



testo 316-2
Детектор витоку газу

Інструкція з експлуатації



Інструкція з безпеки та захист навколишнього середовища

Загальна інформація

- > Уважно прочитайте дану інструкцію та ознайомтеся з приладом перед його використанням. Зверніть особливу увагу на інструкції з техніки безпеки та застереження, щоб запобігти травмам і пошкодженню приладу. Тримайте цей документ під рукою, щоб мати змогу звернутися до нього за потреби. Передайте цю інструкцію всім наступним користувачам приладу.
- > Зверніть особливу увагу на інформацію, яка позначена такими символами:



· **Обережно!:**

www.testo.kiev.ua

Попереджає про небезпеку, яка може призвести до серйозних травм, якщо не вжити передбачених заходів безпеки.



· **Увага!:**

Попереджає про небезпеку, яка може призвести до легких тілесних ушкоджень або матеріальних збитків, якщо не вжити передбачених заходів безпеки.



· **Важлива інформація**

Уникнення травм та матеріальних збитків

- > Експлуатуйте прилад лише належним чином, за його призначенням і в межах параметрів, зазначених у технічних даних. Не прикладайте надмірної сили.
- > У разі пошкодження, несправності або неправильного відображення віддайте прилад на перевірку. Не використовуйте несправний прилад.

- > Не проводьте вимірювання на обладнанні чи об'єктах, що перебувають під напругою.
- > Не зберігайте прилад разом із розчинниками, кислотами чи іншими корозійними речовинами.
- > Виконуйте роботи з технічного обслуговування та ремонту лише у офіційного представника testo - компанії Ліфот.

Захист навколишнього середовища

- > Утилізуйте несправні або розряджені акумулятори у призначених для цього місцях.
- > Після закінчення терміну експлуатації утилізуйте прилад у призначених для цього місцях.

УВАГА! Прилади testo без офіційної голограми на корпусі позбавлені заводської гарантії та кваліфікованого сервісу:

<https://www.testo.kiev.ua/ua/pribory-bez-garantii/>

Технічні характеристики

Testo 316-2 — це детектор витоків газу, для швидкого та точного виявлення витоків на газових трубах.

i testo 316-2 не є приладом індивідуального захисту! Не використовуйте testo 316-2 як прилад для особистої безпеки.



Вимірювальний сенсор в зонді не змінний!

Не використовувати на елементах, що перебувають під напругою!

Не використовуйте прилад в середовищах з відносною вологістю понад 80 % (конденсат).

Дотримуйтеся дозволеної температури зберігання та транспортування, а також дозволеної робочої температури. Захищайте прилад від прямих сонячних променів!

Заборонено використовувати testo 316-2 у закритих приміщеннях, з вибухонебезпечними концентраціями.

Переконайтеся, що концентрація газу не перевищує 20 % НМЗ (нижня межа займистості). www.testo.kiev.ua

Завжди проводите перевірку працездатності приладу перед виявленням газу.

Встановлення чутливості сенсору в загазованому середовищі знижує пороги чутливості газів.

Не допускайте контакту датчика з вологою або кислотами, оскільки він відреагує на них!

Прилад знімається з гарантійного обслуговування при використанні не за призначенням!

Технічні характеристики

Технічні дані

- Сенсор: напівпровідник
- Поріг чутливості: 10 ппм СЗН8, СН4, Н2
- Швидкодія: < 2 с
- Пороги сигналізації

www.testo.kiev.ua

- Ресурс акумулятора: приблизно 6 годин (при +22 °С)
- Час заряджання акумулятора: до 8 годин
- Габарити: 57 x 190 x 42mm
- Вага: 348 г

Інструкції, норми та випробування

- Прилад відповідає робочим вимогам DVGW G465-4

Додаткові дані

- Робочі умови:
-5 ... +50 °С, 20 ... 80 %ВВ,
-20 ... -5 °С з обмеженою функціональністю
(лише акустичний сигнал, знижена точність, скорочений час роботи)
- Температура зберігання:
-25...60°С / 20...80 %ВВ
- Мінімальний радіус вигину зонду: 40 мм
- Живлення: Акумулятор (в комплекті)

