



**Надежный инфракрасный  
детектор газа с открытым  
оптическим трактом для  
воздуховодов**

# Технология Cross-Duct



## Сферы применения

- Пункты управления
- Личные убежища
- Корпусы турбин

## Особенности и преимущества

- Высокое быстродействие обеспечивает раннее оповещение
- Высокая чувствительность позволяет устанавливать низкие уровни срабатывания сигнализации
- Конструкция, не требующая юстировки, делает установку простой
- Изгибы и вибрации воздуховода не нарушают работу системы
- Встроенная возможность тестирования эталонным газом обеспечивает простую проверку системы
- Оптика с защитой от загрязнения сокращает потребность внепланового техобслуживания
- Устойчивость к каталитическим ядам
- Работа в инертных средах

## Основанный на проверенном дизайне с открытым оптическим трактом детектор Searchline Excel Cross-Duct был создан в ответ на исключительные требования мониторинга воздуховодов систем отопления, вентиляции и кондиционирования и корпусов турбин.

Searchline Excel Cross-Duct обеспечивает высокое быстродействие при низких уровнях срабатывания аварийной сигнализации в широком интервале температур

Благодаря непрерывному совершенствованию и высочайшему качеству процессов производства и контроля детектор горючих газов Searchline Excel с открытым оптическим трактом от компании Honeywell Analytics обеспечивает лучшие в своем классе характеристики обнаружения газа. Часто Searchline Excel выбирают в качестве основного детектора горючих газов и используют в

сочетании с точечным детектором горючих газов Searchpoint Optima Plus.

Детекторы горючих газов с поперечно-проходной схемой дополняют другие системные газовые детекторы, включая детекторы токсичных газов, и обеспечивают быструю и эффективную защиту от проникновения газа в воздуховоды.



## Цифровой выход Modbus – узнайте, прежде чем войти!

Кроме того, Searchline Excel поставляется в комплекте с универсальным преобразователем XNX, оснащенный как портом локального интерфейса HART®, так и портом HART® от 4 до 20 мА в стандартной комплектации. Эти решения позволяют настраивать Searchline Excel через пользовательский интерфейс XNX или использовать совместимый ручной запросчик HART®. В качестве альтернативы в приложениях, допускающих такие операции, возможно

интрузивное соединение с Searchline Excel при помощи ручного запросчика SHC-1 вместе с модулем защитного устройства SHC-1.

Многоточечные возможности Modbus позволяют добиться существенной экономии на установке и укладке кабелей. Единый кабель связи может быть проложен между детекторами (до 32), вместо обычного «домашнего» кабеля, требуемого для каждого детектора. Кроме того,

