



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-US.AA87.B.00254

Серия RU № 0406168

**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»), Россия, 140004, Московская область, город Люберцы, поселок ВУГИ, ОАО «Завод «ЭКОМАШ». Телефон/факс: +7(495)558-81-41, +7(495) 558-83-53. E-mail: ccve@ccve.ru  
Аттестат № RA.RU.11AA87 от 20.07.2015 выдан Федеральной службой по аккредитации

**ЗАЯВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью «Эмерсон», Россия, 115054, Москва, улица Дубининская, дом 53, строение 5. ОГРН: 1027739864943  
Телефон: (495) 995-95-59; факс: (495) 424-88-50. E-mail: info.ru@emerson.com

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Emerson Process Management/Micro Motion Inc.,  
7070 Winchester Circle, Boulder, Colorado 80301, США

**ПРОДУКЦИЯ** Сенсоры CMF, CMFS счетчиков-расходомеров массовых Micro Motion с  
Ex-маркировкой согласно приложению (см. бланки №№ 0277469 – 0277480).  
Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 9026 90 000 0

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ** Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011  
«О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах».

**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ** Протокола оценки конструкции и испытаний № 137.2016-Т от 20.06.2016 Испытательной лаборатории технических устройств Автономной некоммерческой организации «Национальный испытательный и научно-исследовательский институт оборудования для взрывоопасных сред» ИЛ ExTY (аттестат № РОСС RU.0001.21МШ19, срок действия с 28.10.2011 по 28.10.2016);  
Акта инспекционной проверки сертифицированной продукции № 08-И/15 от 13.11.2015 Органа по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования (ОС ЦСВЭ) Общества с ограниченной ответственностью «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования» (ООО «НАНИО ЦСВЭ») (аттестат № RA.RU.11AA87 выдан 20.07.2015).

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Сертификат действителен с приложением на 12-ти листах.

Условия хранения, срок службы указаны в эксплуатационной документации.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 23.06.2016 ПО 23.06.2021 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



М.В.  
Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)  
(подпись)

Н.Н. Преловский  
(инициалы, фамилия)

А.С. Залогин  
(инициалы, фамилия)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-US.AA87.B.00254 Лист 1

Серия RU № 0277469

Перечень филиалов (предприятий-изготовителей продукции), на которые распространяется действие сертификата соответствия

Полное наименование филиалов (предприятий-изготовителей)	Адрес (место нахождения)
Emerson Process Management/Micro Motion Inc.	7070 Winchester Circle, Boulder, Colorado 80301, США
Emerson Process Management Flow BV	Neonstraat 1, Ede 6718 WX, Нидерланды
Emerson Process Management/F-R Tecnologias de Flujo, S.A. de C.V.	Ave. Miguel de Cervantes 111, Chihuahua, 31136, Мексика
Emerson Process Management Flow Technologies Co., Ltd.	111 Xing Min South Road, Jiangning District, Nanjing Jiangsu Province, 211100, Китай
Акционерное общество «Промышленная группа «Метран»	Россия, 454003, Челябинская область, город Челябинск, Новоградский проспект, 15
Emerson SRL	Str. Emerson Nr.4, Cluj-Napoca 400641, Румыния



Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

Н.Н. Преловский

(инициалы, фамилия)

А.С. Залогин

(инициалы, фамилия)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-US.AA87.B.00254 Лист 2

