



# XL3000flex Гелиево- водородный течеискатель

Оптимальная локализация утечек



 **INFICON**

# Новый уровень качества продукции

**XL3000flex — высокоточный адаптивный детекторный течеискатель для холодильного, климатического оборудования и автомобильной промышленности**

Технология INFICON с высокой скоростью потока 3000 сксм в комбинации с надежным масс-спектрометром гарантирует максимальную чувствительность прибора даже на большом расстоянии. Течь распознается, даже если прибор направлен не совсем точно или если она находится в труднодоступном месте. XL3000flex оснащен интерфейсами связи по современным промышленным стандартам и подходит для применения в роботизированных установках.

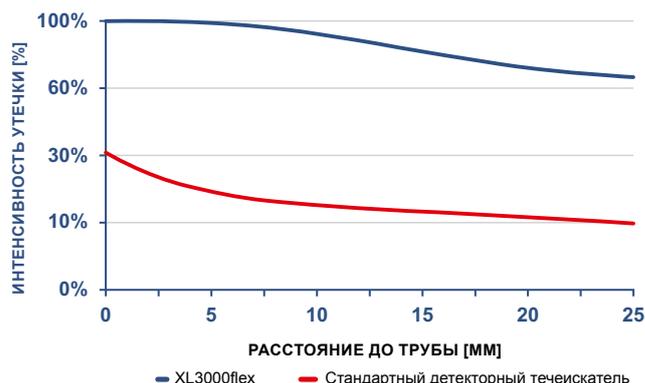
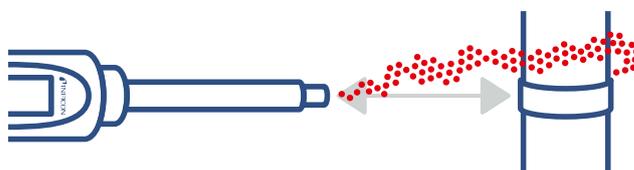
Дополнительное преимущество — высокая эксплуатационная готовность. Компания INFICON много лет разрабатывает высокотехнологичные течеискатели. Тысячи прочных и безотказных индикаторных систем INFICON эффективно работают по всему миру в самых сложных производственных условиях и остаются надежными даже спустя миллионы часов эксплуатации.

Высокая чувствительность масс-спектрометра INFICON позволяет выбрать в качестве газа-носителя гелий или формовочный газ. Точность измерения при этом не изменится. Возможность выбора поможет сократить будущие эксплуатационные расходы в зависимости от динамики цен.

## КАЧЕСТВО, КОТОРОЕ МОЖНО ИЗМЕРИТЬ

Проведены сравнительные испытания прибора INFICON XL3000flex с обычным течеискателем. Течь на экспериментальной конструкции была расположена в недоступном месте — на обратной стороне трубного соединения.

Сравнение показало существенное превосходство INFICON XL3000flex в обнаружении течей. Прибор выявляет даже мельчайшие объемы газа-носителя.



## ОБЗОР ПРЕИМУЩЕСТВ

### Отсутствие ошибок измерения

Технология INFICON с высокой скоростью потока 3000 сксм распознает утечки, даже если прибор направлен не совсем точно.

### Максимальная эксплуатационная готовность

Благодаря надежной конструкции масс-спектрометра INFICON даже при высокой концентрации газа-носителя в производственной среде простой из-за загрязнения практически исключен.

### Максимальная безопасность производства

Масс-спектрометр из нержавеющей стали выводит качество на новый уровень — с трехлетней гарантией на катоды.

### Минимальные эксплуатационные расходы

Высокая чувствительность масс-спектрометра из нержавеющей стали позволяет уменьшить концентрацию гелия или заменить его на более дешевый формовочный газ.



### **ВЫСОКИЙ ПОТОК СО СКОРОСТЬЮ 3000 СКСМ**

- Скорость потока в 50 раз выше скорости обычных течеискателей.
- Обнаружение течи в труднодоступных местах.
- Быстрый поиск течей даже при неточном применении.
- Высокая чувствительность измерения даже на большом расстоянии.



