



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-US.ГБ08.B.01294

Серия RU № 0303500

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ ЗАО ИСПЫТАТЕЛЬНОГО ЦЕНТРА ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ, БЕЗОПАСНОСТИ И РАЗРАБОТОК (ОС ВО ЗАО ТИБР), аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.11ГБ08, срок действия с 15.06.2011 по 15.06.2016, выдан Федеральным Агентством по техническому регулированию и метрологии. Адрес: 105082, город Москва, улица Фридриха Энгельса, дом 75, строение 11, офис 204, Россия (юридический адрес); 301760, Тульская область, город Донской, улица Горноспасательная, дом 1, строение А, Россия (фактический адрес). Телефон/факс: (48746) 5-59-53, адрес электронной почты: pmv@tiber.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ

ЗАО «Хоневелл», ОГРН 1027739067168

Адрес: 121059, город Москва, улица Киевская, дом 7, Россия

Телефон: +74957969800, +74957969801, факс: +74957969893

адрес электронной почты: info.ru@honeywell.com

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Honeywell International Inc.

Адрес: 9680 Old Bales Road Fort Mill, SC 29707, США

Перечень предприятий-изготовителей продукции, на которую распространяется действие сертификата соответствия, смотри приложение бланк № 0241338

ПРОДУКЦИЯ

Газоаналитическое оборудование типы, смотри приложение бланк № 0241339.

Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС

9027 10 100 0, 9027 90 800 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза

«О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» ТР ТС 012/2011

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокол испытаний № 1334/1332-Ex от 18.08.2015,

ИЛ ВО ЗАО ТИБР, номер аттестата аккредитации РОСС RU.0001.21ГБ08 от 15.06.2011 по 15.06.2016.

Адрес: 301760, Тульская область, город Донской, улица Горноспасательная, дом 1, строение А, Россия,

акт анализа состояния производства изготовителя № 1105/АСП от 26.05.2015

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Условия и сроки хранения, срок службы согласно сопроводительной технической документации изготовителя. Схема оценки (подтверждения) соответствия 1с. Сертификат действителен только с приложением (бланки № 0241338, 0241339, 0241340, 0241341, 0241342, 0241343, 0241344).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С

25.09.2015

ПО

24.09.2020

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

Д.С. Подсевалов
(инициалы, фамилия)Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

М.В. Пономарев
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Лист 1

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-US.ГБ08.В.01294

Серия RU № 0241338

Перечень предприятий-изготовителей продукции, на которую распространяется действие сертификата соответствия:

Полное наименование заводов-изготовителей	Адрес (место нахождения)
Honeywell Analytics Ltd	Hatch Pond House, 4 Stinsford Road, Poole, Dorset BH17 0RZ, Соединенное королевство Великобритании и Северной Ирландии
Honeywell Analytics Inc	405 Barclay Boulevard, Lincolnshire, Illinois 60069, Соединенные Штаты Америки
Honeywell Analytics Asia Pacific Co., Ltd.	#701 Kolon Science Valley(1), 43 Digital-Ro 34-Gil, Guro-Gu Seoul, 152-729, Республика Корея
Honeywell Analytics Ltd	Chonan Factory 56, Chaam-dong, Cheonan-City, Choongcheongnam-do, 330-200, Республика Корея
Sesung Co. Ltd	743-103 Eoro-2-ri, Buksam-eup, Chilgok-gun, Gyeong-sangbuk-do, , Республика Корея
Jianhui Plastic & Electronic Industry (Shenzhen) Co. Ltd.	No. 127, Sili Road, Guanlan Town, Bao'an District, Shenzhen, Guangdong, 518110, Китай



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

Д.С. Подсевалов
(инициалы, фамилия)

М.В. Пономарев
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Лист 2

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-US.ГБ08.В.01294

Серия RU № 0241339

Перечень продукции, на которую распространяется действие сертификата соответствия

