

P/N: 110401112983X

UNI-T



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



UT336B

**Руководство пользователя
детектора утечек хладагента**

ПРЕДИСЛОВИЕ

Спасибо за покупку нового детектора утечек хладагента UT336B. Для того чтобы правильно и безопасно использовать этот продукт, пожалуйста, внимательно прочитайте это руководство, особенно раздел о безопасных инструкциях.

После прочтения руководства рекомендуется сохранить его в удобном месте, предпочтительно рядом с устройством, для дальнейшего использования.

ОГРАНИЧЕННАЯ ГАРАНТИЯ И ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

Компания UNI-T гарантирует, что продукт не имеет дефектов в материалах и исполнении в течение одного года с момента покупки. Эта гарантия не распространяется на повреждения, вызванные несчастным случаем, халатностью, неправильным использованием, модификацией, загрязнением или ненадлежащим обращением. Дилер не имеет права предоставлять какие-либо дополнительные гарантии от имени UNI-T. Если вам требуется гарантийное обслуживание в период действия гарантии, пожалуйста, обратитесь к продавцу напрямую.

Эта гарантия — единственная компенсация, которую вы можете получить. Компания UNI-T не несет ответственности за любой специальный, косвенный, случайный или последующий ущерб или убытки, вызванные любой причиной или предположением. Некоторые регионы или страны не позволяют ограничивать предполагаемые гарантии и косвенные или последующие убытки, поэтому вышеупомянутые ограничения ответственности и условий могут не применяться.

1. Введение

Детектор утечек хладагента UT336B оснащён датчиком с высокой чувствительностью и прецизионной схемой, имеет быструю реакцию, высокую точность измерений, надёжность, удобство в использовании и другие преимущества. Пробный свет выполнен в креативном дизайне и синхронно изменяет цвет в зависимости от состояния тревожных сигналов, что позволяет чётко видеть статус устройства. Он широко используется в холодильной промышленности, включая обслуживание кондиционеров, ремонт транспортных средств, проверку холодильного оборудования, обслуживание холодильников и другие области, где используется хладагент.

2. Особенности

- Высокая чувствительность, может обнаруживать даже мелкие утечки.
- Регулировка чувствительности на шести уровнях, подходит для разных сценариев с различной концентрацией утечек.
- Звуковая и визуальная тревога на шести уровнях с интуитивно понятным указанием через светодиоды жёлтого, оранжевого и красного цветов.
- Креативный дизайн пробного светодиода, чёткая и видимая тревога.

3. Комплектация

Детектор утечек хладагента	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.
Руководство по быстрому запуску	1 шт.
Батарея AA щелочная	4 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.

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

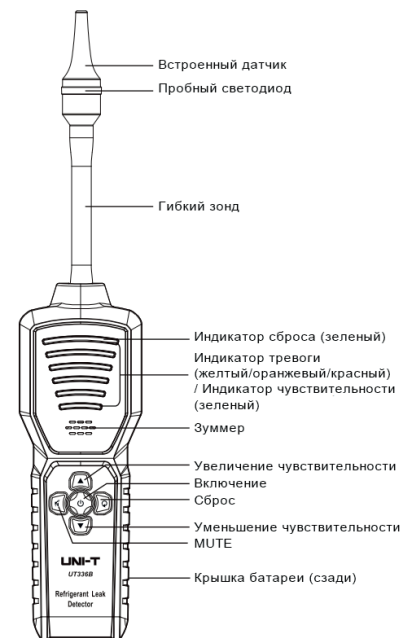
4. Безопасность

Пожалуйста, внимательно прочитайте раздел о безопасности и следуйте этим рекомендациям:

- Храните измеритель в сухом и чистом месте.
- Заменяйте батарею вовремя, когда красный индикатор POWER мигает или горит, чтобы обеспечить надлежащую работу устройства и точность результатов измерений.
- Обращайте внимание на чистоту зонда, чтобы избежать попадания пыли, влаги и масла в устройство.

5. Компоненты и кнопки

1. Компоненты

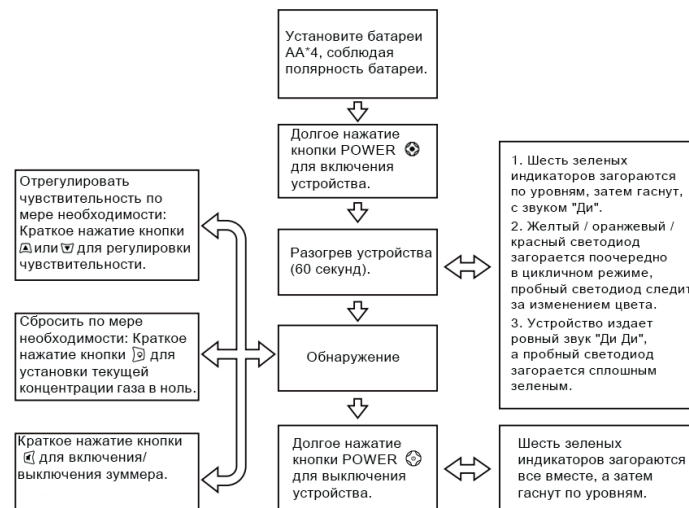


2. Кнопки

Кнопка	Короткое нажатие	Долгое нажатие	Индикаторы
	Чувствительность обнаружения увеличена	/	Зеленый индикатор, увеличивающийся по уровням
	/	Включение/выключение питания	Полный заряд: подсветка зелёная Низкий заряд: подсветка красная Исчерпанный заряд: мигающая красная подсветка
	Установить текущую концентрацию газа в ноль	/	Зеленый индикатор гаснет после 2 секунд
	Чувствительность обнаружения уменьшена	/	Зеленый индикатор, уменьшающийся по уровням
	Включить/выключить зуммер	/	/