### **НИЗКИЙ ПОТОК СО СКОРОСТЬЮ 300 СКСМ**

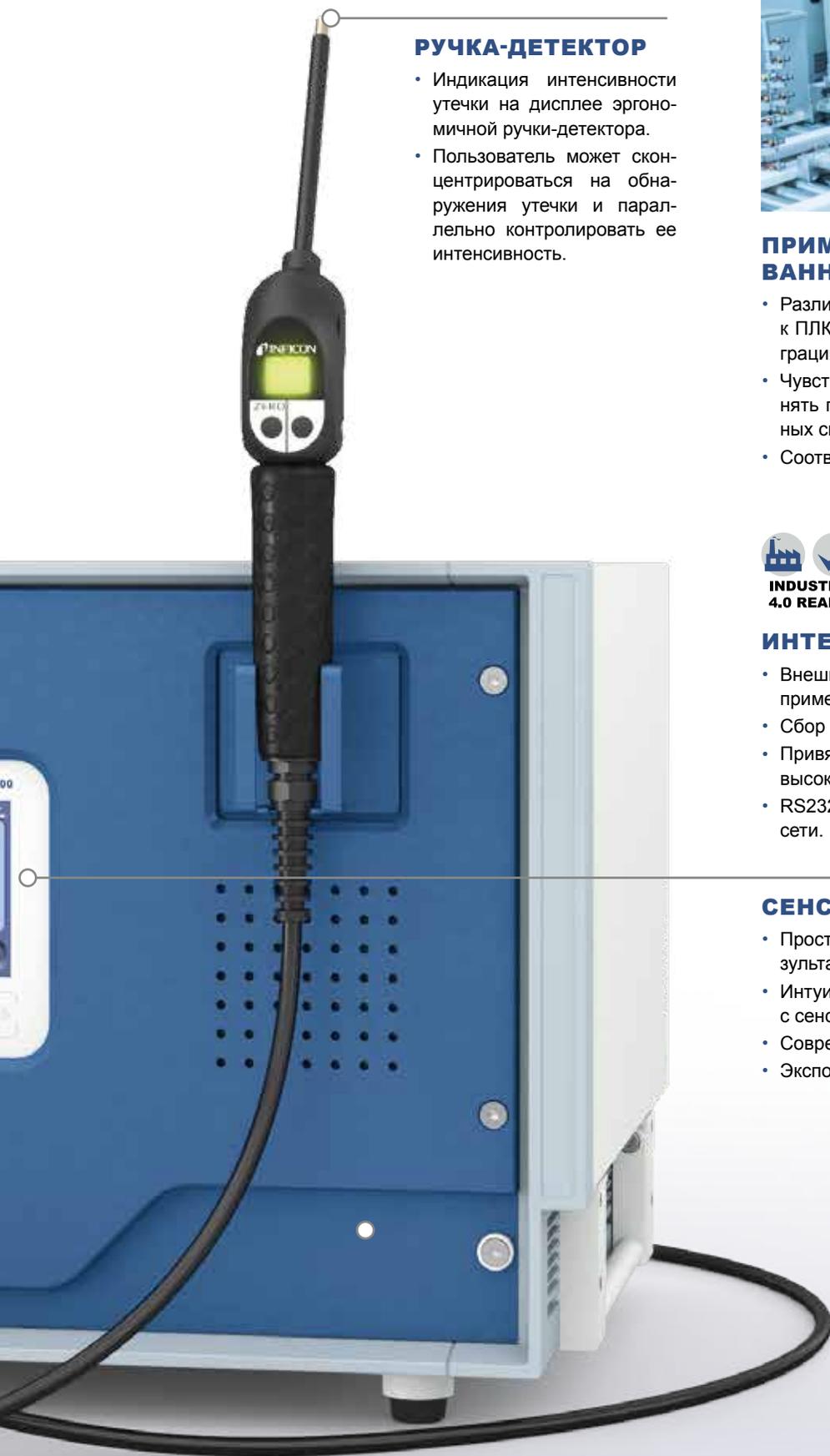
- Скорость потока 300 сксм оптимальна для точечной локализации выходящего газа-носителя в месте утечки.
- Переключение между режимами высокого и низкого потока одним нажатием кнопки.



### **СИСТЕМА МАСС-СПЕКТРОМЕТРА**

- Обнаруживает мельчайшие утечки интенсивностью до  $2 \times 10^{-7}$  мбар л/с.
- Простой из-за загрязнения датчика практически исключен.
- 3 года гарантии на ионный источник.
- Простой переход с гелия на водород для снижения эксплуатационных расходов.





### РУЧКА-ДЕТЕКТОР

- Индикация интенсивности утечки на дисплее эргономичной ручки-детектора.
- Пользователь может сконцентрироваться на обнаружении утечки и параллельно контролировать ее интенсивность.