Серия RU № 0277470

### 1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

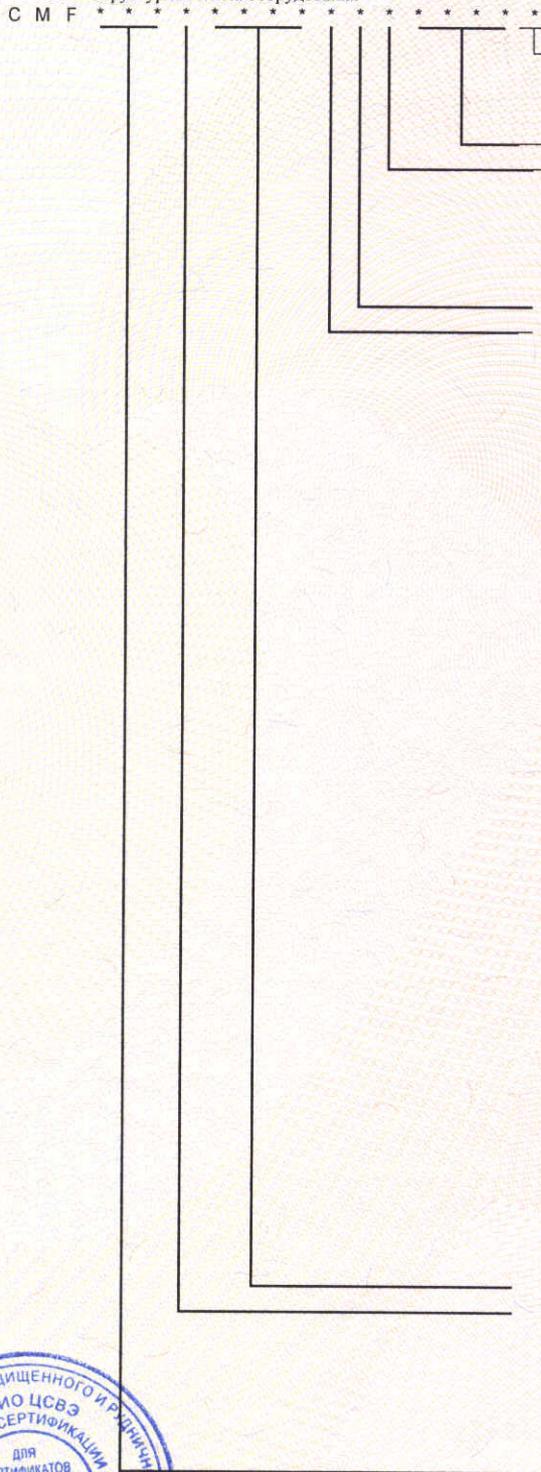
Сенсоры CMF, CMFS счетчиков-расходомеров массовых Micro Motion (далее - сенсоры) предназначены для измерения массового и объемного расхода, плотности, массы и объема жидкости и преобразования измеренных параметров в унифицированные аналоговые и/или цифровые сигналы.

Область применения преобразователей - взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно Ex-маркировке, ГОСТ 30852.13-2002 (МЭК 60079-14:1996), регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных зонах

### 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Тип сенсора CMF\*\*\* \*\*\*\*\*

2.1.1 Структурная схема оборудования



Сертификация TP TC 012/2011

R1 = Зона 1

R2 = Зона 1 - CMF100/200/300/350/400/HC2/HC3/HC4 для газовой группы IIC

R3 = Зона 2

Обозначение не влияет на тип защиты

Сертификация

Z, I = ATEX, IECEx Зона 1

6, 7 = ATEX, IECEx Зона 1 - CMF100/200/300/350/400/HC2/HC3/HC4 для газовой группы IIC

V, 3 = ATEX, IECEx Зона 2

G = TP TC 012/2011

Буква, обозначающая соединения кабелепровода

Буква, обозначающая электронный интерфейс

0= Преобразователь модели 2400S

1= Выносной преобразователь модели 2400S

2 = встроенный усовершенствованный базовый процессор в алюминиевом корпусе для подключения к удаленному преобразователю

3 = встроенный усовершенствованный базовый процессор в корпусе из нержавеющей стали для подключения к удаленному преобразователю

4 = встроенный удаленный усовершенствованный базовый процессор в алюминиевом корпусе для удаленного монтажа

5 = встроенный удаленный усовершенствованный базовый процессор в корпусе из нержавеющей стали для удаленного монтажа

6 = встроенный усовершенствованный базовый процессор в алюминиевом корпусе для прямого подключения к хосту

7 = встроенный усовершенствованный базовый процессор в корпусе из нержавеющей стали для прямого подключения к хосту

8 = встроенный усовершенствованный базовый процессор в алюминиевом корпусе выносного монтажа для прямого подключения к хосту

9 = встроенный усовершенствованный базовый процессор в корпусе из нержавеющей стали выносного монтажа для прямого подключения к хосту

A = встроенный базовый процессор

B = встроенный базовый процессор удаленного монтажа

C = преобразователи модели 1700/2700

D = встроенный базовый процессор для прямого подключения к хосту

E = встроенный базовый процессор удаленного монтажа для прямого подключения к хосту

