



**Детекторы горючих, токсичных  
газов и кислорода для  
промышленных объектов**

# Sensepoint XCD



## Единый производитель

- Доступны модели для обнаружения горючих газов (каталитические или инфракрасные), токсичных газов или кислорода
- Пригодность как в качестве оборудования, устанавливаемого на объекте вновь, так и для замены устаревших приборов
- Возможность использования внутри и вне помещений
- Взрывобезопасный корпус из нержавеющей стали или алюминия
- Стандартная степень защиты IP66

## Проверенная и надежная конструкция датчиков

- Электрохимические датчики Surecell™
- Стойкие к «отравлению» датчики горючих газов
- Долговечные датчики

## Соответствие международным стандартам

- Стандарты Европы, Североамериканские и Азии
- Соответствие стандартам ATEX, IECEx, UL/c-UL, KTL, PA, GB, CCCF и ГОСТ Р

## Простота применения

- Простой и интуитивно понятный дисплей с трехцветной подсветкой, на котором отображаются цифры, гистограммы и символические значки
- Возможность полной настройки с помощью магнитных переключателей
- Возможность выбора питающего или питаемого выходного сигнала 4-20mA
- Автоматическая блокировка во время технического обслуживания
- Использование интерфейса связи MODBUS для удаленной диагностики и настройки

## Рентабельность решений

- Общая платформа трансмиттеров
- Минимальное время обучения
- Сокращение числа запасных частей
- Неинтрузивная эксплуатация, осуществляемая одним специалистом
- Вставные сменяемые датчики
- Опциональный многоточечный интерфейс MODBUS позволяет экономить кабель при установке

## Простота установки

- Съемный дисплей, обеспечивающий доступ к клеммам
- Встроенный монтажный кронштейн
- 2 ввода под кабель/кабелепровод диаметром M20 или 3/4 дюйма NPT (в зависимости от сертификата)
- Простота электрического подключения за счет использования штыревых и гнездовых разъемов контактных колодок
- Переключатель выбора питающего или питаемого сигнала для соответствия выбранной топологии электропроводки

## Возможность выбора вспомогательных принадлежностей

- Защита от солнца и осадков
- Комплект для монтажа на воздуховоде
- Калибровочная насадка
- Газосборная воронка

**Детекторы газа Sensepoint XCD обеспечивают всесторонний мониторинг опасных концентраций горючих и токсичных газов, а также кислорода в потенциально взрывоопасных средах как снаружи, так и внутри помещений. Пользователи могут изменять работу детектора с помощью ЖК-дисплея и магнитных переключателей без необходимости открывать прибор. В результате эксплуатация детектора может осуществляться одним человеком с помощью несложных операций, а время и затраты на техническое обслуживание существенно снижаются.**

Благодаря трехцветной задней подсветке ЖК-дисплея можно мгновенно определить состояние прибора даже на расстоянии. Постоянный зеленый свет означает нормальное функционирование, мигающий желтый свет указывает на неисправное состояние, а мигающий красный свет является сигналом тревоги.

Все детекторы, которые поставляются предварительно настроенными, оснащены 2 программируемыми реле сигнализации, одним программируемым реле неисправности, а также стандартным выходом 4-20mA (с возможностью выбора питающего или питаемого токового сигнала) и интерфейсом MODBUS.

С помощью ЖК-дисплея трансмиттера и неинтрузивных магнитных переключателей можно регулировать шкалу, диапазон, режим работы реле, точки срабатывания аварийного сигнала и номер электронной маркировки детектора. Во время регулировки выходные сигналы автоматически блокируются, благодаря чему при техническом обслуживании снижается риск ложного срабатывания сигнализации на панели управления.

Детекторы Sensepoint XCD оснащаются встроенной монтажной пластиной для монтажа на ровной поверхности. Кроме того, с помощью дополнительного монтажного кронштейна детекторы можно монтировать на вертикальных или горизонтальных трубах. Электрическую разводку можно выполнить с использованием кабелепровода или посредством кабеля с подходящей механической защитой. На детекторах предусмотрены два ввода M20 или 3/4 дюйма NPT (в зависимости от типа сертификации). В комплект также входит насадка для защиты от атмосферных воздействий, используемая при установке детектора в наиболее неблагоприятных условиях вне помещения. В качестве вспомогательных принадлежностей можно отдельно приобрести защиту от солнца и осадков, комплект для монтажа на воздуховоде и газосборная воронка.

Установка и ввод в эксплуатацию детекторов Sensepoint XCD осуществляется легко и очень быстро, поскольку для выполнения этих операций не требуется получать разрешение на проведение огнеопасных работ в опасных зонах. Простые в замене подключаемые датчики позволяют сократить время простоя и снизить эксплуатационные затраты. В число доступных датчиков входят устойчивые к отравлению датчики горючих газов и запатентованные датчики токсичных газов Surecell™.



1. Крышка
2. Модуль индикации
3. Область клемм
4. Заглушка
5. Трансмиттер
6. Втычной датчик XCD
7. Фиксирующее кольцо датчика
8. Встроенная монтажная пластина
9. Насадка защиты от атмосферных воздействий
10. Ввод кабеля/кабельного короба (x2)
11. Табличка сертификации

## Типичные сферы применения

- Предприятия промышленного производства
- Электростанции
- Предприятия по очистке сточных вод
- Коммунальные предприятия
- Предприятия пищевой промышленности
- Нефтепереработочные и химические заводы
- Наземные нефте- и газохранилища
- Эксплуатационные платформы
- Разведочные и буровые установки

# Обзор детекторов Sensepoint XCD



Существует три различных типа трансмиттеров XCD, в которых используются три семейства датчиков.

