



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-CN.HA65.B.01050/21

Серия **RU** № **0315279****ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** продукции Общества с ограниченной ответственностью «ТехБезопасность».

Место нахождения (адрес юридического лица): 127486, Россия, город Москва, улица Дегуниная, дом 1, корпус 2, этаж 3, помещение 1, комната 19. Адреса мест осуществления деятельности в области аккредитации: 105066, Россия, город Москва, улица Никитинская 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) RARU.1HA65. Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице - 10.08.2018. Телефон: +74952081646, адрес электронной почты: tech-bez@inbox.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «УОЛСН ИНТЕРНЕШНЛ». Основной государственный регистрационный номер: 1207700382120. Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 119331, Россия, город Москва, проспект Вернадского, дом 21 корпус 1, помещение III, комната 5, офис 17. Телефон: +79687586677; адрес электронной почты: myuwellwork86@mail.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Walsn Measurement and Control Technology (Hebei) Co., Ltd. Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 10 Changxiang Road, Industrial Area, Langfang, Hebei, Китай.

ПРОДУКЦИЯ

Массовые расходомеры серий CMF-TS, CMF-US, CMF-VS, CMF-CNG. Маркировки взрывозащиты и иные сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию, приведены на листах 1, 2, 3 приложения (бланки №№ 0811149, 0811150, 0811151). Продукция изготовлена в соответствии со стандартом предприятия Q_WALSN CMF-2018. Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9026 10 210 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 № 1340-НИ-01 от 03.06.2021 года Испытательной лаборатории взрывозащищенного оборудования Общества с ограниченной ответственностью "ТЕХБЕЗОПАСНОСТЬ", аттестат аккредитации RA.RU.21HB54 от 26.03.2018. Акта анализа состояния производства № 1340-АСП от 08.04.2021. Технической документации изготовителя согласно листу 3 приложения (бланк № 0811151). Схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Стандарты и иные нормативные документы, применяемые при подтверждении соответствия, приведены на листе 4 приложения (бланк № 0811152). Условия хранения - при температуре окружающей среды от минус 40°C до плюс 60°C. Срок хранения без переконсервации - 3 года. Срок службы (годности) - 15 лет. Анализ состояния производства проведен посредством дистанционной проверки.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 04.06.2021 ПО 03.06.2026

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

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-CN.НА65.В.01050/21

Серия RU № 0811149

1. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Массовые расходомеры серий CMF-TS, CMF-US, CMF-VS, CMF-CNG предназначены для измерений массового и объемного расхода, массы, объема жидкости и газа, их плотности и температуры.

Электронный блок в составе расходомеров массовых имеет корпус цилиндрической формы, закрытый с торцов крышками. Крышки имеют с корпусом резьбовое взрывонепроницаемое соединение. На боковой поверхности корпуса имеются два кабельных ввода и стойка для установки электронного блока на датчик (интегральный вариант изготовления) или на корпус вводного отделения (дистанционный вариант). На одной из крышек имеется смотровое окно. Внутри корпуса размещены электронные платы обработки сигналов датчика, барьер искрозащиты, дисплей. Вводное отделение электронного блока (только в дистанционном варианте изготовления) состоит из корпуса и крышки, соединенных резьбой. На боковой поверхности корпуса имеется резьбовое отверстие для установки стойки, а на дне корпуса установлен кабельный ввод. Внутри корпуса вводного отделения имеется клеммная колодка.

Датчик в составе расходомеров массовых конструктивно состоит из секции трубопровода специальной формы с установленными на ней соленоидами и термопреобразователем. В дистанционном варианте исполнения датчик имеет вводное отделение, конструкция которого аналогична конструкции вводного отделения электронного блока.

Взрывозащищенность расходомеров обеспечивается видом взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка d» по ГОСТ IEC 60079-1-2013, «искробезопасная электрическая цепь» уровня «ib» 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»):

- температура измеряемой среды не должна превышать значений, соответствующих температурному классу датчика в составе расходомеров;

- неиспользуемые отверстия под кабельные вводы электронного блока в составе расходомеров должны быть закрыты заглушками, обеспечивающими необходимый вид и уровень взрывозащиты и степень защиты оболочки.

3. Спецификация и идентификация продукции

Сертификат соответствия распространяется на массовые расходомеры серий CMF-TS, CMF-US, CMF-VS, CMF-CNG взрывозащищенного исполнения. Расходомеры состоят из электронного блока и датчика и имеют два варианта исполнения: дистанционное и интегральное. В интегральном исполнении электронный блок и датчик составляют единую сборную конструкцию. В дистанционном исполнении электронный блок и датчик выполнены в виде двух отдельных модулей, соединенных кабелем. Маркировка взрывозащиты электронного блока и датчика в зависимости от температурного диапазона измеряемой среды приведена в таблице 1.

