



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-DE.BH02.B.00473/20

Серия **RU** № **0253155**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ взрывозащищенных средств измерений, контроля и элементов автоматики федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений» (ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»). Место нахождения: 141570, Россия, Московская область, Солнечногорский район, город Солнечногорск, рабочий поселок Менделеево, промзона ФГУП ВНИИФТРИ, корпус 11. Адрес места осуществления деятельности: 141570, Россия, Московская область, Солнечногорский район, рабочий поселок Менделеево, промзона ВНИИФТРИ, корпус климатической лаборатории и специализированный полигон для испытаний оборудования, входящего в состав системы ГЛОНАСС. Регистрационный номер № RA.RU.11BH02 от 08.07.2015; телефон: +7 (495) 526-63-03; адрес электронной почты: ilvsi@vniiftri.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «УВТ РУС Измерение Уровня»
Место нахождения: Россия, 117545, город Москва, улица Дорожная, дом 8, корпус 1, этаж 2, комната К2-220
ОГРН - 5157746015610; телефон: +7(499)7237573; адрес электронной почты: info@uwtlevel.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ UWT GmbH (Germany)

Место нахождения: Westendstrasse 5, D-87488 Betzigau, Германия
Адреса мест осуществления деятельности по изготовлению продукции: 1954 Technology Drive, Peterborough ON K9J 6X7, Канада

ПРОДУКЦИЯ

Датчик непрерывного измерения уровня (уровнемер) радарный типа NivoRadar NR 3000 (приложение на бланке № 0737085).

Техническая документация изготовителя.

Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9031 80 910 0; 9026 10 290 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011
«О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

1. Протокол испытаний № 20.3222 от 17.06.2020 выдан испытательной лабораторией взрывозащищенных средств измерений, контроля и элементов автоматики федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений» (ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ») № RA.RU.21ИП09.
2. Акт о результатах анализа состояния производства № 1045 от 13.09.2019.
3. Техническая документация изготовителя; эксплуатационные документы: руководство по эксплуатации изготовителя gi221215.
4. Схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Сведения о стандартах, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента ТР ТС 012/2011, приведены в Приложении на бланке № 0737085. Сертификат действителен с Приложением на бланках № 0737085, № 0737086. Условия и сроки хранения, срок службы в соответствии с технической документацией изготовителя.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 23.06.2020 ПО 22.06.2025

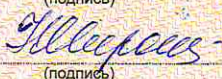
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации


(подпись)

Елихина Галина Евгеньевна
(Ф.И.О.)

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


(подпись)

Миронникова Нина Юрьевна
(Ф.И.О.)



ПРИЛОЖЕНИЕ**К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.BH02.B.00473/20**Серия **RU** № **0737085****1 Сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию**

Сертификат соответствия распространяется на датчик непрерывного измерения уровня (уровнемер) радарный типа NivoRadar NR 3000 (далее – уровнемер NR 3000).

датчик непрерывного измерения уровня (уровнемер) радарный типа NivoRadar NR 3000 в части взрывозащиты соответствует требованиям ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах», ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) «Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования», ГОСТ 31610.15-2014/ IEC 60079-15:2010 «Взрывоопасные среды. Часть 15. Оборудование с видом взрывозащиты «п», ГОСТ IEC 60079-31-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками «b» и ему установлена Ex-маркировка:

2Ex nA IIC T4 Gc X

Ex ta IIC T139°C Da X

Маркировка взрывозащиты, наносимая на оборудование и указанная в технической документации изготовителя, должна содержать специальный знак взрывобезопасности в соответствии с Приложением 2 ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» и Ex-маркировку.

2 Описание элементов конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Уровнемер NR 3000 предназначен для работы в составе систем непрерывного измерения уровня сыпучих и/или жидких материалов в различных отраслях промышленности.

Уровнемер NR 3000 имеет сварной корпус из нержавеющей стали, закрытый крышкой со смотровым окном. Корпус и крышка имеют резьбовое соединение. В нижней части корпуса установлены эмиттер, линзовая антенна, абсорбирующий влагу материал, устройство точного наведения Easy Aimer. Внутри корпуса установлены материнская плата (HART или Profibus PA/Foundation Fieldbus), технологическая плата частотной модуляции с Фурье анализом, высоко-частотный модуль, модуль интерфейса дисплея, устройство отображения, включающее дисплейную плату. Электрические подключения и передача данных уровнемеров в исполнениях Profibus PA и Foundation Fieldbus выполняются по сети Profibus; в версии HART подключение питания и обмен данными выполняется по цепи токового контура 4...20 мА. На боковой части корпуса имеется кабельный ввод. На верхней стороне технологического соединения линзовой антенны имеется клапан для подключения магистрали со сжатым воздухом. Сжатым воздухом производится удаление отложений пыли на антенне.

