

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ЕАЭС RU C-DE.НА65.В.01418/22

Серия **RU** № **0387577**

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.11НА65. 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 «УВТ-РУС Измерение Уровня». Основной государственный регистрационный номер 5157746015610. Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 117545, Российская Федерация, город Москва, улица Дорожная, дом 8, корпус 1, этаж 2, комната К2-220. Телефон: +74997237573, адрес электронной почты: info@uwtlevel.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

UWT GmbH.

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Westendstrasse, 5, 87488 Betzigau, Германия.

ПРОДУКЦИЯ

Датчики уровня типов Rotonivo, Vibranivo, Capanivo, Nivobob, Rfnivo, Mononivo, Solido 500, NivoCapa, NivoGuide. Ех-маркировки для взрывоопасных газовых и пылевых сред и иные сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию, приведены на листах 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18 приложения (бланки №№ 0894835, 0894836, 0894837, 0894838, 0894839, 0894840, 0894841, 0894842, 0894843, 0894844, 0894845, 0894846, 0894847, 0894848, 0894849, 0894850, 0894851, 0894852).
Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС

9031 80 340 0, 9031 80 380 0, 9031 80 910 0, 9026 10 290 0, 9026 10 890 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

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

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протоколов испытаний № 0810-НИ-01 от 25.11.2020 года, № 0810-НИИП-01 от 06.04.2022 года Испытательной лаборатории взрывозащищенного оборудования Общества с ограниченной ответственностью «ТЕХБЕЗОПАСНОСТЬ», аттестат аккредитации RA.RU.21НВ54 от 26.03.2018. Акта анализа состояния производства № 0810-АСП от 02.12.2020. Акта по результатам инспекционной проверки № 0810-АИП от 13.04.2022. Технической документации изготовителя согласно листу 18 приложения (бланк № 0894852). Схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Выдан взамен № ЕАЭС RU C-DE.НА65.В.00869/20 от 21.12.2020. Стандарты и иные нормативные документы, применяемые при подтверждении соответствия, приведены на листе 19 приложения (бланк № 0894853). Условия хранения: приборы должны находиться на чистом и сухом складе, должны быть защищены от воздействия коррозии, вибрации, и от прямых солнечных лучей. Температура во время хранения: -40°C ... +80 °C. Влажность во время хранения: 20 %... 85 %. Срок хранения – 5 лет. Срок службы (годности) – 20 лет. Перечень предприятий-изготовителей продукции приведен на листе 20 приложения (бланк № 0894854). Анализ состояния производства проведен посредством дистанционной проверки.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

15.04.2022

ПО

20.12.2025

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-DE.НА65.В.01418/22

Серия **RU** № **0894835**

1. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Датчики уровня типов Rotonivo, Vibranivo, Capanivo, Nivobob, RFnivo, Mononivo, Solido 500, NivoCapa, NivoGuide (согласно таблице 1 данного приложения) предназначены для непрерывного измерения уровня и/или для подачи аварийных сигналов при контроле за величиной уровня сыпучих материалов в резервуарах, силосах, емкостях, трубах.

Датчики предельного уровня заполнения типа Rotonivo конструктивно состоят из синхронного электродвигателя, вводной коробки и чувствительного элемента (лопасти), закрепленного на валу. На вводном отделении устанавливается кабельный ввод. Корпус датчиков изготовлен из алюминиевого сплава с содержанием магния менее 7,5% (серии RN 300*, RN 600*) или пластика (серия RN 4001), внешняя часть, контактирующая с материалом, выполнена из нержавеющей стали, алюминия или пластика, уплотнения вала из акрилонитрил-бутадиена каучука, вайтона, тефлона и др. Корпус датчиков серий RN 300*, RN 4001 устанавливается в зону класса 21 по ГОСТ IEC 60079-10-2-2011; внешняя часть, контактирующая с материалом, - в зону класса 20 по ГОСТ IEC 60079-10-2-2011. Корпус датчиков серий RN 600* устанавливается в зону класса 1 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011/зону класса 21 по ГОСТ IEC 60079-10-2-2011; внешняя часть, контактирующая с материалом, - в зону класса 1 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011/зону класса 20 по ГОСТ IEC 60079-10-2-2011. Крепление датчиков уровня к технологическому оборудованию производится с помощью резьбовых, фланцевых или Tri-Clamp соединений.

Датчики предельного уровня заполнения типа Vibranivo состоят из электронного блока и пьезоэлектрического преобразователя (вибрационного зонда), соединенных между собой с помощью 3-х винтов или стопорного кольца. Электронный блок серий VN 1020, VN 1030, VN 1040, VN 1050, VN 2020, VN 2050 устанавливается в зону класса 0 или 1 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011/зону класса 20 или 21 по ГОСТ IEC 60079-10-2-2011, вибрационный зонд (включая удлинение) - в зону класса 0 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011/зону класса 20 по ГОСТ IEC 60079-10-2-2011. Электронный блок серий VN 40*0 устанавливается в зону класса 21 по ГОСТ IEC 60079-10-2-2011, вибрационный зонд (включая удлинение) - в зону класса 20 по ГОСТ IEC 60079-10-2-2011. Электронный блок серий VN 50*0, VN 60*0 устанавливается в зону класса 0 или 1 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011/зону класса 20 или 21 по ГОСТ IEC 60079-10-2-2011, вибрационный зонд (включая удлинение) - в зону класса 0 или 1 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011/зону класса 20 по ГОСТ IEC 60079-10-2-2011.

Электронный блок выполнен в унифицированном цилиндрическом корпусе с одной крышкой и двумя резьбовыми отверстиями под кабельные вводы. Корпус изготовлен из алюминиевого сплава с содержанием магния менее 7,5%. Внутри корпуса установлены печатные платы с элементами электрической схемы. Пьезоэлектрический преобразователь расположен в герметичной трубке из нержавеющей стали с фланцем, резьбой или Tri-Clamp соединением. Датчики уровня типа Vibranivo обеспечивают выходной сигнал в виде замыкания/размыкания контактов реле, транзисторного переключения, а также в виде 2-проводного сигнала, 8-16 мА, 4-20 мА, NAMUR.

Датчики предельного уровня заполнения типа Capanivo состоят из электронного блока и емкостного преобразователя (зонда с электродами), соединенных между собой с помощью стопорного кольца. Электронный блок в зависимости от исполнения устанавливается в зону класса 0 или 1 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011 / в зону класса 20 или 21 по ГОСТ IEC 60079-10-2-2011, зонд (включая кабельное/трубное удлинение) - в зону класса 0 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011 / в зону класса 20 по ГОСТ IEC 60079-10-2-2011. Электронный блок выполнен в корпусе с одной крышкой и двумя резьбовыми отверстиями под кабельные вводы. Корпус изготовлен из алюминиевого сплава с содержанием магния менее 7,5%, нержавеющей стали или пластика. Внутри корпуса установлены печатные платы с элементами электрической схемы. Емкостной преобразователь (электроды) расположен в герметичной трубке из пластика PPS. Датчики уровня типа Capanivo обеспечивают выходной сигнал в виде замыкания/размыкания контактов реле, транзисторного переключения, 2-проводного сигнала, 20/4 мА или 4/20 мА.

Предельные выключатели уровня заполнения емкостного типа RFnivo состоят из электронного блока и емкостного преобразователя (зонда с электродами), которые могут устанавливаться непосредственно на месте измерения (компактное исполнение) или быть разнесены при помощи кабеля длиной не более 25 м (удаленное исполнение). Электронный блок серий RF 3*00 устанавливается в зону класса 1 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011/зону класса 21 по ГОСТ IEC 60079-10-2-2011, зонд - в зону класса 1 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011/зону класса 20 по ГОСТ IEC 60079-10-2-2011. Электронный блок серий RF 8*00 устанавливается в зону класса 0 или 1 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011/зону класса 20 по ГОСТ IEC 60079-10-2-2011.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Шмелёв Антон Андреевич
(Ф.И.О.)

Пономарев Михаил Валерьевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.НА65.B.01418/22

Серия **RU** № **0894836**

2011/зону класса 20 или 21 по ГОСТ IEC 60079-10-2-2011, зонд - в зону класса 0 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011/зону класса 20 по ГОСТ IEC 60079-10-2-2011.

Электронный блок выполнен в корпусе с одной крышкой и двумя резьбовыми отверстиями под кабельные вводы. Корпус изготовлен из алюминиевого сплава с содержанием магния менее 7,5%. Внутри корпуса установлены печатные платы с элементами электрической схемы. Емкостной преобразователь (электроды) выполнен из нержавеющей стали.

