



## Touchpoint Plus

Инновационное управление



# Touchpoint Plus

**Touchpoint Plus** — это инновационное управление небольшими системами датчиков газа. **Touchpoint Plus** представляет собой легко настраиваемую настенную систему управления, поддерживающую до шестнадцати каналов обнаружения газа. Его модульный принцип позволяет выполнять необходимые настройки и управлять приборами для широкого спектра применений.



## Надежное управление

- Надежность продукции от компании Honeywell — опытных экспертов в области обнаружения газов.
- Встроенный резервный аккумулятор для обеспечения бесперебойной работы.
- Прочный противоударный корпус, используемый в самых разных производственных средах.

## Гибкие возможности

- Совместимость с полным ассортиментом датчиков газа Honeywell.
- Электрическая аудиовизуальная сигнализация упрощает установку на месте.
- Конфигурация не требует специальных знаний и включает легкую группировку и мажоритарную логику сигнализации.
- Совместимость со следующим поколением.
- Дополнительный выход Modbus для объединения с системой более высокого уровня.

## Простота и эффективность

- Быстрые и легкие установка, конфигурация, ввод в эксплуатацию и техническое обслуживание.
- Простая диагностика, регистрация данных и отчетность.
- Сокращение времени на обучение.
- Большой цветной сенсорный ЖК-дисплей.
- Поддержка нескольких языков.
- Индикация состояния устройства светодиодами (зеленый, желтый, красный).

Отличительная особенность приборов Touchpoint — удобный пользовательский сенсорный интерфейс, который поднимает **Touchpoint Plus** на качественно новый уровень. Благодаря этому уникальному интерфейсу вы можете мгновенно определить состояние системы, и в результате остается достаточно времени для принятия правильного решения. Интуитивно понятный многоязычный интерфейс упрощает работу и снижает требования к обучению. Кроме того, полноцветная индикация состояния по типу светофора обеспечивает четкость восприятия на расстоянии.

В стандартный комплект **Touchpoint Plus** входит полный набор выходных устройств, включающий обычные средства сигнализации и специальные управляющие устройства для удаленных аудиовизуальных индикаторов. Модульная конструкция позволяет пользователю настраивать систему в соответствии с конкретными условиями применения. Выбор правильного детектора для использования с контроллером может дать значительную экономию затрат при вводе в эксплуатацию и последующей работе. Наша глобальная сеть партнеров и специалисты по применению помогут сделать правильный выбор оборудования для вашей отрасли.

**Вы можете уверенно использовать свою систему, обеспечивая безопасность персонала и производительность своего предприятия.**

# Уникальный алгоритм взаимодействия с пользователем

Взаимодействие с пользователем на качественно новом уровне



Большой цветной сенсорный ЖК-дисплей с возможностью выбора языка

Встроенная звуковая сирена

Четкие индикаторы общего состояния (зеленый, желтый, красный)

Отключение звукового сигнала/сброс

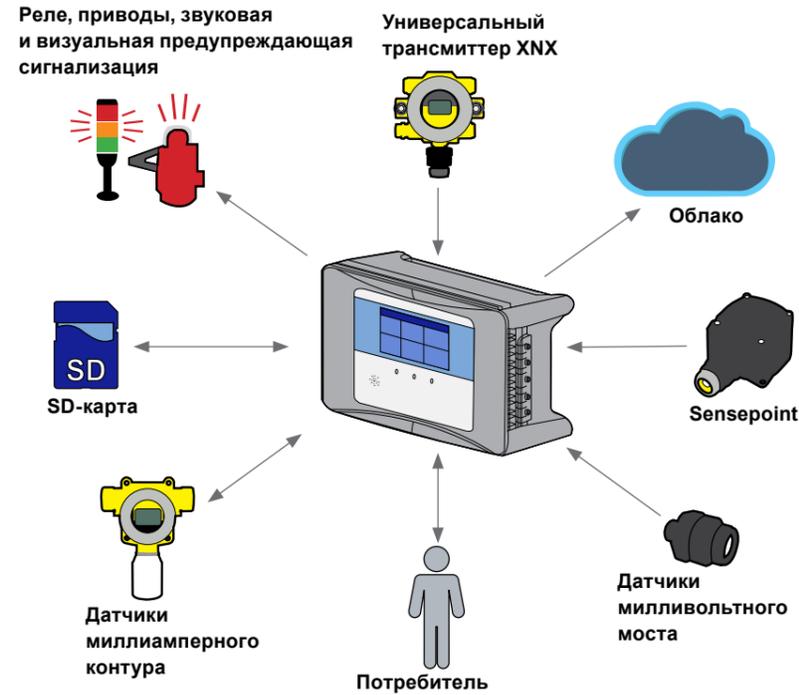
Индикаторы состояния отдельных каналов (зеленый, желтый, красный)

