



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-US.AД07.B.02129/20

Серия **RU** № **0224122**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации Общество с ограниченной ответственностью «Центр Сертификации «ВЕЛЕС». Место нахождения (адрес юридического лица): 195009, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, улица Академика Лебедева, дом 12, корпус 2, литера А, этаж 2, комната 26. Адрес места осуществления деятельности: 190068, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, переулок Никольский, дом 4 литер А, помещение 8Н. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.10АД07. Дата решения об аккредитации: 24.03.2016. Телефон: +74952211810. Адрес электронной почты: info@velessert.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ХОНЕВЕЛЛ"
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 121059, Россия, город Москва, улица Киевская, дом 7, этаж 8, комната 37
Основной государственный регистрационный номер 1027739067168.
Телефон: 74957969800. Адрес электронной почты: info@honeywell.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ «Honeywell International, Inc.»
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Соединенные Штаты, 9680 Old Bailes Road Fort Mill, SC 29707
Филиалы изготовителя согласно приложению бланк №0763331

ПРОДУКЦИЯ Газоанализаторы стационарные XNX, XNX ХТС
Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 0763332, 0763333, 0763334).
Продукция изготовлена в соответствии с Директивой 2014/34/EU и технической документацией изготовителя для работы во взрывоопасных средах в соответствии с требованиями Технического регламента ТР ТС 012/2011.

Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9027101000

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ
Технического регламента Таможенного союза "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах" (ТР ТС 012/2011)

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ
- протокола испытаний № 1774ИЛПМВ от 02.10.2020 года, выданного Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ" (регистрационный номер аттестата аккредитации RA.RU.21BC05);
- акта анализа состояния производства от 28.09.2020 года, выданного Органом по сертификации Общество с ограниченной ответственностью «Центр Сертификации «ВЕЛЕС»;
- руководства по эксплуатации, чертежей.

Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Назначенный срок службы – 10 лет, срок хранения – 5 лет, условия хранения: при температуре от -40°C до +55°C. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложениям - бланки №№ 0763332, 0763333, 0763334.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 07.10.2020 **ПО** 06.10.2025
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)



Родзимова Ирина Александровна
(Ф.И.О.)

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

(подпись)

Иванов Андрей Алексеевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-US.AД07.B.02129/20

Серия **RU** № **0763331**

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

Полное наименование предприятия-изготовителя	Адрес (место нахождения)
«Honeywell Analytics, Inc	Соединенные Штаты, 405 Barclay Boulevard, Lincolnshire, Illinois 60069
«Honeywell Analytics, Ltd.»	Соединенное Королевство, Hatch Pond House, 4 Stinsford Road, Poole, Dorset BH17 0RZ

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Галина Александровна
(подпись)

Родзиков Галина Александровна
(Ф.И.О.)

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

Андрей Алексеевич
(подпись)

Щадило Андрей Алексеевич
(Ф.И.О.)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-US.AД07.B.02129/20

Серия **RU** № **0763332**

1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на газоанализаторы стационарные XNX, XNX ХТС (далее по тексту – «газоанализаторы»), предназначенные для обнаружения процессов горения.

Область применения – взрывоопасные зоны классов 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011, а также взрывоопасные зоны классов 21 и 22 по ГОСТ IEC 60079-10-2-2011 согласно маркировке взрывозащиты оборудования, ГОСТ IEC 60079-14-2011 и другим нормативным документам, регламентирующим применение оборудования в потенциально взрывоопасных средах.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Конструкция газоанализаторов состоит из корпуса и резьбовой крышки со смотровым окном. Металлические части газоанализаторов изготавливаются из нержавеющей стали или из алюминиевого сплава с суммарным содержанием магния, титана и циркония не более 7,5%. Смотровое окно для газоанализаторов изготовлено из натриевого стекла и установлено в крышку с помощью компаунда. Крышка и корпус газоанализаторов соединены с помощью резьбового соединения. Внутри корпуса газоанализаторов устанавливаются электронные компоненты и искробезопасные барьеры.

В корпусе газоанализаторов предусмотрено пять резьбовых отверстий для установки Ех-кабельных вводов с соответствующей маркировкой взрывозащиты и степенью защиты от внешних воздействий не ниже IP66, имеющих действующий сертификат соответствия ТР ТС 012/2011. Также через резьбовые соединения в газоанализаторы может устанавливаться взрывозащищенный сенсор МРD, имеющий действующий сертификат ТР ТС 012/2011.

Неиспользованные отверстия должны быть закрыты взрывозащищенными заглушками с соответствующей маркировкой взрывозащиты и степенью защиты от внешних воздействий не ниже IP66, имеющими действующий сертификат соответствия ТР ТС 012/2011.

На корпус газоанализаторов наносятся предупредительные надписи: «ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ - НЕ ОТКРЫВАТЬ ПРИ ВОЗМОЖНОМ ПРИСУТСТВИИ ВЗРЫВООПАСНОЙ СРЕДЫ», «ПЕРЕД УСТАНОВКОЙ И ЭКСПЛУАТАЦИЕЙ ПРОЧИТАЙТЕ И ИЗУЧИТЕ РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ».

