



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.00500/20

Серия **RU** № **0255212**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Орган по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования (ОС ЦСВЭ) Общества с ограниченной ответственностью «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования» (ООО «НАНИО ЦСВЭ»). Адрес места нахождения юридического лица: Россия, 140004, Московская область, Люберецкий район, город Люберцы, поселок ВУГИ, АО «Завод «ЭКОМАШ», литера В, Объект 6, этаж 3, офис 26. Адрес места осуществления деятельности в области аккредитации: Россия, 140004, Московская область, Люберецкий район, город Люберцы, поселок ВУГИ, АО «Завод «ЭКОМАШ», Литера В, Объект 6, этаж 3, офисы 26/3, 26/4, 26/5, 27/6, 30/1, 32. Аттестат № RA.RU.11AA87 от 20.07.2015 г. Телефон: +7 (495) 558-83-53, +7 (495) 558-82-44. Адрес электронной почты: ccve@ccve.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью коммерческая организация с иностранными инвестициями «КРОНЕ-Автоматика» (ООО «КРОНЕ-Автоматика») Адрес места нахождения юридического лица и адрес места осуществления деятельности: Россия, 443004, Самарская область, Волжский район, поселок Верхняя Подстепновка, дом 2. ОГРН 1026303513620. Телефон: +7 (846) 230-03-70. Адрес электронной почты: kar@krohne.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью коммерческая организация с иностранными инвестициями «КРОНЕ-Автоматика» (ООО «КРОНЕ-Автоматика») Адрес места нахождения юридического лица и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Россия, 443004, Самарская область, Волжский район, поселок Верхняя Подстепновка, дом 2.

ПРОДУКЦИЯ

Расходомеры-счётчики газа ультразвуковые серии OPTISONIC модель 7300 с Ex-маркировкой согласно приложению (см. бланки №№ 0761930, 0761931, 0761932, 0761933). Документы, в соответствии с которыми изготовлены изделия – см. приложение, бланк № 0761929. Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9026 80 2000

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № 257.2020-Т от 16.09.2020 Испытательной лаборатории технических устройств Автономной некоммерческой организации «Национальный испытательный и научно-исследовательский институт оборудования для взрывоопасных сред» ИЛ Ex ТУ (аттестат № РОСС RU.0001.21МШ19 выдан 16.10.2015); Акта анализа состояния производства № 57-А/19 от 30.07.2019 Органа по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования (ОС ЦСВЭ) Общества с ограниченной ответственностью «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования» (ООО «НАНИО ЦСВЭ»); Документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям ТР ТС 012/2011 (см. приложение, бланк № 0761929). Схема сертификации – 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Перечень стандартов, применяемых на добровольной основе для соблюдения требований ТР ТС 012/2011 (см. приложение, бланк № 0761929). Условия и срок хранения указаны в эксплуатационной документации. Назначенный срок службы – 25 лет.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 19.09.2020

ПО 18.09.2025

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

Залогин Александр Сергеевич

(Ф.И.О.)

М.П.

Жуковин Юрий Дмитриевич

(Ф.И.О.)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.00500/20 Лист 1

Серия **RU** № **0761929**

I. ПЕРЕЧЕНЬ СТАНДАРТОВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ НА ДОБРОВОЛЬНОЙ ОСНОВЕ ДЛЯ СОБЛЮДЕНИЯ ТРЕБОВАНИЙ ТР ТС 012/2011 «О БЕЗОПАСНОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ РАБОТЫ ВО ВЗРЫВООПАСНЫХ СРЕДАХ»

Обозначение стандартов	Наименование стандартов
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 «ф»
ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012	Взрывоопасные среды. Часть 7. Оборудование. Повышенная защита вида «е»
ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i»
ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012	Взрывоопасные среды. Часть 18. Оборудование с видом взрывозащиты «герметизация компаундом «т»

II. ДОКУМЕНТЫ, ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ЗАЯВИТЕЛЕМ В КАЧЕСТВЕ ДОКАЗАТЕЛЬСТВА СООТВЕТСТВИЯ ПРОДУКЦИИ ТРЕБОВАНИЯМ ТР ТС 012/2011

