

	<h2><u>Technical Diagnostics</u> <u>International</u></h2> <p>Технологии • Системы • Обслуживание</p> <p>► Определение мест утечек в трубопроводах</p> <p>► Трассировка трубопроводов</p>
	<p>11/6 Shmuel Hanatziv St., Netanya 4228006 Israel Mob., WhatsApp, Viber: (+972)-0524040036, (+972)-54722365 Fax: (+972)-98338925, Email: tdvf@012.net.il, info@techdiagint.com Site: www.techdiagint.com</p>

Водосбережение – глобальная проблема

Проблема

Мир сталкивается с растущим водным кризисом. В некоторых странах потребители воды получают воду только в течение нескольких часов в день, причем зачастую менее 50% воды доходят до потребителя. Потеря воды происходит главным образом из-за утечек из трубопроводов.

- В большинстве регионов РФ нет дефицита воды, но, тем не менее, терять по дороге к потребителю 30-40% очищенной, приведенной к требуемому качеству воды - это расточительство.
- Проблема серьезно усугубляется также следующим,
 - в тепловых сетях потеря воды сопряжена с большими потерями энергии, затраченной на ее подогрев,
 - утечка может быть скрытой и течь годами, или вода от утечки может выйти на поверхность на расстоянии десятков и сотен метров (пройдя, например, по каналу телефонной линии),
 - и самое неприятное и даже страшное: скрытые утечки могут приводить к скрытому подмыву грунта и, как следствие, к обрушениям зданий и сооружений, и падению в промывы, средств транспорта и людей (такие шокирующие сообщения периодически появляются).

Решение проблемы

Плановая и экстренная проверка водопроводных и тепловых сетей на выявление и точное определение местоположения скрытых подземных утечек является наиболее логичным и эффективным решением этой проблемы!

32 года в водосбережении

Technical Diagnostics International является одной из ведущих компаний в Израиле в данной области и предоставляет услуги самого высокого качества.

TDI существует на израильском рынке уже 19 лет, а основатель фирмы Владимир Фрумес еще в 1988 году в России начал оказывать услуги по обнаружению утечек воды, одновременно разрабатывая новые технологии и системы.

На сегодняшний день деятельность TDI сосредоточена на двух ключевых направлениях:

- Предоставление услуг
 - по выявлению и определению местоположения скрытых утечек и
 - по трассировке трубопроводов.
- Исследования и разработки в этой области.

Предлагаемые услуги

TDI предлагает следующие услуги:

- Срочные проверки трубопроводов для обнаружения и точного определения местоположения подземных утечек, в зонах, где есть подозрения на утечку. Это может быть улица, завод, школа, больница и т.д.
- Плановые проверки трубопроводов для обнаружения и определения мест скрытых подземных утечек, которые выполняются по всей водопроводной или тепловой сети или части сети, например, в масштабе города или микрорайона.
- Трассировка, маркировка и картографирование прокладки трубопроводов, в частности, когда заказчику требуется подключить новые сегменты сети.
- Обнаружение и точное определение местоположения заглубленных элементов трубопровода, в частности люков с запорной арматурой.
- Проверка сетей водоснабжения для определения их характеристик падения давления, особенно для обнаружения препятствий на магистральных трубопроводах.
- Обнаружение и определение несанкционированных (пиратских) скрытых подключений.

Основные достижения в предоставлении услуг

Примеры проектов плановых инспекций водопроводных сетей для обнаружения и точного определения мест подземных утечек, выполненных фирмой Technical Diagnostics

Заказчик	Место работы	Годы работы	Количество выявленных утечек воды
Водная корпорация г. Иерусалим	регион г. Иерусалима с 24-мя прилегающими населенными пунктами	2010-2020	1100
Водная корпорация г. Хайфа	г. Хайфа	2010-2020	450
Водная корпорация г. Герцлия	г. Герцлия	2005-2019	350
Водная корпорация г. Назарет	регион г. Назарета с 4-мя арабскими деревнями	2009-2019	300

Исследования и разработки

- ◆ Инициирование и участие в разработке первой в мире компьютерной корреляционной системы (1994 г.).
- ◆ Разработка и подача патентной заявки на систему корреляционно-акустических регистраторов для водопроводных сетей (1997 г.).
- ◆ Разработка и совершенствование технологий, систем и оборудования для выявления утечек и корреляционных систем; разработка детекторов с геофизическими датчиками (2001-2014).
- ◆ Теоретические исследования и открытие принципа: количество сэкономленной воды растет как параболическая функция по годам, когда плановая работа по обнаружению утечек проводится систематически (2015).
- ◆ Разработка, испытания и применение акустических детекторов для неметаллических труб и трубопроводов большого диаметра (2019 г.).
- ◆ Разработка методов обнаружения и определения мест утечек воды и трассировки трубопроводов из любого материала с использованием приборов для измерения электромагнитного излучения Земли (2019).

Пожалуйста, свяжитесь с нами для консультации по любому вопросу, который вас интересует в этой области, как, в отношении получения наших услуг, так и совместной деятельности по разработке новых технологий, систем и устройств.