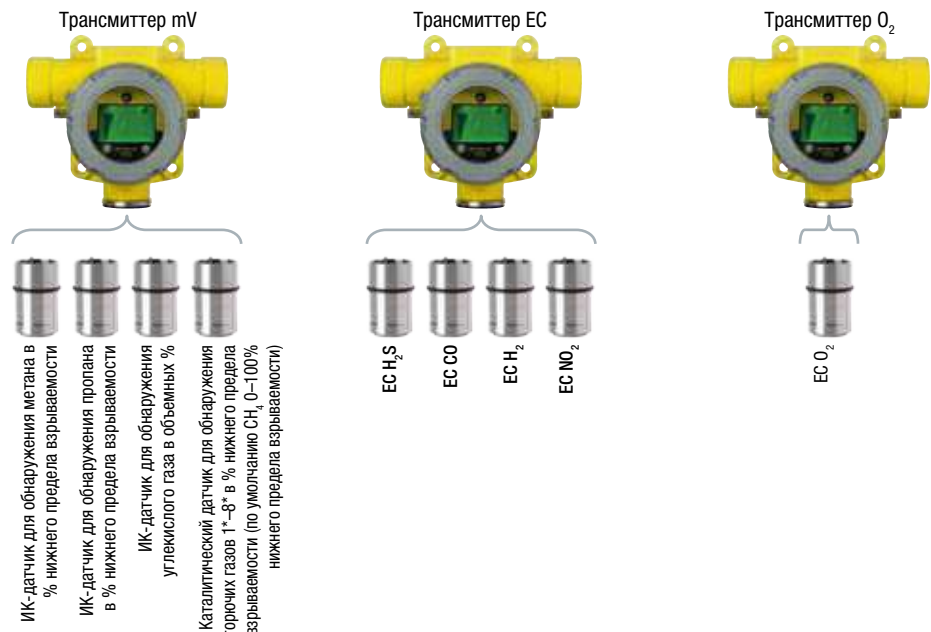
Трансмисстер типа mV предназначен для семейства mV датчиков XCD, включая каталитические датчики для обнаружения горючих газов в диапазоне 0–100% нижнего предела взрываемости и инфракрасные (ИК) датчики для обнаружения углеводородных газов в диапазоне 0–100% нижнего предела взрываемости. Предлагается два ИК-датчика для обнаружения углеводородных газов: один линейаризован для метана, а второй — для пропана. Модель для обнаружения пропана обладает линейными коэффициентами перекрестной чувствительности к этилену, бутану и пентану. Можно также приобрести ИК-датчик для обнаружения CO<sub>2</sub> в диапазоне 0–2% (объемных).

Трансмисстер типа EC предназначен для семейства EC детекторов XCD для обнаружения таких газов, как угарный газ (CO), сероводород (H<sub>2</sub>S), двуокись азота (NO<sub>2</sub>) и водород (H<sub>2</sub>).

Трансмисстер типа O<sub>2</sub> предназначен для использования с датчиками XCD для обнаружения кислорода.

Трансмисстеры поддерживают автоматическое распознавание любого датчика в рамках своего семейства. Достаточно вставить датчик в нижнюю часть трансмиттера, и трансмиттер автоматически настраивается соответствующим образом.

Семейства датчиков Sensepoint XCD, газы и диапазоны								
	Газ	Выбираемый пользователем полный диапазон шкалы	Диапазон по умолчанию	Интервалы	Выбираемый диапазон калибровочного газа	Точка калибровки по умолчанию		
Семейство датчиков	<b>Каталитические датчики</b>							
	mV	Горючие газы 1*–8*	от 20 до 100% нижнего предела взрываемости	100% нижнего предела взрываемости	10% нижнего предела взрываемости	30–70% от выбранного полного диапазона шкалы	50% нижнего предела взрываемости	
		<b>Инфракрасные датчики</b>						
		Метан	от 20 до 100% нижнего предела взрываемости	100% нижнего предела взрываемости	10% нижнего предела взрываемости		50% нижнего предела взрываемости	
		Пропан	от 20 до 100% нижнего предела взрываемости	100% нижнего предела взрываемости	10% нижнего предела взрываемости		50% нижнего предела взрываемости	
	Углекислый газ	только 2,00% объемных	2,00% объемных	нет	1,00% объемных			
	<b>Электрохимические датчики</b>							
	EC	Сероводород	от 10,0 до 100,0 частей на миллион	50,0 частей на миллион	0,1 части на миллион		25 частей на миллион	
		Угарный газ	от 100 до 1000 частей на миллион	300 частей на миллион	100 частей на миллион		100 частей на миллион	
		Водород	Только 1000 частей на миллион	1000 частей на миллион	нет		500 частей на миллион	
Двуокись азота		от 10,0 до 50,0 частей на млн	10,0 частей на млн	5,0 частей на млн	5,0 частей на млн			
O <sub>2</sub>	Кислород	только 25,0% объемных	25,0% объемных	нет	20,9% объемных (всегда постоянный)	20,9% объемных		



## Внимание... Приготовиться... Марш!

Для индикации состояния детекторов Sensepoint XCD используются три легко узнаваемых цвета, аналогичных цветам регулировки дорожного движения. В случае нормальной работы детектора подсветка широкого ЖК-дисплея постоянно горит зеленым светом, при появлении неисправности или предупреждения подсветка мигает желтым светом, а при возникновении сигнала тревоги — красным. Благодаря этому любой специалист, находящийся на объекте, способен в считанные секунды визуально определить состояние каждого детектора. Подобный способ определения состояния детектора может быть особенно удобен, если прибор расположен в труднодоступном месте или в случае установки на объекте нескольких детекторов.