Расходомеры-счётчики газа ультразвуковые серии OPTISONIC модель 7300. Комплект конструкторской документации по обеспечению взрывозащиты прибора 9.0001.39 от 20.03.2020;
 Расходомеры-счётчики газа ультразвуковые серии OPTISONIC. Технические условия. ТУ 26.51.52-025-33530463-2020 от 04.03.2020;
 Расходомеры-счётчики газа ультразвуковые серии OPTISONIC модель 7300. Руководство по монтажу, эксплуатации и техническому обслуживанию 8.2000.39РЭ от 19.03.2020;
 Расходомеры-счётчики газа ультразвуковые серии OPTISONIC модель 7300. Руководство по монтажу, эксплуатации и техническому обслуживанию (для взрывозащищённых исполнений) 8.2100.39РЭ от 20.03.2020;
 Перечень стандартов см. п. I.

III. ДОКУМЕНТЫ, В СООТВЕТСТВИИ С КОТОРЫМИ ИЗГОТОВЛЕНА ПРОДУКЦИЯ

Расходомеры-счётчики газа ультразвуковые серии OPTISONIC модель 7300. Комплект конструкторской документации по обеспечению взрывозащиты прибора 9.0001.39 от 20.03.2020;
 Расходомеры-счётчики газа ультразвуковые серии OPTISONIC. Технические условия. ТУ 26.51.52-025-33530463-2020 от 04.03.2020.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Залогин Александр Сергеевич

(Ф.И.О.)

Жуковин Юрий Дмитриевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.00500/20 Лист 2

Серия **RU** № **0761930**

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Расходомеры-счётчики газа ультразвуковые (далее – расходомеры) серии OPTISONIC модель 7300 (далее – OPTISONIC 7300) предназначены для измерения и отображения расходов различных газов и газовых смесей.

Область применения – взрывоопасные зоны согласно Ex-маркировке, ГОСТ IEC 60079-14-2013.

2. ОБОЗНАЧЕНИЯ ИЗДЕЛИЙ

Наименование	Составные части	
	Преобразователь расхода первичный	Преобразователь сигналов
Расходомеры компактного, взрывозащищенного исполнения		
OPTISONIC 7300 C–Ex*)	OPTISONIC 7000 C–Ex***)	GFC 300 C–Ex
Расходомеры компактного, взрывозащищенного исполнения со съёмными сенсорами		
OPTISONIC 7300 C/R–Ex*)	OPTISONIC 7000 C/R–Ex***)	GFC 300 C–Ex
Расходомеры компактного, искробезопасного, взрывозащищенного исполнения		
OPTISONIC 7300 C/i–Ex*)	OPTISONIC 7000 C/i***)	GFC 300 C/i–Ex
Расходомеры компактного, искробезопасного, взрывозащищенного исполнения со съёмными сенсорами		
OPTISONIC 7300 C/R/i–Ex*)	OPTISONIC 7000 C/R–Ex***)	GFC 300 C/i–Ex
Расходомеры раздельного, взрывозащищенного исполнения		
OPTISONIC 7300 F–Ex**)	OPTISONIC 7000 F–Ex***)	GFC 300 F–Ex
Расходомеры раздельного, взрывозащищенного исполнения версии со съёмными сенсорами		
OPTISONIC 7300 F/R–Ex**)	OPTISONIC 7000 F/R–Ex***)	GFC 300 F–Ex
Расходомеры раздельного, искробезопасного, взрывозащищенного исполнения		
OPTISONIC 7300 F/i–Ex**)	OPTISONIC 7000 F–Ex***)	GFC 300 F/i–Ex
Расходомеры раздельного, искробезопасного, взрывозащищенного исполнения версии со съёмными сенсорами		
OPTISONIC 7300 F/R/i–Ex**)	OPTISONIC 7000 F/R–Ex***)	GFC 300 F/i–Ex

Примечание – Дополнительно в обозначение могут вводиться дополнительные опции, не связанные со взрывозащитой прибора

*) - преобразователь сигналов монтируется на преобразователе расхода первичном;

**) - преобразователь сигналов размещён дистанционно;

***)- преобразователь расхода первичный может быть изготовлен с датчиком давления (PS), датчиком температуры (TS) или с датчиками давления и температуры (PSTS)

