

## Ультразвуковой Детектор Утечек (Ultrasonic Leak Detector)



Находите утечки сжатого воздуха в вашей системе сжатого воздуха!

### Что такое Ультразвуковой Детектор Утечек?

Ультразвуковой Детектор Утечек (УДУ) это портативный высококачественный инструмент, который позволяет находить дорогостоящие утечки в системе сжатого воздуха. При использовании УДУ достаточно направить его в место предполагаемой утечки. Если есть утечка, то при использовании наушников можно услышать звуковой сигнал, при этом LED монитор укажет уровень шума. Тестирование различных соединений, клапанов и фитингов может быть произведено быстро и эффективно с расстояния до 20' (6.1м)!

### Для чего Ультразвуковой Детектор Утечек?

Предприятия, которые не занимаются данным вопросом, могут легко терять до 30% произведенного компрессором воздуха из-за необнаруженных утечек. Производство сжатого воздуха - дорогостоящая операция. Снижения потерь, связанных с утечками сжатого воздуха позволяет снизить общие операционные издержки. На большом предприятии при маленькой утечке воздуха потери невелики, но значительное количество обнаруженных небольших утечек позволит сэкономить много энергии.

### Что такое ультразвук?



Ультразвук это спектр звука, который не может услышать человек. Большинство людей воспринимают звук частотой от 20 Hz до 20 kHz. Звук от 20 kHz до 100 kHz нельзя услышать, поэтому он называется ультразвуком. Модель 9061 Ультразвукового Детектора Утечек преобразует ультразвук в звук, который может услышать человек. (Звук воспроизводимый УДУ в 32 раза ниже звука, который он получает).



**ЖК индикатор на Ультразвуковом Детекторе Утечек показывает точный источник утечки газа или проблемы.**

## Применение

Определяет место утечки в системах с воздухом, паром и не воспламеняющимся газом, включая трубы, фитинги, клапана, цилиндры и баллоны со сжатым газом.

Определяет местонахождение подшипников и зубчатых колес

Определяет пробои в электрических системах

Обнаруживает утечки в охлаждающих системах и системах кондиционирования.

Находит утечки в тормозной системе, шинах, покрышках и радиаторах

Обнаруживает трещины в приводных резиновых V-образных ремнях

Определяет утечки в вакуумных системах

Проверяет работу уплотнений в двигателе

## Преимущества

Определяет любую утечку сжатого воздуха на расстоянии до 20 футов (6,1 м)

Преобразует ультразвук в звук, слышимый человеком

Светодиодный дисплей подтверждает наличие утечки

Определяет утечки при работе в шумной производственной среде

Контроль чувствительности обеспечивает точное определение

На показания не влияют ни уровень загрязненности, ни ветер

Жесткий переносной корпус

Соответствует стандартам ASTM

На заводах, где уровень шума достаточно высокий, очень трудно определить место утечки на слух. Большая часть шума на заводе находится в диапазоне слышимости, в то время как воздух, идущий из маленького отверстия - ультразвуковой. УДУ можно настроить для фильтрации фонового шума, используя три уровня чувствительности X1, X10 и X100 с помощью специального колесика для настройки. Параболическая антенна или удлинитель (показанные далее) также могут подсоединяться к УДУ для снижения интенсивности шумового фона. УДУ определяет только производимый ультразвук.

Ультразвук имеет определенную направленность и имеет наибольшую громкость у источника. Завихрения воздуха, проходящие через небольшое отверстие в трубе, создают ультразвук. Этот звук называется "белым шумом" и он появляется, когда воздух движется из зоны с высоким давлением, такой как труба или баллон, в зону с низким давлением, например, комнату. Ультразвуковой Детектор Утечек преобразует турбулентный поток до той частоты, которую можно услышать через наушники. Чем ближе УДУ к месту утечки, тем более ярко горит ЖК монитор.

В некоторых случаях предполагаемый источник утечки находится в местах с высокой температурой или вблизи движущихся частей.

Удлинитель и параболическая антенна позволяют решить эту проблему и определить источник с расстояния 20 футов (6,1 м).



Модель 9061 ультразвукового детектора утечек быстро локализует утечки в шумных промышленных условиях.



Параболическая антенна



Адаптер



Удлинитель



Наушники

196084, Россия, Санкт-Петербург, ул. Заставская, 7

Телефон/факс: (812) 493-54-45, 388-56-66, 388-74-72

E-mail: [chilikin@bearing-service.ru](mailto:chilikin@bearing-service.ru) или [mail@bearing-service.ru](mailto:mail@bearing-service.ru)





Модель 9061 Ультразвукового Детектора Утечек поставляется в комплекте с прочным пластиковым корпусом, наушниками, параболической антенной, адаптером, удлинителем и батареей на 9 В.

Стоимость найденных утечек позволит Вам очень быстро оправдать приобретение Ультразвукового Детектора Утечек **EXAIR**. Будем считать, что диаметр места утечки примерно равен отверстию 1/16" (1,58мм). При давлении 5,5 Бар, расходуется 3,8 SCFM (стандартных кубических футов в минуту) или 108 литр/мин (стандартных литров в минуту). Большинство больших заводов знают свою стоимость использованного воздуха. Если реальная стоимость 1000 SCFM (кубических футов) неизвестна, то ее можно принять \$0.25 за 1000 SCFM (28 300 литров).  
Стоимость потребления в час=SCFM потребленных x 60 минут x стоимость/1000 SCF  
= 3.8 x 60 x 0.25/1000  
= \$0.06 в час  
= \$1.37 за 24 часа  
= \$9.58 в неделю  
= \$497.95 в год

Монтаж и обслуживание  
[Ультразвуковой Детектор Утечек \(русский\)](#)  
[Ультразвуковой Детектор Утечек \(англ.\)](#)

Специалист по технической поддержке и продажам  
Чиликин Алексей Владимирович  
E-mail: [chilikin@bearing-service.ru](mailto:chilikin@bearing-service.ru)

Бесплатный т. 8-800-700-6-445 (по территории РФ)  
Тел./факс +7 (812) 493-5-445, доб. 113  
«Подшипник-Сервис», ЗАО [www.bearing-service.ru](http://www.bearing-service.ru)



196084, Россия, Санкт-Петербург, ул. Заставская, 7  
Телефон/факс: (812) 493-54-45, 388-56-66, 388-74-72  
E-mail: [chilikin@bearing-service.ru](mailto:chilikin@bearing-service.ru) или [mail@bearing-service.ru](mailto:mail@bearing-service.ru)



COOPER

Firestone

LOCTITE

Taerosol

OKS

PBC  
LINEAR

TSLIBAKI