Датчики уровня типа Nivobob состоят из электронного блока и чувствительного груза, закрепленного на конце ленты/троса, которая(ый), в свою очередь, намотан(а) на катушку с электромеханическим приводом. Электронный блок устанавливается в зону класса 22 или 21 по ГОСТ IEC 60079-10-2-2011, чувствительный груз (включая удлинение) в зону класса 20 по ГОСТ IEC 60079-10-2-2011. Электронный блок выполнен в компактном алюминиевом корпусе. Внутри корпуса установлены печатные платы с элементами электрической схемы. Датчик уровня типа Nivobob обеспечивает выходные сигналы 0/4-20мА/Modbus/Profibus DP/счетные импульсы/реле. Крепление датчиков к технологическому оборудованию производится с помощью резьбовых или фланцевых соединений.

Предельные выключатели уровня заполнения вибрационного типа Mononivo состоят из электронного блока и пьезоэлектрического преобразователя (вибрационного зонда), соединенных между собой с помощью 3-х винтов или стопорного кольца. Электронный блок датчиков устанавливается в зону класса 21 по ГОСТ IEC 60079-10-2-2011, вибрационный зонд (включая удлинение) - в зону класса 20 по ГОСТ IEC 60079-10-2-2011. Электронный блок выполнен в унифицированном цилиндрическом корпусе с одной крышкой и двумя резьбовыми отверстиями под кабельные вводы. Корпус изготовлен из алюминиевого сплава с содержанием магния менее 7,5%. Внутри корпуса установлены печатные платы с элементами электрической схемы. Пьезоэлектрический преобразователь расположен в герметичной трубке из нержавеющей стали с фланцем, резьбой или Tri-Clamp соединением. Датчики уровня типа Mononivo обеспечивают выходной сигнал в виде замыкания/размыкания контактов реле или транзисторного переключения.

Датчики предельного уровня заполнения типа Solido 500 конструктивно состоят из синхронного электродвигателя, вводной коробки и чувствительного элемента (лопасти), закрепленного на валу. На вводимом отделении устанавливается кабельный ввод. Корпус датчиков изготовлен из алюминиевого сплава с содержанием магния менее 7,5%, внешняя часть, контактирующая с материалом, выполнена из алюминия и нержавеющей стали, уплотнения вала из акрилонитрил-бутадиена каучука. Корпус датчиков типа Solido 500 устанавливается в зону класса 21 по ГОСТ IEC 60079-10-2-2011; внешняя часть, контактирующая с материалом, - в зону класса 20 по ГОСТ IEC 60079-10-2-2011.

Датчики предельного уровня заполнения емкостного типа NivoCara состоят из электронного блока и емкостного преобразователя (зонда с электродами), который устанавливается непосредственно на месте измерения. Зонд может быть выполнен в штыревом, тросовом или коаксиальном исполнении. Электронный блок устанавливается в зону класса 1 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011/зону класса 21 по ГОСТ IEC 60079-10-2-2011, зонд - в зону класса 0 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011/зону класса 20 по ГОСТ IEC 60079-10-2-2011. Электронный блок выполнен в корпусе с одной крышкой и двумя резьбовыми отверстиями под кабельные вводы. Корпус изготовлен из алюминиевого сплава с содержанием магния менее 7,5%. Внутри корпуса установлены печатные платы с элементами электрической схемы. Емкостной преобразователь (электроды) выполнен из нержавеющей стали. Крепление датчиков уровня к технологическому оборудованию производится с помощью резьбовых или фланцевых соединений.

Датчики предельного уровня заполнения микроволнового типа NivoGuide состоят из электронного блока и зонда, которые устанавливаются непосредственно на месте измерения. Зонд может быть выполнен в штыревом, тросовом или коаксиальном исполнении. Электронный блок устанавливается в зону класса 0 или 1 или 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011/зону класса 20 или 21 или 22 по ГОСТ IEC 60079-10-2-2011, зонд - в зону класса 0 или 1 или 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011/зону класса 20 или 21 или 22 по ГОСТ IEC 60079-10-2-2011. Электронный блок выполнен в корпусе с одной крышкой и двумя резьбовыми отверстиями под кабельные вводы. Корпус изготовлен из алюминиевого сплава с содержанием магния менее 7,5% или нержавеющей стали. Внутри корпуса установлены печатные платы с элементами электрической схемы. Зонд выполнен из нержавеющей стали. Крепление датчиков уровня к технологическому оборудованию производится с помощью резьбовых или фланцевых соединений.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

Шмелев Антон Андреевич
(Ф.И.О.)

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

(подпись)

Пономарев Михаил Валерьевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.НА65.В.01418/22

Серия **RU** № **0894837**

Взрывозащищенность датчиков уровня обеспечивается взрывозащитой вида «взрывонепроницаемая оболочка d» по ГОСТ IEC 60079-1-2011, защитой вида «e» по ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012, защитой вида «искробезопасная электрическая цепь уровня «ia» по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), «защитой оболочкой t» по ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010 и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), ГОСТ 31610.26-2012 / IEC 60079-26:2006.

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

- монтаж, эксплуатацию, техническое обслуживание датчиков уровня проводить в соответствии с указаниями производителя по его технической документации;
- максимальная температура поверхности/температурный класс датчиков уровня устанавливается в зависимости от конструкционного исполнения, диапазонов температуры окружающей среды и температуры процесса (контролируемой среды) в соответствии с технической документацией изготовителя;
- при эксплуатации зонд датчиков типов Sapanivo, Vibranivo, Mononivo, включая трубное и кабельное удлинение, должен быть в достаточной мере защищен от механических повреждений;
- параметры взрывонепроницаемых соединений датчиков уровня серий RN600*, VN 5020, VN 5030, VN 5040, VN 5050, VN 6020, VN 6030, VN 6040, VN 6050 отличаются от установленных по ГОСТ IEC 60079-1-2011, необходимо связаться с изготовителем;
- для удаленного исполнения датчиков уровня типа RFnivo должно быть выполнено выравнивание потенциалов между электронным блоком и зондом;
- датчики уровня Sapanivo серий CN 7100, CN 7120, CN 7121, CN 7130, CN 7150, CN 8100, RFnivo серий RF 8100, RF 8200, NivoCara серии NC 8100, NivoGuide серий NG 3100, NG 8100, NG 8200 не должны подвергаться внешним условиям (в частности, потоку непроводящих частиц), приводящим к опасности образования статических зарядов на неметаллических частях датчиков. Дополнительно, протирать датчики уровня только влажной тканью;
- в случае исполнения датчиков уровня типа Sapanivo серий CN 7100, CN 7120, CN 7121, CN 7130, CN 7150 с постоянно присоединенным кабелем подсоединение свободного конца кабеля к внешним устройствам должно проводиться во взрывозащищенной сертифицированной коробке в соответствии с требованиями ГОСТ IEC 60079-14-2013 либо вне взрывоопасной зоны.
- при установке и эксплуатации датчиков уровня Sapanivo серий CN 8100, RFnivo серий RF 8100, RF 8200, NivoGuide серий NG 3100, NG 8100, NG 8200 в оболочке из алюминиевого сплава в зонах класса 0 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011, не допускается подвергать датчики трению или ударам, способным вызвать искрообразование;
- датчики уровня типа Vibranivo, NivoGuide Extra-исполнения должны быть защищены защитным устройством от перегрузки по току.

3. Спецификация и идентификация продукции

Типы и серии датчиков уровня, на которые распространяется сертификат соответствия, и их Ex-маркировки для взрывоопасных газовых и пылевых сред приведены в таблице

Таблица 1

Описание датчиков уровня	Серия	Ex-маркировка для взрывоопасных газовых сред по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), ГОСТ 31610.26-2012 / IEC 60079-26:2006	Ex-маркировка для взрывоопасных пылевых сред по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)
Предельные выключатели уровня заполнения ротационного типа Rotonivo	RN 3001, RN 3002, RN 3003, RN 3004, RN 3005, RN 4001 RN 6001, RN 6002, RN 6003, RN 6004	- IEx d IIC T5... T2 Gb X или IEx d e IIC T5... T2 Gb X	Ex ta/tb IIC T90°C... T250°C Da/Db X Ex ta/tb IIC T90°C... T250°C Da/Db X
Предельные выключатели уровня заполнения вибрационного типа Vibranivo	VN 1020, VN 1030, VN 1040, VN 1050, VN 2020, VN 2030, VN 2040, VN 2050, VN 5020, VN 5030, VN 5040, VN 5050, VN 6020, VN 6030,	0Ex ia IIC T6... T3 Ga X или Ga/Gb Ex ia IIC T6... T3 X	Ex ta IIC T80°C... T150°C Da X или Ex tb IIC T80°C... T150°C Db X или Ex ta/tb IIC T80°C... T150°C Da/Db X

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

Шмелев Антон Андреевич (ф.и.о.)

