



**Контроллер Touchpoint 4
обеспечивает защиту персонала
и оборудования от опасных
концентраций горючих, токсичных
газов и кислорода**

Touchpoint 4 Контроллер



Удобство для пользователя

- Автономный, устанавливаемый на стене, заключенный в корпус контроллер
- Чрезвычайно четкий дисплей с подсветкой
- Интуитивно понятное меню с управлением при помощи пиктограмм
- Управление при помощи одной кнопки

Простота установки

- Не занимающий много пространства компактный профиль
- Поставляется вместе с монтажным кронштейном
- Простой доступ ко всем выводам
- Предварительно проделанные отверстия для кабельных вводов

Гибкая работа

- Полностью настраиваемые пользователем диапазоны, единицы и калибровка
- Полностью настраиваемые реле
- Совместимый с детекторами газов Honeywell Analytics

Общий модуль

- Индикация состояния системы
- Встроенная звуковая и визуальная сигнализация
- Питание от источника переменного и/или постоянного тока
- Общие сигнальные реле обнаружения газа и сбоя
- Специализированный драйвер до трех внешних устройств звуковой и визуальной сигнализации
- Вход для кнопки дистанционного сброса
- Интерфейс RS485 Modbus

Входные модули

- От 1 до 4 каналов
- Входы мА и мВ для широкого диапазона детекторов газов
- Дисплеи для каждого канала
- Газ, диапазон, показания и состояние сигналов тревоги
- Два настраиваемых пользователем сигнальных реле
- Изолированный выходной сигнал 4-20мА



Контроллер Touchpoint 4 серии Honeywell Analytics обеспечивает защиту персонала и оборудования от опасных концентраций горючих, токсичных газов и кислорода при использовании до четырех детекторов газов Sensepoint. Автономная, полностью настраиваемая пользователем, устанавливаемая на стену система обнаружения присутствия газов Touchpoint 4 позволяет контролировать опасные концентрации газов на большой площади или в нескольких отдельных помещениях с одного центрального пульта с удобным интерфейсом.

Контроллер Touchpoint4 может запитываться от источника переменного и/или постоянного тока и состоит из обычного модуля отображения и отдельных модулей до четырех каналов. Он может использоваться как для автономной работы, так и в качестве элемента большей распределенной системы управления, подключаемого посредством встроенного интерфейса RS485 Modbus. Общий модуль с дисплеем с подсветкой отображает состояние всей системы и включает реле общих сигналов тревоги, кнопку дистанционного сброса и специализированные драйверы до трех внешних устройств звуковой и визуальной сигнализации. Имеется также встроенная звуковая и визуальная сигнализация.

Входные модули рассчитаны на подключение детекторов газов с выходным сигналом в виде тока 4-20мА и напряжения (мВ). Для каждого канала предусмотрен дисплей с подсветкой, отображающий тип газа, диапазон измерений, фактические показания параметров газа в цифровом формате и в виде столбчатой диаграммы, а также состояние сигналов тревоги. В каждом канале имеется два программируемых пользователем реле и повторяющийся сигнал 4-20мА, пропорциональный концентрации контролируемого газа.

Система может быть полностью настроена пользователем при помощи чрезвычайно четких дисплеев с подсветкой и интуитивно понятного меню. Например, реле могут настраиваться как реле “без самоблокировки” (по умолчанию они являются реле “с самоблокировкой”), так что выходы на удаленных автономных объектах автоматически устанавливаются в исходное состояние. Кнопки, используемые для настройки, скрытаны за съемными панелями для избежания несанкционированного изменения параметров. Для всех пользователей доступна одна единственная кнопка на передней панели модулей для проведения простого самотестирования или для сброса сигналов тревоги по необходимости.

