



ТИ1-ЗОНД+

портативный течеискательный комплекс



Портативный течеискательный комплекс «ТИ1 - ЗОНД+» предназначен для поиска, локализации и количественной оценки утечек гелия, водорода, вакуума, азота, пропан-бутана, метана, фреонов, ацетилена, углеводородов и т.д. Течеискатель обеспечивает входной и эксплуатационный контроль герметичности (гелиевый контроль) ответственных объектов:

- Контроль герметичности вакуумных и пневматических систем
- Поиск течей в затворах, насосах
- Тестирование систем автомобилей: тормозная, топливная, АБС, кондиционирования
- Локализация течей в крупногабаритных объектах
- Проверка качества сварных швов, герметичности вакуумных соединений
- Течеискатель «ТИ1 - ЗОНД+» и методы контроля (звукорезонансный и акустический) одобрены техническим комитетом Росстандарта "НЕРАЗРУШАЮЩИЙ КОНТРОЛЬ/ТЕЧЕИСКАНИЕ" ТК371/ПК6

Сравнительно с течеискателями, основанными на принципе изменения теплопроводности контролируемой среды, ТИ-1 Зонд+ обладает существенно меньшим временем отклика, что позволяет осуществлять контроль с большей скоростью. Благодаря дифференциальной схеме щупа, который состоит из измерительного и опорного каналов, ТИ-1 Зонд может работать в загазованном помещении, сигнализируя о наличии течи только в непосредственной близости от нее. Кроме того, дифференциальная схема позволяет отстраиваться от таких мешающих факторов, как масляные пятна, повышенная влажность общая загазованность помещения и т.п.

ТИ-1 Зонд обладает чувствительностью порядка $10E-6$ (л*Па/с), что позволяет применять его для поиска таких малых утечек, которые не могут быть выявлены обмыливанием.

Особенности ТИ1-ЗОНД:

- современная элементная база и высокопроизводительное цифровое ядро
- взрывозащищенное исполнение (опционально)
- большой ЖК индикатор 320 x 240 точек
- два типа используемых щупов: гелиевый и ультразвуковой
- минимальный уровень выявляемой течи 0,05 г/год
- установка порога срабатывания после калибровки по контрольной течи
- лазерный целеуказатель места контроля (для ультразвукового щупа)
- поиск утечек на большом расстоянии (до 40 м) при использовании ультразвукового щупа
- сверхчувствительный поиск малых утечек при использовании гелиевого щупа
- высокая скорость контроля по сравнению с зарубежными аналогами.
- автоматическая отстройка от мешающих факторов влажность воздуха, загазованность помещения.
- прорезиненный влагостойкий корпус из ABS пластика, класс защиты IP65

Назначение преобразователей:

Гелиевый щуп (звукорезонансный метод) - поиск утечек газов со скоростью звука отличной от скорости звука воздуха (гелий, водород и т.д.).

Ультразвуковой щуп (акустический метод) - поиск утечек по принципу регистрации звуковых колебаний излучаемых потоком газа вытекающего из объекта контроля.

Технические характеристики

Портативный течеискатель «ТИИ-ЗОНД» с гелиевым преобразователем для локального поиска малых утечек гелия, азота, фреонов и т.д. в непосредственной близости от утечки (до 30 мм)

Чувствительность течеискателя	$\leq 1 \cdot 10^{-6}$ м ³ · Па/с, устойчивая работа в условиях загазованности, слабая зависимость от влажности
Время выхода на режим течеискателя	≤ 1 минуты
Масса течеискателя	0.3 кг (≤ 1 кг в упаковке)
Габариты электронного блока	160 x 88 x 34
Пробный газ	Гелий
Количество дополнительных пробных газов	Любые газы, отличающиеся по скорости звука от воздуха
Постоянная времени течеискателя	≤ 1 с
Длина зондовой части щупа	1 м
Проверка нижнего порога чувствительности	Калиброванная контрольная течь диффузионного типа «КТ-1» (СДОС 07-2012)
Световая, звуковая и цифровая индикация утечек	+
Время непрерывной работы от аккумуляторов	Не менее 5 часов

Портативный течеискатель «ТИ1-ЗОНД+» с акустическим ультразвуковым щупом, параболическим усилителем предназначен для контроля герметичности систем работающих под давлением и вакуумных систем в процессе изготовления и эксплуатации. Поиск утечек в газовых сетях и наземных участках

Частотный диапазон, кГц	37 – 44
Пробный газ	Воздух, азот, гелий, вакуум и т.д.
Дистанция обнаружения утечки газа, м	до 40 м
Масса щупа, кг	
· без параболического усилителя	0,1
· с параболическим усилителем	0,25
Габариты щупа, мм	
· без параболического усилителя	60x30x23
· с параболическим усилителем	230x400x90
Проверка нижнего порога чувствительности	Калиброванная контрольная течь «КТ-2 АКУСТИКА» - контрольный образец (СДОС 09-2014)
Длина зондовой части щупа, м	
· без параболического усилителя	1
· с параболическим усилителем	1
Наличие лазерного целеуказателя течи	Да
Диапазон рабочих температур	- 10... 50 С

Комплект поставки

- Электронный блок с аккумуляторами
- Преобразователь акустический ультразвуковой
- Преобразователь гелиевый
- Параболический усилитель (опционально)
- Контрольная течь КТ-1 (опционально)
- Контрольная течь КТ-2 (опционально)
- Зарядное устройство
- Наушники
- Паспорт (руководство по эксплуатации)
- Сумка для переноски

БЦ КОЛИБРИС, 107023, МОСКВА,
УЛ. ЭЛЕКТРОЗАВОДСКАЯ, Д.52, СТР. 2-3, 1 ЭТАЖ,
+7 (495) 532-56-43
+7 (495) 514-56-43
www.aka-scan.ru