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

3.1. Ex-маркировка расходомеров OPTISONIC 7300 C ^{*)} : - OPTISONIC 7300 C...-Ex	1Ex db IIC T6...T2 Gb X 1Ex db e IIC T6...T2 Gb X 1Ex db ma IIC T6...T4 Gb X 1Ex db e ma IIC T6...T4 Gb X
- OPTISONIC 7300 C.../i-Ex	1Ex db [ia Ga] IIC T6...T2 Gb X 1Ex db e [ia Ga] IIC T6...T2 Gb X 1Ex db ma [ia Ga] IIC T6...T4 Gb X 1Ex db e ma [ia Ga] IIC T6...T4 Gb X
3.2. Ex-маркировка расходомеров OPTISONIC 7300 F в составе: - преобразователей сигналов GFC 300 F-Ex	1Ex db IIC T6 Gb X 1Ex db e IIC T6 Gb X
- преобразователей сигналов GFC 300 F/i-Ex	1Ex db [ia Ga] IIC T6 Gb X 1Ex db e [ia Ga] IIC T6 Gb X
- преобразователя расхода первичного OPTISONIC 7000 F...-Ex	1Ex db IIC T6...T2 Gb X 1Ex db ma IIC T6...T4 Gb X

Примечание:
Символ «...» обозначает наличие дополнительной опции со съёмными сенсорами:
- «значение отсутствует» - отсутствие данной опции
- R– версия со съёмными сенсорами

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

Залогин Александр Сергеевич

(Ф.И.О.)

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

(подпись)

М.П.

Жуковин Юрий Дмитриевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.00500/20 Лист 3

Серия **RU** № **0761931**

3.3. Степень защиты от внешних воздействий:

- расходомеров OPTISONIC 7300 C и преобразователей сигналов GFC 300 F-Ex или GFC 300 F/i-Ex IP66/IP67
- преобразователя расхода первичного OPTISONIC 7000 F...-Ex IP66/IP67

3.4. Зависимость между температурным классом, максимальной температурой измеряемой среды и температурой окружающей среды приведены в следующих таблицах:

3.4.1. Расходомеров OPTISONIC 7300 C...-Ex и OPTISONIC 7300 C.../i-Ex с преобразователем сигналов в корпусе из алюминиевого сплава с ультразвуковыми сенсорами модели G6.nn

Температурный класс	Макс. температура измеряемой среды, °C					
	Ta ≤ +40°C	Ta ≤ +45°C	Ta ≤ +50°C	Ta ≤ +55°C	Ta ≤ +60°C	Ta ≤ +65°C
T6	+65	+65	+65	+65	+65	+65
T5	+80	+80	+80	+80	+80	+80
T4	+100	+100	+100	+100	+100	+100

3.4.2. Расходомеров OPTISONIC 7300 C...-Ex и OPTISONIC 7300 C.../i-Ex с преобразователем сигналов в корпусе из нержавеющей стали и с ультразвуковыми сенсорами модели G6.nn

Температурный класс	Макс. температура измеряемой среды, °C				
	Ta ≤ +40°C	Ta ≤ +45°C	Ta ≤ +50°C	Ta ≤ +55°C	Ta ≤ +60°C
T6	+65	+65	+65	+65	+60
T5	+80	+80	+80	+80	+60
T4	+100	+100	+100	+100	+60

3.4.3. Расходомеров OPTISONIC 7300 C...-Ex и OPTISONIC 7300 C.../i-Ex с преобразователем сигналов в корпусе из алюминиевого сплава с ультразвуковыми сенсорами моделей G7.nn или G11.nn

Температурный класс	Макс. температура измеряемой среды, °C					
	Ta ≤ +40°C	Ta ≤ +45°C	Ta ≤ +50°C	Ta ≤ +55°C	Ta ≤ +60°C	Ta ≤ +65°C
T6	+50	+50	+50	+50	+50	+50
T5	+65	+65	+65	+65	+65	+65
T4	+100	+100	+100	+100	+100	+65
T3	+165	+165	+165	+165	+115	+65
T2	+185	+165	+165	+165	+115	+65

3.4.4. Расходомеров OPTISONIC 7300 C...-Ex и OPTISONIC 7300 C.../i-Ex с преобразователем сигналов в корпусе из нержавеющей стали с ультразвуковыми сенсорами моделей G7.nn или G11.nn