6. Операции

1. Основной процесс обнаружения



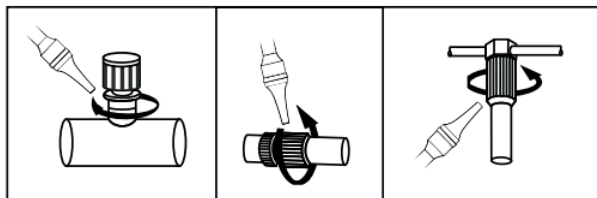
Примечание:

- Стандартная чувствительность устройства — уровень 3.
- Краткое нажатие кнопки RESET для установки нулевого значения, если устройство издает тревогу до того, как обнаружено место утечки.
- Когда хладагент обнаружен, будет звучать сигнал "Ди", частота которого увеличивается, а индикаторы тревоги (желтый/оранжевый/красный) загораются по уровням в зависимости от концентрации утечки.

2. Методы обнаружения

1. Визуально осмотрите холодильную систему, чтобы проверить наличие масла и пыли на трубопроводе, любых утечек на клапанах, местах сварки медных труб или трубопроводах.
2. Перемещайте зонд, чтобы тщательно проверить каждую возможную область. Скорость перемещения зонда не должна превышать 1 см/с, а расстояние между зондом и объектом должно быть в пределах от 1

до 3 мм. Смотрите изображения:



3. а) Тревога устройства указывает на приближающееся место утечки. Повторно проверьте окружающую область, чтобы убедиться, если тревога повторяется.
- б) Когда место утечки установлено, переместите зонд с разных направлений от зоны без тревоги к тревожной зоне, чтобы найти источник утечки.
- в) Переместите устройство от зоны утечки, затем сбросьте устройство и постепенно уменьшайте чувствительность, чтобы повторно определить точное место утечки.
- г) Отметьте место утечки и затем продолжите проверку других частей всей холодильной системы, когда место утечки будет найдено.

Примечание:

- Обнаружение также может быть затруднено другими загрязнителями. Используйте сухую ткань и сжатый воздух, чтобы очистить и продуть зону возможной утечки перед повторным обнаружением, чтобы избежать неточностей. После этого повторно выполните обнаружение для поиска места утечки.
- Масло и пыль присутствуют в большинстве условий утечки, поэтому следует избегать контакта зонда с загрязнителями, влагой или другими растворителями.
- Следующие шаги предназначены для обнаружения явных утечек:
Во-первых, используйте сжатый воздух, чтобы продуть и очистить предполагаемое место утечки, затем повторно проведите обнаружение, чтобы точно определить место утечки.
Во-вторых, переместите зонд в чистую среду с прохладным воздухом для сброса, затем поместите зонд в зону вокруг места утечки и медленно перемещайте его для точного определения источника утечки.
- Три основных типа галогеносодержащих (включая хлор и фтор) хладагентов, используемых в холодильных системах и контейнерах,

которые может обнаружить устройство:

CFCs: R11, R12, R13, R14, R15, R500, R502...

HCFCs: R22, R123, R141, R142...

HFCs: R134a, R125, R32, R410A...

7. Технические характеристики

Датчик	Полупроводниковый датчик
Максимальная чувствительность	3 г/а
Время разогрева	60 секунд
Регулировка чувствительности	6 уровней (зелёный индикатор)
Сигнальный индикатор	6 уровней (жёлтый / оранжевый / красный индикаторы)
Световой индикатор зонда	Светится зелёным при отсутствии тревоги. Следует за изменением цвета тревожных индикаторов при обнаружении тревоги.
Индикация заряда батареи	Поддерживается
Тип батареи	Щелочная батарея AA * 4
Время работы от батареи	Около 10 часов (щелочная батарея)
Автовыключение	Автоматическое отключение через 15 минут бездействия
Срок службы датчика	Около 2 лет (расчёт из использования 2,5 часа в день)
Рабочая температура и влажность	от 0°C до 50°C, 80% относительной влажности (без конденсации)

8. Устранение неисправностей

Проблема	Причина	Решение
Устройство не включается	Разряжена батарея	Замените батарею
Нет реакции на известный источник утечки	1. Низкая чувствительность 2. Истёк срок службы датчика	1. Повысить чувствительность 2. Приобрести и заменить датчик
Ложная тревога, но источник утечки отсутствует	Изменение влажности воздуха	Нажмите кнопку RESET для сброса
При включении все индикаторы (жёлтый, оранжевый, красный) загораются, затем гаснут, мигают 20 секунд и устройство выключается	Обрыв цепи датчика / Датчик не подключён	Открутите крышку датчика и проверьте, установлен ли встроенный датчик правильно

Примечание:

Если датчик не использовался длительное время (7 дней или более), он может не обнаруживать утечки при экстремальном значении 3 г/год из-за своих характеристик. При включении устройства подождите 5 минут, чтобы оно полностью прогрелось перед началом измерений.

- Посетите <https://www.uni-trend.com> для получения подробностей.
- Содержание руководства может быть изменено без предварительного уведомления.
- Из-за различий в партиях, материалы и детали реальных продуктов могут незначительно отличаться от изображений. Пожалуйста, ориентируйтесь на фактически полученный продукт.
- Экспериментальные данные приведены по результатам внутренних тестов лаборатории UNI-T и не являются основанием для размещения заказов. При возникновении вопросов обращайтесь в службу поддержки!