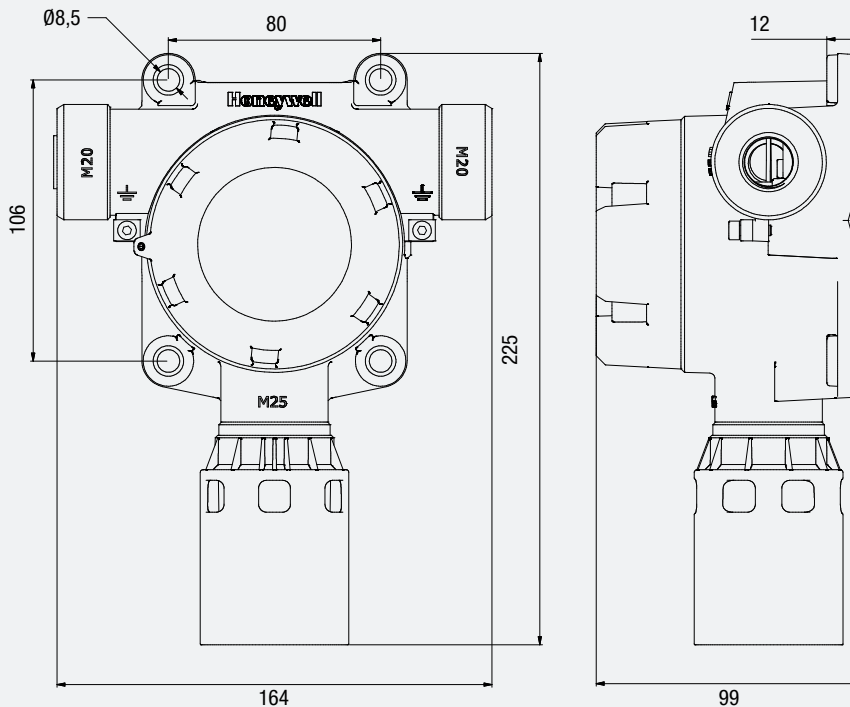
# Установка



## Установочные габаритные размеры

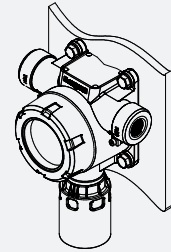
Трансмиттер Sensepoint XCD оснащен встроенной монтажной пластиной, содержащей четыре монтажных отверстия в корпусе трансмиттера. Трансмиттер можно закреплять непосредственно на монтажной поверхности или на трубе диаметром 40,0–80,0 мм (1,6–3,1 дюйма) в горизонтальном или вертикальном положении. Для этой цели можно использовать кронштейн для монтажа на трубе (приобретается дополнительно).

Показанные на рисунке кабельные вводы (2 x M20) соответствуют корпусам моделей ATEX/IECEx. В моделях UL/c-UL предусмотрено 2 ввода кабельных коробов диаметром ¾ дюйма NPT. Чтобы закрыть неиспользуемый ввод, предоставляется заглушка соответствующего диаметра. Для соответствия классификации IP детектора заглушка должна быть снабжена надежным уплотнением.

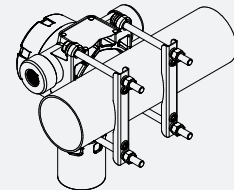
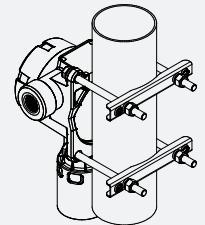


Все размеры указаны в мм.  
1 дюйм = 25,4 мм

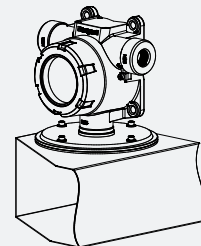
## Варианты установки



Монтаж на стене



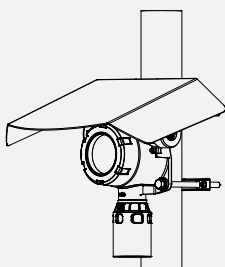
Монтаж на вертикальной или горизонтальной трубе (с помощью дополнительного кронштейна для монтажа на трубе)



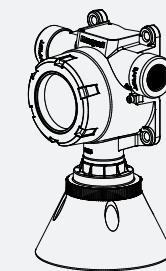
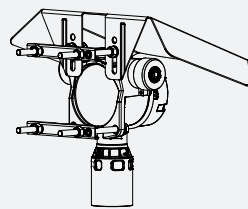
Монтаж на воздуховоде

## Другие вспомогательные принадлежности

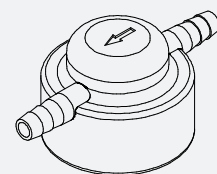
Для различных сфер применения предусмотрен ряд вспомогательных принадлежностей.



Защита от солнца и осадков



Газосборная воронка



Калибровочная насадка

# Установка



## Электрическая часть

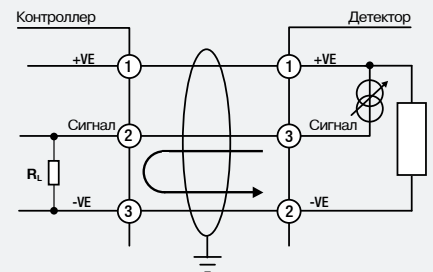
Детекторы Sensepoint XCD предназначены для использования в потенциально взрывоопасных средах. Поэтому их установка должна выполняться в соответствии с национальными предписаниями и с использованием подходящих кабелей с защитой от механических воздействий, а также уплотнений и кабельных коробов. Для обеспечения минимального рабочего напряжения на детекторе необходимо использовать кабель с поперечным сечением от 0,5 мм<sup>2</sup> (20 AWG) до 2,5 мм<sup>2</sup> (~13 AWG), в зависимости от длины проложенного кабеля. Поперечное сечение кабеля выбирается для обеспечения минимального требуемого напряжения при наибольшей длине проложенного кабеля под максимальной нагрузкой.