Плоская конструкция дает возможность устанавливать блок контроллера в коридорах и приемных, где контроллеры большого размера могут чрезмерно загромождать пространство. В комплект поставки входит монтажный кронштейн, к которому крепиться контроллер, что упрощает процедуру установки. Кабель подключается к проделанным в основании контроллера отверстиям и каналам. Открывание крышки на шарнирах позволяет установщику получить полный и беспрепятственный доступ к отделению выводов.

История событий записывается стандартным образом, как во всех системах Touchpoint. На дисплее можно просмотреть информацию о времени и дате появления событий, а также о прерываниях питания, которая является важной диагностической информацией для инженеров по эксплуатации и операторов систем.

Система газовых детекторов Touchpoint 4 компании Honeywell Analytics обеспечивает комплексный контроль уровней газов.

Описание монтажа



Общее Описание

Touchpoint 4 предназначен для применения в безопасных помещениях. Электрические соединения должны соответствовать национальным стандартам, применяя сертифицированные кабели и кабельные втулки (M20 или 3/4" NPT) или соединитель 3/4" NPT. Для минимизации нежелательных влияний радиочастот для соединений должен применяться экранированный кабель сечением от 0.5 мм² (20 AWG) до 2.5 мм² (14 AWG).

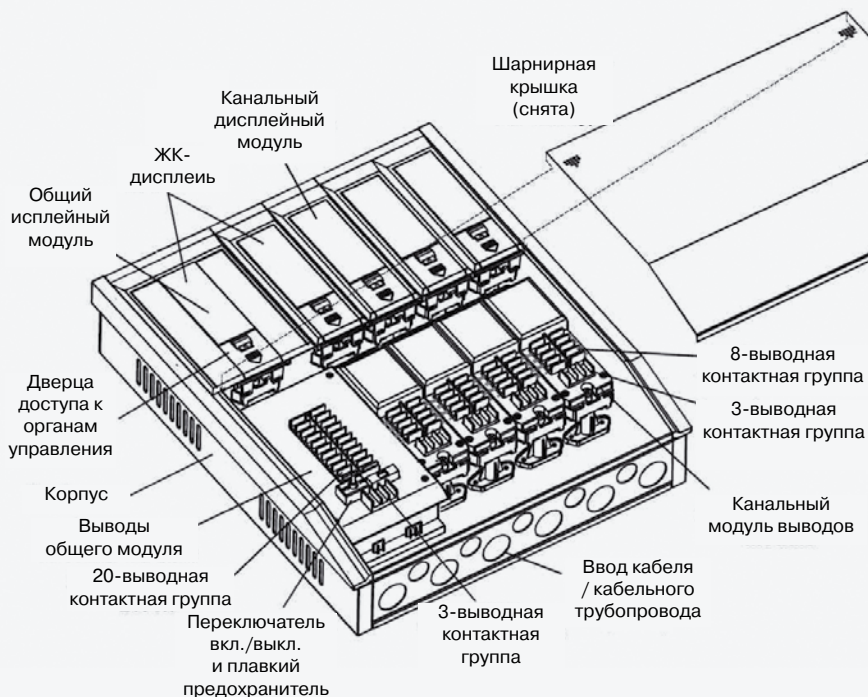
Конструкция контроллера Touchpoint 4 обеспечивает простой и удобный монтаж. Входящий в комплект поставки монтажный кронштейн служит шаблоном для сверления и позволяет произвести установку без посторонней помощи.

Защелкиваемая передняя крышка на шарнирах позволяет получить свободный и беспрепятственный доступ к большому отделению выводов.

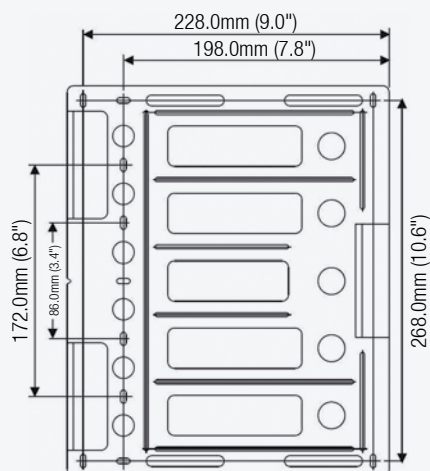
Проделанные отверстия и каналы в основании в виде отверстий для соединителей с резьбой M20 и 3/4" NPT позволяют использовать во время установки кабельные сальники или кабельные трубопроводы.