Температурный класс	Макс. температура измеряемой среды, °C				
	Ta ≤ +40°C	Ta ≤ +45°C	Ta ≤ +50°C	Ta ≤ +55°C	Ta ≤ +60°C
T6	+50	+50	+50	+50	+50
T5	+65	+65	+65	+65	+60
T4	+100	+100	+100	+100	+60
T3	+165	+165	+140	+100	+60
T2	+185	+165	+140	+100	+60

3.4.5. Преобразователя расхода первичного OPTISONIC 7000 F...-Ex с ультразвуковыми сенсорами моделей G6.nn

Температурный класс	Макс. температура измеряемой среды при Ta ≤ +70°C, °C	
	Ta ≤ +40°C	Ta ≤ +60°C
T6	+65	+65
T5	+80	+80
T4	+100	+100

3.4.6. Преобразователя расхода первичного OPTISONIC 7000 F...-Ex с ультразвуковыми сенсорами моделей G7.nn или G11.nn

Температурный класс	Макс. температура измеряемой среды, °C			
	Ta ≤ +40°C	Ta ≤ +50°C	Ta ≤ +60°C	Ta ≤ +70°C
T6	+50	+50	+50	+50
T5	+65	+65	+65	+65
T4	+100	+100	+100	+100
T3	+165	+165	+145	+125
T2	+185	+165	+145	+125

3.4.7 Минимальная температура измеряемой среды:

- для расходомеров с ультразвуковыми сенсорами G6.nn

- для расходомеров с ультразвуковыми сенсорами G7.nn или G11.nn

от минус 40 °C

от минус 55 °C

3.4.8 Минимальная температура окружающей среды:

от минус 55 °C

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Залогин Александр Сергеевич

(Ф.И.О.)

М.П.

Жуковин Юрий Дмитриевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.00500/20 Лист 4

Серия **RU** № **0761932**

3.5 Электрические параметры расходомеров:

3.5.1. Электропитание (клеммы L, N, PE):

- сетевой источник питания

100 - 230 (-15%/+10%) В переменного тока,
50/60 Гц, 22 ВА или

12 - 24 (-10%/+30%) В постоянного тока, 12 Вт

24 (-25%/+30%) В постоянного тока, 12 Вт

24 (-15%/+10%) В переменного тока, 50/60 Гц,
22 ВА

Um=253 В

3.5.2. Искроопасная цепь преобразователя расхода первичного

OPTISONIC 7000 F...-Ex (ультразвуковых сенсоров)

Un=190 В

3.5.3. Электрические параметры искроопасных сигнальных цепей

(Um = 253 В):

- активный/пассивный токовый выход 4 - 20 мА с HART

Un≤32 В постоянного тока, Iп≤22 мА

- импульсный выход, выход состояния и контрольный вход, пассивный

Un≤32 В постоянного тока, In≤100 мА

- импульсный выход, выход состояния и контрольный вход, активный

Un≤32 В постоянного тока, In≤20 мА

- активный/пассивный токовый вход

Un≤32 В постоянного тока, In≤22 мА

- Fieldbus (вход/выход), Profibus PA или Foundation Fieldbus

Un≤32 В постоянного тока, In≤10,5 мА

- Modbus (вход/выход)

RS485

- Profibus DP

Max. 12 Мбит/с

3.5.4. Выходные/входные параметры искробезопасных сигнальных цепей расходомеров, не более

Вход/выход цепи активный	Uo, В	Io, мА	Po, Вт	Co, нФ	Lo, мГн
- токовый выход 4 - 20 мА с HART	21	90	0,5	90	2,0
- токовый выход 4 - 20 мА				110	0,5
- токовый вход 1 и 2, активный (через разъем X2, UN=24 В постоянного тока, Um=250 В внутренний)	24,1	98,5	0,6	45	2,0
				110	0,2
Вход/выход цепи пассивный	Ui, В	Ii, мА	Pi, Вт	Si, нФ	Li, мГн
- токовый выход 4 - 20 мА с HART	30	100	1,0	10	≈0
- импульсный выход, выход состояния и контрольный вход	30	100	1,0	10	≈0
- Profibus-PA/Foundation Fieldbus; полевая шина FISCO	24	380	5,32	5	0,01

4. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЙ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

Расходомеры имеют компактное исполнение OPTISONIC 7300 C...-Ex или OPTISONIC 7300 C.../i-Ex и раздельное исполнение OPTISONIC 7300 F...-Ex. Расходомеры раздельного исполнения OPTISONIC 7300 F...-Ex состоят из преобразователей сигналов GFC 300 F-Ex или GFC 300 F/i-Ex и преобразователя расхода первичного OPTISONIC 7000 F...-Ex с ультразвуковыми сенсорами моделей G6.nn, G7.nn или G11.nn.