Таблица 1

Устройства в составе расходомеров серий CMF-TS, CMF-US, CMF-VS, CMF-CNG	Температура измеряемой среды, °C	Маркировка взрывозащиты
Датчик	от -50 до +125 от -50 до +200 от -50 до +350	1Ex ib IIC T4 Gb X 1Ex ib IIC T3 Gb X 1Ex ib IIC T1 Gb X
Электронный блок	от -50 до +125 от -50 до +200 от -50 до +350	1Ex db [ib] IIC T6 Gb X

Подробное разъяснение к спецификационным кодам расходомеров массовых серий CMF-TS, CMF-US, CMF-VS, CMF-CNG приводится в технической документации изготовителя.

4. Основные технические данные

4.1. Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015..... IP65, IP66, IP67

4.2. Параметры электропитания:

- напряжение постоянного тока, В, не более.....30

- потребляемая мощность, Вт, не более.....15

или

- напряжение переменного тока, В, не более.....236

- потребляемая мощность, ВА, не более.....15

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Щмелев Антон Андреевич
(Ф.И.О.)

Пономарев Михаил Валерьевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-CN.НА65.В.01050/21

Серия **RU** № **0811150**

4.3. Электрические параметры искробезопасных цепей
Входные цепи питания датчика:

Таблица 2

Электрические параметры по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)	Цепь измерительной катушки	Цепь катушки генерации	Цепь термопреобразо- вателя
U_i , В	1,5	7	6
I_i , мА	15	25	30
P_i , Вт	0,004	0,04	0,04
C_i , пФ	≈ 0	≈ 0	≈ 0
L_i , мГн	см. таблицу 3	см. таблицу 3	≈ 0

Таблица 3

Модель и Ду	Индуктивность L_i , мГн (цепь ка- тушки генерации)	Индуктивность L_i , мГн (цепь измери- тельной катушки)
CMF-TS-H-010	4,63	4,63
CMF-TS-H-015	4,63	4,63
CMF-TS-H-020	4,75	4,75
CMF-TS-H-025	4,75	4,75
CMF-TS-H-040	8,3	6,7
CMF-TS-H-050	8,3	6,7
CMF-TS-H-080	26,5	6,7
CMF-US-H-001	4,63	4,63
CMF-US-H-002	7,27	7,27
CMF-US-H-005	4,63	4,63
CMF-US-H-010	4,63	4,63
CMF-US-H-015	4,63	4,63
CMF-US-H-020	4,75	4,75
CMF-US-H-025	4,75	4,75
CMF-US-H-040	8,3	6,7
CMF-US-H-050	8,3	6,7
CMF-US-H-050H	26,5	6,7
CMF-US-H-080	26,5	6,7
CMF-US-H-080H	31,8	6,7
CMF-US-H-100	31,8	6,7
CMF-US-H-100H	30,9	6,7
CMF-US-H-150	30,9	6,7
CMF-US-H-150H	30,9	6,7
CMF-US-H-200	30,9	6,7
CMF-US-H-250	30,9	6,7
CMF-VS-H-002	3,7	3,7
CMF-VS-H-005	3,0	3,0
CMF-VS-H-015	4,63	4,63
CMF-VS-H-025	4,75	4,75
CMF-VS-H-040	8,3	6,7
CMF-VS-H-050	8,3	6,7
CMF-VS-H-080	26,5	6,7
CMF-VS-H-100	31,8	6,7
CMF-VS-H-150	30,9	6,7
CMF-CNG-15	4,63	4,63

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

Имелев Антон Андреевич
(Ф.И.О.)

Пономарев Михаил Валерьевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № БАЭС RU C-CN.HA65.B.01050/21

Серия RU № 0811151

Выходные цепи электронного блока:

Таблица 4

Электрические параметры по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)	Цепь измерительной катушки	Цепь катушки генерации	Цепь термопреобразователя
U_o , В	1,2	6,6	5,4
I_o , мА	12	21	27
P_{oi} , Вт	0,0036	0,035	0,037
C_{oi} , мкФ	24,69	0,82	1,25
L_o , мГн	246	81	48

4.4. Условия эксплуатации:

- температура окружающей среды, °C от минус 40 до плюс 60
- относительная влажность (без конденсации влаги, при 25 °C), %, не более 93
- атмосферное давление, кПа от 84,0 до 106,7

4.5. Габаритные размеры, масса см. техническую документацию изготовителя

5. Техническая документация изготовителя

- 5.1. Стандарт предприятия Q_WALSN CMF-20183 от 26.12.2018
- 5.2. Руководство по установке без номера от 01.03.2021
- 5.3. «Массовый расходомер серия CMF-TS Мод. CMF-TS-H00001521M102E112211NNCT1 Заводской номер 2103015081» Паспорт от 01.03.2021
- 5.4. Массовый расходомер серия CMF-TS Мод. CMF-TS-H00001521M102E112211NNCT1 Заводской номер 2103015100» Паспорт от 01.03.2021
- 5.5. Альбом чертежей № WALSN CMF-20183.АЧ от 02.03.2021

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

(подпись)

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

(подпись)



Щмелев Антон Андреевич (Ф.И.О.)

Пономарев Михаил Валерьевич (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-CN.HA65.B.01050/21

Серия **RU** № **0811152**

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 60079-1-2013	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 сертификацииЭксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

(подпись)

Шмелев Антон Андреевич
(Ф.И.О.)Пономарев Михаил Валерьевич
(Ф.И.О.)