Дані сенсору

Вимірювальний параметр	Діапазон вимірювання	Відображення в поділках	Швидкодія
СН4	10 ппм...4 % об.	1 - 18 поділок	< 2 секунди з насосом
СЗН8	10 ппм...1,9 % об.	1 - 18 поділок	< 2 секунди з насосом
Н2	10 ппм...4 % об.	1 - 18 поділок	< 2 секунди з насосом

Поріг сигналізації

Вимірювальний параметр	1. Поріг сигналізації (12 поділок)	1. Похибка сигналізації	2. Поріг сигналізації (17 поділок)	2. Похибка сигналізації
СН4	200 ппм	±2 поділки	10,000 ппм	±2 поділки
СЗН8	100 ппм	±2 поділки	5,000 ппм	±2 поділки
Н2	200 ппм	±2 поділки	10,000 ппм	±2 поділки

Огляд приладу



- ① Сенсор
- ② Гнучкий зонд
- ③ Роз'єм для навушників та блоку живлення
- ④ Дисплей
- ⑤ Кнопки керування

www.testo.kiev.ua

Дисплей та елементи керування

Дисплей	Характеристика
Колір підсвічування дисплея	
зелений	Газ не виявлено.
червоний	Виявлено газ.
Символи	
	Графічне відображення концентрації газу: газ не виявлено / газ виявлено.
	Графічне відображення концентрації газу: перший поріг сигналізації / другий поріг сигналізації.
	Відображення максимального значення концентрації газу: Виявлено максимальну концентрацію газу з моменту останнього скидання максимального відображення або з моменту останнього увімкнення приладу.
	Тип газу, який необхідно виявити.
	Компенсація фонові концентрації.
	Ємність акумулятора: акумулятор з повним зарядом / акумулятор частково розряджений / залишкова ємність < 15 хв.
	Звукова сигналізація: увімкнути/вимкнути.
Кнопка	Функція
	Увімкнення/вимкнення приладу.
	Вибір тип газу для виявлення.
	Увімкнення/вимкнення звукової сигналізації.
	Скидання графічного відображення концентрації.
	Одноразова компенсація фонові концентрації, вимкнення компенсації фонові концентрації.

Звукове сповіщення

Звукове сповіщення відбувається звуковим сигналом, інтервальна частота якого збільшується зі збільшенням концентрації газу. Коли буде перевищено другий поріг тривоги, лунає безперервний сигнал.

www.testo.kiev.ua

Перші кроки

> Заряджання акумулятора:

I Використовуйте лише оригінальний блок живлення!

Акумулятор можна заряджати лише за температури навколишнього середовища від 0 до +45°C.

Якщо акумулятор повністю розряджений, заряджання триває приблизно 8 год.

Щоб забезпечити якомога довшу роботу акумулятора, його слід завжди повністю розряджати та заряджати.

Прилад можна продовжувати використовувати під час зарядки.

1 Вставте вилку адаптера в блок живлення, а потім у розетку.

2 Підключіть блок живлення до приладу.

- Почнеться зарядка:  ,  і  світяться по черзі.
- Заряджання завершено:  світиться.

> Використання навушника:

I Використовуйте лише оригінальний навушник (0554 5001)!

Гучномовець приладу вимикається, коли навушник підключено!

> Вставте з'єднувальний штекер навушника у роз'єм на приладі.

Використання приладу

> Увімкнення приладу:

1 Натисніть .

- Світяться всі сегменти дисплея (тривалість: 3 с), вмикається насос (шум вентилятора).
- Проводиться фаза самотесту (в процесі самотесту прогрівається вимірювальний сенсор). Відображається тривалість, що залишилася.
- Після завершення фази самотесту: на дисплеї світиться **OK** (тривалість: 2 секунди).



Увага! Небезпека опіків від гарячого сенсору після тривалого використання!

> Перш ніж торкатися накінецьника зонда або пакувати прилад, вимкніть його та дайте охолонути.

