

LTA

Термометр лабораторный электронный



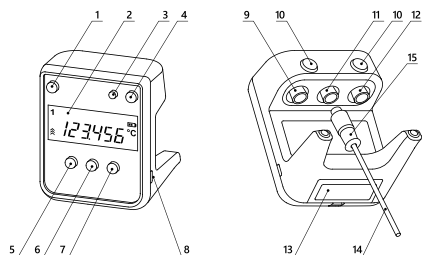
Краткое руководство

Пожалуйста, внимательно изучите краткое руководство, это позволит вам быстро подготовить прибор к работе.

Для того, чтобы использовать все возможности термометра LTA, ознакомьтесь с его полным Руководством по эксплуатации. Для этого перейдите по QR-коду:



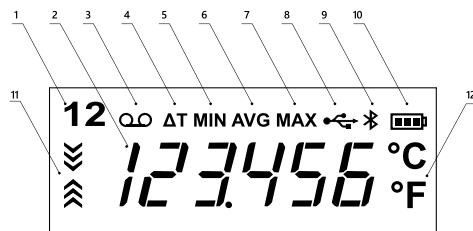
Основные элементы управления



Внешний вид термометра

1. Кнопка переключения каналов/секундомер
2. Дисплей
3. Кнопка включения Bluetooth
4. Кнопка включения питания
5. Функциональная кнопка
6. Кнопка математических функций
7. Кнопка включения записи результатов измерений в память термометра
8. Разъем microUSB
9. Разъем для подключения исполнительных устройств к дискретным входам/выходам
10. Магниты
11. Разъем для подключения датчика температуры к первому каналу
12. Разъем для подключения датчика температуры ко второму каналу
13. Батарейный отсек
14. Датчик температуры
15. Разъем датчика температуры для подключения к электронному блоку

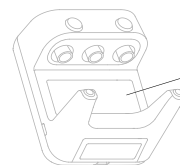
Дисплей термометра



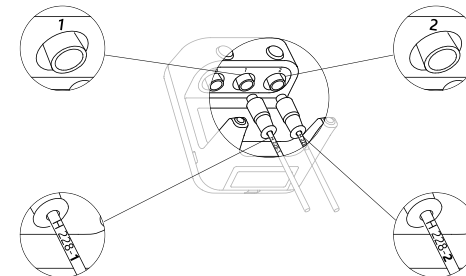
1. Номер отображаемого измерительного канала
2. Поле для отображения результата измерений
3. Индикатор включенной записи результатов измерений в память термометра
4. Индикатор отображения разности температур между первым и вторым каналами
5. Индикатор отображения минимальной температуры за время работы термометра
6. Индикатор отображения средней температуры за время работы термометра
7. Индикатор отображения максимальной температуры за время работы термометра
8. Индикатор подключения к компьютеру (USB порт)
9. Индикатор включения Bluetooth
10. Индикатор состояния элементов питания
11. Индикатор снижения и повышения температуры
12. Индикатор единицы измерений температуры

Подготовка к работе

Электронный блок



Датчик температуры



Важно

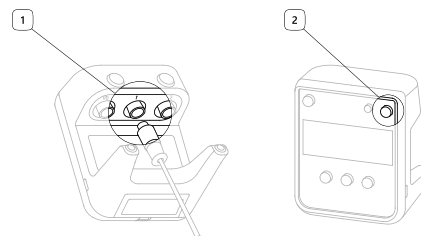
Для корректной работы термометра номер датчика температуры должен совпадать с последними тремя цифрами заводского номера термометра.

Соответствие номеров датчика и термометра обеспечивает/гарантирует измерение температуры с заявленной/нормируемой точностью.

Внимание

- Для термометра с двумя датчиками температуры, на щупе, помимо трехзначного номера, через дефис указан номер канала (-1 или -2), к которому необходимо подключать датчик.
- Строго соблюдайте соответствие подключения датчика к определенному каналу. Датчики, предназначенные для разных измерительных каналов, не взаимозаменяемы.

Включение термометра



1. Подключите датчик температуры к электронному блоку. Зафиксируйте его с помощью резьбового соединения разъема.

Внимание

Во избежание поломки, датчик следует удерживать за разъем. Удержание датчика за щуп может привести к его повреждению.

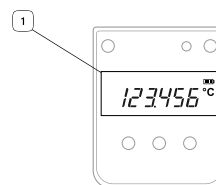
2. Включите прибор, нажав на кнопку. Термометр готов к работе сразу после включения.



Отсканируйте QR-код, чтобы посмотреть видеоруководство о подготовке прибора к работе.

Функционал прибора

Проведение измерений

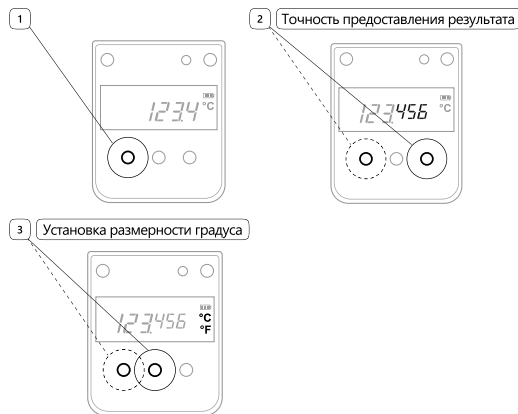


1. При включении прибора на дисплее отображается текущая температура среды, в которую погружен датчик температуры.

