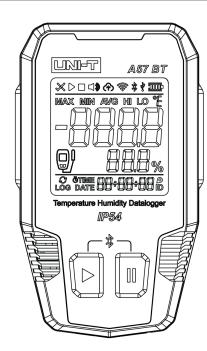
LINI-T





A57 BT

Руководство пользователя беспроводного регистратора температуры и влажности

ПРЕДИСЛОВИЕ

Благодарим вас за покупку нового Bluetooth-регистратора температуры и влажности. Чтобы использовать устройство безопасно и правильно, пожалуйста, внимательно прочтите данное руководство, особенно раздел по технике безопасности.

После прочтения руководства рекомендуется хранить его в легко доступном месте, желательно рядом с прибором, для дальнейшего использования

ОГРАНИЧЕННАЯ ГАРАНТИЯ И ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

Компания Uni-Trend гарантирует, что изделие не имеет дефектов материалов и сборки в течение одного года с даты покупки. Гарантия не распространяется на повреждения, вызванные несчастными случаями, халатностью, неправильным использованием, модификациями, загрязнением и неправильным обращением. Продавец не имеет права предоставлять дополнительные гарантии от имени Uni-Trend. Если вам требуется гарантийное обслуживание в течение гарантийного срока, пожалуйста, обратитесь в авторизованный сервисный центр или отправьте изделие с описанием проблемы.

Эта гарантия является единственной компенсацией, на которую вы можете рассчитывать. Uni-Trend не несёт ответственности за любые специальные, косвенные, случайные или последующие убытки или потери, вызванные по какой-либо причине или в результате любых предположений. В некоторых регионах или странах, где не допускается ограничение подразумеваемых гарантий и косвенного или последующего ущерба, указанное выше ограничение ответственности может не применяться



Оглавление

I. Введение	4
II. Особенности	4
III. Комплектация	5
IV. Безопасность	5
V. Конструкция	6
VI. Экран	7
VII. Работа с прибором	8
VIII. Технические характеристики	12
IX. Загрузка мобильного/ПК ПО	14

I. Введение

Регистратор температуры и влажности А57 BT с Bluetooth использует микропроцессоры, оснащён внутренними датчиками и измеряет температуру и влажность с помощью внешнего температурного или комбинированного датчика (температура-влажность). Он отличается высокой точностью, большим объёмом памяти, авто-записью, отметкой времени, светозвуковой сигнализацией, сверхнизкой частотой записи, дополнительными методами измерений и т.д. Также устройство поддерживает подключение к мобильным приложениям и ПО для ПК, что позволяет настраивать параметры записи, просматривать данные и экспортировать отчёты в формате PDF.

Прибор соответствует требованиям высокоточного температурного контроля, включая внутренние измерения через внешний контакт, контроль температуры и влажности окружающей среды, а также длительные измерения температуры и влажности в различных условиях. Широко используется в пищевой промышленности, холодовой логистике, складах и т.д.

II. Особенности

- 1. Встроенный высокоточный NTC-датчик, точно реагирующий на изменения температуры.
- 2. Внешний стандартный датчик длиной 2 метра для более гибкого измерения температуры и влажности.
- 3. Датчик температуры NTC длиной 1 метр для персонализированных измерений.
- 4. Широкий диапазон температур: работа при температуре до -40°C.
- 5. Большой объём памяти: до 64 000 записей.
- 6. Световая и звуковая сигнализация.
- Поддержка просмотра данных и отчётов через мобильное приложение и ПО для ПК.
- 8. Поддержка класса защиты IP54.
- 9. Встроенный магнит для крепления и отверстие для монтажа на стену
 - удобно размещать и использовать.

III. Комплектация

Регистратор данных	1 шт.
Краткое руководство пользователя	1 шт.
Инструкция по технике безопасности	1 шт.
Руководство по загрузке общих файлов	1 шт.
Одноразовая литиевая батарея Li-SOCI2 (ER14505)	1 шт.
Шурупы для настенного монтажа	2 шт.
Расширяющие резиновые заглушки	2 шт.
USB-кабель	1 шт.
Датчик температуры и влажности	1 шт.

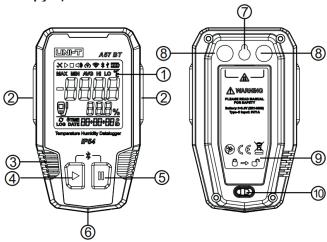
Пожалуйста, свяжитесь с продавцом, если какие-либо компоненты отсутствуют или повреждены.

IV. Безопасность

Внимательно прочитайте раздел "Безопасность" и соблюдайте его перед использованием регистратора данных.