> Вибір газу для виявлення: www.testo.kiev.ua

> Натисніть  декілька разів, поки не засвітиться стрілка під потрібним видом газу.

> Компенсація фонові концентрації

> Натисніть .

-  світиться. Компенсація увімкнена.

i Можливо, лише якщо концентрація газу нижче першого порогу сигналізації.

> Натисніть  знову.

-  зникає. Компенсація вимкнена. Відображається поточна концентрація газу.

> Проведення пошуку витоків газу:



Увага! Ризик руйнування сенсору від потрапляння хімічних речовин (наприклад, мастила)!

> Не використовуйте прилад у забрудненому середовищі.

> Перемістіть накінець зонду якомога ближче та повільно (від 3 до 5 см на секунду) переміщуйте зонд над газовими трубами, які необхідно перевірити на наявність витоків.

> Скидання відображення максимального значення:

> Натисніть  і  одночасно.

www.testo.kiev.ua

> Вимкнення приладу:

> Натисніть та утримуйте  доки дисплей не погасне.

Обслуговування приладу

- > Заряджання акумулятора: дивись розділ «Перші кроки»
- > Чистка сенсору:
Тютюновий дим, брудне повітря, мастила, жири, силікони та рідини або гази, що випаровуються, можуть призвести до утворення відкладень на поверхні сенсору. Це може призвести до зниження чутливості та неправильного відображення концентрацій. При необхідності очистіть сенсор.
 - > Увімкніть прилад, дочекайтеся завершення фази ініціалізації та знову вимкніть. Повторіть цю процедуру кілька разів.
- > Чистка накінецьника зонду ззовні
 - > Якщо накінецьник зонду забруднений, очистіть його м'якою, сухою тканиною. www.testo.kiev.ua
- > Чистка корпусу:
 - > У разі забруднення очистіть корпус вологою тканиною (мильним розчином).
Не використовуйте агресивні миючі засоби та розчинники!
- > Регулярне ввімкнення
Якщо прилад використовується рідко, на сенсорі можуть накопичуватися відкладення. Увімкнення приладу запобігає накопиченню відкладень на сенсорі. Testo рекомендує регулярно вмикати прилад, щоб уникнути утворення відкладень на сенсорі. У разі забруднення очистіть корпус вологою тканиною (мильним розчином).
Не використовуйте агресивні миючі засоби та розчинники!

> Зберігання та транспортування

Щоб уникнути забруднення сенсору, прилад не слід зберігати або транспортувати в середовищі, де є тютюновий дим, забруднене повітря, мастила, жири, силікони або рідини чи гази, що випаровуються. Сенсор забруднений у результаті неправильного зберігання або транспортування, необхідно очистити перед використанням, дивись розділ «Очищення сенсору». www.testo.kiev.ua

> Регулярне обслуговування:

Рекомендується щорічне обслуговування детектора газу у офіційного представника Testo – компанії Ліфот для збереження працездатності приладу.

Питання та відповіді

Усунення несправностей

Символ на дисплеї	Можливі причини/рішення
"Error 01"	· Помилка приладу: зверніться в сервісну службу Ліфот.
"Error 02"	· Сенсор несправний зверніться в сервісну службу Ліфот.
"Error 03"	· Помилка підключення сенсору: зверніться в сервісну службу Ліфот.
"Sensor" блимає	· Сенсор забруднений: очистіть сенсор, див. розділ "Обслуговування приладу".

Якщо ви не знайшли відповідь на ваше запитання, зверніться до служби підтримки клієнтів компанії Ліфот. Контактна інформація: <https://www.testo.kiev.ua/ua/contacts-lifot/>

Приладдя та запчастини

Опис	№ замовлення
Навушник	0554 5001
Блок живлення	0554 1093
testo 316-2	0632 3162

Щоб дізнатися про інше приладдя та запасні частини, завітайте на наш сайт www.testo.kiev.ua

Авторизований дистриб'ютор Testo KG
ТОВ «ЛІФОТ»
вул. Ілленка, 83-д, оф. 403,
Київ, 04119,
(044) 501-40-10, 501-40-44,
(095) 111-80-10
info@testo.kiev.ua