Важно

Несоблюдение требования минимальной глубины погружения датчика 75 мм приводит к несоответствию заявленных/нормированных метрологических характеристик.

Изменение количества знаков после запятой и выбор размерности градуса

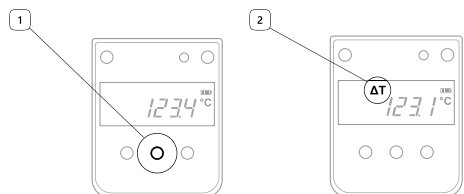


- 1 Нажмите и удерживайте функциональную кнопку.
- 2 Удерживая функц. кнопку, последовательно нажимайте правую кнопку для отображения результатов измерений с желаемым количеством знаков после запятой: **0.0 / 0.00 / 0.000 °C**.
- 3 Удерживая функц. кнопку, последовательно нажимайте центральную кнопку для установки желаемой размерности градуса: **°C / °F**.



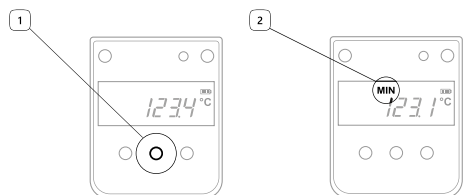
Отсканируйте QR-код, чтобы посмотреть в видеоруководстве, как изменить количество знаков после запятой и выбрать размерность градуса.

Определение разности температур (для двухканального термометра)



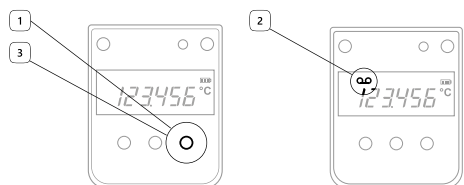
- 1 Для вывода на экран значения разности температур, измеряемых датчиками первого и второго каналов, нажмите на центральную кнопку.
- 2 Во время отображения разности на экране будет виден индикатор: **ΔT**.

Вывод на экран мин/ сред/ макс значений измеряемой температуры



- 1 Многократное нажатие центральной кнопки последовательно выводит на дисплей значения температур вместе с соответствующим индикатором.
- 2 Об отображении значений температуры просигнализирует индикатор: **MIN / AVG / MAX**.

Запись результатов измерений в память термометра

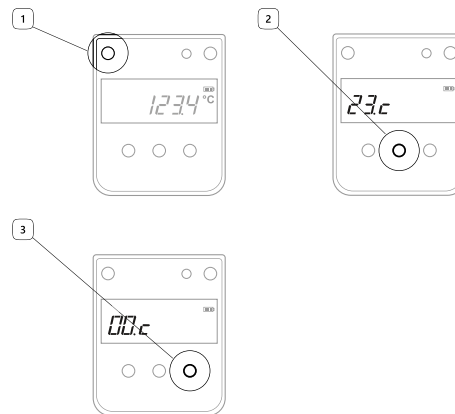


- 1 Для включения режима записи результатов измерений в память термометра, нажмите правую кнопку.
- 2 Во время записи на экране будет виден индикатор: **OL**.
- 3 Для остановки записи измерений, повторно нажмите правую кнопку.



Отсканируйте QR-код, чтобы посмотреть в видеоруководстве работу функции записи.

Секундомер (для термометров, оснащенных секундомером)



- 1 Переключение в режим секундомера выполняется кратковременным нажатием верхней левой кнопки.
- 2 Секундомер запускается/останавливается нажатием центральной кнопки.
- 3 Для сброса показаний нажмите правую кнопку.



Важно

- Секундомер имеется в модификациях, обозначенных символом "C" в названии, например, LTA/C.
- Обратите внимание, что запущенный секундомер продолжает работать и при переходе в режим измерений температуры.



Отсканируйте QR-код, чтобы посмотреть в видеоруководстве, как использовать встроенный секундомер.

Программное обеспечение прибора

Компьютерная программа

LtaGraph - программа для MS Windows предназначена для управления термометром LTA, считывания результатов измерений и их последующей обработки.

Подключение термометра к компьютеру осуществляется через интерфейс USB.



Отсканируйте QR-код, чтобы установить программу на компьютер.

Мобильное приложение

Tmeter LTA - приложение предназначено для управления термометром с мобильных устройств.



Отсканируйте QR-код, чтобы установить мобильное приложение на iOS.

App Store



Отсканируйте QR-код, чтобы установить мобильное приложение на Android.

Google Play

Контактная информация



ООО "Термэкс"

634507

г. Томск, п. Предтеченск, ул. Мелиоративная, д. 10А, стр. 1.

Телефон коммерческого отдела:

8 (800) 250 26 65

Почта: termex@termexlab.ru

Телефон сервисной службы:

(3822) 49 01 50

Сайт: termexlab.ru