### Контакты клеммного модуля

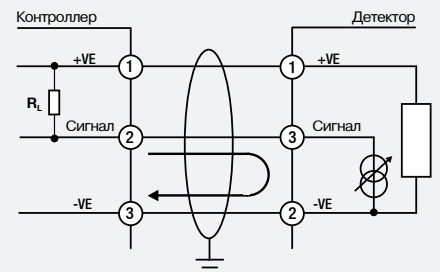
Номер клеммы	Обозначение	Подключение	Описание
1	24 В	напряжение +V	Подключения контроллера
2	0 В	напряжение -V (0 D пост. тока)	
3	4~20mA	Выходной токовый сигнал	
4	COM	Сток	MODBUS RTU. RS485 (дополнительно)
5	TxD	MODBUS B (+)	
6	RxD	MODBUS A (-)	
7	RLY1/NC	Нормально замкнутый	Программируемое реле 1 (по умолчанию A1)
8	RLY1/COM	Общий	
9	RLY1/NO	Нормально разомкнутый	
10	RLY2/NC	Нормально замкнутый	Программируемое реле 2 (по умолчанию A2)
11	RLY2/COM	Общий	
12	RLY2/NO	Нормально разомкнутый	
13	RLY3/NC	Нормально замкнутый	Программируемое реле 3 (по умолчанию - "неисправность")
14	RLY3/COM	Общий	
15	RLY3/NO	Нормально разомкнутый	

## Схема проводки

Электрическая проводка трансмиттера Sensepoint XCD может быть выполнена в соответствии с конфигурацией токового сигнала: питающего или питаемого. Эти два варианта позволяют повысить гибкость при выборе типа системы управления или контроллера, к которому предполагается подключать детектор. Выбор питающего или питаемого токового сигнала производится с помощью переключателя, расположенного на задней панели модуля индикации; для доступа к этому переключателю при установке или вводе в эксплуатацию необходимо снять модуль индикации.



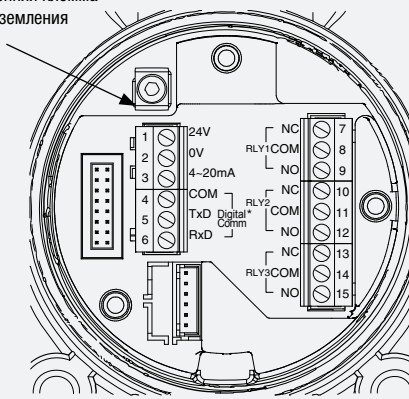
Конфигурация XCD с питающим токовым сигналом



Конфигурация XCD с питаемым токовым сигналом

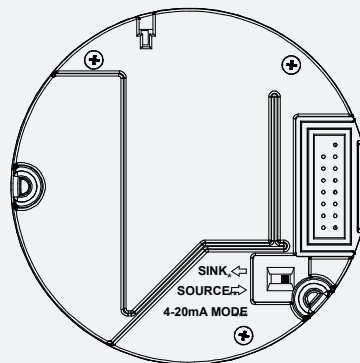
Примечание. Экран кабеля подключается на детекторе или контроллере, но не на обоих устройствах.

Внутренняя клемма заземления



Клеммный модуль

\*Digital Comm - Цифровые выходы



Увеличенный вид сзади

\*SINK - Питаемый  
\*\*SOURCE - Питающий  
\*\*\*Тип токового режима 4-20mA

Примечание. Контактные колодки оснащены штыревыми и гнездовыми разъемами, и их можно легко снять для упрощения процесса проводки.

## Типичная длина кабеля

Размер кабеля (площадь поперечного сечения)	Типичные характеристики кабелей		Максимальная длина кабеля					
	Сопrotивление кабеля		Каталитический		ЕС (электрохимический)		ИК	
	Ом/км	Ом/миля	Метры	Футы	Метры	Футы	Метры	Футы
0,5 мм <sup>2</sup> (20 AWG*)	36,8	59,2	356	1167	478	1568	420	1379
1,0 мм <sup>2</sup> (17 AWG*)	19,5	31,4	671	2201	902	2956	793	2599
1,5 мм <sup>2</sup> (16 AWG*)	12,7	20,4	1031	3387	1384	4549	1217	4000
2,0 мм <sup>2</sup> (14 AWG*)	10,1	16,3	1296	4239	1741	5694	1531	5006
2,5 мм <sup>2</sup> (13 AWG)	8	12,9	1636	5356	2197	7194	1932	6326

Примечание. Таблица предназначена только для ознакомления. Максимальные расстояния должны рассчитываться пользователями на основании фактических характеристик используемых кабелей. В типичных вычислениях используется минимальное гарантированное напряжение подачи контроллера 24 В постоянного тока, минимальное напряжение детектора 16 В постоянного тока и максимальная мощность питания при работе всех сигнальных устройств. R<sub>L</sub> (max) равно 250 Ом.