Выходы для внешних устройств звуковой/визуальной сигнализации запитаны от источника питания системы, что позволяет не использовать вторичных источников питания.

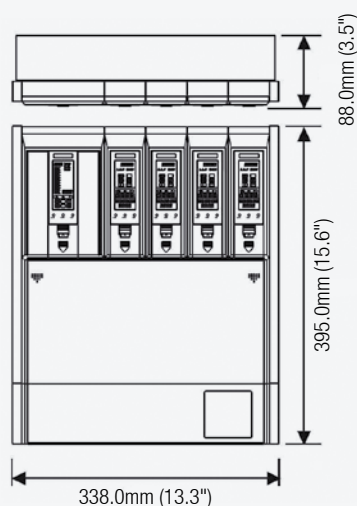
Конструкция



Монтажный кронштейн



Размеры



Описание монтажа



Общий модуль

Дисплей

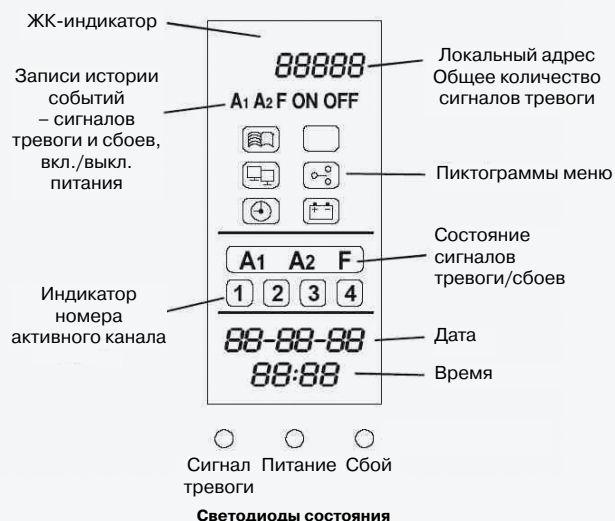
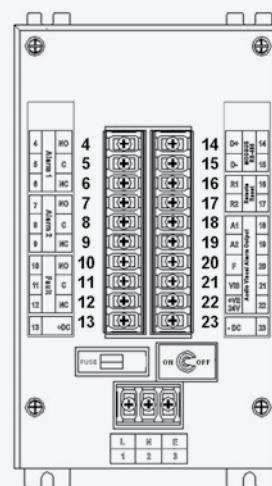


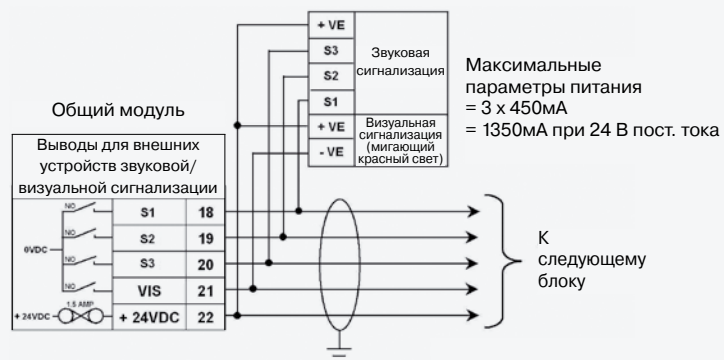
Схема выводов



Выходы

1	(L)сигнальный провод	Питание 85-265 В переменного тока, 50/60 Гц, не более 60 Вт
2	(N)нейтральный провод	
3	(E)провод заземления	
4	н.з.	Сигнальное реле 1
5	переключаемый	
6	н.о.	
7	н.з.	Сигнальное реле 2
8	переключаемый	
9	н.о.	
10	н.з.	Реле сбоя
11	переключаемый	
12	н.о.	
13	DC +	Питание 18-30 В постоянного тока
23	DC -	
14	D +	Канал связи RS485 Modbus
15	D -	
16	R1	Дистанционный сброс
17	R2	
18	S1	Выходы для внешних устройств звуковой/визуальной сигнализации
19	S1	
20	S3	
21	VIS	
22	+24VDC	

