



# Инструкция по эксплуатации

## Детектор утечек, ультразвуковой

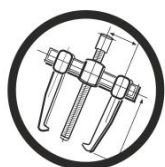
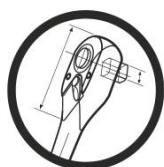
rustehnika.ru



rustehnika.ru

rustehnika.ru

Модель 105-90003С



rustehnika.ru

rustehnika.ru

rustehnika.ru

**Оглавление**

1. Назначение изделия .....	2
2. Технические характеристики .....	2
3. Комплектация и описание .....	3
4. Правила безопасности при работе ультразвуковым детектором утечек .....	3
5. Подготовка к использованию .....	4
6. Использование .....	4
7. Устранение неисправностей .....	5
8. Хранение .....	5
9. Условия гарантии .....	6

**1. Назначение изделия**

Ультразвуковой детектор утечек предназначен для быстрого и легкого обнаружения утечек воздуха или газа из емкости или трубопровода.

Принцип действия детектора основан на измерении ультразвука, образованного газом в месте выхода из емкости с высоким давлением в объем с низким давлением. Природа распространения ультразвука имеет направленный характер, что позволяет точно определить его источник – место утечки.

Детектор входящий в комплект принимают ультразвук, усиливает его и преобразуют в слышимый человеком звук.

Ультразвуковой детектор утечек используется на станциях технического обслуживания, в автосервисах и предприятиях для проверки различных пневматических систем.

Данный набор рассчитан для профессионального применения.

Благодаря удачной конструкции и хорошей комплектации он может применяться одним инженером-механиком.

Оборудование имеет компактные размеры, высокую универсальность.

Такие характеристики делают его незаменимым оборудованием для автосервиса. Набор прост и удобен в эксплуатации.

При покупке ультразвукового детектора утечек проверьте комплектность и убедитесь, что в гарантийном талоне МАСТАК проставлены: штамп магазина, дата продажи и подпись продавца.

**2. Технические характеристики**

Параметр	Детектор
Температура окружающего воздуха, °С	от 0 до +40
Относительная влажность не более, %	80
Частота поиска, кГц	40 ± 2
Электропитание, В	9

Параметр	Генератор
Температура окружающего воздуха, °С	от 0 до +40
Относительная влажность не более, %	80
Частота генерации, кГц	40
Электропитание, В	9

### 3. Комплектация и описание

#### Детектор

Наконечник сенсора

Ультразвуковой сенсор

Индикатор включения

Индикатор утечки

Поворотный выключатель

Наушники

Разъем подключения наушников



#### Генератор

Ультразвуковой излучатель

Индикатор включения

Поворотный выключатель



Рис. 1

### 4. Правила безопасности при работе ультразвуковым детектором утечек

- Перед началом работы внимательно прочитайте инструкцию.
- Не допускается использование детектора утечек неквалифицированным персоналом.
- Не используйте детектор утечек не по назначению.
- Не используйте детектор утечек на незакрепленном автомобиле.

- Запрещается использовать детектор утечек, имеющий неисправности и повреждения.
- При работе с инструментом примите устойчивое положение.
- Запрещается работать без средств индивидуальной защиты. Защищайте лицо и глаза. Работайте в перчатках.
- Используйте респираторы или другую защиту органов дыхания. Эта мера предосторожности поможет предотвратить вдыхание веществ вредных для Вашего здоровья.
- Берегите инструмент от воздействия высоких температур и огня во избежание его повреждения или снижения эффективности его работы.
- При использовании детектора утечек будьте осторожны – пневматические системы под давлением.



## 5. Подготовка к использованию

- Перед использованием ультразвукового детектора утечек следует внимательно ознакомиться с обсуживаемой системой автомобиля и инструкцией по ее обслуживанию с целью предотвращения аварийных ситуаций и повреждений.
- Убедитесь, что автомобиль надежно зафиксирован.
- Все работы с применением ультразвукового детектора утечек следует проводить в оборудованных производственных помещениях в температурном диапазоне от +5 °С до 40 °С, персоналом, имеющим соответствующую квалификацию, знакомым с правилами техники безопасности, условиями эксплуатации и навыками работы по обслуживанию автомобилей.

## 6. Использование.

### Использование детектора

Детектор используется для точного определения мест утечки.

- Подключите наушники к детектору.
- При помощи поворотного выключателя включите прибор.
- По уровню звукового сигнала в наушниках и индикатору утечки на приборе определите место утечки (чем ближе сенсор к месту утечки, тем выше громкость).
- По мере приближения к искомому месту уровень громкости увеличивается, и рекомендуется уменьшить чувствительность прибора, поворотным выключателем.
- Наконечник сенсора используется для более точного определения места утечки.
- Для быстроты (увеличения охвата) и определения направления писка, следует снять наконечник с сенсора, открутив его.



Рис. 2

### Использование генератора

Генератор используется для создания ультразвука.

Генератор используется совместно с детектором для проверки герметичности различных сосудов (сварочные швы, соединения и т.д.). Эта проверка осуществляется без сжатого газа в

емкости. В качестве источника ультразвука используется излучатель генератора, который размещается от детектора через стенку сосуда.

- Включается генератор при помощи поворотного выключателя.

## 7. Устранение неисправностей

Внимание:

Ремонтные работы должны проводиться квалифицированным персоналом. Если понадобился ремонт, или запасные части для ультразвукового детектора утечек, пожалуйста, обратитесь в Сервисный центр Холдинга МАСТАК.

- Ежедневно перед работой следует осматривать инструмент на предмет повреждений и нарушений целостности деталей.
- При проявлениях неисправности инструмента обратитесь за консультацией в Сервисный центр Холдинга МАСТАК.

По истечении срока службы, ультразвуковой детектор утечек подлежит утилизации, если не соответствуют своим техническим характеристикам и его нельзя отремонтировать.

## 8. Хранение

Всегда ультразвуковой детектор утечек в сухом отапливаемом, вентилируемом помещении, защищённом от проникновения паров кислот, щелочей и пылеобразивных веществ, при температуре не ниже +5С и относительной влажности не более 70%. Если ультразвуковой детектор утечек долго не будет использоваться, его необходимо упаковать в штатную коробку.

Не допускается хранение инструмента без упаковки.

Срок хранения – 10 лет со дня изготовления

Срок эксплуатации – 5 лет с момента ввода в эксплуатацию.

Изготовитель гарантирует соответствие инструмента техническим характеристикам при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения, транспортирования и монтажа. Транспортировка инструмента должна производиться всеми видами транспорта в закрытых транспортных средствах по правилам, принятым на каждом виде транспорта.





8-800-100-1996

федеральный бесплатный номер

[www.mactak.ru](http://www.mactak.ru) 