

MSH
Techno

INFICON



www.msht.ru

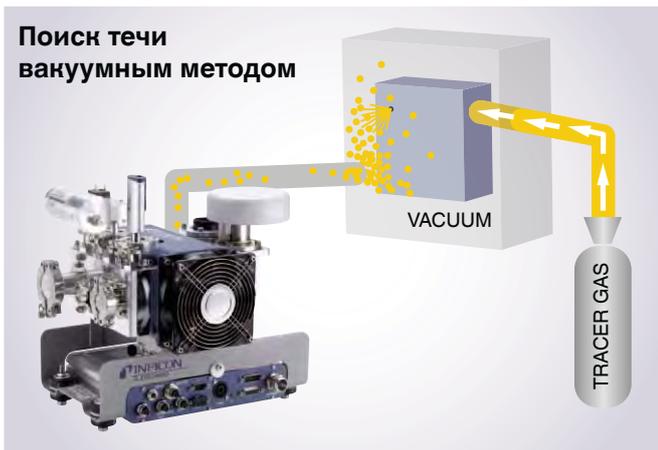
ТЕЧЕИСКАНИЕ В АВТОМОБИЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Применяется как при производстве комплектующих,
так и для комплексных испытаний на герметичность

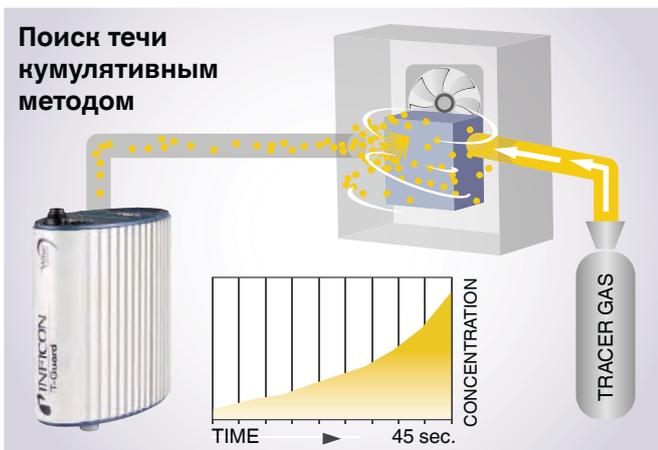
МЕТОДЫ ПРОВЕРКИ НА ГЕРМЕТИЧНОСТЬ

Inficon предлагает широкий спектр опций для проверки герметичности деталей и сборочных узлов в процессе производства.

Поиск течи вакуумным методом



Поиск течи кумулятивным методом



Поиск течи методом щупа



INFICON - ЭТО ЛУЧШЕЕ РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ ИСПЫТАНИЙ НА ГЕРМЕТИЧНОСТЬ

- Надежные и точные измерения.
- Стабильность и воспроизводимость результата.
- Супер надежные течеискатели, обладающие низкой стоимостью обслуживания.
- Течеискатели фиксируют утечки гелия, водорода и других соединений, например, фреонов, природного газа и т.д.
- Невероятно просто не только определить наличие течи, но и ее положение.
- Легко управлять.

ТИПИЧНЫЕ ПРИМЕНЕНИЯ

- Проверка качества деталей, сборочных узлов в процессе производства компонентов и заключительной сборки.
- Течеискание в мастерских и сервисных центрах.