Подключение внешних устройств звуковой/визуальной сигнализации



Типовые устройства звуковой и визуальной сигнализации

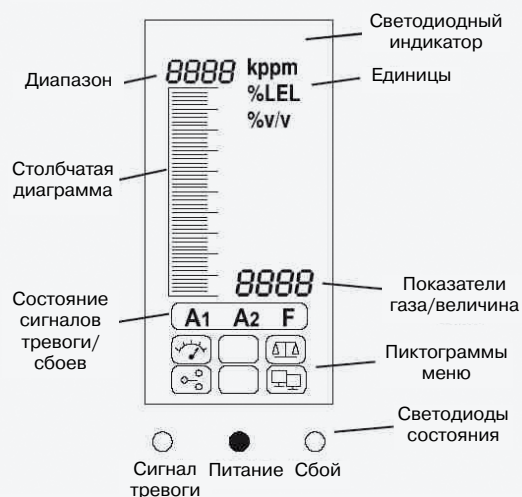


Описание монтажа

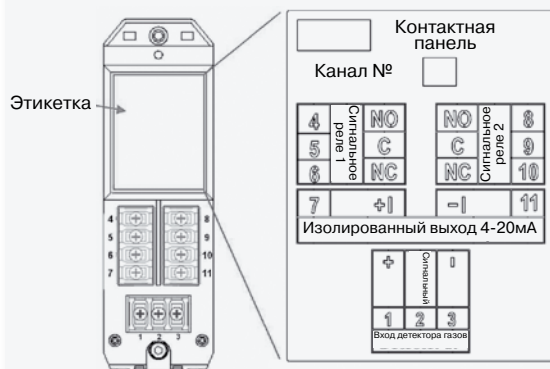


Модуль каналов (мВ и мА)

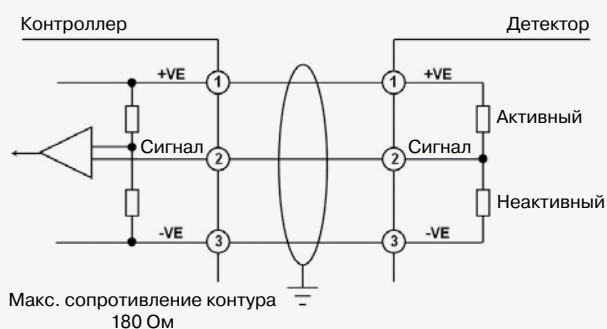
Дисплей



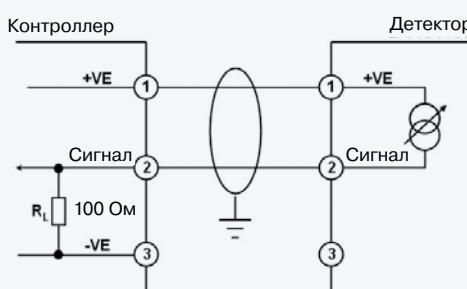
Расположение контактов и подключения



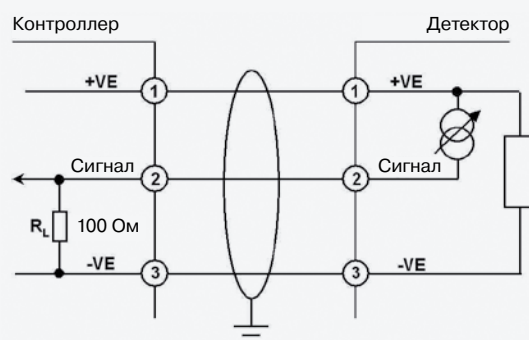
Sensepoint – горючий газ (мВ)



