



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-CN.AД07.B.05612/23

Серия **RU** № **0360586**

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: 195009, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, улица Академика Лебедева, дом 12 корпус 2 литер А, помещения № 6-9. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.10AД07. Дата решения об аккредитации: 24.03.2016. Телефон: +74952211810. Адрес электронной почты: info@velessert.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "МИР ТЕХНОЛОГИЙ"
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 117041, Россия, город Москва, улица Адмирала Руднева, дом 4, этаж 6, помещение IV, офис 613
Основной государственный регистрационный номер 1187746469096.
Телефон: 74954814150 Адрес электронной почты: MirTekhnologiy@gmail.com

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Dandong Top Electronics Instrument (Group) Co., Ltd.
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Китай, No.10 Huanghai Street, Dandong City, Liaoning Province

ПРОДУКЦИЯ Магнитный поплавковый уровнемер серии UHC торговой марки DD TOP
Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 0913517, 0913518, 0913519). Продукция изготовлена в соответствии с Директивой 214/34/ЕС и JB/T 12957-2016 "Магнитный поплавковый уровнемер".
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9026102900

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 № 7058ИЛПМВ от 27.02.2023 года, выданного Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21BC05) акта анализа состояния производства от 27.12.2022 года, выданного Органом по сертификации Общество с ограниченной ответственностью «Центр Сертификации «ВЕЛЕС»
Руководства по эксплуатации № UHC-DT-JS-1003-2020, Оценки рисков воспламенения. Чертежей № UHC.Bb.Z.0, UHC.Bb.Z.4, UHC.ISCD, UHC-Bb.Z.3.1, UHC-Bb.Z.3.2, UHC-Bb.Z.3.3
Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Назначенный срок службы – 10 лет, назначенный срок хранения – 10 лет с переконсервацией раз в 2 года. Условия хранения: в сухом вентилируемом помещении. Анализ состояния производства проведен в форме дистанционной оценки. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах" согласно приложениям – бланки №№ 0913517, 0913518, 0913519.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 27.03.2023 **ПО** 26.03.2028

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Родзивен Галина Александровна

(Ф.И.О.)

Хоружий Павел Михайлович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-CN.АД07.В.05612/23

Серия **RU** № **0913517****1. Назначение и область применения оборудования**

Сертификат соответствия распространяется на магнитный поплавковый уровнемер серии UHC торговой марки DDTOP, серийно выпускаемый в соответствии с Директивой 214/34/ЕС и JB/T 12957-2016 "Магнитный поплавковый уровнемер". (далее – «Уровнемер UHC»).

Уровнемер UHC предназначен для измерения уровня жидкости в условиях высоких и низких температур, высокого давления в нефтяной и химической промышленности.

Область применения – взрывоопасные зоны класса 0, 1 и 2 помещений и наружных установок, в которых могут образовываться смеси, отнесенные к подгруппам IIA, IIB и IIC по ГОСТ 60079-10-1-2011, согласно присвоенной маркировке взрывозащиты и отраслевых Правил безопасности, регламентирующих применение данного оборудования во взрывоопасных зонах.

Структура условного обозначения уровнемера UHC:

UHC - X₁ - X₂

где:

UHC - серия;

X₁ - модель:

ATD - боковой монтаж без преобразователя;

ASD - боковой монтаж с преобразователем;

BTD - верхний монтаж без преобразователя;

BSD - верхний монтаж с преобразователем;

X₂ - уровень давления: 1...15 (PN6 – PN420).

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Уровнемер UHC состоит из измерительного корпуса, двухцветного индикатора цилиндра, линейки, верхнего и нижнего фланцев, поплавковой камеры, магнитного поплавка, в зависимости от модели, преобразователя.

Уровнемер UHC включает в себя измерительный стержень длиной от 0,2 до 3,5 м, и, в моделях ASD и BSD, устанавливается преобразователь сигнала (передатчик), представляющий собой взрывонепроницаемую оболочку, собранную из корпуса и крышек на резьбовых соединениях. В фронтальной крышке установлено смотровое окно, изготовленное из стекла толщиной 8 мм. В корпусе преобразователя имеется два взрывонепроницаемых отделения, разделенных между собой цементированной конструкцией и резьбовыми соединениями между излучателем и зондом. Свободный объем полости головки составляет 472 см³, стержня зонда 608 см³. Материал корпуса оболочки: алюминиевый сплав марки ADC12 Al-Si-Cu, Ti+Mg ≤ 7,5%. Материал лакокрасочного покрытия – полиэфирный порошок, толщина слоя краски – не более 0,2 мм. Оболочка проходит испытание избыточным давлением 1,1 МПа, выдерживая давление в течение 10-12 секунд без утечки. В корпусе преобразователя имеется один кабельный ввод M20x1.5. Во внутреннем объеме корпуса уровнемера имеется шесть печатных план: клеммная плата питания, основная плата, плата измерительного модуля, плата силового модуля, ЖК-дисплея и плата датчика, спроектированные как единое целое и выполненные в искробезопасном исполнении.