### ПРИМЕНЕНИЕ В РОБОТИЗИРОВАННЫХ УСТАНОВКАХ

- Различные интерфейсы связи для подключения к ПЛК-системам более высокого уровня и интеграции в роботизированные установки.
- Чувствительность измерения позволяет применять прибор в высокоскоростных роботизированных системах.
- Соответствует стандартам Индустрии 4.0.



### ИНТЕРФЕЙСЫ

- Внешняя система управления, например для применения в роботизированных установках.
- Сбор статистики.
- Привязка к системам контроля качества более высокого уровня.
- RS232, RS485, USB и стандарты промышленной сети.

### СЕНСОРНЫЙ ЭКРАН

- Простое управление, анализ и сохранение результатов измерений.
- Интуитивный пользовательский интерфейс с сенсорным экраном.
- Современная структура меню.
- Экспорт данных на USB-накопитель.



Premium Quality  
made in Germany



## Лучший выбор для повышения эффективности

Компания INFICON — ведущий мировой поставщик измерительной техники, датчиков и систем управления производственными процессами с использованием вакуумных технологий для узкоспециализированных отраслей. Продукция INFICON применяется для обнаружения утечек газа в сфере холодильного и климатического оборудования, в производстве полупроводников и в автомобильной промышленности. INFICON — компетентный и надежный партнер, который

отлично знает особенности вашей отрасли и непременно поможет найти оптимальное решение для вас. Эксперты в многочисленных филиалах INFICON по всему миру оказывают сервисные и консультационные услуги высочайшего класса. Производственные предприятия компании, оснащенные передовым оборудованием, находятся в США, Европе и Азии.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Минимально определяемая утечка (MoU) гелия/водорода	
Высокий поток	2 x 10 <sup>-6</sup> мбар л/с
Низкий поток	2 x 10 <sup>-7</sup> мбар л/с
Поток газа	
Высокий поток	3000 сксм
Низкий поток	300 сксм
Время срабатывания (высокий поток и низкий поток)	< 1 с
Ионный источник	2 долговечные иридиевые нити, покрытые оксидом иттрия
Время запуска	150 с
Измеряемые газы	Гелий, водород
Мощность	280 В·А
Рабочее напряжение	100–120 В (перем. ток) 50/60 Гц 230 В (перем. ток) 50/60 Гц
Главный предохранитель	2 x T6, 3 A 250 В
Интерфейсы	USB С комплектующими IO1000: RS232, цифровые входы и выходы со свободной конфигурацией, аналоговый выход  С комплектующими BM1000: интерфейсы промышленной сети PROFIBUS, PROFINET, DeviceNet, EtherNet/IP

## ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

ИЗДЕЛИЕ	КАТАЛОЖНЫЙ НОМЕР
XL3000flex	520-200
Детекторная линия	
SL3000XL-3, длина 3 м	521-011
SL3000XL-5, длина 5 м	521-012
SL3000XL-10, длина 10 м	521-013
SL3000XL-15, длина 15 м	521-014
Адаптер для детекторной линии другого производителя	521-015
Масло-/водозащитный наконечник для SL3000XL	521-016
Фильтр для масло-/водозащитного наконечника	521-017
Детекторный наконечник	
ST 312XL, длина 120 мм, жесткий	521-018
FT 312XL, длина 120 мм, гибкий	521-019
ST 385XL, длина 385 мм, жесткий	521-020
FT 385XL, длина 385 мм, гибкий	521-021
FT 250XL, длина 250 мм, гибкий	521-022
Специальный фильтроэлемент для SL3000XL (25 шт.)	521-023
Шинный модуль BM1000	
PROFIBUS	560-315
PROFINET	560-316
DeviceNet	560-317
EtherNet/IP	560-318
Модуль IO1000	560-310
Внешняя калибровка течи со 100 % H <sub>2</sub> (интенсивность откалиброванной утечки соответствует (95/5) интенсивности утечки формовочного газа)	12322
Внешняя калибровка течи с гелием	12237



[www.inficon.com](http://www.inficon.com) [reachus@inficon.com](mailto:reachus@inficon.com)

В связи с непрерывной оптимизацией продукции возможно изменение спецификации без предварительного уведомления.

RateWatcher — зарегистрированный товарный знак компании INFICON. Все прочие товарные знаки являются собственностью соответствующих обладателей.

jiba83ru1-01-(1808) © INFICON, 2018