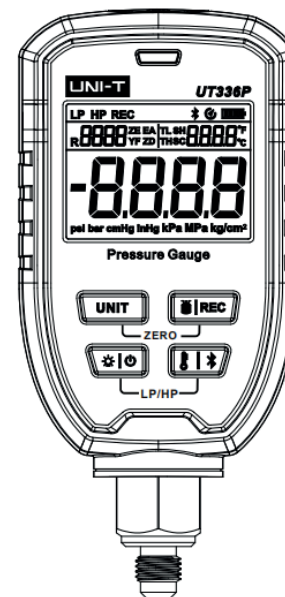


P/N: 110401113124X

UNI-T



UT336P

**Руководство пользователя
беспроводного манометра**

UNI-T

UNI-TREND TECHNOLOGY (CHINA) CO., LTD.

No. 6, Gong Ye Bei 1st Road,
Songshan Lake National High-Tech Industrial
Development Zone, Dongguan City,
Guangdong Province, China

ПРЕДИСЛОВИЕ

Благодарим вас за покупку нового беспроводного манометра. Чтобы использовать это устройство безопасно и правильно, пожалуйста, внимательно прочитайте данное руководство пользователя, особенно раздел «Безопасность». После прочтения руководства рекомендуется хранить его и устройство в доступном месте, желательно рядом с прибором, для дальнейшего использования.

ОГРАНИЧЕННАЯ ГАРАНТИЯ И ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

Компания Uni-Trend гарантирует, что продукт не имеет дефектов в материалах и сборке в течение одного года с момента покупки. Данная гарантия не распространяется на повреждения, вызванные несчастным случаем, халатностью, неправильным использованием, модификацией, загрязнением и неправильной эксплуатацией. Продавец не имеет права предоставлять какую-либо дополнительную гарантию от имени Uni-Trend. Если вам требуется гарантийное обслуживание в течение гарантийного срока, пожалуйста, обратитесь непосредственно к продавцу.

Эта гарантия является единственной компенсацией, которую вы можете получить. Кроме того, Uni-Trend не предоставляет никаких явных или подразумеваемых гарантий, например, подразумеваемой гарантии пригодности для определённой цели. Uni-Trend не несёт ответственности за какие-либо особые, косвенные, случайные или последующие убытки или потери, вызванные по любой причине или предположению. Поскольку в некоторых регионах или странах не допускаются ограничения подразумеваемых гарантий и ответственности за случайные или последующие убытки, вышеуказанные ограничения и положения могут к вам не применяться.

Содержание

Обзор продукта	4
Особенности продукта	4
Комплектация	4
Безопасность	5
Конструкция продукта	5
Кнопки	6
Экран	7
Операции	8
Технические характеристики и настройки по умолчанию	11
Загрузка мобильного приложения	13

1. Обзор продукта

Беспроводной манометр UT336P измеряет давление в системе кондиционирования воздуха, поддерживает автономную запись данных, отслеживает длительную работу холодильных и тепловых насосных систем, а также оснащён портом 3.5 мм для подключения температурного зажима. С помощью температурного зажима можно просматривать температуру на линии высокого и низкого давления, а также перегрев/переохлаждение через мобильные приложения. Прибор подходит для установки, наладки и обслуживания холодильных и тепловых насосных систем.

2. Особенности продукта

- Светодиодная индикация: высокое давление — красный цвет, низкое давление — синий.
- Хранение до 8000 записей в автономном режиме.
- Поддержка внешних температурных зажимов для измерения температуры труб хладагента.
- Поддержка мобильных приложений для записи, экспорта данных и формирования отчётов.
- Степень защиты IP54.
- Предусмотрены 10 хладагентов. Поддержка смены хладагента через мобильные приложения.
- Оснащён крючком: легко размещается и используется.

3. Комплектация

Беспроводной манометр	1 шт.
Руководство по быстрому запуску	1 шт.
Руководство по технике безопасности	1 шт.
Руководство по скачиванию общих файлов	1 шт.
Батареи AA	3 шт.
Крючок (ремешок для руки)	

Тканевый чехол	1 шт.
----------------	-------

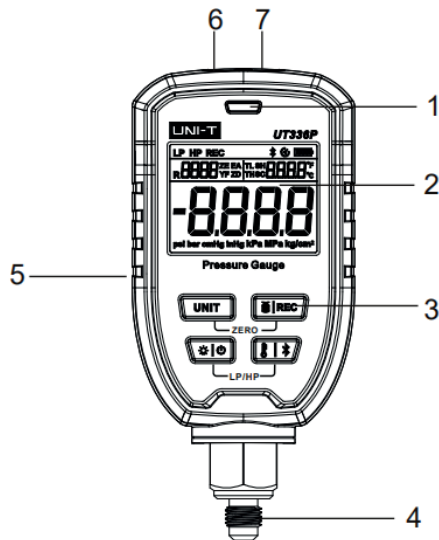
Пожалуйста, свяжитесь с агентом, если какие-либо компоненты отсутствуют или повреждены.