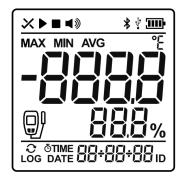
- Перед использованием проверьте, нет ли повреждений или неисправностей у устройства и аксессуаров. Не используйте устройство при наличии видимых повреждений корпуса или если вы подозреваете, что оно неисправно.
- Не разбирайте устройство без необходимости и не изменяйте его внутренние соединения, чтобы избежать повреждений.
- Не храните и не используйте устройство при высокой температуре, высокой влажности, в легковоспламеняющейся, взрывоопасной или сильной электромагнитной среде.
- Для очистки корпуса используйте мягкую ткань и нейтральное моющее средство. Не применяйте абразивы или растворители. Не промывайте устройство напрямую водой.
- Обслуживание и ремонт должны выполняться только квалифицированным персоналом или в указанном сервисном центре.

V. Конструкция



1	Экран
2	Светодиодные индикаторы (LED)
3	Воздушное отверстие датчика
4	Кнопка «Пуск» (START)
5	Кнопка «Стоп» (STOP)
6	Защитная крышка USB-разъема
7	Отверстие для настенного монтажа
8	Магнит
9	Крышка батарейного отсека
10	Замок крышки батарейного отсека

VI. Экран



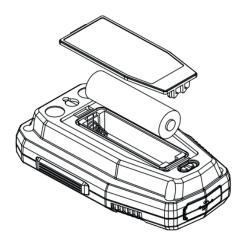
×	🗸 : нет тревоги, 💢 : тревога активирована
•	Начало записи данных
	Остановка записи данных
■ 》	Звуковой сигнал
*	Bluetooth
¥	Подключение к USB
<u>.</u>	Статус батареи
MAX	Максимальное значение в записи данных
MIN	Минимальное значение в записи данных

AVG	Среднее значение в записи данных
°E	Единицы измерения температуры: °C/°F
-8888	Область отображения температуры
888%	Область отображения влажности
C	Циклическая запись
LOG	Количество записей данных
Ō	Запланированная запись
TIME	Время
DATE	Дата
88+88+88	Вспомогательная зона отображения
ID	Идентификатор устройства
	□: Выбран внутренний датчик температуры□: Выбран внешний зонд

VII. Работа с прибором

1. Установка батареи

- а) Переместите переключатель вправо, чтобы открыть крышку батарейного отсека.
- b) Установите батарею, как показано на изображении.



- Обратите внимание на полярность батареи при установке.
- Используйте комплектную батарею 3.6 В (ER14505); батареи типа АА (1.5 В) не подходят.
- Комплектная батарея одноразовая не заряжайте её.

2. Основные действия

► Кнопка START (Старт):

• Короткое нажатие: Переключение страниц основного экрана ightarrow MAX ightarrow MIN ightarrow AVG

Примечание: Это работает только при наличии сохранённых данных (не в нулевом состоянии памяти).

• Долгое нажатие: Начать запись данных

■ Кнопка STOP (Стоп):

- Короткое нажатие: Переключение страниц на вспомогательном экране: Время → ID устройства → Кол-во записей → Дата (в нижней части экрана).
- Долгое нажатие: Остановить запись данных

* Включение/выключение Bluetooth:

 Вluetooth ВКЛ/ВЫКЛ: Одновременно нажмите и удерживайте кнопки START и STOP. Значок Bluetooth будет мигать (включён) или исчезнет (выключён).

Примечание: если Bluetooth включён, но подключение не установлено, и экран постоянно активен — Bluetooth отключится автоматически через 5 минут.

3. Настройка параметров

А. Настройка параметров через мобильное приложение или ПО для ПК.

- В. Детали параметров:
- **SN**: Серийный номер;
- ID: Идентификатор устройства, может быть установлен от 0 до 100;
- Note: Примечание;
- Temperature Units: °C/°F;
- Date & Time: Установка вручную или синхронизация с системой;
- Auto Screen OFF: Постоянная подсветка или автоотключение через 10 с 5 мин;
- Backlight: Включение/выключение подсветки;
- **Buzzer**: Звуковой сигнал при тревоге (3 сигнала), повторяется каждый час:
- LED Indicators: Светодиод мигает красным 3 раза при тревоге, повторяется каждый час;
- Теmporary PDF: Временный отчет создается при подключении к компьютеру;

Примечание: Время генерации отчета зависит от объема данных (до 64 000 записей, максимум ~8 мин);

• Режимы записи:

- (1) Остановка при полном объеме: автоматическая остановка записи при достижении 64 000 записей:
- (2) Циклическая запись: новые данные перезаписывают старые при достижении лимита в 64 000 записей;

• Способы запуска:

- а) Программное обеспечение:
- В приложении выбрать пункт «Record Start»;
- В ПК-версии кнопка «Record Start» появляется при подключении;
- b) Кнопки: Долгое нажатие кнопки START;
- с) Бронирование: Задание времени запуска записи;

UNI-T

- **Отложенный старт:** Можно задать задержку начала записи от 0 до 240 минут;
- Интервал записи: Устанавливается от 10 секунд до 24 часов;
- Остановка кнопками: Можно включить или отключить;
- Повторный запуск: Если данные уже записаны, при выборе режима запуска кнопкой можно включить или отключить возможность повторного запуска (удаляет старые данные и начинает новую запись);
- Настройка сигнализации:
 - а) Порог: Тревога при выходе за пределы;
 - b) Тип: Одиночная/накопительная;
 - Одиночная: Если температура (или влажность) превышает порог в течение заданного времени;
 - Накопительная: Если суммарное время превышения порога превышает заданное время;
 - с) Задержка: Сравнивается с длительностью тревоги для определения её статуса;
- Настройка датчика:

Выбирается в приложении или ПО:

- а) Внутренний датчик: Измерение температуры окружающей среды встроенным сенсором;
- b) Внешний температурный зонд: Измерение внешней температуры; при отсутствии зонда на экране будет «Err»;
- с) Внешний датчик температуры и влажности: Для отображения и записи данных. При отсутствии датчика — «Егг» в соответствующей зоне экрана.

VIII. Технические характеристики

	Диапазон измерения температуры	от -40°С до 85°С (от -40°F до 185°F)	
	Диапазон измерения относительной влажности	от 0% доо 100% RH	
		Диапазон	Точность
Внешний		0°C ≤ t ≤ 60°C	±0.3°C
температурно-		-40°C ≤ t < 0°C	±0.5°C
влажностный	Температура	60°C < t ≤ 85°C	
датчик		32°F ≤ t ≤ 140°F	±0.6°F
		-40°F ≤ t < 32°F	±0.9°F
		140°F < t ≤ 185°F	
	Относительная влажность	Диапазон	Точность
		0% ≤ RH ≤ 90%	±2.5% RH (при 25°C)
		90% < RH ≤ 100%	±3.5% RH (при 25°C)
	Диапазон измерения температуры	от -40°С до 85°С (от -40°F до 185°F)	
Встроенный NTC		0°C ≤ t ≤ 60°C	±0.4°C
		4000 000	14.090
1		-40°C ≤ t < 0°C	±1.0°C
температурный	Томпоротура	-40°C ≤ t < 0°C 60°C < t ≤ 85°C	±1.0°C
1	Температура		±1.0°C ±0.8°F
температурный	Температура	60°C < t ≤ 85°C	

	Диапазон измерения температуры	от -40°С до 85°С (от -40°F до 185°F)	
Внешний NTC температурный	Температура	0°C ≤ t ≤ 60°C	±0.5°C
		-40°C ≤ t < 0°C	±1.0°C
зонд		60°C < t ≤ 85°C	
		32°F ≤ t ≤ 140°F	±0.9°F
		-40°F ≤ t < 32°F	±2.0°F
		140°F < t ≤ 185°F	
Источник питания по USB		Поддерживается (не предназначен для зарядки аккумулятора)	
Тип батареи		Одноразовая батарея Li-SOCl2 3.6B 2700 мАч ER14505	
Рабочий диапазон температуры и влажности		от -40°C до 85°C, ≤99%RH, без конденсата	
Температура хранения		от -40°C до 85°C — без батареи от -40°C до 60°C — с батареей ER14505	

A57 BT Руководство пользователя

Примечание:

- 1. ЖК-дисплей может реагировать медленно при низкой температуре, но возвращается к нормальной скорости отклика после восстановления температуры, без влияния на точность измерений и запись данных.
- 2. Пожалуйста, обратитесь к руководству для получения подробных технических характеристик.

IX. Загрузка мобильного приложения/ПО для ПК

1) Загрузка мобильного приложения

Для загрузки мобильного приложения выполните следующие действия:

- а) Для iOS найдите и установите TempLink в App Store.
- b) Для Android найдите и установите TempLink в Play Store.

2) Загрузка ПО для ПК

Скачайте программное обеспечение для регистратора температуры и влажности:

Руководство может быть изменено без предварительного уведомления! Из-за различий в партиях материалы и характеристики фактических изделий могут незначительно отличаться от графической информации. Пожалуйста, ориентируйтесь на фактический полученный продукт. Экспериментальные данные в руководстве получены в лаборатории UNI-Т и не предназначены для использования при размещении заказов. По всем вопросам обращайтесь в службу поддержки, спасибо!