Sensepoint – токсичные газы и кислород (мА)



Sensepoint Plus & Pro – все версии (мА)



См. листки с техническими описаниями детекторов

Краткий перечень технических характеристик



Общее описание			
Назначение	Устанавливаемая на стене 1-4-канальная панель управления для локального оповещения об опасных концентрациях газа, которые обнаруживаются детекторами газов серии Sensepoint. Может использоваться как автономный модуль или как часть большей распределенной системы управления		
Общая работа модулей			
Работа	Одна кнопка “тестирования / принятия / сброса” для нормальной работы. Три другие скрытые кнопки в каждом модуле для осуществления настройки через интуитивно понятное меню		
Дисплей с подсветкой	Состояние системы и каналов, включая тип газа, диапазон измерения, единица измерения, цифровые показания параметров газа, дисплей столбчатой диаграммы 0-100%, индикаторы состояния системы, включая уставки сигналов тревоги, активизированные сигналы тревоги и состояние питания		
Прочая индикация	Ультраяркие светодиоды: сигнал тревоги (красный), питание (зеленый), сбой (желтый)		
Звуковая сигнализация	85 дБА на расстоянии 1м, функция глушения звука пользователем, повторно активизируется при возникновении следующего события		
Выводы	Доступ к выводам можно получить через шарнирную переднюю крышку (при необходимости ее можно защелкнуть в открытом состоянии). Все кабельные входы/каналы проделаны в нижней части контроллера. Зажимные контакты подходят для проводов от 0.5мм² (20 AWG) до 2.5мм² (14 AWG). Рекомендуется обжимное соединение		
Параметры окружающей среды			
Класс защиты	Для установки внутри помещений, класс защиты IP44 по EN60529:1992		
Weight	6КТ		
Рабочие параметры	Температура	от -10°C до +40°C	
	Влажность	Относительная влажность 10-90% (без конденсации)	
	Давление	90-110кПа	
Условия хранения	от -40°C до +80°C, относительная влажность 20-80 % (без конденсации)		
Общий модуль			
Питание	85-265Vac, 50 / 60Hz auto-sensing 19-32Vdc Maximum power 160 Wac and / or 63Wdc		
Связь	Канал связи RS485, настраиваемый пользователем адрес и скорость передачи данных в бодах (1200, 2400, 4800, 9600, 19200)		
Другие элементы	Кнопка дистанционного принятия/сброса, нормально разомкнутый контакт, при нажатии мгновенно замыкается		
Реле	Общий сигнал тревоги 1 (A1)	Общий сигнал тревоги 2 (A2)	Общий сигнал тревоги Fault (F)
Номинальные параметры	SPCO / 3A, 240В переменного тока (неиндуктивная нагрузка)	SPCO / 3A, 240В переменного тока (неиндуктивная нагрузка)	SPCO / 3A, 240 В переменного тока (неиндуктивная нагрузка)
Настройки по умолчанию	С самоблокировкой В нормальном режиме неактивированное состояние Активация при появлении любого сигнала тревоги A1	С самоблокировкой В нормальном режиме неактивированное состояние Активация при появлении любого сигнала тревоги A2	С самоблокировкой В нормальном режиме активированное состояние Неактивация при сигнале тревоги или потере питания
Настраиваемые пользователем опции	С самоблокировкой / без самоблокировки Активированное/ неактивированное состояние	С самоблокировкой / без самоблокировки Активированное/ неактивированное состояние	С самоблокировкой / без самоблокировки Активированное/ неактивированное состояние
Модуль каналов			
Количество входов	К любой системе может подключаться до четырех модулей каналов, типа мВ и мВ Входные модули рассчитаны на работу со следующими типами детекторов		
Тип детектора	3-проводный, мВ, мост	2-проводный, 4-20мА, контурное питание	3-проводный, 4-20мА, выход источника
Пример	Детектор горючих газов Sensepoint	Детектор токсичных газов и кислорода Sensepoint	Sensepoint Plus и Sensepoint Pro
Питание детектора	Модуль входа мВ мост Постоянный ток питания: 200мА Саморегулируемое напряжение питания в зависимости от сопротивления кабеля. Макс. сопр. контура 18 Ом	Модуль мА входа Максимальный ток питания детектора: 500мА Минимальное гарантированное напряжение питания с контроллера: 18 В постоянного тока Входное полное сопротивление: 100 Ом	
Реле	Сигнальное 1 (A1)		Сигнальное 2 (A2)
Номинальные параметры	SPCO / 3A, 240В переменного тока (неиндуктивная нагрузка)		SPCO / 3A, 240В переменного тока (неиндуктивная нагрузка)
Default Setting	С самоблокировкой В нормальном режиме питание не подано Активация при появлении сигнала тревоги Заводская настройка 20% полного диапазона		С самоблокировкой В нормальном режиме питание не подано Активация при появлении сигнала тревоги Заводская настройка 40% полного диапазона
User Configurable Options	С самоблокировкой / без самоблокировки В нормальном режиме неактивированное состояние Активация при появлении сигнала тревоги Рост / падение (кислород) Пороговый уровень срабатывания 10-90% полного диапазона		С самоблокировкой / без самоблокировки В нормальном режиме неактивированное состояние Рост/падение (кислород) Пороговый уровень срабатывания 10-90% полного диапазона
Other	Изолированный выходной сигнал 4-20мА, пропорциональный 0-100% полного диапазона		

