



ТД «ЭСКО»  
Точные измерения  
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18

Ультразвуковой комплект для контроля герметичности

## транспортных средств, резервуаров и трубопроводов

Артикул: WMRUTG1



По  
мо  
Тел  
ра  
Вл  
Ра  
Пи  
Ве

### НАЗНАЧЕНИЕ УЛЬТРАЗВУКОВОГО КОМПЛЕКТА ДЛЯ КОНТРОЛЯ ГЕРМЕТИЧНОСТИ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ, РЕЗЕРВУАРОВ И ТРУБОПРОВОДОВ TG-1

Ультразвуковой способ контроля герметичности различных резервуаров, цистерн и других емкостей и помещений является наиболее перспективным, так как обладает рядом преимуществ. Это достаточно простой вариант диагностики и не требует специальной подготовки персонала. Имеет высокую точность и скорость обнаружения, не оказывает разрушающего воздействия на объект диагностики. Комплект TG-1 имеет небольшие габариты, легко транспортируется без привлечения спецтехники.

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ УЛЬТРАЗВУКОВОГО КОМПЛЕКТА ДЛЯ КОНТРОЛЯ ГЕРМЕТИЧНОСТИ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ, РЕЗЕРВУАРОВ И ТРУБОПРОВОДОВ TG-1

Самым простым методом диагностики сварных швов, мест установки запорной арматуры, люков является визуальный осмотр. Но, по ряду объективных причин, эффективность такого способа очень низкая.

Использование ультразвукового комплекта для контроля герметичности транспортных средств, резервуаров и трубопроводов TG-1 позволяет значительно повысить эффективность работ и находить даже незначительные повреждения.

В качестве источника ультразвукового сигнала используется генератор GUD-1, работающий в диапазоне ультразвукового излучения частотой  $(40 \pm 1)$  кГц. Генератор является универсальным устройством, что позволяет использовать его совместно с другими приемниками ультразвукового излучения в указанном диапазоне. Однако для получения максимально точного результата рекомендуем использовать приемник TUD-1. Комплект TG-1 (TUD-1+GUD-1) выявляет дефекты, приводящие к нарушению герметичности люков, кабин, салонов, отсеков различных объектов, включая автомобильные, авиационные и морские транспортные средства, а также безнапорных контейнеров и резервуаров.

### ОСОБЕННОСТИ УЛЬТРАЗВУКОВОГО КОМПЛЕКТА ДЛЯ КОНТРОЛЯ ГЕРМЕТИЧНОСТИ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ, РЕЗЕРВУАРОВ И ТРУБОПРОВОДОВ TG-1

- Контроль герметичности кабин авто- и авиатранспортных средств, кают и трюмов;
- Проверка герметичности люков трюмов и цистерн;
- Контроль герметичности цистерн с двойными стенками;
- Работа с передвижными и стационарными рефрижераторами;
- Проверка работоспособности запорной арматуры;
- Контроль сварных швов;
- Проверка контуров уплотнителя для предотвращения тепловых потерь, а также снижения уровня шумов.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УЛЬТРАЗВУКОВОГО ГЕНЕРАТОРА GUD-1

Параметр	Значение
Частота генерированного ультразвукового излучения	$(40 \pm 1)$ кГц
Мощность акустического излучения	0,0016 Вт
Потребляемая мощность	не более 0,02 Вт
Питание	батарея тип 6LR61 9 В
Масса прибора с установленной батареей	не более 0,28 кг
Габаритные размеры	100x100x80 мм
Относительная влажность воздуха	не более 80% при температуре +20°C
Рабочая температура	-20°C...+45°C
<b>Общие характеристики</b>	
Частота обнаруживаемого ультразвукового излучения	$(40 \pm 1)$ кГц
Уровень сигнала	не менее 60 дБ
Потребляемая мощность	не более 0,35 Вт

Параметр	Значение
Питание	батарея тип 6LR61 9 В
Время непрерывной работы прибора (без замены батареи)	не менее 20 ч
Масса прибора с установленной батареей	не более 0,22 кг
Габаритные размеры	190×60×70 мм
Относительная влажность воздуха	не более 80% при температуре +20 °С
Рабочая температура	-20 °С...+45 °С

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ TG-1

№	Наименование	Описание	Фото	Количество
1	GUD-1 Генератор ультразвуковой	Активный способ ультразвукового контроля с использованием комплекса «генератор ультразвука – детектор ультразвука», работающего в диапазоне частот(40±1)кГц, позволяет выявлять сквозные негерметичности (микронеплотности) с величиной натекания, примерно, (0,005 - 0,01) м³×Па/с.		1
2	TUD-1 Ультразвуковой детектор утечек и электрических разрядов	Диагностические возможности детектора ультразвука обусловлены тем, что возникновение различных дефектов сопровождается резким изменением акустического излучения, в том числе и в ультразвуковой области.		1
3	Насадка-концентратор № 1 «Раструб»	Насадка-концентратор № 1 «Раструб».		1
4	Насадка-концентратор № 2 «Труба»	Насадка-концентратор № 2 «Труба».		1
5	Насадка-концентратор № 3 «Нос»	Насадка-концентратор № 3 «Нос».		1
6	Стерефонические наушники (сопротивление 32 Ом)	Стерефонические наушники со съемным шнуром. Частота - 14-22000 Гц. Сопротивление - 32 Ом. Чувствительность - 108 дБ.		1
7	Футляр М6	Предназначен для упаковки и транспортировки прибора.		1