# Единое системное решение

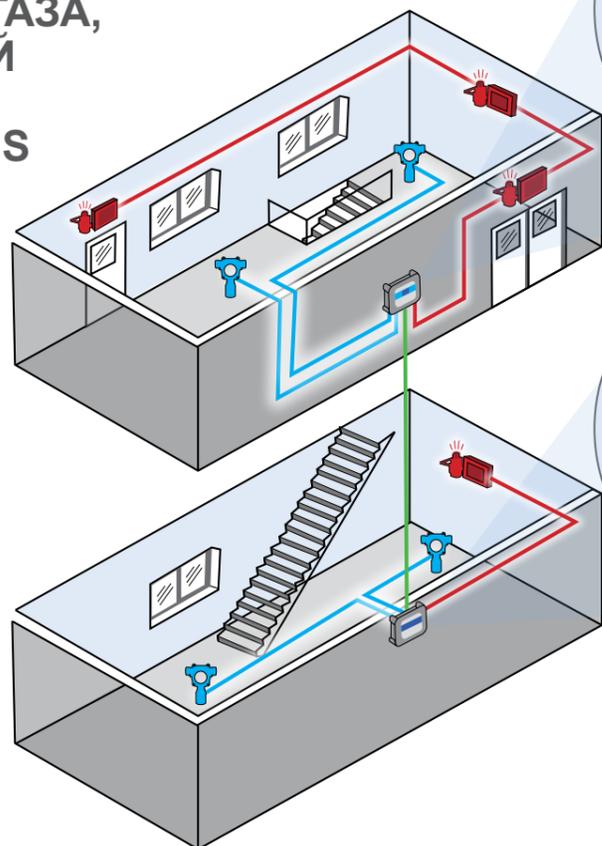
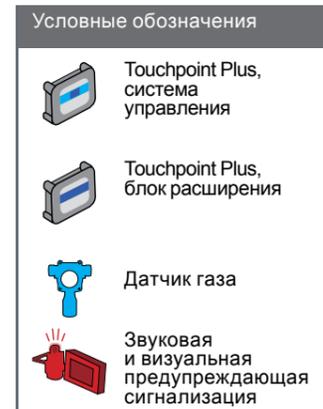
## Единое системное решение Honeywell Analytics в соответствии с вашими требованиями по технике безопасности

Touchpoint Plus обеспечивает надежное решение по безопасности малогабаритных систем обнаружения газа в широком диапазоне областей применения и отраслей промышленности. Выход Modbus позволяет интегрировать ваше оборудование для обнаружения газа в систему управления высшего уровня.

Являясь основой любой системы обнаружения газа, контроллер Touchpoint Plus предназначен для работы с ведущими промышленными датчиками газа и исполнительными механизмами, средствами звуковой и визуальной сигнализации производства компании Honeywell. Вы получаете комплексное решение, которое можете сконфигурировать по своему усмотрению.



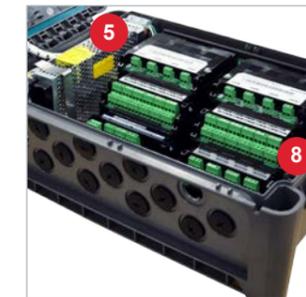
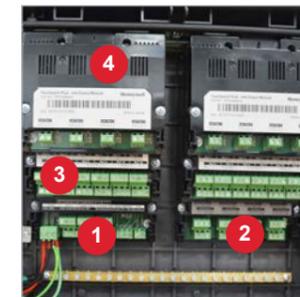
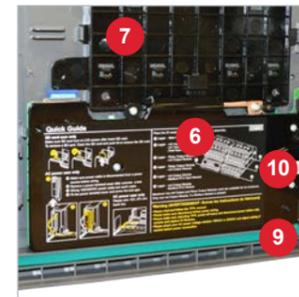
## ТИПИЧНЫЙ ПРИМЕР НЕБОЛЬШОЙ СИСТЕМЫ ОБНАРУЖЕНИЯ ГАЗА, ИСПОЛЬЗУЮЩЕЙ КОНТРОЛЛЕР TOUCHPOINT PLUS



## Быстродействие и надежность

Выполненный из ударопрочного полимерного пластика, прибор Touchpoint Plus универсален и надежен. Он защищен от проникновения пыли и воды и испытан в самых жестких условиях внутри и вне помещений. На Touchpoint Plus можно положиться при работе в самых неблагоприятных промышленных условиях: от механических цехов до химических заводов.