Код ТН ВЭД ТС	Наименование, типы, марки, модели однородной продукции, составные части изделия или комплекса	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
9027 10 100 0, 9027 90 800 0	1. Трансмиттер XNX, XNX XTC с маркировкой взрывозащиты и защиты от воспламенения горючей пыли 1Ex db IIC T4/T6 X 1Ex db [ia IIC] IIC T4/T6 X Ex tb [ia IIC] IIC T85 X Ex tb IIC T85°C X	техническая документация изготовителя
9027 10 100 0, 9027 90 800 0	2. Трансмиттер Sensepoint XCD с маркировкой взрывозащиты и защиты от воспламенения горючей пыли 1 Ex db IIC T6 X или 1 Ex db IIC T5 X, Ex tb IIC T85°C X или Ex tb IIC T100°C X	техническая документация изготовителя
9027 10 100 0, 9027 90 800 0	3. Инфракрасный точечный детектор Searchpoint Optima Plus, Searchpoint Optima Plus XTC с маркировкой взрывозащиты и защиты от воспламенения горючей пыли 1 Ex db op isb IIC T86°C/T96°C X Ex tb IIC T86°C/T96°C X	техническая документация изготовителя
9027 10 100 0, 9027 90 800 0	4. Датчик XCD с маркировкой взрывозащиты и защиты от воспламенения горючей пыли 1 Ex db IIC T6 или 1 Ex db IIC T4 Ex tb IIC T85°C или Ex tb IIC T135°C	техническая документация изготовителя
9027 10 100 0, 9027 90 800 0	5. Датчик MPD с маркировкой взрывозащиты и защиты от воспламенения горючей пыли 1 Ex db IIC T6 X Ex tb IIC T85°C X	техническая документация изготовителя
9027 10 100 0, 9027 90 800 0	6. Датчик S3KX/XNXX 0 Ex ia IIC T4 X Ex ia IIC T135°C X	техническая документация изготовителя
9027 10 100 0, 9027 90 800 0	7. Датчик Sensepoint HT с маркировкой взрывозащиты и защиты от воспламенения горючей пыли 1 Ex db IIC T3 X Ex tb IIC T200°C X	техническая документация изготовителя

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификацииЭксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

(подпись)

Д.С. Подсевалов
(инициалы, фамилия)М.В. Пономарев
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Лист 3

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-US.ГБ08.В.01294

Серия RU № 0241340

Сведения о национальных стандартах (сводах правил), применяемых на добровольной основе для соблюдения требований технических регламентов

Обозначение национального стандарта или свода правил	Наименование национального стандарта или свода правил	Подтверждение требованиям национального стандарта или свода правил
ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования	стандарт в целом
ГОСТ IEC 60079-1-2013	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d»	стандарт в целом
ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010	Взрывоопасные среды. Часть 11. Искробезопасная электрическая цепь «i»	стандарт в целом
ГОСТ IEC 60079-31-2013	Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками «t»	стандарт в целом
ГОСТ 31610.26-2012	Взрывоопасные среды. Часть 26. Оборудование с уровнем взрывозащиты оборудования Ga	стандарт в целом
ГОСТ 31610.28-2012	Взрывоопасные среды. Часть 28. Защита оборудования и передающих систем, использующих оптическое излучение	стандарт в целом



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

Д.С. Подсевалов
(инициалы, фамилия)

М.В. Пономарев
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Лист 4

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-US.ГБ08.B.01294

Серия RU № 0241341

1. Назначение и область применения.

Газоаналитическое оборудование предназначено для контроля содержания в воздухе кислорода, горючих и токсичных газов и их паров на различных промышленных объектах.

Газоаналитическое оборудование предназначено для применения во взрывоопасных зонах в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты и защиты от воспламенения горючей пыли.

2. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты.

2.1. Трансмиттер XNX, XNX XTC представляют собой взрывонепроницаемый корпус, в котором размещены электронные компоненты и искробезопасные барьеры. В корпусе выполнены пять отверстий (неиспользуемые закрываются заглушкой M25) и смотровое окно для наблюдения за показаниями дисплея (мониторинг и калибровка прибора).

2.2. Трансмиттер Sensepoint XCD представляют собой взрывонепроницаемый корпус (алюминиевый сплав или нержавеющая сталь), в котором размещены электронные компоненты. В корпусе выполнены технологические отверстия (неиспользуемые закрываются заглушками) и смотровое окно для наблюдения за показаниями дисплея (мониторинг и калибровка прибора).

2.3. Инфракрасный точечный детектор Searchpoint Optima Plus, Searchpoint Optima Plus XTC представляет собой цилиндрический корпус, изготовленный из нержавеющей стали. В корпусе установлена плата оптического узла. На корпусе нанесены предупредительные надписи, предупреждающие о том, что открытие корпуса опасно даже при отключенном питании (опасность разогретых частей и заряженных конденсаторов).

2.4. Датчик XCD выполнен в корпусе из нержавеющей стали. В корпусе выполнены (встроенные) штекерные разъемы. Корпус состоит из двух частей которые скреплены зажимным кольцом со стопорным винтом. Внутри корпуса размещены электронные компоненты.

2.5. Датчик MPD представляют собой взрывонепроницаемый корпус (нержавеющая сталь), в котором размещены электронные компоненты. Используется термокаталитический или инфракрасный датчик. Подключение к датчику как прямое так и дистанционное.

2.6. Датчик S3KX/XNXX корпус датчика выполнен из алюминия, в котором размещены три платы.