У расходомера OPTISONIC 7300 C (преобразователь сигналов смонтирован непосредственно на преобразователе расхода первичном) и у расходомера OPTISONIC 7300 F (электрическое подключение к преобразователю расхода первичному OPTISONIC 7000 F...-Ex преобразователя сигналов GFC 300 F выполняется с помощью соединительного кабеля через промежуточную клеммную коробку, смонтированную на корпусе преобразователя расхода первичного OPTISONIC 7000 F...-Ex).

Преобразователи сигналов расходомеров компактного и раздельного исполнения имеют аналогичную конструкцию, состоят из двух отделений (отделения блока электроники и клеммного отделения, предназначенного для подключения источника питания и входных/выходных сигналов) и отличаются только наличием на преобразователе сигналов GFC 300 F дополнительного клеммного отделения для подключения соединительного кабеля, передающего/принимающего сигнал от/к сенсоров преобразователей расхода первичных. Преобразователи сигналов расходомеров выполнены в корпусах МН300-Ex, изготовленных из алюминиевого сплава или нержавеющей стали (опция), и закрыты резьбовыми крышками. Связь между отделениями осуществляется через проходные кабельные втулки с токоподводами, герметизированные компаундом. На крышках отделений блоков электроники обоих преобразователей сигналов расположено смотровое окно цифрового дисплея. Отделения блока электроники преобразователей сигналов выполнены с видом взрывозащиты взрывонепроницаемая оболочка, а клеммные отделения, в зависимости от заказа, могут быть выполнены с видами взрывозащиты взрывонепроницаемая оболочка или защита вида «е». В клеммных отделениях имеются резьбовые отверстия для кабельных вводов, через которые могут подключаться искробезопасные или искроопасные сигнальные (интерфейсные) цепи. На корпусе преобразователя сигналов GFC 300 F имеется монтажная пластина для крепления на трубе или на стене.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Залогин Александр Сергеевич

(Ф.И.О.)

М.П.

Жуковин Юрий Дмитриевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.00500/20 Лист 5

Серия **RU** № **0761933**

Преобразователь расхода первичный OPTISONIC 7000 F...-Ex представляет собой трубу с монтажными фланцами, изготовленную из углеродистой стали или опционально из нержавеющей стали. На трубе установлены ультразвуковые сенсоры, размещенные в корпусе, имеющие защиту вида взрывонепроницаемая оболочка (для ультразвуковых сенсоров G7 .nn и G11 .nn) и герметизация компаундом (для ультразвуковых сенсоров G6 .nn).

Подробная информация о конструкции, способах монтажа и структуры условных обозначений расходомеров приведены в руководствах по эксплуатации.

Взрывозащищенность расходомеров обеспечивается выполнением требований стандартов ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), ГОСТ IEC 60079-1-2013, ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012, ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) и ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012.

4. МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на корпуса преобразователей сигналов расходомеров OPTISONIC 7300 C, преобразователей сигналов GFC 300 F и клеммные коробки преобразователей расхода первичных OPTISONIC 7000 F...-Ex, должна включать следующие данные:

- товарный знак или наименование предприятия-изготовителя;
- тип изделия;
- заводской номер и год выпуска;
- Ex-маркировку;
- специальный знак взрывобезопасности;
- предупредительные надписи на маркировочной табличке преобразователя сигналов расходомеров OPTISONIC 7300 C и преобразователя сигналов GFC 300 F: «ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ - ОТКРЫВАТЬ, ОТКЛЮЧИВ ОТ СЕТИ» «ОТКРЫВАТЬ после отключения сети через: - 35 мин. для температурного класса T6, - 10 мин. для температурного класса T5»;
- предупредительные надписи на маркировочной табличке на клеммной коробке преобразователей расхода первичных OPTISONIC 7000-Ex: «ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ - ОТКРЫВАТЬ, ОТКЛЮЧИВ ОТ СЕТИ»
- наименование органа по сертификации и номер сертификата, и другие данные, которые изготовитель должен отразить в маркировке, если это требуется технической документацией.

5. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ БЕЗОПАСНОГО ПРИМЕНЕНИЯ

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

- Предел прочности специальных крепежных устройств не менее 700 Н/мм².
- Должны быть предприняты соответствующие меры по предотвращению накопления электростатического заряда на окрашенных и неметаллических частях расходомера
- Соотношение между температурным классом, максимальной температурой поверхности, максимальной температурой процесса и температурой окружающей среды указаны в п. 2.4.

Специальные условия применения, обозначенные знаком X, должны быть отражены в сопроводительной документации, подлежащей обязательной поставке с каждым изделием.

Внесение изменений в конструкцию изделий возможно только по согласованию с ОС ЦСВЭ в соответствии с требованиями ТР ТС 012/2011.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Залогин Александр Сергеевич

(Ф.И.О.)

М.П. Жуковин Юрий Дмитриевич

(Ф.И.О.)

ООО «ЦЕНТР ПО СЕРТИФИКАЦИИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО И РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ»
(ООО «НАНИО ЦСВЭ»)
ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО И РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
(ОС ЦСВЭ)
 Аттестат аккредитации № RA.RU.11AA87

Решение № ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.00500/20-1 от 31.01.2023
 (номер сертификата соответствия-порядковый номер решения)
о соответствии (несоответствии) продукции с внесенными изменениями
требованиям, установленным ТР ТС 012/2011

*Составлено согласно требованиям, установленным пунктом 7 статьи 6 ТР ТС 012/2011
и разделом XVIII Решения Совета Евразийской комиссии № 44 от 18 апреля 2018 года*

Орган по сертификации ОС ЦСВЭ, рассмотрев письмо-уведомление вх. №1 от 19.01.2023/ исх. № ИПИ.КАР.05086.22.01.И5086 от 17.01.2023, представленное заявителем (лицом, уполномоченным согласно договору о возложении полномочий представителя иностранного изготовителя)

Общество с ограниченной ответственностью коммерческая организация с иностранными инвестициями «КРОНЕ-Автоматика»

(полное наименование организации заявителя)

Россия, 443004, Самарская область, Волжский район, поселок Верхняя Подстепновка, дом 2.

(адрес места нахождения юридического лица и адрес(а) мест(а) осуществления деятельности)

о внесении в конструкцию (состав) и (или) технологию производства и (или) техническую документацию, подтверждающую соответствие продукции (оборудования и (или) Ех-компонента) -

Расходомеры-счётчики газа ультразвуковые серии OPTISONIC модель 7300

(наименование, обозначение типа и, при необходимости, другие идентификационные признаки продукции)

требованиям ТР ТС 012/2011, изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности указанной выше продукции, на которую ОС ЦСВЭ выдан сертификат соответствия

№ ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.00500/20

(номер сертификата соответствия)

и представленные заявителем в ОС ЦСВЭ совместно с письмом-уведомлением описание изменений, техническую и/или эксплуатационную документацию с внесенными изменениями, перечень которой указан в таблице 1

Таблица 1. Перечень технической документации

Обозначение и наименование документа	Дата последнего изменения
Руководство по монтажу, эксплуатации и техническому обслуживанию. Расходомеры-счётчики газа ультразвуковые серии OPTISONIC модель 7300 №№ R22620327 - R22620352. 8.2000.39 РЭ. Версия 6	17.01.2023
Чертеж С.821.00.00Э4	11.01.2023

идентифицировал наличие следующих изменений в конструкции (составе) продукции, на которую выдан указанный выше сертификат соответствия продукции, или технологии ее производства (изготовления), которые могут повлиять на соответствие этой продукции требованиям, установленным техническим регламентом ТР ТС 012/2011:

1) В преобразователи сигналов GFC 300 C-Ex в составе расходомеров компактного взрывозащищенного исполнения OPTISONIC 7300 C-Ex с серийными номерами R22620327 - R22620352 устанавливается модуль электроники CG36xxx300 (исполнение с искробезопасными входными и выходными цепями с переподключением на клеммой колодке), при этом маркировка взрывозащиты преобразователя сигналов GFC 300 C-Ex останется неизменной: 1Ex db IIC T6 Gb X; CG номер модуля электроники на маркировке изменяется на CG36xxx300.