Контроллер Touchpoint Plus поставляется с предварительно просверленными и герметизированными кабельными вводами и уникальной многоуровневой внутренней компоновкой, обеспечивающими легкость доступа, экономию времени и сокращение затрат при монтаже.



1. Главный модуль
2. Входной модуль
3. Модуль релейного выхода
4. Модуль вывода токовых сигналов (мА)
5. Источник питания
6. Модуль индикации
7. Сенсорный экран
8. Резервный аккумулятор
9. Modbus TCP/Web
10. Modbus RTU

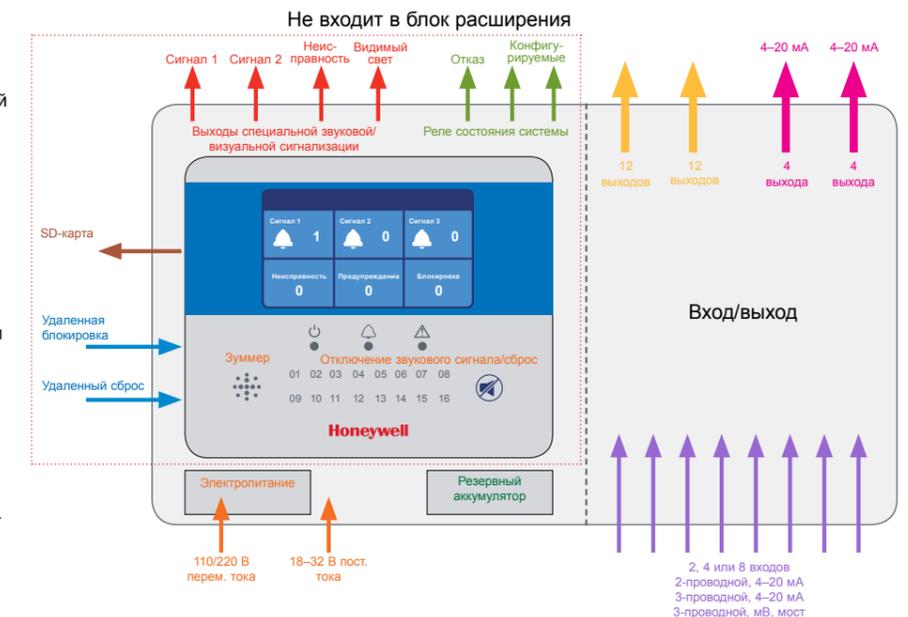
## Опции конфигурации системы

### Стандартная комплектация

- Управляющие устройства для специальной электрической звуковой и визуальной сигнализации.
- Выходы общей сигнализации, один для сигнализации отказов и два конфигурируемых.
- Регистрация данных на SD-карту.
- Дистанционный ввод сигналов сброса и блокировки.

### Опции

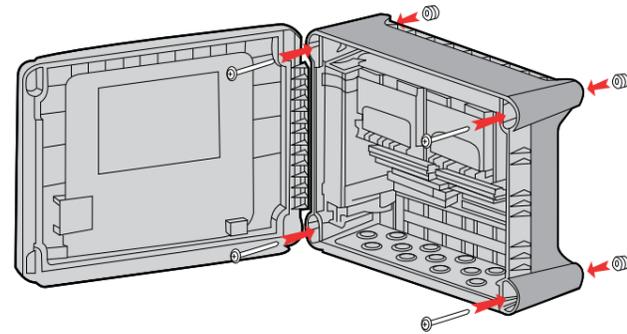
- Выбор напряжения переменного или постоянного тока.
- Дополнительный резервный аккумулятор.
- Выбор входов: 2, 4 или 8 мА; 2, 4 или 8 мВ; 2 мА и 2 мВ; 4 мА и 4 мВ.
- Дополнительный модуль расширения, до 16 входов.
- Выбор 12 или 24 релейных выходов.
- Выбор 4 или 8 мА выходов.
- Дополнительный интерфейс RS485 Modbus RTU.
- Дополнительный протокол TCP/IP Modbus/HTTP.



