

## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ТС RU C-US.ГБ08.В.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

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

Серия RU № **0241339**


Перечень продукции, на которую распространяется действие сертификата соответствия

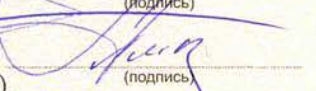
| Код ТН ВЭД ТС                   | Наименование, типы, марки, модели однородной продукции, составные части изделия или комплекса  | Обозначение документации, по которой выпускается продукция |
|---------------------------------|--|--|
| 9027 10 100 0,<br>9027 90 800 0 | 1. Трансмиттер XNX, XNX ХТС с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



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Эксперт (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

(подпись)

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

(подпись)

Д.С. Подсевалов

(инициалы, фамилия)

М.В. Пономарев

(инициалы, фамилия)

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

(подпись)

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

(подпись)

Д.С. Подсевалов

(инициалы, фамилия)

М.В. Пономарев

(инициалы, фамилия)

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-US.ГБ08.В.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/мм<sup>2</sup> 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

(подпись)

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

(подпись)

Д.С. Подсевалов  
(инициалы, фамилия)

М.В. Пономарев  
(инициалы, фамилия)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС 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 ХТС**

- 5.1.1. Температура окружающей среды, °C.....от минус 40 (минус 60 для ХТС) 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 Um, В ..... 250

**5.1.6. Искробезопасные параметры Hart-цепей и барьеров**

| Искробезопасные параметры Hart-цепей |       |          |       | Выходные искробезопасные параметры барьеров |       |
|--------------------------------------|-------|----------|-------|---|-------|
| Uo, В                                | 24,15 | Ui, В    | 21,85 | Uo, В                                       | 5,88  |
| Io, мА                               | 136   | Ii, мА   | 120   | Io, мА                                      | 84    |
| Po, Вт                               | 0,83  | Pi, Вт   | 1     | Po, Вт                                      | 0,123 |
| Lo, мГн                              | 1,4   | Li, мкГн | 0     | Lo, мГн                                     | 10    |
| Co, мкФ                              | 0,122 | Ci, мкФ  | 0     | Co, 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 ХТС**

- 5.3.1. Температура окружающей среды, °C
  - T86°C.....от минус 40 (минус 60 для ХТС) до +55
  - T96°C.....от минус 40 (минус 60 для ХТС) 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  
 Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))

*(подпись)*  
*(подпись)*

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

ПРИЛОЖЕНИЕ

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

Серия RU № 0241344

5.3.6. Выходные сигналы, мА ..... 4÷20

5.4. Датчик ХСД

5.4.1. Температура окружающей среды, °С

    Т6 или Т85°С ..... от минус 40 до +65

    Т4 или Т135°С ..... 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 МРД

5.5.1. Температура окружающей среды, °С ..... от минус 40 до +65

5.5.2. Степень защиты по ГОСТ 14254 ..... IP66

5.5.3. Электрические параметры

**МРД-СВ1**

U=2,42В до 2,9В (при I=200 мА), I=200мА, Pmax=600 мВт

**МРД-IV1, МРД-IF1, МРД-IC1**

U=3В до 5В, I=75÷85мА, Pmax=500 мВт

5.6. Датчик S3KX/XNXX

5.6.1. Температура окружающей среды, °С ..... 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, °С ..... 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 считает 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)