(перечень внесенных изменения)

и установил отсутствие необходимости проведения исследований (испытаний) и измерений образцов (проб) продукции и отсутствие необходимости анализа состояния производства продукции.

Согласно установленному пунктом 7 статьи 6 ТР ТС 012/2011 и разделом XVIII Решения Совета Евразийской комиссии № 44 от 18 апреля 2018 года и на основании положительных результатов, полученных при выполнении следующих работ:

1) Экспертиза технической и эксплуатационной документации с внесенными изменениями (акт оценки конструкции оборудования, технической, эксплуатационной и другой документации, доказывающей соответствие оборудования (продукции, изделий) требованиям ТР ТС 012/2011, к решению по письму-уведомлению вх. №1 от 19.01.2023/ исх. № ИПИ.КАР.05086.22.01.И5086 от 17.01.2023),

орган по сертификации ОС ЦСВЭ принимает решение о соответствии данной продукции, с учетом изменений, внесенных в ее конструкцию, и/или технологию изготовления, и/или техническую документацию, требованиям, установленным техническим регламентом ТР ТС 012/2011 и подтвержденным при ее сертификации, в связи с чем уведомляет заявителя о наличии возможности выпуска в обращение содержащей указанные изменения продукции

Расходомеры-счётчики газа ультразвуковые серии OPTISONIC модель 7300

(наименование, обозначение типа и, при необходимости, другие идентификационные признаки продукции)

на основании действующего сертификата соответствия

№ ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.00500/20

(номер сертификата соответствия)

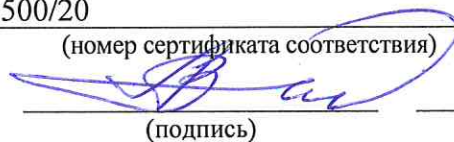
и сохраняет действие указанного сертификата соответствия.

Данное решение является неотъемлемой частью сертификата

№ ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.00500/20

(номер сертификата соответствия)

Руководитель ОС ЦСВЭ


(подпись)

Залогин А.С.

(ФИО)


(подпись)

Советова Е.И.

(ФИО)



1. Письмо-уведомление вх. №1 от 19.01.2023/ исх. № ИПИ.КАР.05086.22.01.И5086 от 17.01.2023.

2. Документация согласно таблице 1.

3. Акт оценки конструкции оборудования, технической, эксплуатационной и другой документации, доказывающей соответствие оборудования (продукции, изделий) требованиям ТР ТС 012/2011, к решению по письму-уведомлению вх. №1 от 19.01.2023/ исх. № ИПИ.КАР.05086.22.01.И5086 от 17.01.2023.

**ООО «ЦЕНТР ПО СЕРТИФИКАЦИИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО И РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ»
(ООО «НАНИО ЦСВЭ»)
ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО И РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
(ОС ЦСВЭ)
RA.RU.11AA87**

Решение № ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.00500/20-2 от 25.12.2023 г.

(номер сертификата соответствия-порядковый номер решения)

**о соответствии (несоответствии) продукции с внесенными изменениями
требованиям, установленным ТР ТС 012/2011**

*Составлено согласно требованиям, установленным пунктом 7 статьи 6 ТР ТС 012/2011
и разделом XVIII Решения Совета Евразийской комиссии № 44 от 18 апреля 2018 года*

Орган по сертификации ОС ЦСВЭ, рассмотрев письмо-уведомление вх. № 50/1 от 16.10.2023 / исх. № ИПИ.KAR.00038.24.01.И38 от 16.10.2023, представленное заявителем (лицом, уполномоченным согласно договору о возложении полномочий представителя иностранного изготовителя)

Общество с ограниченной ответственностью коммерческая организация с иностранными инвестициями «КРОНЕ-Автоматика»

(полное наименование организации заявителя)

Россия, 443004, Самарская область, Волжский район, поселок Верхняя Подстепновка, дом 2.