Более подробное описание конструкции и принцип работы уровнемера UHC приведен в Руководстве по эксплуатации № UHC-DT-JS-1003-2020. Основные технические характеристики уровнемера UHC перечислены в таблице 1.

Таблица 1 – Основные технические характеристики уровнемера UHC

Наименование характеристики, единица измерения	Значение	
Модель	ATD, ASD	BTD, BSD
Номинальное давление, МПа	0,6...42	≤ 5

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Родзивон Галина Александровна
(Ф.И.О.)

Хорунжий Павел Михайлович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-CN.АД07.В.05612/23

Серия **RU** № **0913518**

Наименование характеристики, единица измерения	Значение				
Модель	ATD, ASD			BTD, BSD	
Точность измерения, мм	± 10			± 10	
Маркировка взрывозащиты	Ex II Ga с IIC T6...T4 X				
Преобразователь					
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP66				
Параметры питающей сети, В	DC 24				
Выходной сигнал преобразователя, мА	4-20				
Маркировка взрывозащиты	Ex 0Ex ia IIC T5...T4 Ga X 1Ex db IIC T6...T4 Gb X				
Параметры искробезопасных цепей	Ui	Иi	Pi	Ci	Li
	DC 30 В	93 мА	0.66 Вт	<0.1 нФ	0.01 мкГн

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

Взрывозащищенность уровнемера обеспечивается выполнением его конструкции в соответствии с общими требованиями по ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2011), и видом взрывозащиты «конструкционная безопасность «с» по ГОСТ 31441.5-2011 (EN 13453-5:2003).

Взрывозащищенность преобразователя, входящего в состав уровнемера УНС обеспечивается выполнением его конструкции в соответствии с общими требованиями по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), и видами взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d» по ГОСТ IEC 60079-1-2013, «искробезопасная электрическая цепь «i» по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011).

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

3. Магнитный поплавковый уровнемер серии УНС торговой марки DDTOP соответствует требованиям:

ТР ТС 012/2011

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

ГОСТ 31441.1-2011
(EN 13463-1:2011)

Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 1. Общие требования.

ГОСТ 31441.5-2011
(EN 13453-5:2003)

Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 5. Защита конструкционной безопасностью "с"

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".

ГОСТ 31610.11-2014
(IEC 60079-11:2011)

Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь "i".

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



«Центр Родзивон Галина Александровна
Сертификации (Ф.И.О.)

Хорунжий Павел Михайлович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-CN.АД07.В.05612/23

Серия **RU** № **0913519**

4. Маркировка

На заводские таблички, закрепленные на уровнемере УНС должна наноситься маркировка, включающая следующие данные:

- наименование предприятия-изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- наименование и обозначение типа оборудования;
- порядковый номер по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- маркировка взрывозащиты согласно таблице 1;
- температура окружающей среды при эксплуатации согласно таблице 2;
- наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- единый знак ЕАС обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза;
- специальный знак взрывобезопасности в соответствии с ТР ТС 012/2011;
- другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией (основные параметры: номинальная мощность, степень защиты оболочки и другие).

5. Специальные условия применения

Знак Х, стоящий в маркировке взрывозащиты, означает, что при эксплуатации уровнемера УНС необходимо соблюдать следующие особые условия:

- Температурный класс оборудования, а также диапазон температур окружающей среды при эксплуатации оборудования, в зависимости от температуры рабочей среды (см. таблицу 2).
- Оболочка преобразователя (передатчика) изготовлена из алюминиевого сплава. При установке оборудования в зоне класса «0» необходимо оберегать корпус и крышки от механических ударов во избежание возникновения опасности воспламенения от фрикционных искр, образующихся при трении и соударении деталей.
- Кабельный ввод, используемый для подключения внешних электрических соединений, не должен нарушать вид взрывозащиты устройства и иметь действующий сертификат соответствия ТР ТС 012/2011.

Таблица 2

Температурный класс	Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации, °С	Диапазон температур рабочей среды, °С
Для уровнемера		
T6	от -40 до +50	от -40 до +75
T5	от -40 до +60	от -40 до +90
T4	от -40 до +70	от -40 до +120
Для преобразователя с видом взрывозащиты Ex ia		
T5	от -40 до +50	от -40 до +90
T4	от -40 до +60	от -40 до +120
Для преобразователя с видом взрывозащиты Ex db		
T6	от -40 до +50	от -40 до +75
T5	от -40 до +60	от -40 до +90
T4	от -40 до +70	от -40 до +120

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Родзивон Галина Александровна
(Ф.И.О.)

Хорунжий Павел Михайлович
(Ф.И.О.)