K = встроенный FMT с улучшенной обработкой поверхности

L = встроенный FMT со стандартной обработкой поверхности

M = встроенный сварной FMT со стандартной обработкой поверхности

N = встроенный сварной FMT с улучшенной обработкой поверхности

R = с 9-проводной соединительной коробкой

H = с 9-проводной соединительной коробкой для выносного монтажа

Q = базовый процессор в алюминиевом корпусе

V = базовый процессор в алюминиевом корпусе для выносного монтажа

W = базовый процессор в алюминиевом корпусе для прямого подключения к хосту

Y = базовый процессор в алюминиевом корпусе выносного монтажа для прямого подключения к хосту

S = 9-проводная соединительная коробка из нержавеющей стали

T = 9-проводная соединительная коробка из нержавеющей стали для выносного монтажа

J = встроенный 2200

U = встроенный 2200 для выносного монтажа

Обозначение не влияет на тип защиты

A = высокотемпературное исполнение (до 350°C) с трубками из нержавеющей стали

B = высокотемпературное исполнение (до 350°C) с трубками из никелевого сплава

C = высокотемпературное исполнение (до 427°C) с трубками из нержавеющей стали

E = высокотемпературное исполнение (до 427°C) с трубками из никелевого сплава

Y = стандартное исполнение с трубками из супердуплексной стали

Другое обозначение не влияет на тип защиты

3 цифры тип сенсора



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

Н.Н. Преловский

(инициалы, фамилия)

А.С. Залогин

(инициалы, фамилия)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-US.AA87.B.00254 Лист 3

Серия RU № 0277471

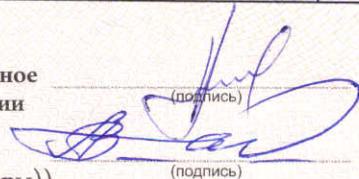
2.1.2 Ех – маркировка и диапазон температур сенсоров с соединительной коробкой, для присоединения к преобразователям с технологией MVD (например: 1700, 2700) приведены в табл. 1