(адрес места нахождения юридического лица и адрес(а) мест(а) осуществления деятельности)

о внесении в конструкцию (состав) и (или) технологию производства и (или) техническую документацию, подтверждающую соответствие продукции (оборудования и (или) Ех-компонента)

Расходомеры-счётчики газа ультразвуковые серии OPTISONIC модель 7300

(наименование, обозначение типа и, при необходимости, другие идентификационные признаки продукции)

требованиям ТР ТС 012/2011, изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности указанной выше продукции, на которую ОС ЦСВЭ выдан сертификат соответствия

ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.00500/20

(номер сертификата соответствия)

и представленные заявителем в ОС ЦСВЭ совместно с письмом-уведомлением описание изменений, техническую и/или эксплуатационную документацию с внесенными изменениями, перечень которой указан в таблице 1

Таблица 1. Перечень технической документации

Обозначение и наименование документа	Дата последнего изменения
Чертеж С.821.20.00Э4 Листов 2	12.10.2023

идентифицировал наличие следующих изменений в конструкции (составе) продукции, на которую выдан указанный выше сертификат соответствия продукции, или технологии ее производства (изготовления), которые могут повлиять на соответствие этой продукции требованиям, установленным техническим регламентом ТР ТС 012/2011:

- 1 В корпус МН300-Ех преобразователя сигналов GFC 300 F-Ех и Расходомера-счётчика газового ультразвукового OPTISONIC 7300 С...-Ех устанавливаются модули электроники (2_) Ех-i in-/output (Option), (3_) Ех-i in-/output (Option) (исполнение с искробезопасными входными и выходными цепями), при этом искробезопасные цепи не используются и

маркировка взрывозащиты преобразователя сигналов GFC 300 F-Ex и Расходомера-счётчика газового ультразвукового OPTISONIC 7300 С...-Ex останется неизменной: 1Ex db IIC T6 Gb X или 1Ex db e IIC T6 Gb X для преобразователя сигналов GFC 300 F-Ex и 1Ex db IIC T6...T2 Gb X, 1Ex db e IIC T6...T2 Gb X, 1Ex db ma IIC T6...T4 Gb X или 1Ex db e ma IIC T6...T4 Gb X для Расходомера-счётчика газового ультразвукового OPTISONIC 7300 С...-Ex

(перечень внесенных изменений)

и установил отсутствие необходимости проведения исследований (испытаний) и измерений образцов (проб) продукции и отсутствие необходимости анализа состояния производства продукции.

Согласно установленному пунктом 7 статьи 6 ТР ТС 012/2011 и разделом XVIII Решения Совета Евразийской комиссии № 44 от 18 апреля 2018 года и на основании положительных результатов, полученных при выполнении следующих работ:

1) Экспертиза технической и эксплуатационной документации с внесенными изменениями,

орган по сертификации ОС ЦСВЭ принимает решение о соответствии данной продукции, с учетом изменений, внесенных в ее конструкцию, и/или технологию изготовления, и/или техническую документацию, требованиям, установленным техническим регламентом ТР ТС 012/2011 и подтвержденным при ее сертификации, в связи с чем уведомляет заявителя о наличии возможности выпуска в обращение содержащей указанные изменения продукции

Расходомеры-счётчики газа ультразвуковые серии OPTISONIC модель 7300

(наименование, обозначение типа и, при необходимости, другие идентификационные признаки продукции)

на основании действующего сертификата соответствия

EAЭС RU C-RU.AA87.B.00500/20

(номер сертификата соответствия)

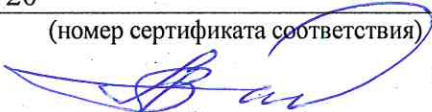
и сохраняет действие указанного сертификата соответствия.

Данное решение является неотъемлемой частью сертификата

EAЭС RU C-RU.AA87.B.00500/20

(номер сертификата соответствия)

Руководитель ОС ЦСВЭ



(подпись)

Залогин А.С.

(ФИО)



(подпись)

Советова Е.И.

(ФИО)



1. Письмо-уведомление от 16.10.2023 № ИПИ.KAR.00038.24.01.И38

2. Документация согласно таблице 1.

3. Акт оценки конструкции оборудования, технической, эксплуатационной и другой документации, доказывающей соответствие оборудования (продукции, изделий) требованиям ТР ТС 012/2011, к решению по письму-уведомлению вх. № 50/1 от 16.10.2023 / исх. № ИПИ.KAR.00038.24.01.И38 от 16.10.2023.