Взрывозащита уровнемера NR 3000 обеспечивается следующими средствами.

Взрывозащита вида ExnA обеспечивается следующими средствами.

Уровнемер NR 3000 не содержит дугowych или искровых электрических разрядов. Пути утечки, электрические зазоры и электрическая прочность изоляции, электрические параметры печатных плат и контактных соединений соответствуют требованиям ГОСТ 31610.15-2014/IEC 60079-15:2010.

Взрывозащита вида «оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками Ext» обеспечивается выполнением требований ГОСТ IEC 60079-31-2013. Уровнемер NR 3000 имеет степень защиты оболочки от внешних воздействий не ниже IP6X.

Конструкция уровнемера NR 3000 выполнена с учетом общих требований ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) для электрооборудования, размещаемого во взрывоопасных зонах. Механическая прочность корпуса уровнемера NR 3000 соответствует требованиям ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) для электрооборудования II и III групп с высокой степенью опасности механических повреждений.

Конструкционные материалы обеспечивают трениефрикционную искробезопасность по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

Максимальная температура нагрева поверхности корпуса уровнемера NR 3000 не превышает значений, допустимых для температурного класса T4 по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

На корпусе уровнемера NR 3000 имеется табличка с указанием маркировки взрывозащиты и знака «X».

3 Условия применения

Датчик непрерывного измерения уровня (уровнемер) радарный типа NivoRadar NR 3000 относится к взрывозащищенному электрооборудованию групп II и III по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) и предназначен для применения во взрывоопасных зонах в соответствии с установленной маркировкой взрывозащиты, требованиями ТР ТС 012/2011, ГОСТ IEC 60079-14-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 14. Проектирование, выбор и монтаж электроустановок», других нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных зонах, и руководства по эксплуатации gi221215.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации
(подпись)Егорова Галина Евгеньевна
(Ф.И.О.)Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))
(подпись)Мирошникова Нина Юрьевна
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.BH02.B.00473/20

Серия **RU** № **0737086**

Возможные взрывоопасные зоны применения уровнемера NR 3000, категории взрывоопасных смесей газов и паров с воздухом – в соответствии с требованиями ГОСТ IEC 60079-10-1-2011 «Взрывоопасные среды. Часть 10-1. Классификация зон. Взрывоопасные газовые среды», ГОСТ IEC 60079-10-2-2011 «Взрывоопасные среды. Часть 10-2. Классификация зон. Взрывоопасные пылевые среды», ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011 «Взрывоопасные среды. Часть 20-1. Характеристики веществ для классификации газа и пара. Методы испытаний и данные».

Техническое обслуживание уровнемера NR 3000 должно проводиться в строгом соответствии с требованиями руководства по эксплуатации gi221215.

Знак «Х», следующий за маркировкой взрывозащиты уровнемера NR 3000, означает:

- для обеспечения электростатической искробезопасности уровнемера NR 3000, необходимо проводить его установку в местах, где отсутствуют конвекционные потоки окружающей среды с частицами пыли. Протирать поверхность корпуса и смотровое окно допускается только влажной тканью;
- при эксплуатации уровнемера NR 3000 должны использоваться сертифицированные кабельные вводы и заглушки, не нарушающие соответствующий вид и уровень взрывозащиты, а так же степень защиты оболочки. Материал уплотнительных колец должен быть рассчитан на работу при температуре окружающей среды, соответствующей условиям эксплуатации уровнемера NR 3000. Заглушки могут быть сняты только с помощью специального инструмента;
- в случае использования уровнемера NR 3000 вместе с магистралью со сжатым воздухом необходимо обеспечить защиту от попадания горючей пыли в источник питания уровнемеров;
- источник питания уровнемера NR 3000 должен быть рассчитан на ток короткого замыкания не более 10 кА. В цепь питания уровнемера NR 3000 должен быть установлен предохранитель соответствующего номинала.

Параметры электропитания:

- напряжение питания постоянного тока, В..... от 16,5 до 30
- потребляемый ток, мА..... от 4 до 20

Условия эксплуатации:

- температура окружающей среды, °С..... от - 40 до + 80
- атмосферное давление, кПа от 84 до 106,7

Внесение в состав и конструкцию датчика непрерывного измерения уровня (уровнемера) радарного типа NivoRadar NR 3000 изменений, касающихся средств взрывозащиты, должно быть согласовано с ОС ВСИ «ВНИИФТРИ».

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации


(подпись)

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


(подпись)



Елихина Галина Евгеньевна
(Ф.И.О.)

Мирошникова Нина Юрьевна
(Ф.И.О.)