Герметичность объёма. Проверьте путь сигнала.

Уплотнения, люки, двери и резервуары

ЗАДАЧА

Ультразвуковой излучатель и приёмник позволяют искать пути прохождения звука через неплотности. Комплект и процедура подбираются под геометрию объёма, материал и критерии контроля.



SDT TIGHTChecker

Что даёт метод

Излучатель

Создать воспроизводимый сигнал внутри объёма.

Обход

Проверить швы, стыки и уплотнения снаружи.

Протокол

Зафиксировать точки и результат ремонта.

Принцип измерения

01 **Излучатель внутри** → **02** **Неплотность** → **03** **Приёмник снаружи**

От измерения к решению

Излучатель размещают в испытуемом объёме. Снаружи обследуют соединения и ищут локальное увеличение сигнала, сравнивая его с базовым уровнем и принятой процедурой.

Порядок обследования

1. Поместите излучатель внутрь объёма (по возможности посередине) и включите.
2. Направьте датчик на бездефектный участок и используйте значение как опорное.
3. Сканируйте швы, соединения и уплотнения, сравнивая с опорным значением.
4. Дефект: усиление характерного звука излучателя и значение выше опорного.
5. Сохраните результат, отметьте место, после устранения проверьте повторно.

Как читать результат

Этап	Что проверить
Подготовка	Положение излучателя и фоновый уровень
Обследование	Швы, уплотнения и локальные максимумы
Подтверждение	Повторяемость и контроль после ремонта

Условия достоверности

Порог годности задаётся методикой для конкретного объекта. Испытания резервуаров и морских люков требуют соответствующих комплектов и процедур; переносить критерии между ними нельзя.

Что передать для подбора

Тип и размеры объекта, конструкция уплотнений, доступ и требуемый стандарт проверки.

Основа материала: продуктовые брошюры SDT TIGHTChecker, SDT Sherlog HATCHecker, SDT340 TankTest. Подробный перечень исходников сохранён в сопроводительном каталоге. Метод не заменяет руководство производителя и регламент площадки.

Подберите решение под задачу

Переносной обход, постоянный мониторинг или система контроля - состав зависит от объекта.



SDT TIGHTChecker

Поиск неплотностей с ультразвуковым излучателем и приёмником.



SDT Sherlog HATCHecker

Ультразвуковой контроль герметичности морских люковых закрытий.



SDT340 TankTest

Комплект для ультразвукового контроля резервуаров по специальной методике.



SDT270

Переносной ультразвуковой прибор для маршрутов и сохранения результатов.

SHERLOGReporter

Приложение SHERLOGReporter

Документирование результатов контроля герметичности люков.

Обсудим объект и подберём комплект

+7 (7172) 64-08-69 | info@keg-trk.kz