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

(подпись)

Пономарев Михаил Валерьевич (ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.НА65.B.01418/22

Серия **RU** № **0894838**

Описание датчиков уровня	Серия	Ex-маркировка для взрывоопасных газовых сред по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), ГОСТ 31610.26-2012 / IEC 60079-26:2006	Ex-маркировка для взрывоопасных пылевых сред по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	
	VN 6040, VN 6050 VN 4020, VN 4030, VN 4040	-	Ex ta/tb IIC T115°C...T150°C Da/Db X	
	VN 5020, VN 5030, VN 5040, VN 5050, VN 6020, VN 6030, VN 6040, VN 6050	1Ex d IIC T4...T3 Gb X или 1Ex d e IIC T4...T3 Gb X или 1Ex d [ia] IIC T4...T3 Gb X или 1Ex d e [ia] IIC T4...T3 Gb X	Ex ta/tb IIC T120°C...T150°C Da/Db X	
Предельные выключатели уровня заполнения емкостного типа Capnivo	CN 4020, CN 4030	-	Ex ta/tb IIC T120°C...T180°C Da/Db X	
	CN 4050	-	Ex ia/tb IIC T135°C Da/Db X	
	CN 7100	0Ex ia IIC T6/T4 Ga X или Ga/Gb Ex ia IIC T6/T4 X	Ex ia IIC T ₂₀₀ 95°C/T ₂₀₀ 135°C Da X или Ex ia IIC T ₂₀₀ 95°C/T ₂₀₀ 135°C Da/Db X	
	CN 7120, CN 7121, CN 7130, CN 7150	0Ex ia IIC T6...T3 Ga X или Ga/Gb Ex ia IIC T6...T3 X	Ex ia IIC T ₂₀₀ 80°C...T ₂₀₀ 155°C Da/Db X	
	CN 8100 (Exia)	Компактное исполнение		
		0Ex ia IIC T6...T3 Ga X	-	Ex ia IIC T ₂₀₀ 95°C...T ₂₀₀ 175°C Da/Db X
		Удаленное исполнение		
		Электронный блок		
		0Ex ia IIC T6/T4 Ga X	-	Ex ia IIC T55°C/T70°C Db X
	CN 8100 (Exd+Extb)	Зонд		
		0Ex ia IIC T6...T3 Ga X	-	Ex ia IIC T ₂₀₀ 95°C...T ₂₀₀ 175°C Da X или Ex ia IIC T ₂₀₀ 95°C...T ₂₀₀ 175°C Da/Db X
		Компактное исполнение		
		Ga/Gb Ex ia/d IIC T6...T3 X	-	Ex ia/tb IIC T ₂₀₀ 95°C...T ₂₀₀ 175°C Da/Db X
		Удаленное исполнение		
	CN 8100 (Extb)	Электронный блок		
1Ex d [ia Ga] IIC T6/T5 Gb X		-	Ex tb [ia Da] IIC T55°C...T90°C Db X	
Зонд				
0Ex ia IIC T6...T3 Ga X		-	Ex ia IIC T ₂₀₀ 95°C...T ₂₀₀ 175°C Da X или Ex ia IIC T ₂₀₀ 95°C...T ₂₀₀ 175°C Da/Db X	
Компактное исполнение				
	-	-	Ex ia/tb IIC T ₂₀₀ 95°C...T ₂₀₀ 175°C Da/Db X	
Удаленное исполнение				
Электронный блок				
	-	-	Ex tb [ia Da] IIC T55°C...T90°C Db X	
Зонд				
	-	-	Ex ia IIC T ₂₀₀ 95°C...T ₂₀₀ 175°C Da X или Ex ia IIC T ₂₀₀ 95°C...T ₂₀₀ 175°C Da/Db X	
Предельные выключатели уровня заполнения емкостного типа RFnivo	RF 3100, RF 3200, RF 3300	Компактное исполнение		
		1Ex d ia IIB T4...T1 Gb X или 1Ex d e ia IIB T4...T1 Gb X или 1Ex d ia IIC T4...T1 Gb X или 1Ex d e ia IIC T4...T1 Gb X	Ex ia/tb IIC T120°C...T445°C Da/Db X	
		Удаленное исполнение		
		Электронный блок		
		1Ex d [ia] IIB T4 Gb X или 1Ex d e [ia] IIB T4 Gb X или 1Ex d [ia] IIC T4 Gb X или 1Ex d e [ia] IIC T4 Gb X	Ex tb [ia] IIC T120°C Db X	

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

Шмелев Антон Андреевич
(Ф.И.О.)

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

(подпись)

Пономарев Михаил Валерьевич
(Ф.И.О.)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.НА65.В.01418/22

Серия **RU** № **0894839**

Описание датчиков уровня	Серия	Ex-маркировка для взрывоопасных газовых сред по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), ГОСТ 31610.26-2012 / IEC 60079-26:2006	Ex-маркировка для взрывоопасных пылевых сред по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)
		Соединительная коробка + зонд	
		1Ex ia IIC T6...T1 Gb X	Ex ia/tb IIIC T80°C...T445°C Da/Db X
	RF 8100 (Exia) RF 8200 (Exia)	0Ex ia IIC T6...T1 Ga X	Ex ia IIIC T ₂₀₀ 80°C...T ₂₀₀ 405°C Da/Db X
	RF 8100(Exd+Extb) RF 8200(Exd+Extb)	Ga/Gb Ex ia/d IIC T6...T1 X	Ex ia/tb IIIC T ₂₀₀ 80°C...T ₂₀₀ 405°C Da/Db X
	RF 8100(Extb) RF 8200(Extb)	-	Ex ia/tb IIIC T ₂₀₀ 80°C...T ₂₀₀ 405°C Da/Db X
Уровнемеры электромеханические типа Nivobob	NB 3100, NB 3200, NB 3300, NB 3400 NB 4100, NB 4200	-	Ex ta/tb IIIC T130°C...T250°C Da/Db X Ex ta/tb IIIC T117°C...T150°C Da/Db X Ex ta/tb IIIC T120°C...T150°C Da/Db X
Предельные выключатели уровня заполнения вибрационного типа Mononivo	MN 4020, MN 4030, MN 4040	-	Ex ta/tb IIIC T85°C...T105°C Da/Db X
Предельные выключатели уровня заполнения ротационного типа Solido 500	Solido 500	-	Ex ta/tb IIIC T85°C...T105°C Da/Db X
Датчики уровня заполнения емкостного типа NivoCapa	NC 8100(Exd+Extb) NC 8100(Extb)	Ga/Gb Ex ia/d IIC T6...T2 X -	Ex ia/tb IIIC T ₂₀₀ 80°C...T ₂₀₀ 205°C Da/Db X Ex ia/tb IIIC T ₂₀₀ 80°C...T ₂₀₀ 205°C Da/Db X
Микроволновый датчик уровня NivoGuide ¹⁾	NG 3100, NG 8100 NG 8200	0Ex ia IIC T6...T1 Ga X или Ga/Gb Ex ia IIC T6...T1 X или 1Ex ia IIC T6...T1 Gb X; Ga/Gb Ex db IIC T6...T1 X или 1Ex db IIC T6...T1 Gb X	Ex ta IIIC T... Da или Ex ta/tb IIIC T... Da/Db или Ex ta/tc IIIC T... Da/Dc X или Ex tb IIIC T... Db
Примечание: ¹⁾ Датчики уровня NivoGuide серий NG 3100, NG 8100, NG 8200 представляют собой уровнемеры микроволновые бесконтактные VEGAFLEX 8* (сертификат соответствия требованиям ТР ТС012/2011 № ЕАЭС RU C-DE.AA87.В.00147/19), производимые на заводе «VEGA Grieshaber KG», Германия по заказу «UWT GmbH», Германия			

Подробное разъяснение к спецификационным кодам датчиков уровня приводится в технической документации изготовителя.