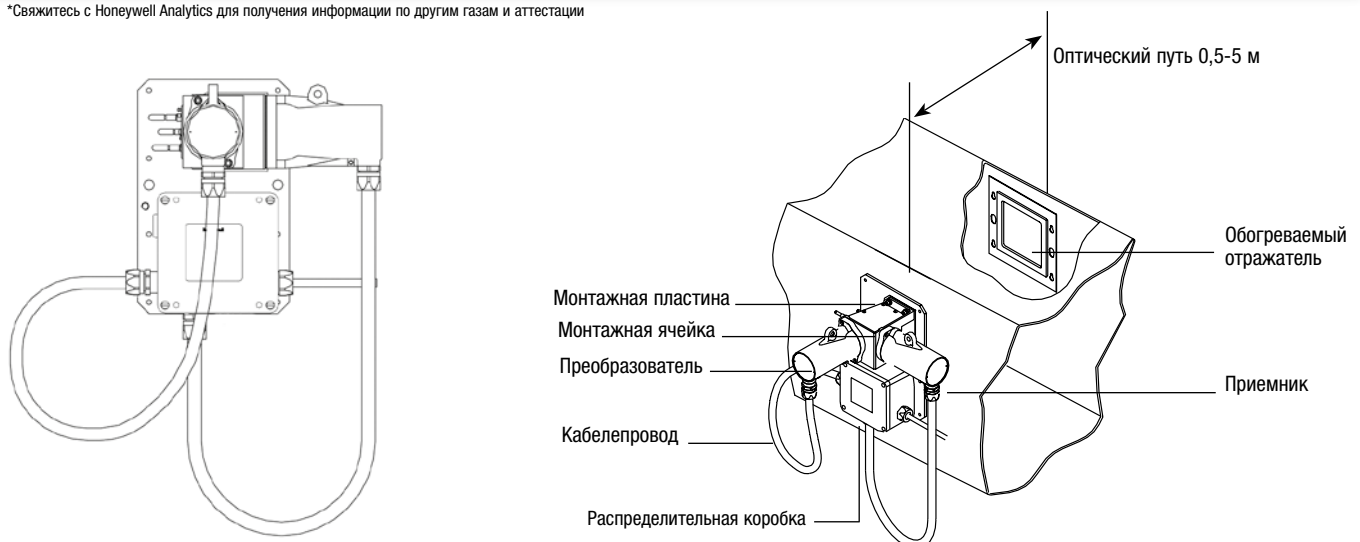
двухсторонний цифровой протокол обмена данными обеспечивает передачу информации о конфигурации, оповещении и диагностике неисправностей обратно в аппаратную. Это сокращает затраты на обслуживание и ремонт, поскольку оператор, прежде чем отправлять кого-либо на место установки, может диагностировать состояние каждого отдельного блока.