# Сводка технических данных



<b>Детектор Sensepoint XCD</b>		
<b>Применение</b>	3-проводной стационарный детектор с выходами 4–20 мА и RS485 MODBUS со встроенной сигнализацией и реле неисправности для защиты персонала и предприятия от опасного воздействия кислорода, токсичных и горючих газов. Включает полностью настраиваемый с помощью неинтрузивных магнитных переключателей трансмиттер с локальным дисплеем. Широкий диапазон датчиков.	
<b>Электрическая часть</b>		
Диапазон входного напряжения	от 16 до 32 В постоянного тока (номинальное значение — 24 В постоянного тока) для моделей ATEX/IECEx/AP от 12 до 32 В постоянного тока (номинальное значение — 24 В постоянного тока) для модели UL/CSA	
Максимальная потребляемая	Максимальная потребляемая мощность зависит от типа используемого датчика газа. Электрохимический датчик мощность = 3,7 Вт, ИК-датчик = 3,7 Вт и каталитический датчик = 4,9 Вт. Максимальный пусковой ток = 800 мА при 24 В постоянного тока	
Выходной ток $\geq 0,0 < 1,0$ мА 2,0 мА или 4,0 мА (17,4 мА) от 4,0 мА до 20,0 мА 22,0 мА	Питающий или питаемый токовый сигнал	
Клеммы	Неисправность	
Реле	Блокировка (в процессе настройки/установки параметров пользователя) Нормальный режим измерения Превышение максимально допустимого предела	
Связь	15 зажимных клемм, подходящих для проводов сечением от 0,5 мм <sup>2</sup> до 2,5 мм <sup>2</sup> (20 AWG–13 AWG). 3 x 5 А при 250 В переменного тока. Предусмотрен переключатель для выбора нормально разомкнутого или нормально замкнутого состояния и программное включение/выключение. Сигнальные реле по умолчанию нормально разомкнуты/выключены. Реле неисправности по умолчанию нормально разомкнуты/включены. RS485, MODBUS RTU (заказывается как дополнительная опция)	
<b>Конструкция</b>		
<b>Материал</b>	Корпус Датчик Защита от атмосферных воздействий	Окрашенный эпоксидной краской алюминиевый сплав LM25 или нержавеющая сталь марки 316 Нержавеющая сталь марки 316 Пластик
<b>Вес (приблизительный)</b>	Алюминиевый сплав LM25 Нержавеющая сталь марки 316	2,0 кг (4,4 фунта) 5,0 кг (11 фунтов)
<b>Монтаж</b>	Встроенная монтажная пластина с 4 монтажными отверстиями под болты М8 Дополнительный комплект для монтажа на вертикальной или горизонтальной трубе диаметром от 1,5 до 3 дюймов (номинальное значение – 2 дюйма)	
<b>Вводы</b>	Европейские модели ATEX/IECEx: 2 кабельных ввода М20 Североамериканские модели UL/c-UL: 2 ввода кабельных коробов диаметром 3/4 дюйма NPT. При использовании только одного ввода предоставляется соответствующая заглушка. Для соответствия классификации IP заглушку следует уплотнить	

Обнаруживаемые газы и эксплуатационные характеристики датчиков XCD											
Газ	Выбираемый пользователем полный диапазон шкалы	Диапазон по умолчанию	Шаг	Выбираемый пользователем допустимый диапазон концентраций калибровочного газа	Точка калибровки по умолчанию	Время отклика (T90) в секундах	Точность	Рабочая температура*		Уровни срабатывания аварийного сигнала по умолчанию	
								Мин.	Макс.	A1	A2
<b>Электрохимические датчики</b>											
Кислород	только 25,0% объемных	25,0% объемных	нет	20,9% объемных (постоянный)	20,9% объемных	<30	<0,5% объемных	-20°C / -4°F	55°C / 131°F	19,5% объемных ▼	23,5% объемных ▼
Сероводород	от 10,0 до 100,0 частей на миллион	50,0 частей на миллион	1 часть на миллион	30–70% от выбранного полного диапазона шкалы	25 частей на миллион	<50	<+/-1 часть на миллион	-20°C / -4°F	55°C / 131°F	10 частей на миллион ▲	20 частей на миллион ▲
Угарный газ	100 до 1000 частей на миллион	300 частей на миллион	100 частей на миллион		100 частей на миллион	<30	<+/-6 частей на миллион	-20°C / -4°F	55°C / 131°F	100 частей на миллион ▲	200 частей на миллион ▲
Водород	Только 1000 частей на миллион	1000 частей на миллион	нет		500 частей на миллион	<65	<+/-25 частей на миллион	-20°C / -4°F	55°C / 131°F	200 частей на миллион ▲	400 частей на миллион ▲
Двуокись азота	от 10,0 до 50,0 частей на млн	10,0 частей на миллион	5,0 частей на миллион		5,0 частей на миллион	<40	<+/-3 части на миллион или +/-20%	-20°C / -4°F	55°C / 131°F	0,7 частей на миллион ▲	2,0 частей на миллион ▲
<b>Каталитические датчики</b>											
Горючие газы 1*–8*	от 20 до 100% нижнего предела взрываемости	100% нижнего предела взрываемости	10% нижнего предела взрываемости	30–70% от выбранного полного диапазона шкалы	50% нижнего предела взрываемости	<25	<+/-1,5% нижнего предела взрываемости	-20°C / -4°F	55°C / 131°F	20% нижнего предела взрываемости ▲	40% нижнего предела взрываемости ▲
<b>Инфракрасные датчики</b>											
Метан	от 20 до 100% нижнего предела взрываемости	100% нижнего предела взрываемости	10% нижнего предела взрываемости		50% нижнего предела взрываемости	<30	<+/-1,5% нижнего предела взрываемости	-20°C / -4°F	55°C / 131°F	20% нижнего предела взрываемости ▲	40% нижнего предела взрываемости ▲
Пропан	от 20 до 100% нижнего предела взрываемости	100% нижнего предела взрываемости	10% нижнего предела взрываемости		50% нижнего предела взрываемости	<30	<+/-1,5% нижнего предела взрываемости	-20°C / -4°F	55°C / 131°F	20% нижнего предела взрываемости ▲	40% нижнего предела взрываемости ▲
Углекислый газ	2,00% объемных	2,00% объемных	нет	1,00% объемных	<30	<+/-0,04% объемных	-20°C / -4°F	55°C / 131°F	0,40% объемных ▲	0,80% объемных ▲	

