



testo

testo 103
Термометр для пищевых продуктов

Руководство пользователя

рус

1. Общие сведения

Перед использованием внимательно прочтите настоящий документ и ознакомьтесь с методами работы с прибором.
Храните настоящий документ в легкодоступном месте для удобства получения необходимых сведений.

2. Описание прибора



4. Назначение

Прибор testo 103 - это термометр для пищевых продуктов.
Прибор разработан для решения следующих задач / использования в следующих областях:
Продовольственный сектор: производство, поставка продуктов питания, точечные контрольные измерения
Измерительные жидкости, пасты и полутвёрдые материалы
Согласно Норме (ЕС) 1935/2004 следующие компоненты прибора разработаны с учётом постоянного контакта с продуктами питания:
От наконечника погружного/проникающего зонда до 1 см до рукавки или пластикового корпуса. Если это предусмотрено, то в Пункте 7.2 настоящего Руководства пользователя должны быть указаны сведения или отметки о глубине погружения погружного/проникающего зонда.

Прибор непригоден для использования в следующих областях:

Потенциально-взрывоопасные области
Диагностические измерения в медицине



3. Сведения о безопасности



Во избежание поражения электрическим током:

- Не проводите измерений вблизи или на деталях под напряжением!
- Обеспечение сохранности прибора/сохранение прав предъявления претензий по гарантии:
- Работайте с прибором аккуратно и в соответствии с его предназначением, а также в рамках указанных параметров. Не прикладывайте усилий.
- Не храните в непосредственной близости от растворителей (например, ацетона).
- Вскрывайте прибор только если это предписано в документации в целях технического обслуживания.



Соблюдайте правила утилизации:

- Утилизируйте неисправные и отработавшие батареи/аккумуляторы в специальных приёмных пунктах.
- По окончании срока службы прибора отправьте прибор нам. Мы обеспечим утилизацию прибора с использованием экологичных методов.

5. Технические данные

Характеристика	Значение
Тип сенсора	NTC
Измерительный диапазон	-30...+220°C
Параметр	Температура в °C/F
Разрешение	0,1°C/0,1°F
Точность	±0,5 °C (-30...+99,9°C) ±1% от измерительного диапазона (+100,0...+220,0°C)
Время отклика 199	10 сек. (при измерении в движущейся жидкости)
Частота измерений	2 измерения в секунду
Рабочая температура	-20...+60°C
Температура транспортировки/хранения	-30...+70°C
Питание	2 габеточных элемента питания типа CR2032
Ресурс батареи	300 ч. (при 25°C)
Корпус	АБС
Класс защиты	IP65
Размеры	189 x 35 x 19 мм (при открытом погружном/проникающем зонде)
Масса	49 г. (включая таблеточные элементы)
Дисплей	ЖК, односторонний, без подсветки
Стандарты	EN 13485 Сертификаты: см. www.testo-international.com , Сервисное обслуживание и поддержка Центр загрузки (требуется регистрация)
Директива ЕС	2004/108/EC
Гарантия	2 года. Условия гарантии: см. www.testo.ru/warranty

Сведения о стандартах



Прибор соответствует стандарту EN 13485
Применимость: "S", "T" (хранение, транспортировка)
Среда: "E" (пригодный для транспортировки термометр)
Класс точности: 0,5
Измерительный диапазон: -30...+220°C
Согласно стандарту EN 13485 измерительный прибор подлежит regularной поверке и калибровке в соответствии с условиями стандарта EN 13486 (рекомендованная периодичность: ежегодно).
Для получения более подробных сведений обращайтесь в testo

6. Начало работы

6.1 Конфигурация прибора



- 1 Откройте батарейный отсек (например, с помощью монеты).
- 2 С помощью острого инструмента переведите переключатель в требуемое положение (°C/F).
- 3 Закройте батарейный отсек.

6.2 Установка батарей



- 1 Откройте батарейный отсек (например, с помощью монеты).
- 2 Установите батареи (2x CR2032).

Соблюдайте полярность установки!

- 3 Закройте батарейный отсек.

7. Работа

Прибор отключается автоматически по прошествии 60 минут после включения даже если погружной/проникающий зонд открыт.

7.1 Включение/Отключение

- Включите измерительный прибор: откройте погружной/проникающий зонд.
- Отключите измерительный прибор: закройте погружной/проникающий зонд.

9. Вопросы и ответы

Вопрос	Возможные причины	Возможное решение
Загорается	Отработавшие батареи.	► Замените батареи.
Загорается - - - .	Превышен диапазон измерений.	► Измерения можно проводить только в установленном диапазоне.
Прибор не включается.	Отработавшие батареи.	► Замените батареи.
Прибор произвольно выключается.	Прибор автоматически выключается по прошествии 60 минут после включения.	► Закройте и снова откройте погружной/проникающий зонд.

При невозможности получить ответы на возникающие вопросы обратитесь к официальному партнёру Testo или в Сервисную службу Testo.

ООО «ПРИРОДООХРАННЫЕ И ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ»

Республика Беларусь, 220055, г. Минск,
ул. Игнатовского, д. 4,офис 121
тел/факс +375 17 310 17 61, +375 44 790 96 66
e-mail: ept@beltesto.by
веб-сайт: www.beltesto.by

7.2 Измерение

Для достоверности показаний соблюдайте глубину погружения погружного/проникающего зонда: по меньшей мере, 23 мм.

Корпус рассчитан на работу при температуре исключительно в пределах -20 и +60°C.

Включите прибор.

► Погрузите/вставьте зонд в измеряемый объект.

► На дисплее будет выведено текущее показание.

8. Сервисное и техническое обслуживание

8.1 Замена батареи



- 1 Откройте батарейный отсек (например, с помощью монеты).

- 2 Установите батареи (2x тип CR2032).

Соблюдайте полярность установки!

- 3 Закройте батарейный отсек.

8.2 Чистка прибора

Для чистки прибора используйте только имеющиеся в свободной продаже нейтральные/бытовые чистящие средства (например, ополаскиватели). Не используйте агрессивные чистящие средства или растворители!

► Протрите корпус и зонд влажной тканью.

► Для дезинфекции протрите прибор смоченной спиртом тканью.