

Комплект ультразвуковых инструментов производства GE DRUCK для аэрокосмической промышленности. Ультразвуковой течеискатель AGE 1401



Рис.1

детектором ультразвуковых сигналов. Он настроен на ультразвуковое излучение струи газа, истекающего со скоростью более $4 \text{ см}^3 / \text{мин}$ через отверстие сечением до 1 мм^2 . К AGE 1401 прилагаются насадки для точной локализации источника ультразвука.

Для поиска утечек при меньшей скорости истечения газа (при малых перепадах давления) используется жидкость. Она наносится на предполагаемое место утечки. В этом случае поиск ведётся по шуму разрывающихся в жидкости газовых пузырьков.

При поиске мест нарушения герметизации люков, дверей и иллюминаторов используется генератор ультразвука, который помещается внутри герметичного объема. Поиск ведётся снаружи течеискателем AGE 1401 по проникающему ультразвуковому излучению через места нарушения герметичности.

Назначение

- Обнаружение мест утечек в газовых и воздушных магистралях и ёмкостях, находящихся под давлением или разряжением.
- Определение мест нарушения герметизации уплотнений дверей, люков, окон.
- Разработан с учетом применения в авиатехнике.

Описание

Комплект инструментов (Рис.1) представляет собой набор портативных ультразвуковых электронных устройств и принадлежностей к ним, размещенных в прочном переносном пластиковом контейнере.

Основа комплекта - ультразвуковой течеискатель AGE 1401 (Рис.2), являющийся



Рис.2

Состав комплекта:

- AGE 1401 Ультразвуковой Течеискатель, 203 мм x 38 мм x 88 мм, 0.7 кг
- Ультразвуковой датчик 16 мм гибкий 550 мм длиной
- Зарядное устройство
- Ультразвуковой излучатель, 200 мВт, двух тоновый
- Зарядное устройство (для ультразвукового излучателя)
- Кабель связи RS 232 , длина 1.5 м
- Контейнер с жидкостью для определения утечек ,20 мл
- Акустический конус
- Наушники
- Громкоговорители
- Контейнер