# Установка

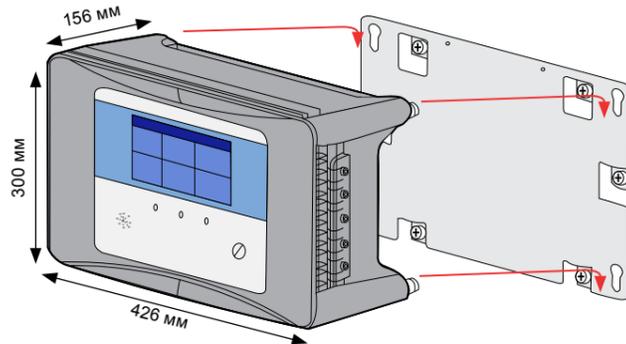
## Быстрая и простая установка — экономия времени и сокращение затрат

Контроллер Touchpoint Plus монтируется непосредственно на стену, а для удобства установки одним человеком можно использовать дополнительную монтажную пластину. За откидной передней крышкой предусмотрено достаточно места для электромонтажа, а уникальное многоуровневое расположение клемм обеспечивает легкий доступ к ним. Кабельные вводы, предварительно просверленные и герметизированные, готовы к использованию, что сокращает время монтажа и снижает затраты.



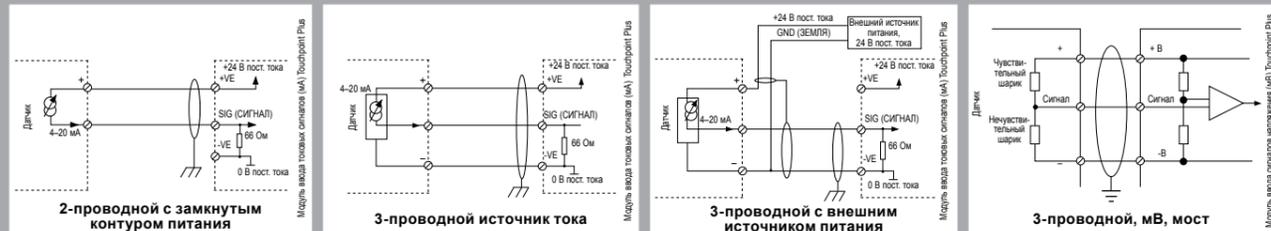
Контроллер Touchpoint Plus поставляется с 13 предварительно просверленными и герметизированными кабельными вводами под сальники PG16/M20.