▲ - Сигнал аварии при увеличении измеряемого параметра ▼ - Сигнал аварии при уменьшении измеряемого параметра

## ПРИМЕЧАНИЯ

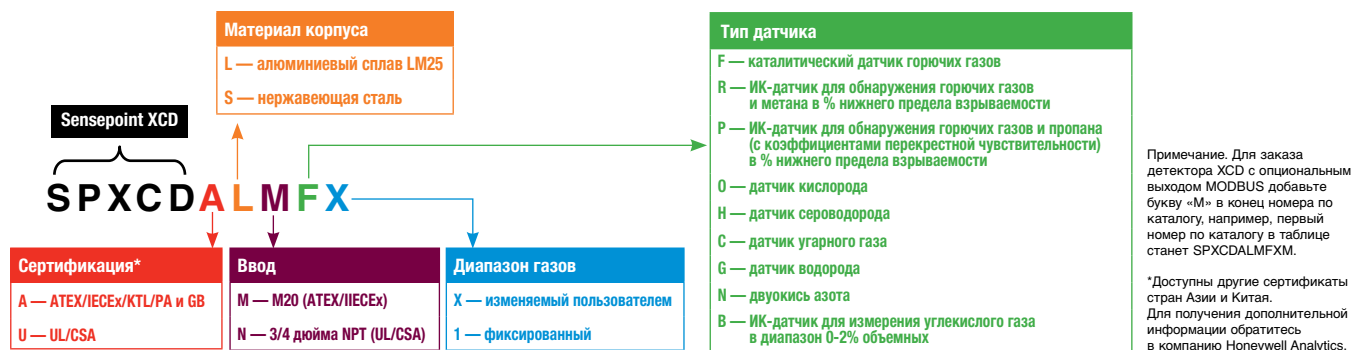
Рабочие характеристики соответствуют следующим условиям: 1. Номинальная температура 20°C при относительной влажности 50%. 2. Применяемый диапазон: 10–90% полной шкалы. 3. Измерения произведены на приборах, откалиброванных при 50% полной шкалы. 4. Точность составляет 10% стандартной полной шкалы (типичный сигнал тревоги A1) для измеряемого газа или минимальное значение (в зависимости от того, какое значение больше). 5. Измерения проводились при расходе 500 мл/мин для ИК-датчиков, датчиков токсичных газов и O<sub>2</sub>, 1 литр/мин для каталитических датчиков с использованием калибровочной насадки (SKCAL).  
\*Расширенный диапазон рабочей температуры от -40°C до +65°C (от -40°F до +149°F) для всех датчиков, кроме ИК-датчиков и датчиков N<sub>2</sub> семейства EC, с точностью +/- 30% измеряемого газа в диапазонах от -20°C до -40°C (от -4°F до -40°F) и от +55°C до +65°C (от +131°F до +149°F). Продолжительная эксплуатация в указанном диапазоне может привести к снижению рабочих характеристик датчика. Для получения дополнительных и более подробных данных обращайтесь в компанию Honeywell Analytics.

<b>Сертификация</b>	
<b>Европейская Международная Китай Корея Североамериканские Россия</b>	ATEX II 2 GD Ex d IIC Gb T6 (Токр от -40°C до +65°C) T5 (Токр от -40°C до +75°C) Ex tb IIIC T85°C Db IP66 T100°C (Токр от -40°C до +75°C) IECEx Ex d IIC Gb T6 (Токр от -40°C до +65°C) T5 (Токр от -40°C до +75°C) Ex tb IIIC T85°C Db IP66 T100°C (Токр от -40°C до +75°C) GB Ex d IIC T4 GB3836.1&2 -2000, PA, CCCF KTL Ex d IIC T6 (от -40°C до +65°C) UL/c-UL - класс I, разд 1, группы В, С и D, класс I, разд 2, группы В, С и D, класс II, разд 1, группы Е, F и G, класс II, разд 2, группы F и G. -40°C до +65°C Маркировка взрывозащиты: 1ExdIICT6 DIP A21 Ta85°C IP66
<b>Электромагнитная совместимость</b>	EN50270:2006 EN6100-6-4:2007
<b>Рабочие характеристики</b>	ATEX, EN60079-29-1:2007 (горючие газы), EN45544 (токсичные газы), EN50104 (кислород), EN50271 Китай: подтверждение о включении в реестр средств измерений (для трансмиттеров и датчиков токсичных газов) «CCCF» Шэньян для горючих газов (разрешение противопожарной службы) CSA C22.2-152 Россия: зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под № 43117-09. Разрешение на применение №РРС 00-37062 Федеральной Службы по экологическому, технологическому и атомному надзору