2.7. Датчик Sensepoint HT представляет собой цилиндрический корпус, изготовленный из нержавеющей стали, в которую вкручивается крышка (представляет собой агломерат из нержавеющей стали для облегчения проникновения пробы газа). Задняя часть представляет собой резьбу (и постоянно присоединённый кабель). Две половинки корпуса закрыты с резьбовым соединением и затем заполняют эпоксидной смолой.

3. Специальные условия применения (если в маркировке взрывозащиты указан знак «X»)**3.1. Трансмиттер XNX, XNX XTC**

- исполнения с барьером HART не может быть подключено с максимальными параметрами индуктивности и емкости одновременно (параметры должны соответствовать ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010);
- корпус XNX окрашен неметаллической краской и на нем может образовываться заряд статического электричества. Пользователь должен убедиться, что оборудование не установлено в месте, где оно может быть подвергнуто внешним условиям, которые могут вызвать накопление электростатического заряда на непроводящей поверхности. Кроме того, очистка оборудования должны выполняться только с помощью влажной ткани;
- контрольные испытания для трансформаторов используемых в барьерах по ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010 (глава 11.2). Должно быть приложено 1500В между входом и выходом обмотки в течение 60 секунд или кроме того, тест может быть осуществлен при минимуме 1800В в течение 1 секунды;
- для определения соответствующего температурного класса смотри эксплуатационную документацию.
- температуру окружающей среды при эксплуатации смотри эксплуатационную документацию.

3.2. Трансмиттер Sensepoint XCD – отсутствуют

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

Д.С. Подсевалов
(инициалы, фамилия)

М.В. Пономарев
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Лист 5

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-US.ГБ08.B.01294

Серия RU № 0241342

3.3. Инфракрасный точечный детектор Searchpoint Optima Plus, Searchpoint Optima Plus XTC

- отходящие провода должны быть должным образом защищены (от наведенного напряжения и повреждения), подключение проводов только в сертифицированной коробке;
- замена крепежных винтов только на винты рекомендованные производителем (по рекомендации производителя);
- оптическое излучение должно быть ограничено мощностью излучения менее 35 мВт и пиковой плотностью мощности меньше, чем 5 мВт/мм² по ГОСТ 31610.28-2012;
- следует соблюдать рекомендации по установке для соблюдения размеров взрывонепроницаемых соединений

Соединение	Максимальный зазор, мм	Минимальная длина зазора, мм
корпус и окно	0,15	18,05

- для определения соответствующего температурного класса смотри эксплуатационную документацию.
- температуру окружающей среды при эксплуатации смотри эксплуатационную документацию.

3.4. Датчик XCD

- отходящие провода должны быть должным образом защищены (от наведенного напряжения и повреждения), подключение проводов только в сертифицированной коробке;
- при подключении датчика следует обращать внимание на то чтоб обеспечить минимальную длину резьбы (у резьбы корпуса выполнен подрез (фаска) 3 мм шириной);
- должно быть предусмотрено выравнивание потенциалов;
- зазор патрон датчика/корпус равен 0,35 мм, это значение не должно контролироваться в процессе эксплуатации (не должно быть увеличено);
- для определения соответствующего температурного класса смотри эксплуатационную документацию.
- температуру окружающей среды при эксплуатации смотри эксплуатационную документацию.

3.5. Датчик MPD

- положение датчика при установке в соответствии с инструкцией.

3.6. Датчик S3KX/XNXX

- корпус изготовлен из алюминия, при установке в зоне «0» следует принять дополнительные меры, чтоб избежать опасности воспламенения в результате удара или трения;
- для определения соответствующего температурного класса смотри эксплуатационную документацию.
- температуру окружающей среды при эксплуатации смотри эксплуатационную документацию.

3.7. Датчик Sensepoint HT

- отходящие провода должны быть должным образом защищены (от наведенного напряжения и повреждения), подключение проводов только в сертифицированной коробке;
- должно быть предусмотрено выравнивание потенциалов;
- положение датчика при установке в соответствии с инструкцией.



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

Д.С. Подсевалов
(инициалы, фамилия)

М.В. Пономарев
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Лист 6

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-US.ГБ08.В.01294

Серия RU № 0241343

4. Маркировка.

- 4.1. Маркировка, наносимая на оборудование должна включать следующие данные:
 4.2. Наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
 4.3. Обозначение типа оборудования;
 4.4. Заводской номер;
 4.5. Номер сертификата соответствия;
 4.6. Маркировку взрывозащиты и защиты от воспламенения горючей пыли;
 4.7. Специальный знак взрывобезопасности, установленный в ТР ТС 012/2011 (приложение 2);
 4.8. Необходимые технические параметры и предупредительные надписи.

