



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-US.HA65.B.00833/20

Серия **RU** № **0290501**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ продукции Общества с ограниченной ответственностью «ТехБезопасность». Место нахождения (адрес юридического лица): 127486, Россия, город Москва, улица Дегунинская, дом 1, корпус 2, этаж 3, помещение 1, комната 19. Адреса мест осуществления деятельности в области аккредитации: 105066, Россия, город Москва, улица Нижняя Красносельская, дом 35, строение 64, комната 22 "в"; 301668, Россия, Тульская область, город Новомосковск, улица Орджоникидзе, дом 8 пристроенное нежилое здание – пристройка к цеху № 3, 3 этаж, помещение 4 и помещение 10. Номер аттестата аккредитации (регистрационный номер) RA.RU.11HA65. Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице - 10.08.2018. Телефон: +74952081646, адрес электронной почты: teh-bez@inbox.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «АРТВИК Р». Основной государственный регистрационный номер 1027700114122. Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 125315, Россия, город Москва, улица Часовая, 30, этаж 3, помещение VII, офис 3. Телефон: +74959567079, адрес электронной почты: info@artvik.com

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

H2Scan Corporation. Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 27215 Turnberry Lane, Unit A, Valencia, CA 91355, Соединенные Штаты Америки.

ПРОДУКЦИЯ

Газоанализаторы водорода H₂-OPTIMA серии 2770 (модели 2770, 2771, 2772, 2773, 2774) с пультом дистанционного управления (пультом ДУ) H₂-OPTIMA артикул 50000046. Маркировки взрывозащиты и иные сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию, приведены на листах 1, 2 приложения (бланки №№ 0774562, 0774563). Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9027 10 100 0

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 № 0931-ИИ-01 от 03.11.2020 года Испытательной лаборатории взрывозащищенного оборудования Общества с ограниченной ответственностью «ТЕХБЕЗОПАСНОСТЬ», аттестат аккредитации RA.RU.21HB54 от 26.03.2018. Акта анализа состояния производства № 0931-АСП от 11.08.2020. Технической документации изготовителя согласно листу 2 приложения (бланк № 0774565). Схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Стандарты и иные нормативные документы, применяемые при подтверждении соответствия, приведены на листе 3 приложения (бланк № 0774564). Условия хранения: от минус 30 °С до плюс 80 °С. Срок хранения – 10 лет. Срок службы (годности) – 10 лет.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 25.11.2020 **ПО** 24.11.2025 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

Щмелев Антон Андреевич (Ф.И.О.)

Пономарев Михаил Валерьевич (Ф.И.О.)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-US.HA65.B.00833/20

Серия **RU** № **0774562**

1. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Газоанализаторы водорода НУ-ОПТИМА серии 2770 (модели 2770, 2771, 2772, 2773, 2774) с пультом дистанционного управления (пультом ДУ) НУ-ОПТИМА артикул 50000046 предназначены для применения в различных отраслях промышленности для контроля концентраций водорода в опасных зонах.

Газоанализаторы водорода НУ-ОПТИМА серии 2770 – это стационарные газоанализаторы, состоящие из цилиндрического взрывонепроницаемого корпуса с крышкой, внутри которого размещены электронные компоненты и зажимы для подключения кабеля, и сенсора (чувствительного элемента), закрытого пламегасителем и выведенного в фитинг из нержавеющей стали, служащий для подключения к потоку технологического газа. Модели газоанализаторов имеют идентичные средства обеспечения взрывозащиты и отличаются калибровочными газами и сенсорами.

Пульт дистанционного управления (пульт ДУ) НУ-ОПТИМА артикул 50000046 представляет собой носимый корпус, на лицевой стороне которого расположены кнопки управления. Внутри корпуса находится электронная схема, содержащая источник питания и печатную плату, включающую в себя микроконтроллер и инфракрасный передатчик. Замена батареи пульта должна происходить вне взрывоопасной зоны.

Взрывозащищенность газоанализаторов и пульта ДУ обеспечивается взрывозащитой вида «взрывонепроницаемая оболочка d» по ГОСТ IEC 60079-1-2011, защитой вида «искробезопасная электрическая цепь уровня «ia» по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

2. Специальные условия применения (если в маркировке взрывозащиты указан знак «X»):

Знак «X» в маркировке взрывозащиты газоанализаторов означает:

- монтаж, эксплуатацию, техническое обслуживание изделий проводить в соответствии с указаниями производителя по его технической документации;
- параметры взрывонепроницаемых соединений составляют:

Таблица 1

Взрывонепроницаемые соединения		Ширина щели, мм, не более	Длина щели, мм, не менее	Число полных непрерывных ниток резьбы, не менее
Адаптер (переходник)	Сенсор (трубка)	0,10	30,0	-
Адаптер (переходник)	Основной корпус	-	-	7,5
Основной корпус	Крышка	-	-	8

- газоанализаторы не должны использоваться при давлении анализируемого газа выше 1,1 бар (абс.)