4. Основные технические данные

- 4.1. Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015 IP5X/IP6X
- 4.2. Электрические параметры датчиков уровня типа Rotonivo серий RN 300*, RN 4001, RN 600*
- АС-версия
- напряжение переменного тока, В 24/48/115/230/22...230
 - частота переменного тока, Гц 50/60
 - потребляемая мощность, ВА, не более 10
- DC-версия
- напряжение постоянного тока, В (номин.) 24
 - потребляемая мощность, Вт, не более 4
- Нагрузочная способность контактов реле серий RN 300*, RN 4001, В/А
- переменный ток 250/2
 - постоянный ток 300/2

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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



Шмелев Антон Андреевич (Ф.И.О.)

Пономарев Михаил Валерьевич (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.НА65.В.01418/22

Серия **RU** № **0894840**

Нагрузочная способность контактов реле серий RN 600*, В/А	250/5
- переменный ток	30/4
- постоянный ток	
4.3. Электрические параметры датчиков уровня серий VN 1020, VN 1030, VN 1040, VN 1050, VN 2020, VN 2050, VN 5020, VN 5030, VN 5040, VN 5050, VN 6020, VN 6030, VN 6040, VN 6050	
АС-версия	19...230
- напряжение переменного тока, В	50/60
- частота переменного тока, Гц	18
- потребляемая мощность, ВА, не более	
DC-версия	7...9/12,5...36/19...55/19...230
- напряжение постоянного тока, В	2
- потребляемая мощность, Вт, не более	
Нагрузочная способность контактов реле, В/А	253/4, 250/8
- переменный ток	253/4, 30/5
- постоянный ток	
Исполнение с выходным транзисторным сигналом (PNP или NPN)	18...50
- напряжение постоянного тока, В	1,5
- потребляемая мощность, Вт, не более	0,4
- ток, А, не более	
Параметры питания и выходного сигнала датчиков уровня Ех1а-исполнения	20
максимальное входное напряжение U_i , В	67
максимальный входной ток I_i , мА	170
максимальная входная мощность P_i , мВт	пренебрежимо мала
максимальная внутренняя ёмкость C_i , нФ	пренебрежимо мала
максимальная внутренняя индуктивность L_i , мкГн	пренебрежимо мала
4.4. Электрические параметры датчиков уровня серий VN 4020, VN 4030, VN4040	
АС-версия	19...230
- напряжение переменного тока, В	50/60
- частота переменного тока, Гц	22
- потребляемая мощность, ВА, не более	
DC-версия	19...50
- напряжение постоянного тока, В	2
- потребляемая мощность, Вт, не более	
Исполнение с выходным транзисторным сигналом (PNP)	18...50
- напряжение постоянного тока, В	0,6
- потребляемая мощность, Вт, не более	
4.5. Электрические параметры датчиков уровня серий CN 4020, CN 4030, CN 4050	
АС-версия	21...230
- напряжение переменного тока, В	50/60
- частота переменного тока, Гц	18
- потребляемая мощность, ВА, не более	
DC-версия	21...45
- напряжение постоянного тока, В	2
- потребляемая мощность, Вт, не более	
Нагрузочная способность контактов реле, В/А	250/8
- переменный ток	30/5
- постоянный ток	
Исполнение с выходным транзисторным сигналом (PNP)	20...40
- напряжение постоянного тока, В	0,5
- потребляемая мощность, Вт, не более	0,4
- ток, А, не более	

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-DE.НА65.B.01418/22

Серия **RU** № **0894841**

4.6. Искробезопасные параметры датчиков уровня серии CN 7100	
Цепь питания и выходного сигнала	30
максимальное входное напряжение U_i , В.....	120
максимальный входной ток I_i , мА.....	0,8
максимальная входная мощность P_i , Вт.....	2,1
максимальная внутренняя ёмкость C_i , нФ.....	1,3
максимальная внутренняя индуктивность L_i , мГн.....	0,3
удельная ёмкость кабеля C_k , нФ/м.....	0,3
Цепь аварийного выключателя	30
максимальное входное напряжение U_i , В.....	200
максимальный входной ток I_i , мА.....	350
максимальная входная мощность P_i , мВт.....	преенебрежимо мала
максимальная внутренняя ёмкость C_i , нФ.....	преенебрежимо мала
максимальная внутренняя индуктивность L_i , мГн.....	0,3
удельная ёмкость кабеля C_k , нФ/м.....	0,3
4.7. Искробезопасные параметры датчиков уровня серий CN 7120, CN 7121, CN 7130, CN 7150	
Цепь питания	30
максимальное входное напряжение U_i , В.....	160
максимальный входной ток I_i , мА.....	0,8
максимальная входная мощность P_i , Вт.....	7,6
максимальная внутренняя ёмкость C_i , нФ.....	0,3
максимальная внутренняя индуктивность L_i , мГн.....	400
удельная ёмкость кабеля C_k , пФ/м.....	2
удельная индуктивность кабеля L_k , мкГн/м.....	2
Цепь выходного сигнала	30
максимальное входное напряжение U_i , В.....	200
максимальный входной ток I_i , мА.....	350
максимальная входная мощность P_i , мВт.....	4,2
максимальная внутренняя ёмкость C_i , нФ.....	преенебрежимо мала
максимальная внутренняя индуктивность L_i , мГн.....	400
удельная ёмкость кабеля C_k , пФ/м.....	2
удельная индуктивность кабеля L_k , мкГн/м.....	2
4.8. Искробезопасные электрические параметры датчиков уровня серий CN 8100, RF 8100, RF 8200 Exia-исполнения	
Цепь питания и выходного сигнала Profibus PA	24
максимальное входное напряжение U_i , В.....	380
максимальный входной ток I_i , мА.....	5,32
максимальная входная мощность P_i , Вт.....	5
максимальная внутренняя ёмкость C_i , нФ.....	10
максимальная внутренняя индуктивность L_i , мкГн.....	10
Цепь аварийного выключателя	30
максимальное входное напряжение U_i , В.....	200
максимальный входной ток I_i , мА.....	350
максимальная входная мощность P_i , мВт.....	преенебрежимо мала
максимальная внутренняя ёмкость C_i , нФ.....	преенебрежимо мала
максимальная внутренняя индуктивность L_i , мкГн.....	преенебрежимо мала
4.9. Электрические параметры датчиков уровня серий CN 8100 Exd, Extb-исполнения	
- напряжение переменного/постоянного тока, В.....	12...250
- частота переменного тока, Гц.....	50/60
- потребляемая мощность, Вт, не более.....	2
- выходной сигнал.....	Profibus PA
- нагрузочная способность контактов реле, В/А.....	2

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-DE.НА65.В.01418/22

Серия **RU** № **0894842**

- переменный ток	250/8
- постоянный ток	30/5
4.10. Электрические параметры датчиков уровня серий RF 3100, RF 3200, RF 3300	
АС-версия	
- напряжение переменного тока, В	21...230
- частота переменного тока, Гц	50/60
- потребляемая мощность, ВА, не более	1,5
DC-версия	
- напряжение постоянного тока, В	21...230
- потребляемая мощность, Вт, не более	1,5
Нагрузочная способность контактов реле, В/А	
- переменный ток	250/5
- постоянный ток	30/5
Параметры выходной сигнальной искробезопасной цепи для удаленного исполнения	
максимальное выходное напряжение U_o , В	2,5
максимальный выходной ток I_o , mA	183
максимальная выходная мощность P_o , мВт	129
4.11. Электрические параметры датчиков уровня серий RF 8100, RF 8200 Exd, Extb-исполнения	
- напряжение переменного/постоянного тока, В	12...250
- частота переменного тока, Гц	50/60
- потребляемая мощность, Вт, не более	2
- выходной сигнал	Profibus PA
- нагрузочная способность контактов реле, В/А	250/8
- переменный ток	30/5
- постоянный ток	30/5
4.12. Электрические параметры датчиков уровня серий NB 3*00, NB4*00	
NB 3*00	
- напряжение переменного тока, В	98...253
- частота переменного тока, Гц	50/60
- напряжение постоянного тока, В	20...28
- потребляемая мощность (без нагревателя), ВА, не более	70
- потребляемая мощность нагревателя, Вт, не более	80
- выходной сигнал	4...20mA, Modbus, Profibus DP
- нагрузочная способность контактов реле, В/А	250/2
NB4*00	
- напряжение переменного тока, В	115/230
- частота переменного тока, Гц	50/60
- напряжение постоянного тока, В	20...28
- потребляемая мощность (без нагревателя), ВА, не более	100
- потребляемая мощность нагревателя, Вт, не более	80
- выходной сигнал	4...20mA, Modbus
- нагрузочная способность контактов реле, В/А	250/2
4.13. Предельные выключатели уровня заполнения вибрационного типа Mononivo	
АС-версия	
- напряжение переменного тока, В	21...230
- частота переменного тока, Гц	50/60
- потребляемая мощность, ВА, не более	22
DC-версия	
- напряжение постоянного тока, В	22...45
- потребляемая мощность, Вт, не более	2
Исполнение с выходным транзисторным сигналом (PNP)	

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)



Шмелев Антон Андреевич
(Ф.И.О.)