Тип сенсора	Ех-маркировка	Диапазон температур окружающей среды / диапазон температур измеряемой среды, °С
CMF010*****(R,H,S,T)*(Z,I,G)**** (R1)	1ExibIICT1...T6 X	-240 ...+204 /-240 ...+204
CMF025*****(R,H,S,T)*(Z,I,G)**** (R1)	1ExibIICT1...T6 X	-240 ...+204 /-240 ...+204
CMF050*****(R,H,S,T)*(Z,I,G)**** (R1)	1ExibIICT1...T6 X	-240 ...+204 /-240 ...+204
CMF100*****(R,H,S,T)*(Z,I,G)**** (R1)	1ExibIICT1...T6 X	-240 ...+204 /-240 ...+204
CMF100*****(R,H,S,T)*(6,7,G)**** (R2)	1ExibIICT1...T6 X	-60 ...+204/-60 ...+204
CMF200*****(R,H,S,T)*(Z,I,G)**** (R1)	1ExibIICT1...T6 X	-240 ...+204/-240 ...+204
CMF200*****(R,H,S,T)*(6,7,G)**** (R2)	1ExibIICT1...T6 X	-55 ...+204/-55 ...+204
CMF200(A,B)*****(R,H,S,T)*(Z,I,G)**** (R1)	1ExibIICT1...T6 X	-240 ...+204/-240 ...+204
CMF200(C,E)*****(R,H,S,T)*(Z,I,G)**** (R1)	1ExibIICT1...T6 X	-50 ...+350/-50 ...+350
CMF200(A,B)*****(R,H,S,T)*(Z,I,G)**** (R1) CIC A4	1ExibIICT1...T6 X	-50 ...+350/-50 ...+350
CMF200(C,E)*****(R,H,S,T)*(Z,I,G)**** (R1) CIC A4	1ExibIICT1...T6 X	-50 ...+427/-50 ...+427
CMF300*****(R,H,S,T)*(Z,I,G)**** (R1)	1ExibIICT1...T6 X	-50 ...+427/-50 ...+427
CMF300*****(R,H,S,T)*(6,7,G)**** (R2)	1ExibIICT1...T6 X	-55 ...+204/-55 ...+204
CMF300(A,B)*****(R,H,S,T)*(Z,I,G)**** (R1)	1ExibIICT1...T6 X	-240 ...+204/-240 ...+204
CMF300(C,E)*****(R,H,S,T)*(Z,I,G)**** (R1)	1ExibIICT1...T6 X	-50 ...+350/-50 ...+350
CMF300(C,E)*****(R,H,S,T)*(Z,I,G)**** (R1)	1ExibIICT1...T6 X	-50 ...+427/-50 ...+427
CMF300(A,B)*****(R,H,S,T)*(Z,I,G)**** (R1) CIC A4	1ExibIICT1...T6 X	-50 ...+350/-50 ...+350
CMF300(C,E)*****(R,H,S,T)*(Z,I,G)**** (R1) CIC A4	1ExibIICT1...T6 X	-50 ...+427/-50 ...+427
CMF350*****(R,H,S,T)*(Z,I,G)**** (R1)	1ExibIICT1...T6 X	-68 ...+204/-68 ...+204
CMF350*****(R,H,S,T)*(6,7,G)**** (R2)	1ExibIICT1...T6 X	-240 ...+204/-240 ...+204
CMF350(A,B)*****(R,H,S,T)*(Z,I,G)**** (R1)	1ExibIICT1...T6 X	-50 ...+350/-50 ...+350
CMF350(C,E)*****(R,H,S,T)*(Z,I,G)**** (R1)	1ExibIICT1...T6 X	-50 ...+427/-50 ...+427
CMF350(A,B)*****(R,H,S,T)*(Z,I,G)**** (R1) CIC A4	1ExibIICT1...T6 X	-50 ...+350/-50 ...+350
CMF350(C,E)*****(R,H,S,T)*(Z,I,G)**** (R1) CIC A4	1ExibIICT1...T6 X	-50 ...+427/-50 ...+427
CMF400*****(R,H,S,T)*(Z,I,G)**** (R1)	1ExibIICT1...T6 X	-68 ...+204/-68 ...+204
CMF400*****(R,H,S,T)*(6,7,G)**** (R2)	1ExibIICT1...T6 X	-240 ...+204/-240 ...+204
CMF400(A,B)*****(R,H,S,T)*(Z,I,G)**** (R1)	1ExibIICT1...T6 X	-50 ...+350/-50 ...+350
CMF400(C,E)*****(R,H,S,T)*(Z,I,G)**** (R1)	1ExibIICT1...T6 X	-50 ...+427/-50 ...+427
CMF400(A,B)*****(R,H,S,T)*(Z,I,G)**** (R1) CIC A4	1ExibIICT1...T6 X	-50 ...+350/-50 ...+350
CMF400(C,E)*****(R,H,S,T)*(Z,I,G)**** (R1) CIC A4	1ExibIICT1...T6 X	-50 ...+427/-50 ...+427
CMFHC*Y*****(R,H,S,T)*(Z,I,G)**** (R1)	1ExibIICT1...T6 X	-50 ...+204/-40 ...+204