Знак «X» в маркировке взрывозащиты пульта означает:

- замена батареи пульта должна происходить в безопасной зоне;
- в качестве источников питания пульта разрешается использовать только батареи, указанные в технической документации изготовителя;
- запрещается приносить во взрывоопасную зону пульт со шнурком или любым другим прикрепленным предметом, имеющим металлические детали.

3. Спецификация и идентификация продукции

Сертификат соответствия распространяется на газоанализаторы водорода НУ-ОПТИМА серии 2770 с пультом ДУ НУ-ОПТИМА артикул 50000046. Маркировки взрывозащиты приведены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование оборудования	Маркировка взрывозащиты по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)
Газоанализаторы водорода НУ-ОПТИМА серии 2770 (модели 2770, 2771, 2772, 2773, 2774)	1Ex d IIB+H ₂ T4 Gb X
Пульт ДУ НУ-ОПТИМА артикул 50000046	0Ex ia IIC T4 Ga X

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Шмелев Антон Андреевич

(ф.и.о.)

Пономарев Михаил Валерьевич

(ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-US.HA65.B.00833/20

Серия **RU** № **0774563**

4. Основные технические данные

- 4.1. Защита от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75:
- газоанализаторы водорода НУ-ОПТИМА серии 2770 класс I
 - пульт ДУ НУ-ОПТИМА артикул 50000046 класс III
- 4.2. Степень защиты оболочки газоанализаторов по ГОСТ 14254-2015 IP66
- 4.3. Электрические параметры
- 4.3.1. Газоанализаторы водорода НУ-ОПТИМА серии 2770
- напряжение переменного тока, В 90...240
 - частота переменного тока, Гц 50...60
 - потребляемая мощность, Вт, не более 15
 - выходной сигнал, мА 4...20
 - цифровой интерфейс RS-422
- 4.3.2. Пульт ДУ НУ-ОПТИМА артикул 50000046
- напряжение питания, В 3
 - тип элемента питания CR1632
- 4.4. Температура окружающей среды, °С от минус 20 до плюс 55
- 4.5. Максимальная температура газового потока (рабочей среды), °С 110
- 4.6. Габаритные размеры, масса см. техническую документацию изготовителя

5. Техническая документация изготовителя

- 5.1. Руководство по эксплуатации «Газоанализаторы водорода НУ-ОПТИМА серии 2770 (модели 2770, 2771, 2772, 2773, 2774)» без номера
- 5.2. Паспорт «Анализатор водорода НУ-ОПТИМА Модель 2774. Заводской номер А007721» без номера
- 5.3. Паспорт «Газоанализатор НУ-ОПТИМА Модель 2774. Заводской номер А007722» без номера
- 5.4. Чертежи и схемы №№ 23000066, 22000066 Rev. 3С, 50000045-LTDS, 61000292, CD61000336-AB-C, CD61000364-AB-C

При внесении изготовителем или организацией, проводящей эксплуатацию оборудования, в конструкцию и (или) техническую документацию, подтверждающую соответствие оборудования и (или) Ех-компонента требованиям ТР ТС 012/2011, изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности оборудования, изготовитель или организация, проводящая эксплуатацию оборудования, должны предоставить в орган по сертификации описание изменений, техническую документацию (чертежи средств обеспечения взрывозащиты) с внесенными изменениями и образец для проведения дополнительных испытаний, если орган по сертификации 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

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

(подпись)

(подпись)



Шмелев Антон Андреевич
(Ф.И.О.)

М.П. Пономарев Михаил Валерьевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-US.HA65.B.00833/20

Серия **RU** № **0774564**

Стандарты и иные нормативные документы, применяемые при подтверждении соответствия

Обозначение стандарта, нормативного документа	Наименование стандарта, нормативного документа	Раздел (пункт, подпункт) стандарта, нормативного документа
ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования.	Стандарт в целом
ГОСТ IEC 60079-1-2011	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки "d"».	Стандарт в целом
ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i»».	Стандарт в целом

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Шмелев Антон Андреевич

(Ф.И.О.)

Пономарев Михаил Валерьевич

(Ф.И.О.)