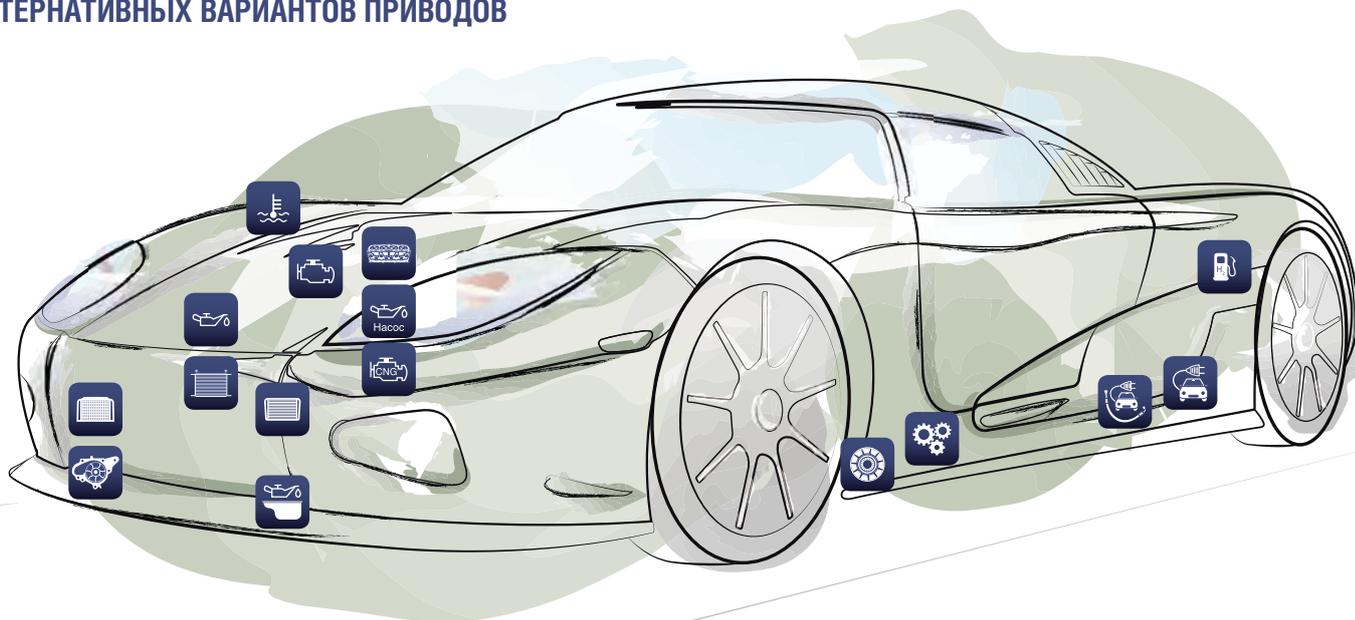
ОБ INFICON

INFICON это крупный изготовитель инновационного оборудования, чувствительных элементов и продвинутого программного обеспечения, контролирующего процесс поиска в кондиционерах, холодильных машинах, автомобильной промышленности.

Штат INFICON насчитывает примерно 900 сотрудников по всему миру, включая более 330 в Северной Америке.

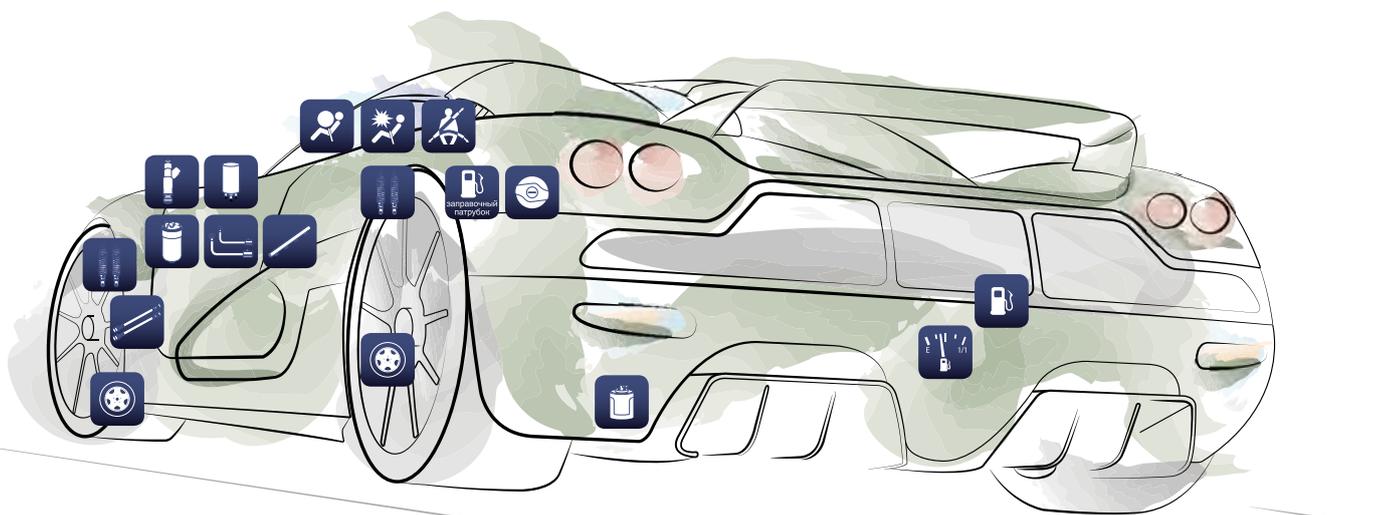
Технологии INFICON устаналивают стандарты контроля качества в процессе поиска течей в автомобильной промышленности по всему миру. Инновационные гелиевые, водородные и течеискатели хладагентов используются для тестирования различных компонентов и узлов. Автопроизводители и их поставщики используют продукцию INFICON, чтобы убедиться в качестве своей продукции как при производстве, так и во время сборочных операций.