# Сводка технических данных Детектор Searchline Excel Cross-Duct



Технические характеристики			
Доступная калибровка по газу	Метан (смеси газов, в которых главным компонентом является метан (>70%), а остальные составляющие представлены углеводородами C <sub>2</sub> – C <sub>6</sub> )*		
Диапазон обнаружения	0–100 % LEL		
Минимальный порог срабатывания сигнализации	20% LEL (ширина воздуховода 0,5-2,5 м) 10% LEL (ширина воздуховода 2,5-5 м)		
Время отклика	T90 < 1 с		
Выходные сигналы	Диапазон измерения: 4-20 мА, нагрузка или источник тока (по умолчанию – источник тока) Превышение измерительного диапазона: 21 мА Внимание: 3 мА Блокировка пучка: 2,5 мА Блокировка: 2 мА Отказ: 0 мА		
Диагностика	Последовательный канал RS485		
Цифровой выход	Многоточечный интерфейс Modbus RS485 (используется DX100(M) или универсальный преобразователь XNX, оснащенный Modbus)		
Температура эксплуатации	окружающего воздуха – от -40°C до +50°C (от -40°F до +122°F). Температура внутри воздуховода до 60°C (140°F) является допустимой при условии, что температура за пределами воздуховода возле блока преобразователя и приемника находится в пределах рабочего диапазона. По поводу высокотемпературных применений свяжитесь с Honeywell Analytics		
Отн. влажность при эксплуатации	0-99% (без конденсации)		
Рабочий диапазон давления	91,5-105,5 кПа (без компенсации)		
Воспроизводимость	5,0% LEL (ширина воздуховода до 1 м), 2,5% LEL (ширина воздуховода более 1 м)		
Время прогрева	<1 ч (до полной стабилизации)		
Источник питания	Детектор: от 18 до 32 В пост. т Панель обогреваемого отражателя: от 18 до 28 В пост. т		
Потребляемая мощность	Детектор: 13 Вт макс. Панель обогреваемого отражателя: 6 Вт (ном.) при 24 В пост. т		
Материал корпуса	Нержавеющая сталь марки 316		
Классификация IP	IP66 и IP67		
Вес	Приемопередатчик: 13 кг, панель отражателя: 5 кг (ширина воздуховода 0,5-2,5 м), 10 кг (ширина воздуховода 2,5-5,0 м)		
Вибрация	2-60 Гц, макс. амплитуда 1 мм		
Стандарты EMC (электромагнитной совместимости)	EN50270		
Стандарты безопасности	<table border="0"> <tr> <td style="vertical-align: top;"> <b>ATEX</b>                      Преобразователь:                      II 2 G Ex d op is IIC T5 (Твозд от -40°C до +65°C) Gb                      II 2 G Ex d op is IIC T6 (Твозд от -40°C до +40°C) Gb                       Приемник:                      II 2 G Ex d IIC T5 (Твозд от -40°C до +65°C) Gb                      II 2 G Ex d IIC T6 (Твозд от -40°C до +40°C) Gb   <b>Обогреваемая панель</b>                      ATEX: II 2 G Ex d IIC Gb T3 (Т<sub>возд</sub> от -40°C до +60°C)                      UL: Класс 1, раздел 1, группы В, С и D T<sub>возд</sub> от -40°C до +60°C                 </td> <td style="vertical-align: top;"> <b>IECEx</b>                      Преобразователь:                      Ex d op is IIC T5 (Твозд от -40°C до +65°C) Gb                      Ex d op is IIC T6 (Твозд от -40°C до +40°C) Gb                       Приемник:                      Ex d IIC T5 (Твозд от -40°C до +65°C) Gb                      Ex d IIC T6 (Твозд от -40°C до +40°C) Gb                      UL: Класс 1, группы В, С и D и класс 1, зона 1 AEx d IIB + водород (Твозд от -40°C до +65°C)                 </td> </tr> </table>	<b>ATEX</b> Преобразователь: II 2 G Ex d op is IIC T5 (Твозд от -40°C до +65°C) Gb II 2 G Ex d op is IIC T6 (Твозд от -40°C до +40°C) Gb  Приемник: II 2 G Ex d IIC T5 (Твозд от -40°C до +65°C) Gb II 2 G Ex d IIC T6 (Твозд от -40°C до +40°C) Gb  <b>Обогреваемая панель</b> ATEX: II 2 G Ex d IIC Gb T3 (Т <sub>возд</sub> от -40°C до +60°C) UL: Класс 1, раздел 1, группы В, С и D T <sub>возд</sub> от -40°C до +60°C	<b>IECEx</b> Преобразователь: Ex d op is IIC T5 (Твозд от -40°C до +65°C) Gb Ex d op is IIC T6 (Твозд от -40°C до +40°C) Gb  Приемник: Ex d IIC T5 (Твозд от -40°C до +65°C) Gb Ex d IIC T6 (Твозд от -40°C до +40°C) Gb UL: Класс 1, группы В, С и D и класс 1, зона 1 AEx d IIB + водород (Твозд от -40°C до +65°C)
<b>ATEX</b> Преобразователь: II 2 G Ex d op is IIC T5 (Твозд от -40°C до +65°C) Gb II 2 G Ex d op is IIC T6 (Твозд от -40°C до +40°C) Gb  Приемник: II 2 G Ex d IIC T5 (Твозд от -40°C до +65°C) Gb II 2 G Ex d IIC T6 (Твозд от -40°C до +40°C) Gb  <b>Обогреваемая панель</b> ATEX: II 2 G Ex d IIC Gb T3 (Т <sub>возд</sub> от -40°C до +60°C) UL: Класс 1, раздел 1, группы В, С и D T <sub>возд</sub> от -40°C до +60°C	<b>IECEx</b> Преобразователь: Ex d op is IIC T5 (Твозд от -40°C до +65°C) Gb Ex d op is IIC T6 (Твозд от -40°C до +40°C) Gb  Приемник: Ex d IIC T5 (Твозд от -40°C до +65°C) Gb Ex d IIC T6 (Твозд от -40°C до +40°C) Gb UL: Класс 1, группы В, С и D и класс 1, зона 1 AEx d IIB + водород (Твозд от -40°C до +65°C)		