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

(подпись)

Пономарев Михаил Валерьевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.НА65.B.01418/22

Серия **RU** № **0894843**

- напряжение постоянного тока, В..... 18... 50
- потребляемая мощность, Вт, не более..... 0,6
- 4.14. Электрические параметры датчиков уровня типа Solido 500
 - АС-версия
 - напряжение переменного тока, В..... 24/48/115/230
 - частота переменного тока, Гц..... 50/60
 - потребляемая мощность, ВА, не более..... 4
 - DC-версия
 - напряжение постоянного тока, В (номин.)..... 24
 - потребляемая мощность, Вт, не более..... 2,5
 - Нагрузочная способность контактов реле, В/А..... 250/5
 - переменный ток..... 30/3
 - постоянный ток..... 30/3
- 4.15. Электрические параметры датчиков уровня серий NC 8100 Exd, Extb-исполнения
 - напряжение постоянного тока, В..... 12... 30
 - выходной сигнал..... 4... 20 мА или 20... 4 мА
- 4.16. Электрические параметры датчиков уровня NivoGuide серий NG 3100, NG 8100, NG 8200 Exia-исполнения
 - максимальное входное напряжение U_i , В..... 30
 - максимальный входной ток I_i , мА..... 131
 - максимальная входная мощность P_i , мВт..... 983
 - максимальная внутренняя ёмкость C_i , нФ..... пренебрежимо мала
 - максимальная внутренняя индуктивность L_i , мкГн..... 10 или 5
- 4.17. Электрические параметры датчиков уровня NivoGuide серий NG 3100, NG 8100, NG 8200 Exd, Extb-исполнения
 - напряжение постоянного тока, В..... 9,6... 35
 - выходной сигнал..... 4... 20 мА
- 4.18. Максимальная температура поверхности/температурный класс датчиков уровня серий RN 300*, RN 4001, RN 600* в зависимости от диапазонов температуры окружающей среды и температуры процесса (контролируемой среды) приведены в таблицах 2 и 3
Исполнение без удаления блока электроники (без температурного удлинения)

Таблица 2

Температура окружающей среды (зона 1/21)	Максимальная температура процесса (зона 1/20)	Максимальная температура поверхности	Температурный класс
Пластмассовая оболочка блока электроники с/без нагревателя - минус 20 °С ... +30 °С Металлическая оболочка блока электроники без нагревателя - минус 20 °С ... +30 °С Металлическая оболочка блока электроники с нагревателем - минус 40 °С ... +30 °С	+50 °С	90 °С	T5
	+50 °С	120 °С	T4
Пластмассовая оболочка блока электроники с/без нагревателя - минус 20 °С ... +40 °С Металлическая оболочка блока электроники без нагревателя - минус 20 °С ... +40 °С Металлическая оболочка блока электроники с нагревателем - минус 40 °С ... +40 °С	+60 °С	100 °С	T4
	+60 °С	120 °С	T4
Пластмассовая оболочка блока электроники с/без нагревателя - минус 20 °С ... +50 °С Металлическая оболочка блока электроники без нагревателя - минус 20 °С ... +50 °С Металлическая оболочка блока электроники с нагревателем - минус 40 °С ... +50 °С	+70 °С	110 °С	T4
	+70 °С	120 °С	T4

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

Шмелев Антон Андреевич
(ф.и.о.)

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

(подпись)

Пономарев Михаил Валерьевич
(ф.и.о.)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.НА65.B.01418/22

Серия **RU** № **0894844**

Пластмассовая оболочка блока электроники с/без нагревателя - минус 20 °С ...+60 °С Металлическая оболочка блока электроники без нагревателя - минус 20 °С ...+60 °С Металлическая оболочка блока электроники с нагревателем - минус 40 °С ...+60 °С	+80 °С	120 °С	T4
---	--------	--------	----

Исполнение с удаленным блоком электроники (с температурным удлинением)

Таблица 3

Температура окружающей среды (зона 1/21)	Максимальная температура процесса (зона 1/20)	Максимальная температура поверхности	Температурный класс
Пластмассовая оболочка блока электроники с/без нагревателя - минус 20 °С ...+60 °С Металлическая оболочка блока электроники без нагревателя - минус 20 °С ...+60 °С Металлическая оболочка блока электроники с нагревателем - минус 40 °С ...+60 °С	+90 °С	120 °С	T4
	+100 °С	120 °С	T4
	+110 °С	120 °С	T4
	+120 °С	120 °С	T4
	+130 °С	130 °С	T4
	+140 °С	140 °С	T3
	+150 °С	150 °С	T3
	+160 °С	160 °С	T3
	+170 °С	170 °С	T3
	+180 °С	180 °С	T3
	+190 °С	190 °С	T3
	+200 °С	200 °С	T2
	+210 °С	210 °С	T2
	+220 °С	220 °С	T2
	+230 °С	230 °С	T2
+240 °С	240 °С	T2	
+250 °С	250 °С	T2	

4.19. Температура окружающей среды в зависимости от серии датчиков уровня, °С:
 серии VN 1020, VN 1030, VN 1040, VN 2020, VN 2030, VN 2040 от минус 40 до +50/+60
 серии VN 1050, VN 2050 от минус 25 до +50/+60

Максимальная температура поверхности/температурный класс датчиков уровня серий VN 1020, VN 1030, VN 1040, VN 1050, VN 2020, VN 2050, VN 5020, VN 5030, VN 5040, VN 5050, VN 6020, VN 6030, VN 6040, VN 6050 в зависимости от максимальной температуры окружающей среды и температуры процесса (контролируемой среды) приведены в таблицах 4 и 5


Исполнение с электронным модулем типа С (7...9 В пост. тока, 0,17 Вт; 12,5...36 В пост. тока, 0,8 Вт, вых. сигнал 4-20мА)


Таблица 4

Максимальная температура окружающей среды (зона 0 или 1/20 или 21)	Максимальная температура процесса (зона 0/20)	Максимальная температура поверхности	Температурный класс
+50 °С	+70 °С	80 °С	T6
+60 °С	+80 °С	85 °С	T5
+60 °С	+90 °С	90 °С	T5
+60 °С	+100 °С	100 °С	T4
+60 °С	+110 °С	110 °С	T4
+60 °С	+120 °С	120 °С	T4
+60 °С	+130 °С	130 °С	T4

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-DE.НА65.В.01418/22

Серия **RU** № **0894845**

+60 °С	+140 °С	140 °С	Т3
+60 °С	+150 °С	150 °С	Т3

Исполнение с электронными модулями типов А и В

Таблица 5

Максимальная температура окружающей среды (зона 1/20 или 21)	Максимальная температура процесса (зона 1/20)	Максимальная температура поверхности	Температурный класс
+60 °С	+80 °С	120 °С	T4
+60 °С	+90 °С	120 °С	T4
+60 °С	+100 °С	120 °С	T4
+60 °С	+110 °С	120 °С	T4
+60 °С	+120 °С	120 °С	T4
+60 °С	+130 °С	130 °С	T4
+60 °С	+140 °С	140 °С	T3
+60 °С	+150 °С	150 °С	T3

4.20. Максимальная температура поверхности датчиков уровня серий VN 4020, VN 4030, VN4040, MN 4020, MN 4030, MN 4040 в зависимости от диапазонов температуры окружающей среды и температуры процесса (контролируемой среды) приведены в таблице 6

Таблица 6

Температура окружающей среды (зона 21)	Температура процесса (зона 20)	Максимальная температура поверхности
минус 40 °С...+60 °С	минус 40 °С ...+110 °С (только VN 4)	115 °С (только VN 4)
минус 40 °С...+60 °С	минус 40 °С...+120 °С	120 °С
минус 40 °С...+60 °С	минус 40 °С...+130 °С	130 °С
минус 40 °С...+60 °С	минус 40 °С...+140 °С	140 °С
минус 40 °С...+60 °С	минус 40 °С...+150 °С	150 °С