4. Безопасность

Внимательно прочитайте этот раздел и следуйте инструкциям перед использованием устройства.

- Извлекайте батарею, чтобы избежать её протечки, если устройство не используется длительное время.
- Не заряжайте стандартные батареи типа AA.
- Своевременно замените батарею, если на дисплее появляется значок низкого заряда.

5. Конструкция прибора

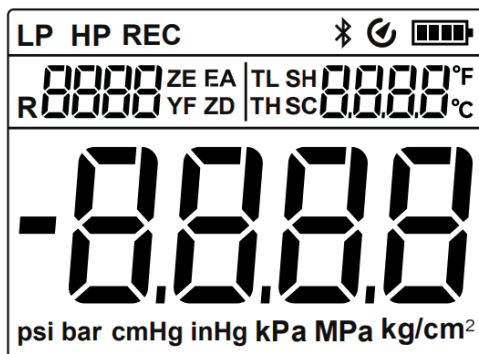


№	Описание
1	Светодиод красного цвета — индикация высокого давления
2	Область отображения на экране
3	Зона кнопок
4	Соединительный разъем 1/4" SAE
5	Отсек для батарей (сзади)
6	Отверстие для ремешка на руку
7	Порт 3,5 мм для подключения температурного зажима

6. Кнопки

Значок	Кнопка	Краткое нажатие	Долгое нажатие	Сочетание кнопок
	Единицы	Переключение единиц давления	Переключение единиц температуры	Обнуление
	Запись	Переключение типа хладагента	Включение/выключение записи	—
	Питание	Включение/выключение подсветки экрана	Включение/выключение питания	Переключение значков В/Н давления
	Bluetooth	Переключение отображения температуры	Включение/выключение Bluetooth	—

7. Экран

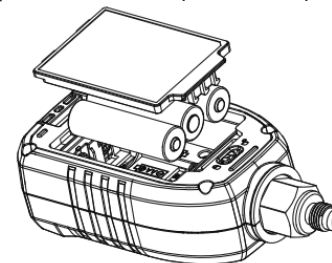


LP	Значок низкого давления	HP	Значок высокого давления
REC	Значок записи данных		Значок Bluetooth
	Значок автоматического выключения		Значок батареи
ZE EA YF ZD	Тип хладагента	TL	Температура низкого давления
TH	Температура высокого давления	SH	Перегрев
SC	Переохлаждение	0.000°F 0.000°C	Значение температуры; единица
-0.000	Значение давления	psi bar cmHg inHg kPa MPa kg/cm²	Единицы давления

8. Операции

1. Установка батарей

1. Поверните крышку батарейного отсека вправо, чтобы открыть её.
2. Установите батареи согласно полярности и закройте отсек.



2. Основное управление

1. Долгое нажатие кнопки POWER — включение устройства. На экране отобразится значение давления.
2. Одновременное долгое нажатие кнопок POWER и Bluetooth — переключение между высоким и низким давлением.
3. После включения значение давления должно быть 0. Если нет — одновременно долго нажмите кнопки Unit и Record для обнуления (нулевой калибровки).
4. Используйте стандартную фторопроводную трубку с разъемом 1/4" SAE и подключите манометр к системе кондиционирования.
5. В приборе предусмотрено 10 типов хладагентов, которые можно менять через мобильное приложение по Bluetooth.
6. Подключите мобильное приложение iENV для просмотра данных, экспорта отчетов и пр.
7. Для подключения температурного зажима UT-T16: кратко нажмите кнопку Bluetooth. На экране по кругу будут отображаться: температура испарения/низкого давления (TL), перегрев (SH — при низком давлении), температура конденсации/высокого давления (TH), переохлаждение (SC — при высоком давлении).

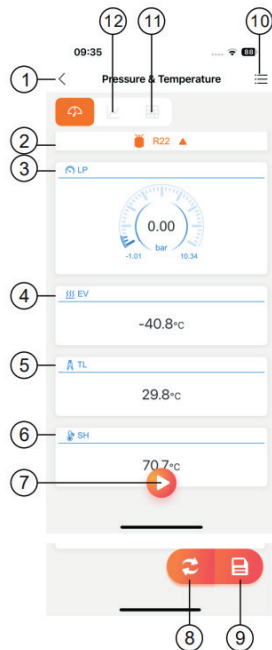
Примечание:

Показания TL/SH и TH/SC могут быть измерены только при подключении температурного зажима UT-U16. Если зажим не подключен, на экране будет отображаться "----".