CMFHC*Y*****(R,H,S,T)*(6,7,G)**** (R2)	1ExibIICT1...T6 X	-50 ...+204/-40 ...+204
CMFHC2*****(R,H,S,T)*(Z,I,G)**** (R1)	1ExibIICT1...T6 X	-50 ...+204/-50 ...+204
CMFHC2*****(R,H,S,T)*(6,7,G)**** (R2)	1ExibIICT1...T6 X	-240 ...+204/-240 ...+204
CMFHC2(A,B)*****(R,H,S,T)*(Z,I,G)**** (R1)	1ExibIICT1...T6 X	-50 ...+350/-50 ...+350
CMFHC2(C,E)*****(R,H,S,T)*(Z,I,G)**** (R1)	1ExibIICT1...T6 X	-50 ...+427/-50 ...+427
CMFHC2(A,B)*****(R,H,S,T)*(Z,I,G)**** (R1) CIC A4	1ExibIICT1...T6 X	-50 ...+350/-50 ...+350
CMFHC2(C,E)*****(R,H,S,T)*(Z,I,G)**** (R1) CIC A4	1ExibIICT1...T6 X	-50 ...+427/-50 ...+427
CMFHC3*****(R,H,S,T)*(Z,I,G)**** (R1)	1ExibIICT1...T6 X	-50 ...+204/-50 ...+204
CMFHC3*****(R,H,S,T)*(6,7,G)**** (R2)	1ExibIICT1...T6 X	-240 ...+204/-240 ...+204
CMFHC3(A,B)*****(R,H,S,T)*(Z,I,G)**** (R1)	1ExibIICT1...T6 X	-50 ...+350/-50 ...+350
CMFHC3(C,E)*****(R,H,S,T)*(Z,I,G)**** (R1)	1ExibIICT1...T6 X	-50 ...+427/-50 ...+427
CMFHC3(A,B)*****(R,H,S,T)*(Z,I,G)**** (R1) CIC A4	1ExibIICT1...T6 X	-50 ...+350/-50 ...+350
CMFHC3(C,E)*****(R,H,S,T)*(Z,I,G)**** (R1) CIC A4	1ExibIICT1...T6 X	-50 ...+427/-50 ...+427
CMFHC4*****(R,H,S,T)*(Z,I,G)**** (R1)	1ExibIICT1...T6 X	-50 ...+204/-50 ...+204
CMFHC4*****(R,H,S,T)*(6,7,G)**** (R2)	1ExibIICT1...T6 X	-240 ...+204/-240 ...+204
CMFHC4(A,B)*****(R,H,S,T)*(Z,I,G)**** (R1)	1ExibIICT1...T6 X	-50 ...+350/-50 ...+350
CMFHC4(C,E)*****(R,H,S,T)*(Z,I,G)**** (R1)	1ExibIICT1...T6 X	-50 ...+427/-50 ...+427
CMFHC4(A,B)*****(R,H,S,T)*(Z,I,G)**** (R1) CIC A4	1ExibIICT1...T6 X	-50 ...+350/-50 ...+350
CMFHC4(C,E)*****(R,H,S,T)*(Z,I,G)**** (R1) CIC A4	1ExibIICT1...T6 X	-50 ...+427/-50 ...+427
CMF010*****(0,1)*(V,3,G)**** (R3)	2ExnAIICT1...T5 X	-40 ...+55/-40 ...+204
CMF025*****(0,1)*(V,3,G)**** (R3)	2ExnAIICT1...T5 X	-40 ...+55/-40 ...+204
CMF050*****(0,1)*(V,3,G)**** (R3)	2ExnAIICT1...T5 X	-40 ...+55/-40 ...+204
CMF100*****(0,1)*(V,3,G)**** (R3)	2ExnAIICT1...T5 X	-40 ...+55/-40 ...+204
CMF200*****(0,1)*(V,3,G)**** (R3)	2ExnAIICT1...T5 X	-40 ...+55/-40 ...+204
CMF300*****(0,1)*(V,3,G)**** (R3)	2ExnAIICT1...T5 X	-40 ...+55/-40 ...+204
CMF350*****(0,1)*(V,3,G)**** (R3)	2ExnAIICT1...T5 X	-40 ...+60/-40 ...+204
CMF400*****(0,1)*(V,3,G)**** (R3)	2ExnAIICT1...T5 X	-40 ...+60/-40 ...+204
CMFHC2*****(0,1)*(V,3,G)**** (R3)	2ExnAIICT1...T5 X	-40 ...+55/-40 ...+204
CMFHC3*****(0,1)*(V,3,G)**** (R3)	2ExnAIICT1...T5 X	-40 ...+55/-40 ...+204
CMFHC4*****(0,1)*(V,3,G)**** (R3)	2ExnAIICT1...T5 X	-40 ...+55/-40 ...+204
CMFHC*Y*****(0,1)*(V,3,G)**** (R3)	2ExnAIICT1...T5 X	-40 ...+55/-40 ...+204
CMF010*****(K,L,M,N)*(V,3,G)**** (R3)	2ExnAIICT1...T5 X	-25 ...+55/-25 ...+204
CMF025*****(K,L,M,N)*(V,3,G)**** (R3)	2ExnAIICT1...T5 X	-25 ...+55/-25 ...+204