4.21. Максимальная температура поверхности датчиков уровня серий CN 4020, CN 4030, CN 4050 в зависимости от материала оболочки блока электроники, диапазонов температуры окружающей среды и температуры процесса (контролируемой среды) приведены в таблицах 7, 8, 9, 10

серия CN 4020 (исполнение 120 °С)

Таблица 7

	Температура окружающей среды (зона 21)	Температура процесса (зона 20)	Максимальная температура поверхности
Пластмассовая оболочка блока электроники	- 20 °С...+60 °С	- 30 °С... +100 °С	120 °С
Пластмассовая оболочка блока электроники	- 20 °С...+50 °С	- 30 °С... +120 °С	120 °С
Металлическая оболочка блока электроники	- 30 °С...+60 °С	- 30 °С... +120 °С	120 °С

серия CN 4020 (исполнение 180 °С) (Пластмассовая оболочка блока электроники - от минус 20, металлическая оболочка блока электроники – от минус 30)

Таблица 8

Температура окружающей среды (зона 21)	Температура процесса (зона 20)	Максимальная температура поверхности
минус 20 °С/минус 30 °С ...+60 °С	минус 30 °С... +120 °С	120 °С
минус 20 °С/минус 30 °С ...+60 °С	минус 30 °С... +130 °С	130 °С

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

Шмелев Антон Андреевич (Ф.И.О.)

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

(подпись)

Пономарев Михаил Валерьевич (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.НА65.B.01418/22

Серия **RU** № **0894846**

минус 20 °С/минус 30 °С ...+60 °С	минус 30 °С... +140 °С	140 °С
минус 20 °С/минус 30 °С ...+60 °С	минус 30 °С... +150 °С	150 °С
минус 20 °С/минус 30 °С ...+60 °С	минус 30 °С... +160 °С	160 °С
минус 20 °С/минус 30 °С ...+60 °С	минус 30 °С... +170 °С	170 °С
минус 20 °С/минус 30 °С ...+60 °С	минус 30 °С... +180 °С	180 °С

серия CN 4030

Таблица 9

	Температура окружающей среды (зона 21)	Температура процесса (зона 20)	Максимальная температура поверхности
Пластмассовая оболочка блока электроники	минус 20 °С...+50 °С	минус 30 °С... +110 °С	120 °С
Пластмассовая оболочка блока электроники	минус 20 °С...+60 °С	минус 30 °С... +70 °С	120 °С
Металлическая оболочка блока электроники	минус 30 °С...+60 °С	минус 30 °С... +110 °С	120 °С

серия CN 4050

Таблица 10

	Температура окружающей среды (зона 21)	Температура процесса (зона 20)	Максимальная температура поверхности
Пластмассовая оболочка блока электроники	минус 20 °С...+50 °С	минус 30 °С... +80 °С	135 °С
Пластмассовая оболочка блока электроники	минус 20 °С...+60 °С	минус 30 °С... +60 °С	135 °С
Металлическая оболочка блока электроники	минус 30 °С...+60 °С	минус 30 °С... +80 °С	135 °С

4.22. Температурный класс/максимальная температура поверхности датчиков уровня серии CN 7100 в зависимости от диапазонов температуры окружающей среды и температуры процесса (контролируемой среды) приведены в таблице 11

Таблица 11

Температура окружающей среды	Температура процесса	Температурный класс	Максимальная температура поверхности
минус 30 °С/минус 20 °С ...+45 °С	минус 30 °С/минус 20 °С ...+45 °С	T6	T ₂₀₀ 95 °С
минус 30 °С/минус 20 °С ...+85 °С	минус 30 °С/минус 20 °С ...+85 °С	T4	T ₂₀₀ 135 °С

4.23. Максимальная температура поверхности датчиков уровня серии CN 8100 Exia-исполнения в зависимости от конструкционного исполнения, диапазонов температуры окружающей среды и температуры процесса (контролируемой среды) приведены в таблицах 12, 13, 14

Исполнение без удаления блока электроники (компактное исполнение)

Таблица 12

Температура окружающей среды	Температура процесса	Температурный класс	Максимальная температура поверхности
минус 20 °С/ минус 40 °С...+45 °С	минус 20 °С/ минус 40 °С...+45 °С	T6	T ₂₀₀ 95 °С
минус 20 °С/ минус 40 °С...+60 °С	минус 20 °С/ минус 40 °С...+60 °С	T5	T ₂₀₀ 110 °С

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

Шмелев Антон Андреевич (Ф.И.О.)

Пономарев Михаил Валерьевич (Ф.И.О.)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.HA65.B.01418/22

Серия **RU** № **0894847**

минус 20 °C/ минус 40 °C...+60 °C	минус 20 °C/ минус 40 °C...+95 °C	T4	T ₂₀₀ 145 °C
минус 20 °C/ минус 40 °C...+60 °C	минус 20 °C/ минус 40 °C...+125 °C	T3	T ₂₀₀ 175 °C

Исполнение с удаленным блоком электроники

Электронный блок

Таблица 13

Температура окружающей среды	Температурный класс	Максимальная температура поверхности
минус 40 °C...+45 °C	T6	T55 °C
минус 40 °C...+60 °C	T4	T70 °C

Зонд, включая удлинение

Таблица 14

Температура окружающей среды	Температура процесса	Температурный класс	Максимальная температура поверхности
минус 20 °C/ минус 40 °C...+45 °C	минус 20 °C/ минус 40 °C...+45 °C	T6	T ₂₀₀ 95 °C
минус 20 °C/ минус 40 °C...+60 °C	минус 20 °C/ минус 40 °C...+60 °C	T5	T ₂₀₀ 110 °C
минус 20 °C/ минус 40 °C...+60 °C	минус 20 °C/ минус 40 °C...+95 °C	T4	T ₂₀₀ 145 °C
минус 20 °C/ минус 40 °C...+60 °C	минус 20 °C/ минус 40 °C...+125 °C	T3	T ₂₀₀ 175 °C

4.24. Максимальная температура поверхности датчиков уровня серий CN 8100 Exd, Extb-исполнения в зависимости от конструкционного исполнения, диапазонов температуры окружающей среды и температуры процесса (контролируемой среды) приведены в таблицах 15, 16, 17

Исполнение без удаления блока электроники (компактное исполнение)

Таблица 15

Температура окружающей среды	Температура процесса	Температурный класс	Максимальная температура поверхности
минус 20 °C/ минус 40 °C...+45 °C	минус 20 °C/ минус 40 °C...+45 °C	T6	T ₂₀₀ 95 °C
минус 20 °C/ минус 40 °C...+60 °C	минус 20 °C/ минус 40 °C...+60 °C	T5	T ₂₀₀ 110 °C
минус 20 °C/ минус 40 °C...+80 °C	минус 20 °C/ минус 40 °C...+95 °C	T4	T ₂₀₀ 145 °C
минус 20 °C/ минус 40 °C...+80 °C	минус 20 °C/ минус 40 °C...+125 °C	T3	T ₂₀₀ 175 °C

Исполнение с удаленным блоком электроники

Электронный блок

Таблица 16

Температура окружающей среды	Температурный класс	Максимальная температура поверхности
минус 40 °C...+45 °C	T6	T55 °C
минус 40 °C...+60 °C	T6	T70 °C
минус 40 °C...+80 °C	T5	T90 °C

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-DE.НА65.В.01418/22

Серия **RU** № **0894848**

Зонд, включая удлинение

Таблица 17

Температура окружающей среды	Температура процесса	Температурный класс	Максимальная температура поверхности
минус 20 °С/ минус 40 °С...+45 °С	минус 20 °С/ минус 40 °С...+45 °С	T6	T ₂₀₀ 95 °С
минус 20 °С/ минус 40 °С...+60 °С	минус 20 °С/ минус 40 °С...+60 °С	T5	T ₂₀₀ 110 °С
минус 20 °С/ минус 40 °С...+80 °С	минус 20 °С/ минус 40 °С...+95 °С	T4	T ₂₀₀ 145 °С
минус 20 °С/ минус 40 °С...+80 °С	минус 20 °С/ минус 40 °С...+125 °С	T3	T ₂₀₀ 175 °С

4.25. Максимальная температура поверхности/температурный класс датчиков уровня серий RF 3100, RF 3200, RF 3300 (компактное исполнение) в зависимости от диапазонов температуры окружающей среды и температуры процесса (контролируемой среды) приведены в таблицах 18, 19, 20

Исполнение без удаления блока электроники (компактное исполнение)

Таблица 18

Температура окружающей среды (зона 1/21)	Максимальная температура процесса (зона 1/20)	Максимальная температура поверхности	Температурный класс
Пластмассовая оболочка блока электроники (исполнение t) - минус 20 °С ...+70 °С	+80 °С	+120 °С	T4
	+120 °С	+120 °С	T4
	+250 °С	+250 °С	T2
Металлическая оболочка блока электроники (исполнение t)- минус 40 °С ...+70 °С	+ 445 °С (только для RF 3300)	+ 445 °С (только для RF 3300)	T1 (только для RF 3300)
Металлическая оболочка блока электроники (исполнение d) - минус 40 °С ...+60 °С			

Исполнение с удаленным блоком электроники
Электронный блок

Таблица 19

Температура окружающей среды (зона 1/21)	Максимальная температура поверхности	Температурный класс
Пластмассовая оболочка блока электроники (исполнение t) - минус 20 °С ...+70 °С	+120 °С	T4
Металлическая оболочка блока электроники (исполнение t)- минус 40 °С ...+70 °С		
Металлическая оболочка блока электроники (исполнение d) - минус 40 °С ...+60 °С		

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

Шмелев Антон Андреевич
(Ф.И.О.)

