

testo

testo 316-4

Детектор утечек для хладагентов

Инструкция по эксплуатации



Безопасность и защита окружающей среды

Касательно данного документа

Внимательно прочитайте данный документ и ознакомьтесь с продуктом до начала его использования. Держите данный документ под рукой, чтобы воспользоваться им в случае необходимости. Передайте документ будущим пользователям продукта

Обратите особое внимание на информацию, обозначенную следующими знаками:



Осторожно! При невыполнении указанных мер безопасности возможны серьезные физические ранения.



Внимание! Означает опасность причинения легких ранений или причинение материального ущерба.



Важная информация

Прупреждение травм/ материального ущерба

- Используйте прибор только по прямому назначению, в пределах параметров, указанных в технических данных. Не используйте силу.
 - При повреждении, наполадках или некорректных показаниях дисплея проведите проверку прибора. Не использовать неисправный прибор.
 - Запрещено использовать прибор для проведения измерений на или рядом с объектами, находящимися под напряжением.
 - Не храните прибор рядом с растворителями, кислотами и др. коррозийными веществами.
 - Ремонт и обслуживание прибора проводить согласно процедурам, описанным в руководстве по эксплуатации. Использовать только оригинальные компоненты Testo.
- Защита окружающей среды
- Дефектные аккумуляторы и разряженные батареи должны быть утилизированы в предназначенном для этого месте.
 - Вышлите прибор нам после окончания его срока службы. Мы утилизируем его в соответствие с требованиями по защите окружающей среды.

Спецификация

Функции и применение

Testo 316-4 является детектором утечек для быстрого и надежного определения утечек в холодильных системах и тепловых насосах. Концентрация газа отображается визуально и с помощью звукового сигнала. Прибор может быть приспособлен к вашим требованиям благодаря заменяемой измерительной головке.

0554 3180: Измерительная головка для хладагента для R134a, R22, R404a, H2 и последующих CFC, HCFC, HFC

0554 3181: NH₃-измерительная головка для аммиака..

(См. подробности в Помощь и подсказки)

■ Testo 316-4 не является защитным оборудованием! Не использовать testo 316-4 как прибор мониторинга для вашей личной безопасности!

Техническая информация

Технические измерительные данные

- Сенсор: Газочувствительный полупроводник
- Порог реакции: <3g/a / <0.1oz/yr
- Время реакции: <1 сек.

• Ресурс батареи: 8 ч.

• Время зарядки: около 8 ч.

• Размеры: 57 x 190 x 42 мм

• Вес: 348 гр.

Другие данные по прибору

- Рабочие условия: -5 до 50°C/20 до 80% ОВ, с ограниченной функциональностью (только звуковая индикация, увеличенная погрешность, сокращенное время работы) также, может использоваться в диапазоне -20°C до -50°C
- Условия хранен./транспорт.: -25 до 70°C/20 до 80% ОВ
- Минимальный радиус изгиба трубки зонда: 40 мм
- Источник питания: NiMh аккумулятор

Руководства, нормы и тесты

- Руководство ЕС: 89/336/EEC на основании SAE J1627

Гарантия

- Измерительный прибор: 2 года
- Сенсор: 1 год
- Условия гарантии: см. сайт www.testo.ru

Описание продукта

Общий вид



- А Измерительная головка с газовым сенсором, заменяемая.
- Б Гибкий стержень шупа.
- В Верх: гнездо наушников, разъем питания.
- Г Дисплей.
- Д Кнопки управления.

Дисплей и элементы управления

| Дисплей | Значение |
|-------------------------------|---|
| Цвет подсветки дисплея | |
| зеленый | Газ не обнаружен. |
| красный | Газ обнаружен. |
| Символы | |
| | Отображение концентрации газа: Газ не обнаружен / Газ обнаружен. |
| | Отображение концентрации газа: Первый сигнальный порог / Второй сигнальный порог. |
| | Отображение максимального значения концентрации газа : Минимальная концентрация газа, обнаруженная с момента последнего сброса максимального отображения или с момента последнего включения прибора |
| | Тип определяемого газа. |
| | Переход в режим поиска/ локализации. |
| | Заряд батареи: Полный заряд/ батарея частично разряжена/ остается <15 мин. |
| | Звуковой сигнал: вкл. / выкл. |
| Кнопки | Функция |
| | Прибор: вкл./ выкл. |
| | Тип определяемого газа: Выбор. |
| | Звуковой сигнал: вкл. / выкл. |
| | Переход в режим поиска/ локализации. |

Звуковое предупреждение

Звуковое предупреждение является звуковым сигналом, частота которого возрастает по мере увеличения концентрации газа. Сплошной сигнал появляется, когда пройден второй сигнальный порог.

Первые шаги

Замена батареи:

! Используйте только оригинальные зарядные устройства 0554 1093!

Температура при которой можно заряжать аккумулятор составляет от ±0 до 45°C.

При полной разрядке заряд занимает около 8 ч.

В целях увеличения ресурса, дождайтесь полной разрядки, а затем производите полную зарядку аккумулятора..

Прибор можно использовать по назначению в процессе зарядки..

- 1 Установите на вилку зарядного устройства необходимый переходник, а затем включите в сетевую розетку.
- 2 Подключите зарядное устройство к разъемы питания прибора.
 - Начало зарядки: , и последовательно высвечиваются.
 - По достижению полного заряда, зарядка автоматически останавливается: высвечивается: .

Использование наушников

! Используйте только оригинальные наушники 0554 5001!

При подключении наушников динамик отключается!

Подключите наушники к прибору.

Использование продукта

Включение прибора:

1 Нажмите .