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)  
  
(подпись)

**Н.Н. Преловский**  
(инициалы, фамилия)

**А.С. Залогин**  
(инициалы, фамилия)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-US.AA87.B.00254 Лист 4

Серия RU № 0277472

Продолжение таблицы 1

Тип сенсора	Ех-маркировка	Диапазон температур окружающей среды / диапазон температур измеряемой среды, °С
CMF050*****(K,L,M,N)*(V,3,G)**** (R3)	2EхnAIICT1...T5 X	-25...+55/-25...+204
CMF100*****(K,L,M,N)*(V,3,G)**** (R3)	2EхnAIICT1...T5 X	-25...+55/-25...+204
CMF200*****(K,L,M,N)*(V,3,G)**** (R3)	2EхnAIICT1...T5 X	-25...+55/-25...+204
CMF300*****(K,L,M,N)*(V,3,G)**** (R3)	2EхnAIICT1...T5 X	-25...+55/-25...+204
CMF350*****(K,L,M,N)*(V,3,G)**** (R3)	2EхnAIICT1...T5 X	-25...+60/-25...+204
CMF400*****(K,L,M,N)*(V,3,G)**** (R3)	2EхnAIICT1...T5 X	-25...+60/-25...+204
CMFHC*Y*****(K,L,M,N)*(V,3,G)**** (R3)	2EхnAIICT1...T5 X	-25...+55/-25...+204
CMF200(A, B, C, E)****(0,1, K, L, M, N)*(V,3,G)**** (R3)	2EхnAIICT1...T5 X	-50...+55/-50...+350(для A, B);+427(для C, E)
CMF300(A, B, C, E)****(0,1, K, L, M, N)*(V,3,G)**** (R3)	2EхnAIICT1...T5 X	-50...+55/-50...+350(для A, B);+427(для C, E)
CMF350(A, B, C, E)****(0,1, K, L, M, N)*(V,3,G)**** (R3)	2EхnAIICT1...T5 X	-50...+55/-50...+350(для A, B);+427(для C, E)
CMF400(A, B, C, E)****(0,1, K, L, M, N)*(V,3,G)**** (R3)	2EхnAIICT1...T5 X	-50...+55/-50...+350(для A, B);+427(для C, E)
CMFHC2(A, B, C, E)****(0,1, K, L, M, N)*(V,3,G)**** (R3)	2EхnAIICT1...T5 X	-50...+55/-50...+350(для A, B);+427(для C, E)
CMFHC3(A, B, C, E)****(0,1, K, L, M, N)*(V,3,G)**** (R3)	2EхnAIICT1...T5 X	-50...+55/-50...+350(для A, B);+427(для C, E)
CMFHC4(A, B, C, E)****(0,1, K, L, M, N)*(V,3,G)**** (R3)	2EхnAIICT1...T5 X	-50...+55/-50...+350(для A, B);+427(для C, E)
CMF010*****(J,U)*(V,3,G)**** (R3)	2EхnAIICT1...T4 X	-40...+60/-40...+204
CMF025*****(J,U)*(V,3,G)**** (R3)	2EхnAIICT1...T4 X	-40...+60/-40...+204
CMF050*****(J,U)*(V,3,G)**** (R3)	2EхnAIICT1...T4 X	-40...+60/-40...+204
CMF100*****(J,U)*(V,3,G)**** (R3)	2EхnAIICT1...T4 X	-40...+60/-40...+204
CMF200*****(J,U)*(V,3,G)**** (R3)	2EхnAIICT1...T4 X	-40...+60/-40...+204
CMF300*****(J,U)*(V,3,G)**** (R3)	2EхnAIICT1...T4 X	-40...+60/-40...+204
CMF350*****(J,U)*(V,3,G)**** (R3)	2EхnAIICT1...T4 X	-40...+60/-40...+204
CMF400*****(J,U)*(V,3,G)**** (R3)	2EхnAIICT1...T4 X	-40...+60/-40...+204
CMFHC2*****(J,U)*(V,3,G)**** (R3)	2EхnAIICT1...T4 X	-40...+60/-40...+204
CMFHC3*****(J,U)*(V,3,G)**** (R3)	2EхnAIICT1...T4 X	-40...+60/-40...+204
CMFHC4*****(J,U)*(V,3,G)**** (R3)	2EхnAIICT1...T4 X	-40...+60/-40...+204
CMFHC*Y*****(J,U)*(V,3,G)**** (R3)	2EхnAIICT1...T4 X	-40...+60/-40...+204
CMF200(A,B,C,E)****(J,U)*(V,3,G)**** (R3)	2EхnAIICT1...T4 X	-50...+60/-50...+350(для A, B);+427(для C, E)
CMF300(A,B,C,E)****(J,U)*(V,3,G)**** (R3)	2EхnAIICT1...T4 X	-50...+60/-50...+350(для A, B);+427(для C, E)
CMF350(A,B,C,E)****(J,U)*(V,3,G)**** (R3)	2EхnAIICT1...T4 X	-50...+60/-50...+350(для A, B);+427(для C, E)
CMF400(A,B,C,E)****(J,U)*(V,3,G)**** (R3)	2EхnAIICT1...T4 X	-50...+60/-50...+350(для A, B);+427(для C, E)
CMFHC2(A,B,C,E)****(J,U)*(V,3,G)**** (R3)	2EхnAIICT1...T4 X	-50...+60/-50...+350(для A, B);+427(для C, E)
CMFHC3(A,B,C,E)****(J,U)*(V,3,G)**** (R3)	2EхnAIICT1...T4 X	-50...+60/-50...+350(для A, B);+427(для C, E)
CMFHC4(A,B,C,E)****(J,U)*(V,3,G)**** (R3)	2EхnAIICT1...T4 X	-50...+60/-50...+350(для A, B);+427(для C, E)

