



TUD-1 ультразвуковой детектор утечек и электрических разрядов



TUD-1 предназначен для бесконтактной диагностики различных дефектов. Для диагностики не требуется проводить отключения объекта исследования от электроснабжения, останавливать работу оборудования.

На основе преобразованного TUD-1 сигнала в звуковом и графическом виде, оператор фиксирует дефекты и принимает решение о проведении ремонтных работ.

Прибор имеет ручную регулировку мощности сигнала, что позволяет настроить прибор исходя из индивидуальных особенностей оператора. Использовать прибор можно и при отрицательных температурах от -20 °С.

Области применения

Применять детектор TUD-1 возможно на объектах добычи, хранения и переработки нефте-газо-продуктов. Широкое применение ультразвуковой метод диагностики получил на объектах электроснабжения железных дорог (метрополитена).

Проведение плановых работ по обследованию изоляторов контактной сети может значительно снизить издержки на проведение ремонтных работ, уменьшить время простоя железнодорожного транспорта.

Функциональные возможности:

- Локализация источников электрических разрядов: линии электропередач, изоляторы, генераторы, трансформаторы.
- Поиск утечек пневматических и гидравлических систем. Проверка герметичности систем водо- и газо- снабжения: трубы, краны и вентили, гидравлические элементы оборудования, насосы, компрессоры.
- Диагностика состояния механических узлов оборудования: подшипники, редуктора, несущие валы, насосы, компрессоры, генераторы.

Технические характеристики

Наименование	Значение
Частота обнаруживаемого ультразвукового излучения	(40±1) кГц
Динамический диапазон	не менее 60 дБ
Потребляемая мощность	не более 0,35 Вт
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
Гарантия	12 мес

Комплект поставки:

- Головные телефоны (сопротивление 32 Ом).
- Насадка-концентратор № 1 «Раструб».
- Насадка-концентратор № 2 «Труба».
- Насадка-концентратор № 3 «Нос».
- Футляр М6.
- Элемент питания алкалиновый SONEL 9V 6LR61.

По дополнительному заказу:

- GUD-1 Генератор ультразвуковой.