Информация для оформления заказов



Информация для оформления заказов

Количество подключенных	mV входы
4, 3, 2, 1	4, 3, 2, 1, 0

e.g. TPWM 4 3 2 1 = TPWM4321

Максимальное количество	4-20mA входы
4, 1	4, 3, 2, 1, 0

Примечание

- Каналы не подключены максимальное количество каналов
- Каналы не подключены = 4-20mA и mV входы + mV входы

Стандартный комплект поставки

Каждый контроллер Touchpoint поставляется в комплекте с монтажным кронштейном, руководством по эксплуатации и требуемым количеством входных модулей mV и mA с заводскими настройками по умолчанию

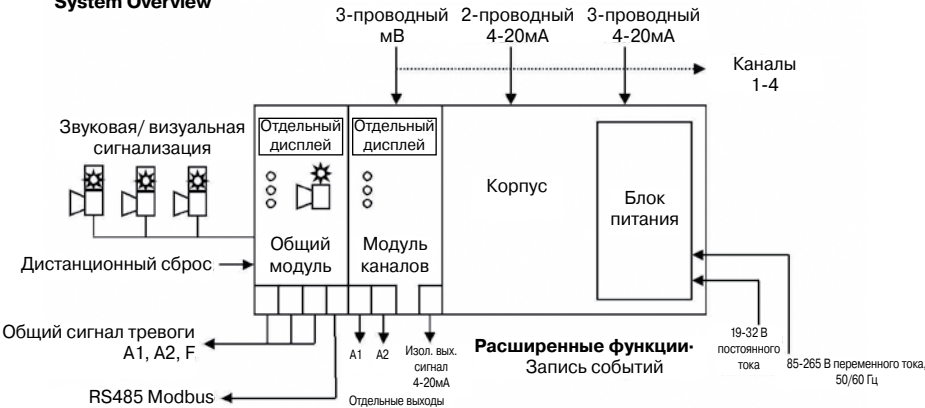
Упаковка

Размеры картонной коробки: Д:Ш:Г = 446мм x 417мм x 90мм Приблизительный вес: 6 кг

Информация для справки

Детектор		Требуемый входной модуль	Провода
Sensepoint	Горючий	mV	3
	Токсичный	mA	2
Sensepoint Plus	Горючий	mV	3
	Токсичный	mA	3
Sensepoint Pro	Горючий	mV	3
	Токсичный	mA	3

System Overview



Реле на 3А, 240 В переменного тока



Ассортимент продукции



Стационарные средства контроля газов

Компания Honeywell Analytics предлагает широкий ассортимент стационарных решений по обнаружению утечек газа, предназначенных для различных отраслей промышленности и условий использования, в том числе на коммерческих предприятиях, в промышленности, производстве полупроводников, на электростанциях и нефтехимической сфере.