- Высвечиваются все сегменты дисплея (продолжительность: 3 сек), включается всасывающий насос (звук вентилятора).
- Выполняется этап инициализации (прогрев, настройка, самоконтроль). Отображается оставшееся время.
- После этапа инициализации: высвечивается OK (продолжительность: 2 сек).



Внимание! После длительного использования существует опасность ожога от измерительной головки!

- ‡ Перед тем как дотрагиваться до измерительной головки и перед упаковкой прибора дайте ему остыть.

Выбор определяемого газа (только с измерительной головки 0554 3180):

Нажмите  несколько раз, до тех пор, пока стрелка не появится под названием поверяемого газа.

По другим типам газов, см. таблицу в разделе **Помощь и подсказки**.

Обнуление:

Удерживайте  до тех пор, пока не прозвучат два коротких сигнала.

- Прибор обнуляется по текущей концентрации газа.

Изменение рабочего режима:

После включения, прибор автоматически переходит в режим поиска. В данном режиме прибор оптимизирован для быстрого поиска и примерной локализации возможных утечек посредством высокой чувствительности к изменению сигнала. При обнаружении утечки в режиме поиска, определяется ее примерное местоположение и в режиме локализации можно легко установить ее точное место, посредством оптимизации чувствительности относительно величины утечки.

Нажмите .

-  исчезнет. Режим поиска активизируется.

Нажмите  снова.

-  загорается. Активизируется режим локализации.

Определение наличия газа:

Внимание! Повреждение датчика загрязняющими веществами (масла и т.п.)!

Не используйте прибор в грязной среде.

и

Медленно (3...5 см а сек.) перемещайте измерительную головку поднеся ее как можно ближе к проверяемым компонентам.

Сброс отображения максимального значения:

Одновременно нажмите и .

Выключение прибора:

Нажмите и удерживайте до выключения дисплея.

Обслуживание продукта

Замена аккумулятора:

См. раздел “Первые шаги”

Замена измерительной головки:



Внимание! После длительного использования существует опасность ожога от измерительной головки! Перед тем, как дотрагиваться до измерительной головки и перед упаковкой прибора, дайте ему остить.

1 Открутите измерительную головку и снимите ее со стержня зонда.

2 Присоедините новую измерительную головку и плотно закрутите ее.

Чистка сенсора:

Табачный дым, грязный воздух, масла, смазки и испарения могут привести к образованию отложений на поверхности сенсора. Это ведет к снижению чувствительности и некорректному отображению уровня концентрации. При необходимости очистите сенсор.

Включите прибор, дождитесь окончания инициализации и выключите прибор. Повторите процедуру несколько раз.

Чистка измерительной головки:

В случае загрязнения, очистите измерительную головку мягкой сухой тканью.

Чистка корпуса:

При загрязнении, очистите корпус влажной тканью (с мыльным раствором). Не использовать агрессивных чистящих продуктов и растворителей!

Регламентные проверки:

Testo рекомендует проводить ежегодные регламентные проверки в авторизованном сервисном центре.

Помощь и подсказки

ru

Вопросы и ответы

| Вопрос | Возможная причина / решение |
|-----------------|---|
| "Error 01" | <input type="checkbox"/> Ошибка прибора: обратитесь к дилеру или в сервис Testo.. |
| "Error 02" | <input type="checkbox"/> Поломка сенсора (обрыв проводка): обратитесь к дилеру или в сервис Testo |
| "Error 03" | <input type="checkbox"/> Неправильное подключение сенсора: проверьте правильность подключения измерительной головки |
| "Error 04" | <input type="checkbox"/> Некорректная измерительная головка: замените измерительную головку. |
| "Sensor" мигает | <input type="checkbox"/> Загрязнен сенсору произведите очистку, см. раздел "Обслуживание продукта". |

Если мы не ответили на ваш вопрос, обратитесь в сервисный центр Testo или к вашему дилеру.

Контактные данные находятся в гарантийном талоне или в интернете по адресу www.testo.ru

Определяемые хладагенты

| Хладагент | Контрольный хладагент | Определяемый хладагент | Выбор хладагента в приборе |
|---------------------------|---------------------------------|------------------------|----------------------------|
| Группа хладагентов | (заданный нижний порог реакции) | | |
| CFC | | x | R22 |
| HCFC | | x | R22 |
| HFC | | x | R404a |
| R12 | | x | R22 |
| R22 | x | | R22 |
| R123 | | x | R22 |
| R134a | x | | R134a |
| R404 | x | | R404a |
| R407a, b, c, d, e | | x | R134a |
| R408 | | x | R22 |
| R409 | | x | R22 |
| R410a | | x | R134a |
| R505 | | x | R22 |
| R507 | | x | R134a |
| R600 | | x | R22 |
| R600a | | x | R22 |
| Водород | x | | H ₂ |
| Аммиак | x | | NH ₃ |
| R124 | | x | R22 |
| R227 | | x | R134a |
| R422d | | x | R134a |
| R11 | | x | R22 |
| R290 | | x | H ₂ |
| R508 | | x | R134a |
| R427a | | x | R404a |
| R1270 | | x | R22 |
| R1150 | | x | R22 |
| R170 | | x | R134a |

Принадлежности и запасные части

| Описание | № заказа |
|--------------------------------------|-----------|
| Измерительная головка для хладагента | 0554 3180 |
| Измерительная головка для NH3 | 0554 3181 |
| Наушники | 0554 5001 |
| Блок питания | 0554 1093 |

Полный список принадлежностей и запасных частей можно найти в каталогах, брошюрах и в интернете по адресу www.testo.ru.



ООО «Тэсто Рус»
115054, г. Москва, переулок
Строченовский Б.,
д.23В, стр.1
Тел/факс: +7(495) 221-62-13
www.testo.ru
info@testo.ru