Структура условного обозначения газоанализаторов:

X1	X2	X3	X4	X5	X6	X7	X8
----	----	----	----	----	----	----	----

где,

X1 – модель газоанализатора: XNX – для диапазона температур окружающей среды от -40 °С до 65 °С, XNX ХТС- для диапазона температур окружающей среды от -60 °С до 65 °С;

X2 – подтверждение: А – АTEX, R – ТР ТС;

X3 – параметры резьбы: М – М25;

X4 – материал оболочки: S – нержавеющая сталь, А – алюминиевый сплав;

X5 – тип платы сенсора: Е – для работы с электрохимическими сенсорами (ЕС I.S.Barrier), I – для работы с инфракрасными сенсорами; V – милливольтный выход;

X6 – вариант интерфейса: N – отсутствует, R – реле, M – протокол Modbus, F – протокол Foundation Field Bus;

X7 – наличие интерфейса передачи данных HART: N – отсутствует, H – устанавливается;

X8 – тип сенсора в комплекте: NNN – отсутствие сенсора, CB1 – термокаталитический (LEL), IF1 – инфракрасный, калибровка СЗН8 (LEL), IV1 – инфракрасный, калибровка СН4 (% об.д.), ICX – инфракрасный СО2 (где X принимает значение от 1 до 9 в зависимости от артикула/калибровки).

Ех-маркировка и технические характеристики газоанализаторов приведены в таблице 2.1, параметры искробезопасных цепей газоанализаторов приведены в таблице 2.2.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации


(подпись)

Родилова Галина Александровна
(ф.и.о.)

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


(подпись)

Родило Андрей Алексеевич
(ф.и.о.)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-US.AД07.B.02129/20

Серия **RU** № **0763333**

Таблица 2.1

Параметры	Значения параметров
Ex-маркировка по ГОСТ 31610.0-2014	1Ex db IIC T6...T4 Gb X* 1Ex db [ia IIC Ga] IIC T6...T4 Gb X* Ex tb [ia IIIC Da] IIIC T85°C Db X* Ex tb IIIC T135°C Db X*
Диапазон температуры окружающей среды: - для XNX - для XNX ХТС	от -40 °С до 65 °С от -60 °С до 65 °С
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015	IP66
Напряжение питания	18 В – 32 В
Напряжение постоянного тока реле	250 В
Напряжение переменного тока реле	30 В
Сила тока реле	5 А
Максимальное входное напряжение искробезопасного барьера	250 В
* - температурный класс газоанализаторов зависит от установки в него взрывозащищенного сенсора МРD: при его установке газоанализаторам присваивается температурный класс Т4, при его отсутствии газоанализаторам присваивается температурный класс Т6	

Таблица 2.2

Искробезопасные параметры HART-цепей				Выходные искробезопасные параметры барьеров	
U ₀ , В	24,15	U _i , В	21,85	U ₀ , В	5,88
I ₀ , мА	136	I _i , мА	120	I ₀ , мА	84
P ₀ , Вт	0,83	P _i , Вт	1	P ₀ , Вт	0,123
L ₀ , мГн	1,4	L _i , мГн	0	L ₀ , мГн	10
C ₀ , мкФ	0,122	C _i , мкФ	0	C ₀ , мкФ	1

Взрывозащищенность газоанализаторов обеспечивается выполнением требований ТР ТС 012/2011, ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) и видами взрывозащиты: взрывонепроницаемая оболочка «d» по ГОСТ IEC 60079-1-2013, искробезопасная электрическая цепь «i» по ГОСТ 31610.11-2014, защита от воспламенения пыли оболочками «tb» по ГОСТ IEC 60079-31-2013.

Внесение изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на взрывозащищенность и соответствие газоанализаторов требованиям ТР ТС 012/2011, возможно только по согласованию с органом по сертификации ООО «Центр Сертификации «ВЕЛЕС».

Данный сертификат соответствия подтверждает соответствие требованиям взрывобезопасности ТР ТС 012/2011 и не рассматривает любые другие виды безопасности при эксплуатации газоанализаторов.

3. Оборудование соответствует требованиям:

ТР ТС 012/2011

Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах».

ГОСТ 31610.0-2014
(IEC 60079-0:2011)

Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование.
Общие требования.

ГОСТ IEC 60079-1-2013

Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки “d”».

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации


(подпись)

Родзимова Марина Александровна
(Ф.И.О.)

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


(подпись)

Щадилов Андрей Алексеевич
(Ф.И.О.)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-US.AД07.B.02129/20

Серия **RU** № **0763334**

ГОСТ 31610.11-2014
(IEC 60079-11:2006)

Электрооборудование для взрывоопасных газовых сред.
Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i».

ГОСТ IEC 60079-31-2013

Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками «t».

4. Маркировка

Маркировка, наносимая на оборудование, должна включать следующие данные:

- 4.1 Наименование предприятия-изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- 4.2 Обозначение типа оборудования;
- 4.3 Порядковый номер оборудования по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- 4.4 Ex-маркировка согласно таблице 2.1;
- 4.5 Номер сертификата соответствия;
- 4.6 Единый знак ЕАЭС обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза;
- 4.7 Специальный знак взрывобезопасности **Ex** в соответствии с ТР ТС 012/2011;
- 4.8 Предупредительные надписи;
- 4.9 Другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией (диапазон температур окружающей среды, степень защиты оболочки и т.д.).

5. Специальные условия применения

- 5.1 Для исполнений с искробезопасными барьерами HART для установок, в которых параметры индуктивности C_1 и L_1 искробезопасного устройства превышают 1% параметров индуктивности C_0 и L_0 соответствующего устройства (исключая кабель), то эти значения не должны превышать 50% от указанных параметров C_0 и L_0 .
- 5.2 Для цепей, подключенных к барьеру ЕС, в которых емкость и индуктивность превышают 1% от разрешенных значений, максимально допустимая емкость составляет 600 нФ для группы ПС и 1 мкФ для группы ПИС.
- 5.3 Подключение к барьерам HART должно быть рассчитано как минимум на IP6X.
- 5.4 Опасность потенциального электростатического заряда. Смотрите инструкцию по эксплуатации.
- 5.5 Взрывонепроницаемые соединения не подлежат ремонту.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации


(подпись)

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


(подпись)



И.И. Родзискин
(ф.и.о.)

И.И. Шазыло
(ф.и.о.)