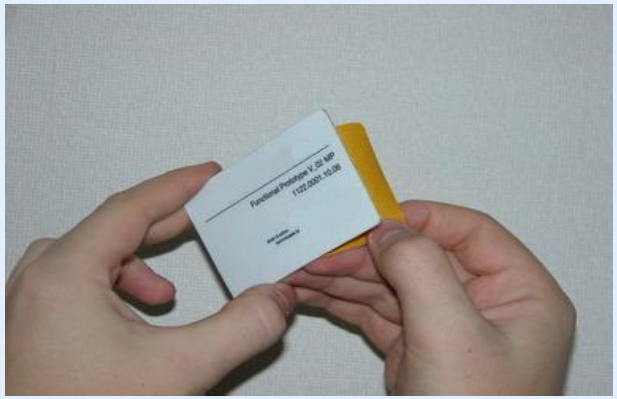


- **Результаты обработки: таблица и наглядный график. Обеспечивает удобство и простоту выполнения анализа динамики температуры процесса**

ТИПОГРАФИЯ ПРОМИС

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 85х55
- Позволяет контролировать температуру той точке, где находится продукция.
- Позволяет провести контроль температуры при любых перемещениях продукции.



ТИПОГРАФИЯ ПРОМИС

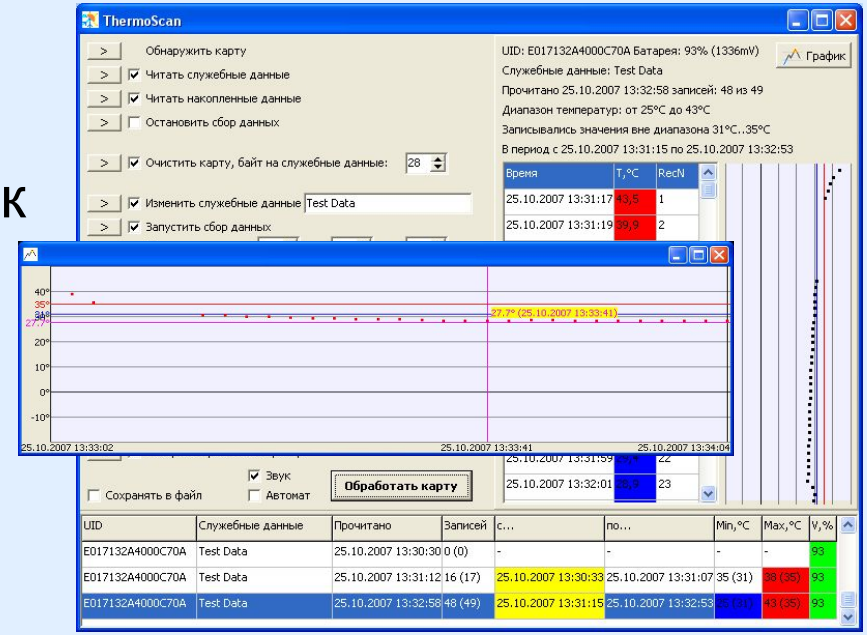
Технические параметры

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

ТИПОГРАФИЯ ПРОМИС

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

*

ТИПОГРАФИЯ ПРОМИС

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

ТИПОГРАФИЯ ПРОМИС