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

(подпись)

Пономарев Михаил Валерьевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.НА65.В.01418/22

Серия **RU** № **0894849**

Соединительная коробка + зонд

Таблица 20

Температура окружающей среды (зона 1/21)	Максимальная температура процесса (зона 1/20)	Максимальная температура поверхности	Температурный класс
Пластмассовая оболочка коробки - минус 20 °С ... +70 °С Металлическая оболочка коробки - минус 40 °С ... +70 °С	+80 °С	+80 °С	T6
	+120 °С	+120 °С	T4
	+250 °С	+250 °С	T2
	+ 445 °С (только для RF 3300)	+ 445 °С (только для RF 3300)	T1 (только для RF 3300)

4.26. Температурный класс/максимальная температура поверхности датчиков уровня серий RF 8100, RF 8200 Exia-исполнения в зависимости от диапазонов температуры окружающей среды и температуры процесса (контролируемой среды) приведены в таблице 21

Таблица 21

Температура окружающей среды	Температура процесса	Температурный класс	Максимальная температура поверхности
минус 40 °С/минус 20 °С ... +60 °С	минус 40 °С/минус 20 °С ... +75 °С	T6	T ₂₀₀ 80 °С
минус 40 °С/минус 20 °С ... +60 °С	минус 40 °С/минус 20 °С ... +90 °С	T5	T ₂₀₀ 95 °С
минус 40 °С/минус 20 °С ... +60 °С	минус 40 °С/минус 20 °С ... +125 °С	T4	T ₂₀₀ 130 °С
минус 40 °С/минус 20 °С ... +60 °С	минус 40 °С/минус 20 °С ... +190 °С	T3	T ₂₀₀ 195 °С
минус 40 °С/минус 20 °С ... +60 °С	минус 40 °С/минус 20 °С ... +290 °С	T2	T ₂₀₀ 295 °С
минус 40 °С/минус 20 °С ... +60 °С	минус 40 °С/минус 20 °С ... +400 °С	T1	T ₂₀₀ 405 °С

4.27. Температурный класс/максимальная температура поверхности датчиков уровня серий RF 8100, RF 8200 Exd, Extb-исполнения в зависимости от диапазонов температуры окружающей среды и температуры процесса (контролируемой среды) приведены в таблице 22

Таблица 22

Температура окружающей среды	Температура процесса	Температурный класс	Максимальная температура поверхности
минус 40 °С/минус 20 °С ... +70 °С	минус 40 °С/минус 20 °С ... +75 °С	T6	T ₂₀₀ 80 °С
минус 40 °С/минус 20 °С ... +80 °С	минус 40 °С/минус 20 °С ... +90 °С	T5	T ₂₀₀ 95 °С
минус 40 °С/минус 20 °С ... +80 °С	минус 40 °С/минус 20 °С ... +125 °С	T4	T ₂₀₀ 130 °С
минус 40 °С/минус 20 °С ... +80 °С	минус 40 °С/минус 20 °С ... +190 °С	T3	T ₂₀₀ 195 °С
минус 40 °С/минус 20 °С ... +80 °С	минус 40 °С/минус 20 °С ... +285 °С	T2	T ₂₀₀ 295 °С
минус 40 °С/минус 20 °С ... +80 °С	минус 40 °С/минус 20 °С ... +400 °С	T1	T ₂₀₀ 405 °С

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-DE.НА65.B.01418/22

Серия **RU** № **0894850**

4.28. Максимальная температура поверхности датчиков уровня серий NB 3*00 в зависимости от диапазонов температуры окружающей среды и температуры процесса (контролируемой среды) приведены в таблицах 23 и 24

Исполнение без удаления блока электроники (без температурного удлинения)

Таблица 23

Температура окружающей среды (зона 21) без нагревателя/с нагревателем	Температура процесса (зона 20)	Максимальная температура поверхности
минус 20 °C/ минус 40 °C...+60 °C	минус 40 °C... +80 °C	130 °C
минус 20 °C/ минус 40 °C...+40 °C	минус 40 °C... +90 °C	130 °C
минус 20 °C/ минус 40 °C...+40 °C	минус 40 °C... +100 °C	130 °C
минус 20 °C/ минус 40 °C...+40 °C	минус 40 °C... +110 °C	130 °C
минус 20 °C/ минус 40 °C...+40 °C	минус 40 °C... +120 °C	130 °C
минус 20 °C/ минус 40 °C...+40 °C	минус 40 °C... +130 °C	130 °C
минус 20 °C/ минус 40 °C...+40 °C	минус 40 °C... +135 °C	135 °C
минус 20 °C/ минус 40 °C...+40 °C	минус 40 °C... +140 °C	140 °C
минус 20 °C/ минус 40 °C...+40 °C	минус 40 °C... +150 °C	150 °C

Исполнение с удаленным блоком электроники (с температурным удлинением)

Таблица 24

Температура окружающей среды (зона 21) без нагревателя/с нагревателем	Температура процесса (зона 20)	Максимальная температура поверхности
минус 20 °C/ минус 40 °C...+60 °C	минус 40 °C... +80 °C	130 °C
минус 20 °C/ минус 40 °C...+60 °C	минус 40 °C... +130 °C	130 °C
минус 20 °C/ минус 40 °C...+60 °C	минус 40 °C... +135 °C	135 °C
минус 20 °C/ минус 40 °C...+60 °C	минус 40 °C... +140 °C	140 °C
минус 20 °C/ минус 40 °C...+60 °C	минус 40 °C... +150 °C	150 °C
минус 20 °C/ минус 40 °C...+60 °C	минус 40 °C... +160 °C	160 °C
минус 20 °C/ минус 40 °C...+60 °C	минус 40 °C... +165 °C	165 °C
минус 20 °C/ минус 40 °C...+60 °C	минус 40 °C... +170 °C	170 °C
минус 20 °C/ минус 40 °C...+60 °C	минус 40 °C... +180 °C	180 °C
минус 20 °C/ минус 40 °C...+60 °C	минус 40 °C... +190 °C	190 °C
минус 20 °C/ минус 40 °C...+60 °C	минус 40 °C... +200 °C	200 °C
минус 20 °C/ минус 40 °C...+60 °C	минус 40 °C... +210 °C	210 °C
минус 20 °C/ минус 40 °C...+60 °C	минус 40 °C... +215 °C	215 °C
минус 20 °C/ минус 40 °C...+60 °C	минус 40 °C... +220 °C	220 °C
минус 20 °C/ минус 40 °C...+60 °C	минус 40 °C... +230 °C	230 °C
минус 20 °C/ минус 40 °C...+60 °C	минус 40 °C... +240 °C	240 °C
минус 20 °C/ минус 40 °C...+60 °C	минус 40 °C... +250 °C	250 °C

4.29. Максимальная температура поверхности датчиков уровня серий NB4*00 в зависимости от диапазонов температуры окружающей среды и температуры процесса (контролируемой среды) приведены в таблице 25

Таблица 25

Температура окружающей среды (зона 21) без нагревателя/с нагревателем	Температура процесса (зона 20)	Максимальная температура поверхности
минус 20 °C/ минус 40 °C...+60 °C	минус 40 °C... +80 °C	117 °C
минус 20 °C/ минус 40 °C...+50 °C	минус 40 °C... +90 °C	117 °C
минус 20 °C/ минус 40 °C...+40 °C	минус 40 °C... +100 °C	117 °C
минус 20 °C/ минус 40 °C...+40 °C	минус 40 °C... +110 °C	117 °C

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты-аудиторы)

(подпись)

(подпись)



Шмелев Антон Андреевич (Ф.И.О.)