# Сводка технических данных (продолжение) и порядок заказа оборудования



Климатические условия	
Классификация IP	IP66 в соответствии с EN60529:1992
Сертифицированный диапазон температур	от -40°C до +75°C (от -40°F до +167°F) Примечание. Информация, отображаемая на дисплее детектора, может стать неразборчивой при температурах ниже -20°C, но детектор продолжит выполнять свою функцию контроля содержания газа. Это не является повреждением дисплея: когда температура поднимется выше -20°C, информация на дисплее будет отображаться с прежней разборчивостью.
Рабочий диапазон влажности	Постоянная отн. влажность 20–90% (без конденсации), меняющаяся отн. влажность 10–99% (без конденсации)
Рабочий диапазон давления	90–110 кПа (электрохимические датчики токсичных газов), 80–120 кПа (электрохимические датчики кислорода, каталитические и инфракрасные датчики)
Условия хранения	от -25°C до +65°C (от -13°F до 131°F)
Порядок заказа оборудования	
Стандартный комплект поставки	В комплект поставки детектора Sensepoint XCD входит встроенная монтажная пластина, 2 кабельных ввода M20 (модели ATEX/IECEx) или 2 ввода кабельных коробов диаметром ¾ дюйма NPT (модели UL/cUL), одна заглушка M20 или ¾ дюйма NPT, торцевой ключ для затяжки винтов, насадка для защиты от атмосферных воздействий, магнит для активации переключателей, датчик в корпусе из нержавеющей стали с фиксирующим кольцом, компакт диск с кратким руководством и инструкцией. Стандартные установки, диапазоны и калибровки на 100% проверены на заводе-изготовителе. Каждый прибор поставляется с сертификатом калибровки и испытаний.
Информация по доставке	Размеры упаковочной картонной коробки: 312 мм (12,3 дюйма) (длина) x 223 мм (8,8 дюйма) (ширина) x 110 мм (4,3 дюйма) (высота). Примерный вес: алюминиевый корпус — 2, 5 кг (5,5 фунта), корпус из нержавеющей стали — 5,5 кг (12,1 фунта)



Детектор Sensepoint XCD ATEX/IECEx/KTL, PA & GB (алюминиевый сплав LM25)*	
SPXCDALMFX	SP XCD с каталитическим датчиком для обнаружения горючих газов, сертификат ATEX/IECEx/KTL/PA & GB, 0-100% НПВ (от 20 до 100% НПВ, 10% НПВ), корпусом из алюминиевого сплава LM25, ввод M20
SPXCDALMRX	SP XCD с ИК датчиком для обнаружения метана, сертификат ATEX/IECEx/KTL/PA & GB, 0-100% НПВ (от 20 до 100% НПВ, 10% НПВ), корпус из алюминиевого сплава LM25, ввод M20
SPXCDALMPX	SP XCD с ИК датчиком для обнаружения пропана, сертификат ATEX/IECEx/KTL/PA & GB, 0-100% НПВ (от 20 до 100% НПВ, 10% НПВ), корпус из алюминиевого сплава LM25, ввод M20
SPXCDALMO1	SP XCD с датчиком кислорода, сертификат ATEX/IECEx/KTL/PA & GB, 25,0% объемных, корпус из алюминиевого сплава LM25, ввод M20
SPXCDALMHX	SP XCD с датчиком для обнаружения сероводорода, сертификат ATEX/IECEx/KTL/PA & GB, 0-50,0 частей на млн. (от 10,0 до 100,0 частей на млн., 1,0 часть на млн.), корпус из алюминиевого сплава LM25, ввод M20
SPXCDALMCX	SP XCD с датчиком для обнаружения угарного газа, сертификат ATEX/IECEx/KTL/PA & GB, 0-300 частей на млн. (от 100 до 1000 частей на млн., 100 частей на млн.), корпус из алюминиевого сплава LM25, ввод M20
SPXCDALMG1	SP XCD с датчиком для обнаружения водорода, сертификат ATEX/IECEx/KTL/PA & GB, 0-1000 частей на млн., корпус из алюминиевого сплава LM25, ввод M20
SPXCDALMNX	SP XCD с датчиком для обнаружения двуоксида азота в диапазоне 0-50,0 частей на млн. (от 10,0 до 50,0 частей на млн., 5,0 частей на млн.), сертификат ATEX/IECEx/KTL/PA & GB, корпус из алюминиевого сплава LM25, ввод M20
SPXCDALMB1	SP XCD с ИК датчиком для обнаружения углекислого газа, сертификат ATEX/IECEx/KTL/PA & GB, 0-2,00% объемных, корпус из алюминиевого сплава LM25, ввод M20

Детектор Sensepoint XCD ATEX/IECEx/KTL, PA & GB (нержавеющая сталь марки 316)*	
SPXCDASMFXX	SP XCD с каталитическим датчиком для обнаружения горючих газов, сертификат ATEX/IECEx и AP, 0-100% НПВ (от 20 до 100% НПВ, 10% НПВ), корпус из нержавеющей стали марки 316, ввод M20
SPXCDASMRXX	SP XCD с ИК датчиком для обнаружения метана, сертификат ATEX/IECEx и AP, 0-100% НПВ (от 20 до 100% НПВ, 10% НПВ), корпус из нержавеющей стали марки 316, ввод M20
SPXCDASMPXX	SP XCD с ИК датчиком для обнаружения пропана, сертификат ATEX/IECEx и AP, 0-100% НПВ (от 20 до 100% НПВ, 10% НПВ), корпус из нержавеющей стали марки 316, ввод M20
SPXCDASMO1	SP XCD с датчиком для обнаружения кислорода, сертификат ATEX/IECEx и AP, 25,0% объемных, корпус из нержавеющей стали марки 316, ввод M20
SPXCDASMHXX	SP XCD с датчиком для обнаружения сероводорода, сертификат ATEX/IECEx и AP, 0-50,0 частей на млн. (от 10,0 до 100,0 частей на млн., 1,0 часть на млн.), корпус из нержавеющей стали марки 316, ввод M20
SPXCDASMCXX	SP XCD с датчиком для обнаружения угарного газа, сертификат ATEX/IECEx и AP, 0-300 частей на млн. (от 100 до 1000 частей на млн., 100 частей на млн.), корпус из нержавеющей стали марки 316, ввод M20
SPXCDASMG1	SP XCD с датчиком для обнаружения водорода, сертификат ATEX/IECEx и AP, 0-1000 частей на млн., корпус из нержавеющей стали марки 316, ввод M20
SPXCDASMNXX	SP XCD с датчиком для обнаружения двуоксида азота в диапазоне 0-50,0 частей на млн. (от 10,0 до 50,0 частей на млн., 5,0 частей на млн.), сертификаты ATEX/IECEx и AP, корпус из нержавеющей стали марки 316, ввод M20
SPXCDASMB1	SP XCD с ИК датчиком для обнаружения углекислого газа, сертификат ATEX/IECEx и AP, 0-2,00% объемных, корпус из нержавеющей стали марки 316, ввод M20