**Монтаж непосредственно на поверхности**



Дополнительная монтажная пластина

## Подключение датчика — совместим с широким ассортиментом периферийных устройств



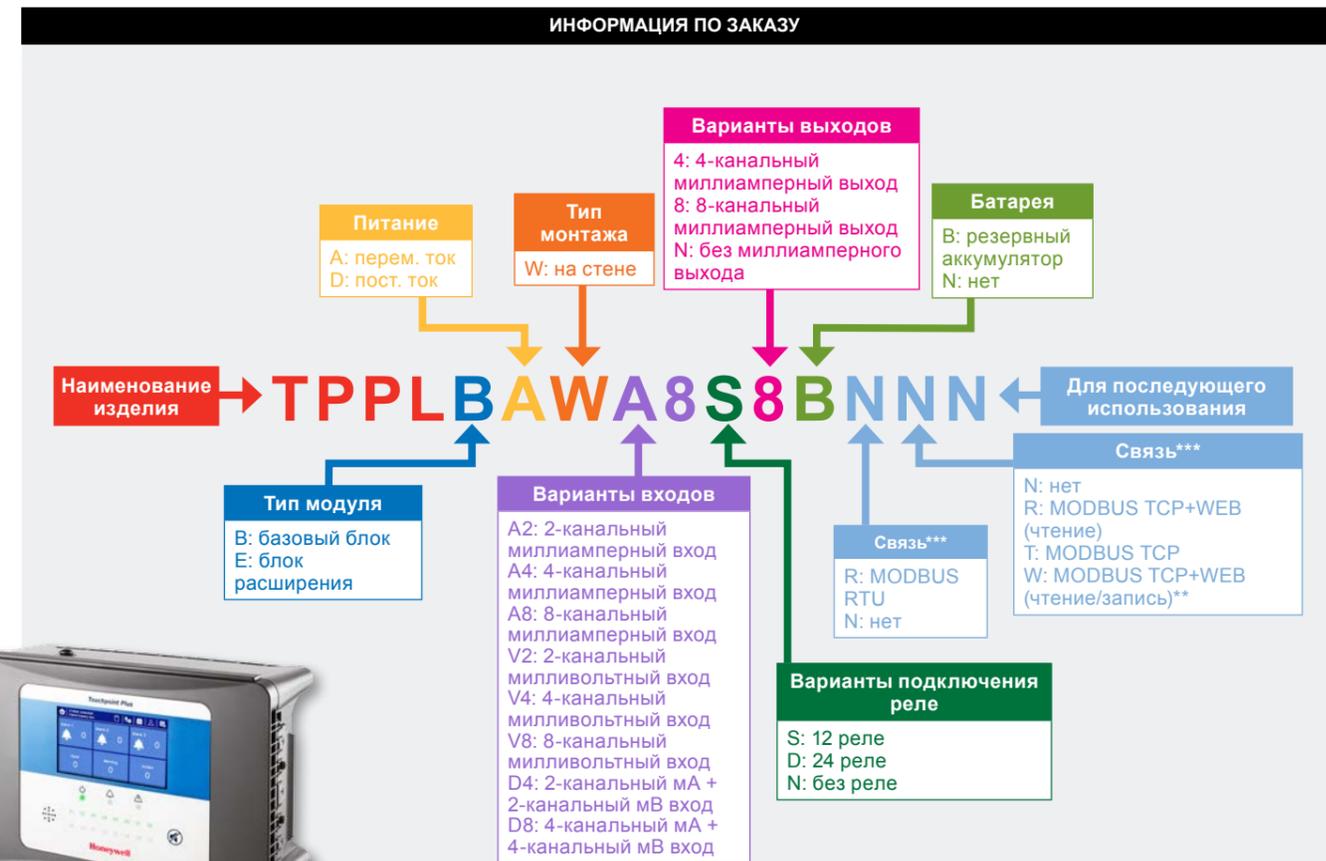
ДОСТУПНЫЕ ДАТЧИКИ ГАЗА		
Sensepoint	Простые устройства, интрузивная конфигурация, питание до 8 устройств непосредственно от Touchpoint Plus	
Signalpoint		
705		
Searchpoint Optima Plus		
Sensepoint XCD	Усовершенствованные устройства, неинтрузивное местное управление, регулировка по месту эксплуатации, питание до 8 устройств непосредственно от Touchpoint Plus	
Серия 3000 MkII/MkIII		
RAEGuard II PID		
IAQPoint2		
Универсальный трансмиттер XNX	Устройства высокой прочности, специальная конфигурация, регулировка по месту эксплуатации, контроль до 8 устройств с внешним источником питания при необходимости	
Searchline Excel		
E3Point, EC F9, IR F9		

Примечание. Другие периферийные устройства предоставляются по запросу. Некоторые устройства доступны не во всех регионах.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Количество входов	До 8 каналов с базовым блоком, до 16 каналов с модулем расширения
Типы входов	2- или 3-проводные, мА, мВ, макс. 15 Вт на канал, всего макс. 40 Вт (со специальным приводом для звуковой и визуальной сигнализации); всего 68 Вт (без специального привода для звуковой и визуальной сигнализации)
Размер (настенное исполнение)	426 × 300 × 156 мм (16,8 × 11,8 × 6,1 дюймов)
Материал корпуса	Поликарбонат АБС
Вес	Макс. 8,5 кг, макс. 17 кг с блоком расширения
Интерфейс пользователя (UI) — только контроллер	
Дисплей	Цветной сенсорный ЖК-дисплей размером 7 дюймов Графический пользовательский интерфейс
Визуальные индикаторы	3 основных светодиодных индикатора. Светодиод для каждого канала. Зеленый: в норме; желтый: неисправность: блокировка; красный: аварийный сигнал
Звуковой предупреждающий сигнал	≥ 70 дБ на расстоянии 1 м
Кнопка	Общая для операции сброса/отключения аварийного сигнала
Язык	Английский, французский, немецкий, итальянский, голландский, испанский, португальский, русский, китайский
Электропитание*	
Питание переменного тока	110/220 В перем. тока, 50–60 Гц, ручное переключение
Питание постоянного тока	18–32 В пост. тока (+/- 10%), обычно 24 В пост. тока
Потребляемая мощность	Макс. 105 Вт (включая детектор и внешние устройства), макс. 210 Вт с блоком расширения
Окружающая среда	
Рабочая	От -10 до +55 °C (от 14 до +131 °F) непрерывно, отн. влажность до 95% (без конденсации), IP65 и NEMA 4X
Хранение	Прибор: от -25 до +60 °C, (от -13 до +140 °F), до 95% отн. влажности (без конденсации)
Выпускаемые модули ввода-вывода	
Вход 4–20 мА	2- или 3-проводные, 2/4/8-канальные модули, 10/12/16-канальные с блоком расширения