**ТЕСТИРОВАНИЕ КОМПОНЕНТОВ:
ПРИВОДА, СИСТЕМ ЦИРКУЛЯЦИИ ВОДЫ И ВОЗДУХА,
АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ВАРИАНТОВ ПРИВОДОВ**



							
Корпус двигателя	Головки цилиндров	Трансмиссия	Гидро-трансформатор	Охладитель всасываемого воздуха	Резервуар для масла	Масляный радиатор	Поддон картера
Характерные уровни течей mbar × l/s (sscm)							
10 ⁻¹ -10 ⁻² (1-12)	10 ⁻¹ -10 ⁻² (2-12)	10 ⁻¹ ...1 (5...100)	10 ⁻³ -10 ⁻⁴	10 ⁻³	10 ⁻³	10 ⁻⁴	10 ⁻²
Рекомендованные приборы INFICON							
Sensistor ISH2000	Sensistor ISH2000	Protec P3000(XL) Sensistor ISH2000	T-Guard LDS3000	T-Guard LDS3000	T-Guard	Modul1000 T-Guard LDS3000	T-Guard Sensistor ISH2000
							
Масляный Насос	Расширительный бачок системы охлаждения	Водяной охладитель	Водяной насос	Батарея электро-мобили	Шланг системы охлаждения электро-мобилей	Двигатель на природном газе	Бак водородного топлива
Характерные уровни течей mbar × l/s (sscm)							
10 ⁻¹ -10 ⁻² (1-10)	10 ⁻¹ -10 ⁻² (1-10)	10 ⁻²	10 ⁻² -10 ⁻¹ (2-15)	10 ⁻¹ (4-10)	10 ⁻⁴ -10 ⁻⁵	10 ⁻⁴ -10 ⁻⁵	10 ⁻⁴ -10 ⁻⁵
Рекомендованные приборы INFICON							
Modul1000 LDS3000 T-Guard	Sensistor ISH2000 T-Guard	Sensistor ISH2000 T-Guard LDS3000	Modul1000 LDS3000 T-Guard	T-Guard Protec P3000(XL)	Protec P3000(XL)	Protec P3000(XL)	Protec P3000(XL)