5. Основные технические данные.**5.1. Трансмиситтер XNX, XNX XTC**

- 5.1.1. Температура окружающей среды, °C.....от минус 40 (минус 60 для XTC) до +65
 5.1.2. Степень защиты по ГОСТ 14254.....IP65/IP66
 5.1.3. Напряжение питания, В.....18÷32
 5.1.4. Электрические параметры реле
 напряжение питания, В AC.....250
 напряжение питания, В DC.....30
 сила тока, А.....5
 5.1.5. Максимальное входное напряжение барьера U_m , В.....250
 5.1.6. Искробезопасные параметры Hart-цепей и барьеров

Искробезопасные параметры Hart-цепей				Выходные искробезопасные параметры барьеров	
U_o , В	24,15	U_i , В	21,85	U_o , В	5,88
I_o , мА	136	I_i , мА	120	I_o , мА	84
P_o , Вт	0,83	P_i , Вт	1	P_o , Вт	0,123
L_o , мГн	1,4	L_i , мГн	0	L_o , мГн	10
C_o , мкФ	0,122	C_i , мкФ	0	C_o , мкФ	1

5.1.7. Соответствие температурного класса

- T4.....при использовании с датчиком MPD
 T6.....все остальные датчики

5.2. Трансмиситтер Sensepoint XCD

- 5.2.1. Температура окружающей среды, °C
 T6 или T85°C.....от минус 40 до +65
 T5 или T100°C.....от минус 40 до +75
 5.2.2. Степень защиты по ГОСТ 14254.....IP66
 5.2.3. Напряжение питания, В.....32
 5.2.4. Мощность, Вт.....3,5

5.3. Инфракрасный точечный детектор Searchpoint Optima Plus, Searchpoint Optima Plus XTC

- 5.3.1. Температура окружающей среды, °C
 T86°C.....от минус 40 (минус 60 для XTC) до +55
 T96°C.....от минус 40 (минус 60 для XTC) до +65
 5.3.2. Степень защиты по ГОСТ 14254.....IP66/IP67
 5.3.3. Напряжение питания, В.....18÷32
 5.3.4. Максимальная потребляемая мощность, Вт.....4,5
 5.3.5. Текущий ток
 <235 мА.....18В
 <190 мА.....24В
 <155 мА.....32В

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

Д.С. Подсеголов
(инициалы, фамилия)М.В. Пономарев
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Лист 7

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-US.ГБ08.В.01294

Серия RU № 0241344

5.3.6. Выходные сигналы, мА	4÷20
5.4. Датчик XCD	
5.4.1. Температура окружающей среды, °C	
T6 или T85°C	от минус 40 до +65
T4 или T135°C	от минус 40 до +75
5.4.2. Степень защиты по ГОСТ 14254	IP6X
5.4.3. Электрические параметры	
U, В	4
I, мА	250
P, Вт	1
5.5. Датчик MPD	
5.5.1. Температура окружающей среды, °C	от минус 40 до +65
5.5.2. Степень защиты по ГОСТ 14254	IP66
5.5.3. Электрические параметры	
MPD-SB1	
U=2,42В до 2,9В (при I=200 мА), I=200мА, Pmax=600 мВт	
MPD-IV1, MPD-IF1, MPD-IC1	
U=3В до 5В, I=75÷85мА, Pmax=500 мВт	
5.6. Датчик S3KX/XNXX	
5.6.1. Температура окружающей среды, °C	от минус 40 до +55
5.6.2. Степень защиты по ГОСТ 14254	IP66
5.6.3. Электрические параметры	
Ui, В	21,85
Ii, мА	120
Pi, Вт	1
Li, мкГн	0
Ci, мкФ	0
5.7. Датчик Sensepoint HT	
5.7.1. Температура окружающей среды, °C	от минус 55 до +150
5.7.2. Степень защиты по ГОСТ 14254	IP66
5.7.3. Напряжение питания, В	18÷30
5.7.4. Максимальная потребляемая мощность, Вт	0,9
5.7.5. Выходной сигнал, мА	4÷20

При внесении изготовителем в конструкцию и (или) техническую документацию, подтверждающую соответствие оборудования и (или) Ех-компонента требованиям ТР ТС 012/2011, изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности оборудования, он должен предоставить в ОС ВО ЗАО ТИБР, описание изменений, техническую документацию (чертежи средств обеспечения взрывозащиты) с внесенными изменениями и образец для проведения дополнительных испытаний, если ОС ВО ЗАО ТИБР посчитает недостаточным проведение только экспертизы технической документации с внесенными изменениями для принятия решения о соответствии оборудования и (или) Ех-компонента ТР ТС 012/2011 с внесенными изменениями.



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

Д.С. Подсевалов
(инициалы, фамилия)

М.В. Пономарев
(инициалы, фамилия)