- » Обнаружение горючих газов, токсичных газов и кислорода (включая редкие газы)
- » Новаторское использование датчиков четырех основных технологий – бумажной ленты, электрохимической ячейки, каталитического шарика и инфракрасной технологии
- » Возможность определения содержания газа до частей на миллиард или процентов по объему
- » Рентабельные решения, соответствующие нормативным требованиям

Портативные средства контроля газов

Если нужна индивидуальная защита от воздействия опасных газов, компания Honeywell Analytics имеет широкий ассортимент надежных решений, которые идеально подходят для использования в замкнутых и закрытых пространствах. К ним относятся следующие типы устройств:

- » Для обнаружения горючих газов, кислорода и токсичных газов
- » Индивидуальные носимые сигнализаторы, рассчитанные на определение одного вида газа
- » Портативные сигнализаторы, рассчитанные на несколько газов, предназначенные для использования в закрытых пространствах и соответствующие установленным нормам
- » Переносные сигнализаторы для определения нескольких видов газов – применяются для временной защиты местности на время строительства объекта и проведения работ технического обслуживания

Сервис и поддержка

Для компании Honeywell Analytics качественное обслуживание и забота о клиентах имеет большое значение. Наш главный принцип – в полной мере оправдать желания клиентов. Далее представлены лишь некоторые из предлагаемых нами услуг.

- » Полная техническая поддержка.
- » Консультации экспертов.
- » Хорошо оснащенные мастерские, что позволяет выполнять ремонт изделия (с возвратом изготовителю) в кратчайшие сроки.
- » Широкая сеть пунктов обеспечения технической поддержки.
- » Обучающие курсы по эксплуатации и техническому обслуживанию продуктов.
- » Выездные специалисты по калибровке.
- » Индивидуальные программы превентивного/корректирующего обслуживания
- » Расширенная гарантия на продукцию.

Дополнительная информация

www.honeywellanalytics.com

Контакт с Honeywell Analytics:

Европа, Ближний Восток, Африка

Life Safety Distribution AG
Wilstrasse 11-U31
CH-8610 Uster
Switzerland
Tel: +41 (0)44 943 4300
Fax: +41 (0)44 943 4398
gasdetection@honeywell.com

Технический сервис

ha.emea.service@honeywell.com

www.honeywell.com

Америки

Honeywell Analytics Inc.
405 Barclay Blvd.
Lincolnshire, IL 60069
USA
Tel: +1 847 955 8200
Toll free: +1 800 538 0363
Fax: +1 847 955 8208
detectgas@honeywell.com

Азия и Тихий океан

Honeywell Analytics Asia Pacific
#508, Kolon Science Valley (1)
187-10 Guro-Dong, Guro-Gu
Seoul, 152-050
Korea
Tel: +82 (0)2 2025 0307
Fax: +82 (0)2 2025 0329
analytics.ap@honeywell.com

Внимание!

Несмотря на то, что для обеспечения максимальной точности информации, приведенной в данной брошюре, были предприняты все возможные меры, ответственности за возможные ошибки или опечатки мы не несем. По причине возможного изменения информации и законодательных актов мы настоятельно рекомендуем вам иметь копии самых последних норм, стандартов и директив. Данная брошюра не преследует целей создания основы для заключения контракта.

H_Touchpoint4_DS0315_V3_RU

02/08

© 2008 Honeywell Analytics

Honeywell