\*Свяжитесь с Honeywell Analytics для получения информации по другим газам и аттестации



# Системы обнаружения газов Honeywell Analytics



Honeywell Analytics предлагает оборудование для обнаружения газов для любой отрасли промышленности и области применения. С нами легко связаться:

## Центральные офисы

### Европа, Ближний Восток, Африка

Life Safety Distribution AG  
Javastrasse 2  
8604 Hegnau  
Switzerland (Швейцария)  
Тел.: +41 (0)44 943 4300  
Факс: +41 (0)44 943 4398  
gasdetection@honeywell.com

#### Служба поддержки клиентов:

Тел.: +800 333 222 44 (бесплатный номер)  
Тел.: +41 44 943 4380 (альтернативный номер)  
Факс: +800 333 222 55  
Ближний Восток, тел.: +971 4 450 5800 (стационарные приборы газосигнализации)  
Ближний Восток, тел.: +971 4 450 5852 (портативные приборы газосигнализации)

### Северная и Южная Америка

Honeywell Analytics Distribution Inc.  
405 Barclay Blvd.  
Lincolnshire, IL 60069  
USA (США)  
Тел.: +1 847 955 8200  
Бесплатный звонок: +1 800 538 0363  
Факс: +1 847 955 8210  
detectgas@honeywell.com

### Азиатско-тихоокеанский регион

Honeywell Analytics  
Asia Pacific  
#701 Kolon Science Valley (1)  
43 Digital-Ro 34-Gil, Guro-Gu  
Seoul 152-729  
Korea (Республика Корея)  
Тел.: +82 (0) 2 6909 0300  
Факс: +82 (0) 2 2025 0388  
Тел. в Индии: +91 124 4752700  
analytics.ap@honeywell.com

## Центры технической поддержки

Honeywell Analytics Ltd.  
4 Stinsford Road  
Nuffield Industrial Estate  
Poole, Dorset, BH17 0RZ  
United Kingdom (Великобритания)  
Тел.: +44 (0) 1202 645 544  
Факс: +44 (0) 1202 645 555

Honeywell Analytics  
ZAC Athéla 4 - 375 avenue du Mistral,  
Bât B, Espace Mistral  
13600 La Ciotat,  
France (Франция)  
Тел.: +33 (0) 4 42 98 17 75  
Факс: +33 (0) 4 42 71 97 05

Honeywell Analytics  
Elsenheimerstrasse 43  
80687 München,  
Germany (Германия)  
Тел.: +49 89 791 92 20  
Факс: +49 89 791 92 43

Honeywell Analytics  
P.O. Box-45595  
6th Street  
Musaffah Industrial Area  
Abu Dhabi  
UAE (ОАЭ)  
Тел.: +971 2 554 6672  
Факс: +971 2 554 6672

Европа, Ближний Восток, Африка и Индия (EMEA): HAexpert@honeywell.com  
США: ha.us.service@honeywell.com  
Азиатско-Тихоокеанский регион: ha.ap.service@honeywell.com

[www.honeywellanalytics.com](http://www.honeywellanalytics.com)  
[www.raesystems.com](http://www.raesystems.com)

**Honeywell Analytics**  
Эксперты в области обнаружения газов

**BWF**  
Technologies  
by Honeywell

**RAE**  
SYSTEMS  
by Honeywell

#### Обратите внимание:

Нами были приняты все возможные меры для обеспечения максимальной точности информации в этой публикации, однако мы не несем ответственности за возможные ошибки или пропуски. Возможны изменения данных и законодательства, поэтому настоятельно рекомендуем использовать наиболее свежие публикации нормативов, стандартов и директив. Данная брошюра не может служить основанием для заключения договора.

13463\_H\_Searchline Excel Cross Duct\_DS01153\_V1\_EMEA\_RU  
02/15

© 2015 Honeywell Analytics

**Honeywell**