

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.02751/20

Серия **RU** № **0225438**

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 ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "Л КАРД"
Место нахождения (адрес юридического лица): 117105, Россия, город Москва, шоссе Варшавское, дом 5, корпус 4, этаж 5, комн 2
Адрес места осуществления деятельности: 117105, Россия, город Москва, шоссе Варшавское, дом 5, корпус 4
Основной государственный регистрационный номер 1097746771792.
Телефон: 74957859525. Адрес электронной почты: lcard@lcard.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "Л КАРД"
Место нахождения (адрес юридического лица): 117105, Россия, город Москва, шоссе Варшавское, дом 5, корпус 4, этаж 5, комн 2
Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 117105, Россия, город Москва, шоссе Варшавское, дом 5, корпус 4

ПРОДУКЦИЯ Датчики уровня ультразвуковые ДТУ-2-06-Х, где Х – верхний предел измерения уровня топлива от 260 до 1700 мм
Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 0763992, 0763993). Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями ДЛИЖ.411618.0062 ТУ «Датчики уровня ультразвуковые ДТУ-2. Технические условия» и технической документацией изготовителя для работы во взрывоопасных средах.

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 № 2421ИЛПМВ от 11.12.2020 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 03.12.2020 года, выданного Органом по сертификации Общество с ограниченной ответственностью «Центр Сертификации «ВЕЛЕС» технических условий ДЛИЖ.411618.0062 ТУ, руководства по эксплуатации, конструкторской документации

Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Срок хранения – 6 месяцев, срок службы – 10 лет. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложениям - бланки №№ 0763992, 0763993.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 11.12.2020 **ПО** 10.12.2025
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации


(подпись)



Родзина Галина Александровна (Ф.И.О.)

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


(подпись)

Мартынюк Дмитрий Олегович (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.02751/20

Серия RU № 0763992

1. Назначение и область применения

Датчики уровня ультразвуковые ДТУ-2-06-Х (далее по тексту – датчики уровня), предназначены для измерения уровня и плотности дизельного топлива ГОСТ 305-2013 марки Л, З, А, измерения температуры в топливном баке и передачи информации по интерфейсу типа RS-485.

Область применения – взрывоопасные зоны классов 0, 1 или 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011 категорий взрывоопасных смесей IIA по ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011, согласно маркировке взрывозащиты электрооборудования, ГОСТ IEC 60079-14-2011 и другим нормативным документам, регламентирующим применение электрооборудования в потенциально взрывоопасных средах.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Датчики ДТУ-2-06-Х состоят из ультразвукового излучателя, измерительной трубы, трубки с датчиками температуры и электронного блока. Основанием конструкции датчика является фланец, посредством которого датчик закрепляется на крышке топливного бака тепловоза. На верхней стороне фланца (над крышкой топливного бака тепловоза) смонтирован электронный блок, внутри которого установлена плата модулей RFS-205. На боковой поверхности корпуса электронного блока расположен разъем для подключения датчика к цепям питания и обмена данными с внешними устройствами. На нижней стороне фланца закреплен один из концов измерительной трубы датчика. Внутри измерительной трубы, у второго ее конца смонтирован ультразвуковой излучатель (модуль RFS-220-10). В этой части измерительной трубы, в ее стенке, имеются отверстия через которые поступает топливо из топливного бака тепловоза. Внутри измерительной трубы заточен опорный выступ – конструктивный элемент для определения значения опорного уровня топлива в процессе измерений. На нижней стороне фланца закреплена также трубка, внутри которой установлены датчики температуры.

Подробное описание конструкции датчиков уровня приведено в руководстве по эксплуатации на устройство.

Основные технические данные:

Маркировка взрывозащиты Ex 0Ex ia IIA T6 Ga X
 Диапазон температур окружающей среды, °С от минус 50 до плюс 55
 Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015 IP54
 Параметры искробезопасных цепей приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Наименование параметров	Значение параметров	
	цепи питания	цепи интерфейса RS-485
Максимальное входное напряжение U_i , В	13	12
Максимальный входной ток I_i , мА	150	11
Максимальная внутренняя индуктивность L_i , мкГн	133	0
Максимальная внутренняя емкость C_i , мкФ	5,2	0,0055
Максимальное выходное напряжение U_o , В		7
Максимальный выходной ток I_o , мА		140
Максимальная внешняя индуктивность L_o , мГн		10
Максимальная внешняя емкость C_o , мкФ		35

Взрывозащищенность датчиков уровня обеспечивается выполнением их конструкции в соответствии с общими требованиями по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) и видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i» по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011).

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)



Родзивон Галина Александровна

(ф.и.о.)

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

(подпись)

Мартынюк Дмитрий Олегович

(ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.02751/20

Серия **RU** № **0763993**

Внесение изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на взрывобезопасность и соответствие датчиков уровня 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 датчиков уровня.

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 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)

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

4. Маркировка

Маркировка, наносимая на датчики уровня, должна включать следующие данные:

4.1 наименование предприятия-изготовителя;

4.2 обозначение типа оборудования;

4.3 заводской номер;

4.4 маркировку взрывозащиты;

4.5 наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;

4.6 предупредительные надписи;

4.7 единый знак ЕАС обращения продукции на рынке государств – членов Таможенного союза;

4.8 специальный знак взрывобезопасности **Ex** в соответствии с ТР ТС 012/2011;

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

Знак X, стоящий после Ex-маркировки, означает, что при эксплуатации датчиков необходимо соблюдать следующие специальные условия:

- к датчикам должны подключаться устройства, имеющие соответствующую маркировку взрывозащиты и сертификат соответствия требованиям ТР ТС 012/2011. Выходные напряжение, ток и мощность таких устройств не должны превышать соответствующих максимальных входных значений датчиков. Внешние допустимые индуктивность и электрическая емкость искробезопасных цепей таких устройств должны быть не менее максимальных значений внутренних индуктивности и электрической емкости искробезопасных цепей датчиков с учетом параметров линии связи.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Галина Александровна
(подпись)



Галина Александровна
(ф.и.о.)

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

Мартынюк Дмитрий Олегович
(подпись)

М.П. Мартынюк Дмитрий Олегович
(ф.и.о.)