ТЕСТИРОВАНИЕ КОМПОНЕНТОВ: ТОПЛИВНАЯ СИСТЕМА, КОМПОНЕНТЫ СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ

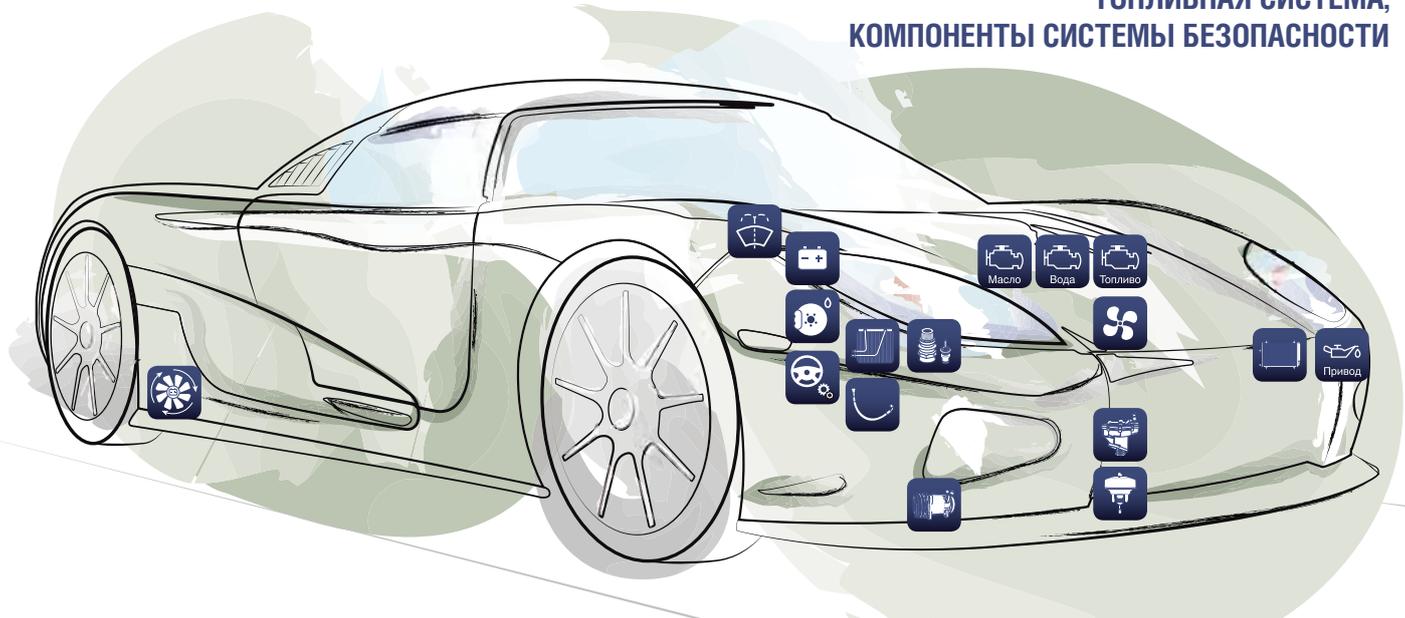


Топливный бак	Горловина топливно-наливного отверстия	Крышка топливного бака	Датчик указателя уровня топлива	Приемный стакан (Дизель)	Топливная форсунка	Топливный насос	Топливопровод высокого давления
Характерные уровни течей mbar x l/s							
10 ⁻⁴ -10 ⁻⁶	10 ⁻⁴	10 ⁻⁴	10 ⁻⁴	10 ⁻² -10 ⁻⁴	10 ⁻⁴ -10 ⁻⁵	10 ⁻⁴	10 ⁻⁴ -10 ⁻⁶
Рекомендованные приборы INFICON							
Modul1000	T-Guard	T-Guard	T-Guard	T-Guard	T-Guard	T-Guard	T-Guard
LDS3000	LDS3000	Protac P3000(XL)			Sensistor ISH2000	Sensistor ISH2000	LDS3000
Топливопроводы	Фильтр дизельного топлива	Колеса	Амортизатор	Трубка магистрали высокого давления тормозной системы	Преднатяжитель ремня безопасности	Крышка механизма срабатывания подушки безопасности	Пускатель подушки безопасности
Характерные уровни течей mbar x l/s							
10 ⁻⁴ -10 ⁻⁶	10 ⁻⁴ -10 ⁻⁶	10 ⁻⁴	10 ⁻⁴	10 ⁻³ -10 ⁻⁴	10 ⁻³ -10 ⁻⁴	10 ⁻⁴	Холодный газ: 10 ⁻⁴ Горячий газ: 10 ⁻³ -10 ⁻⁴
Рекомендованные приборы INFICON							
T-Guard	T-Guard	Modul1000	Modul1000	T-Guard	Modul1000	Modul1000	Modul1000
Sensistor ISH2000	Sensistor ISH2000	LDS3000	LDS3000		LDS3000	LDS3000	LDS3000

Поиск любых течей оборудованием от одного поставщика!

ПОИСК ТЕЧЕЙ В ДЕТАЛЯХ
СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ И ДРУГОЕ

ПОИСК ТЕЧЕЙ В СОБРАННОМ ПРОДУКТЕ
СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ, ДВИГАТЕЛЬ,
ТОПЛИВНАЯ СИСТЕМА,
КОМПОНЕНТЫ СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ



Иконка	Привод	Бачок для омывающей жидкости	Аккумуляторная батарея	Бачок для тормозной жидкости	Усилитель тормозов	Насос вакуумной тормозной системы	Шланги системы кондиционирования	Компрессор кондиционера
Втулка гидроусилителя	Масляный резервуар	Бачок для омывающей жидкости	Аккумуляторная батарея	Бачок для тормозной жидкости	Усилитель тормозов	Насос вакуумной тормозной системы	Шланги системы кондиционирования	Компрессор кондиционера
Характерные уровни течей mbar × l/s (sscm)								
10 ⁻² -10 ⁻⁴	10 ⁻² -10 ⁻⁴	10 ⁻²	10 ⁻²	10 ⁻³ -10 ⁻⁴	10 ⁻³ -10 ⁻⁴	10 ⁻¹ (5-20)	10 ⁻⁴ -10 ⁻⁵	10 ⁻⁴ -10 ⁻⁵
Рекомендованные приборы INFICON								
T-Guard	T-Guard	Sensistor ISH2000	T-Guard	T-Guard	T-Guard	T-Guard	T-Guard	T-Guard
Sensistor ISH2000	Sensistor ISH2000	T-Guard	Sensistor ISH2000					LDS3000 Modul1000