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Выпускаемые модули ввода-вывода (продолжение)	
Вход мВ	Каталитические детекторы горючих газов (модели Honeywell) 2/4/8-канальные модули, 10/12/16-канальные с блоком расширения
Двойной вход	Модуль: 2 канала мА + 2 канала мВ; или модуль: 4 канала мА + 4 канала мВ
Релейный выход	12 или 24 релейных выходов, переключатель NO (норм. разомкн.)/C (общий)/NC (норм. замкн.), 1,7 А при 30 В пост. тока/250 В перем. тока, настраиваемый пользователем — включаемый/выключаемый, с фиксацией/без фиксации, с выдержкой времени
Выход 4–20 мА	4 или 8 изолированных повторяющихся миллиамперных выходов, 0–22 мА, 0–100% полной шкалы = 4–20 мА
Общие входы	Дистанционный сброс, дистанционная блокировка
Общие выходы	Четыре выхода электрической звуковой/визуальной сигнализации предупреждения и отказов, три выхода общей сигнализации
Сертификаты	
Электромагнитная совместимость и электробезопасность	EMC/RFI (EN 50270:2015) LVD (EN 61010-1:2010) CSA-C22.2 No. 61010-1-04 UL 61010-1 (3-е издание) и 508
Рабочие характеристики**	Спроектирован в соответствии с EN 50271:2010; EN 60079-29-1:2007; EN 45544-1 /-2 /-3:2015; EN 50104:2010 C22.2 № 152-M1984, ISA 12.13.01
Класс надежности**	Спроектирован в соответствии с IEC/EN 61508:2010 и EN 50402:2005+A1:2008 сертификат SIL2
Опасное местоположение	Класс I, раздел 2, группа А, В, С и D или только в безопасных зонах
Другие	
Резервный аккумулятор	Ионно-литиевый аккумулятор 22,2 В, емкость 2600 мА/ч (> 30 мин для типовой системы)
Регистрация данных	Конфигурация, регистрируемые события и данные
Система связи	MODBUS TCP, WEB-контроль и MODBUS RTU

\* Базовый блок и блок расширения, каждому требуется источник питания.  
 \*\* Для получения информации о наличии обратитесь в компанию Honeywell Analytics.  
 \*\*\* Не входит в блок расширения.





# Датчики газов Honeywell

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

## ЦЕНТРАЛЬНЫЕ ОФИСЫ

### Европа, Средний Восток, Африка

Life Safety Distribution GmbH  
Javastrasse 2  
8604 Hegnau  
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: 00800 333 222 55

**Ближний Восток, тел.:** +971 4 450 5800

(Стационарные средства обнаружения газов)

**Ближний Восток, тел.:** +971 4 450 5852

(Портативные средства обнаружения газов)

### Америка

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

### Азиатско-Тихоокеанский регион

Honeywell Industrial Safety  
7F SangAm IT Tower,  
434 Worldcup Buk-ro, Mapo-gu,  
Seoul 03922,  
Корея  
Тел.: +82 (0) 2 6909 0300  
Факс: +82 (0) 2 2025 0328  
**Тел. в Индии:** +91 124 4752700  
analytics.ap@honeywell.com

## ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

### Европа, Ближний Восток и Африка:

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)

13496\_H\_Touchpoint Plus\_DS01157\_V2\_EMEA

03/16

© Honeywell Analytics, 2016

### Примечание.

Мы приняли 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.

**Honeywell**