2. Установка батареи

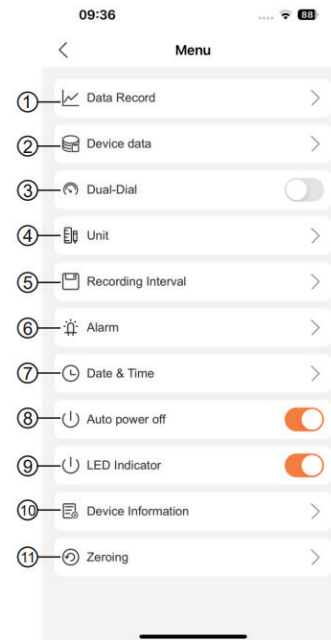
1. Долгое нажатие кнопки Bluetooth — значок Bluetooth начнёт мигать, и произойдёт подключение к мобильному приложению iENV. После подключения откроется главный интерфейс (в реальном времени).

- 1) Назад — отключиться и вернуться к окну подключения.
- 2) Типы хладагентов — можно установить и обновить до 10 типов хладагентов.
- 3) Давление (высокое/низкое) — отображается автоматически после переключения давления.
- 4) Температура испарения/конденсации — отображается автоматически после переключения давления.
- 5) Температура высокого/низкого давления — отображается автоматически.
- 6) Перегрев/переохлаждение — отображается автоматически.
- 7) Запись — начать или остановить запись (текущие данные записываются только в приложении и не сохраняются на самом устройстве).
- 8) Обновить — перезапуск записи (значок появится после завершения записи).
- 9) Сохранить — редактировать записи, экспортировать PDF-отчёты, CSV-файлы и т.д.
- 10) Меню настроек (Settings)
- 11) Интерфейс просмотра данных — отображает доступные данные.
- 12) Интерфейс графика (линейный график) — отображает график при наличии данных.



2. Меню настроек

- 1) Запись данных — просматривать историю записей данных отдельно.
- 2) Данные устройства — просматривать текущее хранилище данных устройства, экспортировать или удалять данные.
- 3) Двойная шкала — одновременное отображение данных высокого и низкого давления на главном экране.
- 4) Единицы измерения — переключение между единицами давления и температуры.
- 5) Интервал записи — можно задать от 1 секунды до 1 часа.
- 6) Сигнализация — установка порога срабатывания тревоги по давлению/температуре.
- 7) Дата и время — установка даты и времени устройства.
- 8) Автовыключение — включение/отключение; устройство автоматически выключится через 10 минут при: отсутствии Bluetooth-соединения, отсутствии нажатий, и при неактивной записи.
- 9) Индикаторы — включение/отключение светодиодов.
- 10) Информация об устройстве — имя устройства, модель, серийный номер, версия ПО, обновление прошивки, сброс настроек.
- 11) Обнуление — обнуление значений высокого и низкого давления.



9. Технические характеристики и настройки по умолчанию

1. Технические характеристики

Диапазон давления / Разрешение	от -1 до 60 бар от -100 до 6000 кПа от -0.100 до 6.МПа от -14.5 до 870.2 psi от -1.01 до 61.18 кг/см ² от -75.0 до 4500 смHg от -29.5 до 1771 инHg	0.01 бар 1 кПа 0.001 МПа 0.1 psi 0.01 кг/см ² 0.1 смHg 0.1 инHg
Точность	±0.5% от полного диапазона (FS)	
Типы хладагентов	10 типов предустановлены (устанавливаются через приложение, всего 94 типа)	
Переключатель высокого/низкого давления	Поддерживается (высокое давление, HP; низкое давление, LP)	
Запись данных	8000 записей	
Интервал записи данных	от 1 сек до 1 ч (настраивается через приложение)	
Индикаторы LED	Красный (HP); Синий (LP); Вкл/Выкл через приложение	
Мобильное приложение	Поддерживается, подключение через приложение iENV по Bluetooth	
Автовыключение	Автоматическое выключение через 10 минут без нажатий кнопок. (Вкл/Выкл через приложения; в включённом состоянии работает только при отсутствии Bluetooth-соединения и неактивной записи)	

Срок службы батареи	100 часов (щелочная батарея; подсветка выключена; индикатор включён; интервал записи 1 минута)
Тип батареи	3 щелочные батареи AA
Степень защиты	IP54
Рабочая температура и влажность	от -10 до +50°C, 90% влажности
Температура и влажность хранения	от -20 до +60°C, 80% влажности

2. Настройки по умолчанию

Параметр	Значение по умолчанию
Высокое/Низкое давление	Низкое давление
Тип хладагента	R22
Единица давления	Бар
Единица температуры	°C
Область отображения температуры	Температура испарения
Интервал записи	1 минута
Автовыключение	Включено
Индикатор LED	Включен
Подсветка экрана	Включена

10. Загрузка мобильного приложения

Скачайте мобильное приложение iENV следующими способами:

- Для IOS — найдите и скачайте iENV в App Store.
- Для Android — найдите и скачайте iENV в Google Play.

Руководство пользователя может быть изменено без предварительного уведомления.

Из-за различий в партиях, материалы и детали реальных продуктов могут немного отличаться от изображений. Пожалуйста, ориентируйтесь на фактически полученный продукт.

Экспериментальные данные, представленные на этой странице, получены в лаборатории UNI-T, и они не должны быть использованы как основание для размещения заказов. При возникновении вопросов, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.