Иконка	Испаритель системы кондиционирования	Конденсатор системы кондиционирования	Клапан системы кондиционирования	Система кондиционирования	Смазочный контур двигателя	Водяная рубашка двигателя	Топливный контур двигателя	Контур охлаждения электро-батареи
Испаритель системы кондиционирования	Конденсатор системы кондиционирования	Клапан системы кондиционирования	Система кондиционирования	Смазочный контур двигателя	Водяная рубашка двигателя	Топливный контур двигателя	Контур охлаждения электро-батареи	
Характерные уровни течей mbar × l/s								
10 ⁻⁴ -10 ⁻⁵	10 ⁻⁴ -10 ⁻⁵	10 ⁻⁴ -10 ⁻⁵		5г/год в фреоновом эквиваленте	10 ⁻¹ (10)	10 ⁻¹ (10)	10 ⁻³ -10 ⁻⁵	5г/год в фреоновом эквиваленте
Рекомендованные приборы INFICON								
T-Guard	T-Guard	T-Guard		HLD5000	Sensistor ISH2000	Sensistor ISH2000	T-Guard	HLD5000
LDS3000	LDS3000	LDS3000		Ecotec E3000		Protec P3000(XL)	Sensistor ISH2000	Ecotec E3000
Modul1000	Modul1000	Modul1000					Ecotec E3000	

Готовые сборочные узлы

Широкий выбор течеискателей для вашего автомобильного производства

PROTEC P3000(XL) ГЕЛИЕВЫЙ ТЕЧЕИСКАТЕЛЬ

Protex P3000(XL) специально разработан как течеискатель, способный работать непрерывно методом щупа в промышленных условиях. Запатентованная технология «Wise sensor» обеспечивают широкую применимость и низкую стоимость владения. Protex P3000(XL) снабжен функцией защиты от ошибок оператора и дает возможность обнаруживать течи в труднодоступных местах. Он идеален для обнаружения течей газа.



SENSISTOR ISH2000 ВОДОРОДНЫЙ ТЕЧЕИСКАТЕЛЬ

Sensistor ISH2000 течеискатель с щупом, который можно использовать для собранных систем. Он использует для работы дешевый пробный газ (5% водород 95% азот), что делает его дешевым решением множества задач. Sensistor ISH2000 идеален для обнаружения небольших течей, через которые могла бы утекать вода, жидкое топливо или масло.



ESOTEC E3000 МУЛЬТИГАЗОВЫЙ ТЕЧЕИСКАТЕЛЬ

Escotec E3000 дает возможность контролировать утечки конечной среды как, например, топлива или фреона. Прибор может на выбор регистрировать 4 газа, и переключаться между режимами можно в процессе работы. Escotec E3000 сводит к минимуму вероятность ошибки оператора и увеличивают надежность тестирования.



HLD5000 ТЕЧЕИСКАТЕЛЬ ДЛЯ ХЛАДАГЕНТОВ

HLD5000 течеискатель с щупом для течеискания узлов систем кондиционирования. Он также применим для углеводородов и CO2. Технология двойного забора газа гарантирует высокую надежность результатов даже в средах с повышенным содержанием хладагентов.



LDS3000 ГЕЛИЕВЫЙ И ВОДОРОДНЫЙ ТЕЧЕИСКАТЕЛЬ

LDS3000 – это модульный течеискатель, встраиваемый в системы течеискания вакуумным методом. Его компактность и множество различных интерфейсов и протоколов позволяют интегрировать его без проблем в автоматическую систему испытаний. Опциональный touch screen дисплей обеспечивает простоту управления.



MODUL 1000 ВОДОРОДНЫЙ ТЕЧЕИСКАТЕЛЬ

Modul 1000 это готовый к использованию течеискатель для интеграции в промышленные системы поиска течей (вакуумным методом или методом щупа). С гибкими возможностями и настройками, Modul 1000 легко приспособливается к изменениям в продукции и номенклатуре.



T-GUARD СЭНСОР

T-Guard - это датчик системы течеискания для фиксирования суммарных течей компонентов. Благодаря использованию запатентованного «Wise Technology» сенсора T-Guard может использоваться с испытательными камерами при атмосферном давлении. Он обеспечивает достаточную чувствительность течеискания по гелию по цене систем, требующих создания вакуума. Он идеален для тестирования горячих, влажных или грязных деталей.



СЕРВИСНЫЕ ТЕЧЕИСКАТЕЛИ

D-TEC Select, Compass и TEK-Mate – водородные течеискатели для сервиса автомобилей и систем кондиционирования. Whisper – ультразвуковой течеискатель – легко применяемый инструмент, полезный для обнаружения течей любого газа под давлением или в вакууме, подходит для тестирования цилиндров поршней и подшипников. Сервисные течеискатели – приборы питающиеся от батареи, разработаны для повышения производительности рабочего участка.





MSH Techno

Тел./факс: +7 (495) 660-88-97

Тел.: +7 (495) 722-12-90,
+7 (495) 543-60-25

E-mail: info@msht.ru

Web: www.msht.ru