Пономарев Михаил Валерьевич (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.НА65.B.01418/22

Серия **RU** № **0894851**

минус 20 °С/ минус 40 °С...+40 °С	минус 40 °С... +120 °С	120 °С
минус 20 °С/ минус 40 °С...+40 °С	минус 40 °С... +130 °С	130 °С
минус 20 °С/ минус 40 °С...+40 °С	минус 40 °С... +135 °С	135 °С
минус 20 °С/ минус 40 °С...+40 °С	минус 40 °С... +140 °С	140 °С
минус 20 °С/ минус 40 °С...+40 °С	минус 40 °С... +150 °С	150 °С

4.30. Максимальная температура поверхности датчиков уровня типа Solido 500 в зависимости от диапазонов температуры окружающей среды и температуры процесса (контролируемой среды) приведены в таблице 26

Таблица 26

Температура окружающей среды (зона 21)	Температура процесса (зона 20)	Максимальная температура поверхности
минус 45 °С...+40 °С	минус 45 °С ...+80 °С	85 °С
минус 45 °С...+50 °С	минус 45 °С ...+80 °С	95 °С
минус 45 °С...+60 °С	минус 45 °С ...+80 °С	105 °С

4.31. Температурный класс/максимальная температура поверхности датчиков уровня серий NC 8100 Exd, Extb-исполнения в зависимости от диапазонов температуры окружающей среды и температуры процесса (контролируемой среды) приведены в таблице 27

Таблица 27

Температура окружающей среды	Температура процесса	Температурный класс	Максимальная температура поверхности
минус 40 °С/минус 20 °С ...+70 °С	минус 40 °С/минус 20 °С ...+75 °С	T6	T ₂₀₀ 80 °С
минус 40 °С/минус 20 °С ...+80 °С	минус 40 °С/минус 20 °С ...+90 °С	T5	T ₂₀₀ 95 °С
минус 40 °С/минус 20 °С ...+80 °С	минус 40 °С/минус 20 °С ...+125 °С	T4	T ₂₀₀ 130 °С
минус 40 °С/минус 20 °С ...+80 °С	минус 40 °С/минус 20 °С ...+190 °С	T3	T ₂₀₀ 195 °С
минус 40 °С/минус 20 °С ...+80 °С	минус 40 °С/минус 20 °С ...+200 °С	T2	T ₂₀₀ 205 °С

4.32. Температурный класс/максимальная температура поверхности датчиков уровня NivoGuide серий NG 3100, NG 8100, NG 8200 Exia-исполнения в зависимости от диапазонов температуры окружающей среды и температуры процесса (контролируемой среды) приведены в таблице 28

Таблица 28

Температура окружающей среды	Температура процесса	Температурный класс
минус 40 °С ...+46 °С	минус 196 °С/минус 40 °С ...+80 °С	T6
минус 40 °С ...+61 °С	минус 196 °С/минус 40 °С ...+95 °С	T5
минус 40 °С ...+70 °С	минус 196 °С/минус 40 °С ...+130 °С	T4
минус 40 °С ...+70 °С	минус 196 °С/минус 40 °С ...+195 °С	T3
минус 40 °С ...+70 °С	минус 196 °С/минус 40 °С ...+290 °С	T2
минус 40 °С ...+70 °С	минус 196 °С/минус 40 °С ...+440 °С	T1

4.33. Температурный класс/максимальная температура поверхности датчиков уровня NivoGuide серий NG 3100, NG 8100, NG 8200 Exd-исполнения в зависимости от диапазонов температуры окружающей среды и температуры процесса (контролируемой среды) приведены в таблице 29

Таблица 29

Температура окружающей среды	Температура процесса	Температурный класс
минус 40 °С ...+60 °С	минус 196 °С/минус 40 °С ...+80 °С	T6
минус 40 °С ...+61 °С	минус 196 °С/минус 40 °С ...+95 °С	T5

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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



Шмелев Антон Андреевич (Ф.И.О.)

Пономарев Михаил Валерьевич (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.НА65.В.01418/22

Серия **RU** № **0894852**

минус 40 °С ...+70 °С	минус 196 °С/минус 40 °С ...+130 °С	T4
минус 40 °С ...+70 °С	минус 196 °С/минус 40 °С ...+195 °С	T3
минус 40 °С ...+70 °С	минус 196 °С/минус 40 °С ...+290 °С	T2
минус 40 °С ...+70 °С	минус 196 °С/минус 40 °С ...+440 °С	T1

4.34. Температурный класс/максимальная температура поверхности датчиков уровня серий CN 7120, CN 7121, CN 7130, CN 7150 в зависимости от диапазонов температуры окружающей среды и температуры процесса (контролируемой среды) приведены в таблицах 30 и 31*

Для использования до 2000 м над уровнем моря

Таблица 30

Температура окружающей среды	Температура процесса	Температурный класс	Максимальная температура поверхности
минус 40 °С ...+50 °С	минус 40 °С ...+50 °С	T6	T ₂₀₀ 80 °С
минус 40 °С ...+65 °С	минус 40 °С ...+65 °С	T5	T ₂₀₀ 95 °С
минус 40 °С ...+85 °С	минус 40 °С ...+100 °С	T4	T ₂₀₀ 130 °С
минус 40 °С ...+85 °С	минус 40 °С ...+125 °С	T3	T ₂₀₀ 155 °С

Для использования от 2000 м до 3000 м над уровнем моря

Таблица 31

Температура окружающей среды	Температура процесса	Температурный класс	Максимальная температура поверхности
минус 40 °С ...+45 °С	минус 40 °С ...+45 °С	T6	T ₂₀₀ 80 °С
минус 40 °С ...+58 °С	минус 40 °С ...+58 °С	T5	T ₂₀₀ 95 °С
минус 40 °С ...+76 °С	минус 40 °С ...+90 °С	T4	T ₂₀₀ 130 °С
минус 40 °С ...+76 °С	минус 40 °С ...+112 °С	T3	T ₂₀₀ 155 °С

* для версий с уплотнительным кольцом FFKM: нижняя граница температуры окружающей среды и температуры процесса ограничены до минус 20 °С

4.35. Максимальная температура поверхности датчиков уровня NivoGuide серий NG 3100, NG 8100, NG 8200 Exh-исполнения в зависимости от диапазонов температуры окружающей среды и температуры процесса (контролируемой среды) приведена в технической документации изготовителя

4.36. Габаритные размеры и масса см. техническую документацию изготовителя

5. Техническая документация изготовителя

5.1. Альбом эксплуатационной документации № 001.UWT от 11.03.2022

5.2. Альбом чертежей № 00.00.002АЧ от 11.03.2022

При внесении изготовителем или организацией, проводящей эксплуатацию оборудования, в конструкцию и (или) техническую документацию, подтверждающую соответствие оборудования и (или) Exh-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) Exh-компонента ТР ТС 012/2011 с внесенными изменениями.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

Шмелев Антон Андреевич
(Ф.И.О.)

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

(подпись)

Пономарев Михаил Валерьевич
(Ф.И.О.)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.НА65.В.01418/22

Серия **RU** № **0894853**

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 Р МЭК 60079-7-2012	Взрывоопасные среды. Часть 7. Оборудование. Повышенная защита вида «е».	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
ГОСТ 31610.26-2012 / IEC 60079-26:2006	Взрывоопасные среды. Часть 26. Оборудование с уровнем взрывозащиты оборудования Ga.	Стандарт в целом
ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010	Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с видом взрывозащиты от воспламенения пыли «t».	Стандарт в целом

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

Шмелев Антон Андреевич

(ф.и.о.)

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

(подпись)

Пономарев Михаил Валерьевич

(ф.и.о.)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.HA65.B.01418/22

Серия **RU** № **0894854**

Перечень производственных площадок, на которые распространяется действие сертификата соответствия

Полное наименование	Адрес производства продукции
UWT GmbH	Westendstrasse, 5, 87488 Betzigau, Германия
Adpro Instruments Ltd	KW20B Industrial Estate, Corradino PLA 08, Мальта

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Шмелев
(подпись)

Шмелев Антон Андреевич
(Ф.И.О.)

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

Пономарев
(подпись)

Пономарев Михаил Валерьевич
(Ф.И.О.)