Дополнительные вспомогательные принадлежности		Запасные датчики XCD (нержавеющая сталь марки 316)	
S3KCAL	Калибровочная насадка	SPXCDXSFSS	Каталитический для горючих газов, 0-100% нижнего предела взрываемости (от 20 до 100% нижнего предела взрываемости, 10% нижнего предела взрываемости)**
SPXCDCC	Газосборная воронка для газов, которые легче воздуха	SPXCDXSRSS	ИК-датчик метана 0-100% нижнего предела взрываемости (от 20 до 100% нижнего предела взрываемости, 10% нижнего предела взрываемости)**
SPXCDDMK	Комплект для монтажа на воздуховоде	SPXCDXSPSS	ИК-датчик пропана, 0-100% нижнего предела взрываемости (от 20 до 100% нижнего предела взрываемости, 10% нижнего предела взрываемости)**
SPXCDHMANEN	Печатная копия руководства на английском языке	SPXCDXS01SS	Датчик кислорода только 25,0% объемных
SPXCDMTBR	Монтажный кронштейн (включая болты, гайки, кронштейны)	SPXCDXSHSS	Датчик сероводорода 0-50,0 частей на миллион (от 10,0 до 100,0 частей на миллион, 1,0 часть на миллион)**
SPXCDSDP	Защита от солнца и осадков	SPXCDXSCSS	Датчик угарного газа 0-300 частей на миллион (от 100 до 1000 частей на миллион, 100 частей на миллион)**
00780-A-0100	Распределительная коробка с сертификатом ATEX (взрывобезопасная)	SPXCDXSG1SS	Датчик водорода только 0-1000 частей на миллион
		SPXCDXSN1SS	Двуокись азота 0-50,0 частей на млн (от 10,0 до 50,0 частей на млн, 5,0 частей на млн)**
		SPXCDXSB1SS	ИК-датчик углекислого газа только 0-2,00% объемных

\*Для моделей UL/cUL достаточно изменить буквы номера по каталогу, относящиеся к сертификату и вводу. Например, первый номер по каталогу в представленной выше таблице изменится следующим образом: SPXCDULNFX.  
\*\*Более подробные сведения о диапазонах, настраиваемых пользователем, см. в таблице «Обнаруживаемые газы и эксплуатационные характеристики датчиков XCD» на стр. 6.  
Примечание. Для заказа детектора XCD с опциональным выходом MODBUS добавьте букву «M» в конец номера по каталогу, например, первый номер по каталогу в таблице станет SPXCDALMFXM.



## 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 коммунальных предприятиях, в промышленности, производстве полупроводников, на электростанциях и в нефтехимической сфере.

- » Обнаружение горючих газов, кислорода и токсичных газов (включая редкие газы).
- » Новаторское использование сенсоров четырех основных технологий – бумажной ленты, электрохимической, каталитической и инфракрасной технологий.
- » 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 по техническому обслуживанию.

## 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 оборудования.
- » Выездные специалисты по калибровке.
- » Индивидуальные программы по проведению профилактического обслуживания и ремонта.
- » Расширенная гарантия на продукцию.

### Дополнительная информация

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

### Контакт с Honeywell Analytics:

#### Европа, Ближний Восток, Африка, Индия

Life Safety Distribution AG

Javastrasse 2

8604 Hegnau

Switzerland

Tel: +41 (0)44 943 4300

Fax: +41 (0)44 943 4398

Россия, тел.: +7 495 960 9573

[ha.ru@honeywell.com](mailto:ha.ru@honeywell.com)

[gasdetection@honeywell.com](mailto:gasdetection@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 8210

[detectgas@honeywell.com](mailto:detectgas@honeywell.com)

#### Азия и Тихий океан

Honeywell Analytics Asia Pacific

#508, Kolon Science Valley (I)

187-10 Guro-Dong, Guro-Gu

Seoul, 152-050

Korea

Tel: +82 (0)2 6909 0300

Fax: +82 (0)2 2025 0329

[analytics.ap@honeywell.com](mailto:analytics.ap@honeywell.com)

### Технический сервис

EMEA: [HAexpert@honeywell.com](mailto:HAexpert@honeywell.com)

US: [ha.us.service@honeywell.com](mailto:ha.us.service@honeywell.com)

AP: [ha.ap.service@honeywell.com](mailto:ha.ap.service@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\_Sensepoint XCD\_DS01077\_V5\_RU

02/13

© Honeywell Analytics, 2013

We Save Lives