2.1.3 Ех-маркировка и диапазон температур сенсоров с базовым процессором приведены в табл. 2

Таблица 2

Тип сенсора	Ех-маркировка	Диапазон температур окружающей среды / диапазон температур окружающей среды, °С
CMF010*****(2,3,4,5,6,7,8,9,A,B,D,E,Q,V,W,Y)*(Z,I,G)**** (R1)	1EхibIICT1...T5 X	-40...+60/-40...+204
CMF025*****(2,3,4,5,6,7,8,9,A,B,D,E,Q,V,W,Y)*(Z,I,G)**** (R1)	1EхibIICT1...T5 X	-40...+60/-40...+204
CMF050*****(2,3,4,5,6,7,8,9,A,B,D,E,Q,V,W,Y)*(Z,I,G)**** (R1)	1EхibIICT1...T5 X	-40...+60/-40...+204
CMF100*****(2,3,4,5,6,7,8,9,A,B,D,E,Q,V,W,Y)*(Z,I,G)**** (R1)	1EхibIICT1...T5 X	-40...+60/-40...+204
CMF100*****(2,3,4,5,6,7,8,9,A,B,D,E,Q,V,W,Y)*(6,7,G)**** (R2)	1EхibIICT1...T5 X	-40...+60/-40...+204
CMF200*****(2,3,4,5,6,7,8,9,A,B,D,E,Q,V,W,Y)*(Z,I,G)**** (R1)	1EхibIICT1...T5 X	-40...+60/-40...+204
CMF200*****(2,3,4,5,6,7,8,9,A,B,D,E,Q,V,W,Y)*(6,7,G)**** (R2)	1EхibIICT1...T5 X	-40...+60/-40...+204
CMF350(A,B)*****(2,3,4,5,6,7,8,9,A,B,D,E,Q,V,W,Y)*(Z,I,G)**** (R1) CIC A4	1EхibIICT1...T5 X	-50...+350/-50...+350
CMF350(C,E)*****(2,3,4,5,6,7,8,9,A,B,D,E,Q,V,W,Y)*(Z,I,G)**** (R1) CIC A4	1EхibIICT1...T5 X	-50...+427/-50...+427
CMF350(A,B)*****(2,3,4,5,6,7,8,9,A,B,D,E,Q,V,W,Y)*(6,7,G)**** (R2)	1EхibIICT1...T5 X	-50...+350/-50...+350
CMF350(C,E)*****(2,3,4,5,6,7,8,9,A,B,D,E,Q,V,W,Y)*(6,7,G)**** (R2)	1EхibIICT1...T5 X	-50...+427/-50...+427
CMF200(A,B)*****(2,3,4,5,6,7,8,9,A,B,D,E,Q,V,W,Y)*(Z,I,G)**** (R1)	1EхibIICT1...T5 X	-50...+350/-50...+350
CMF200(C,E)*****(2,3,4,5,6,7,8,9,A,B,D,E,Q,V,W,Y)*(Z,I,G)**** (R1)	1EхibIICT1...T5 X	-50...+427/-50...+427
CMF200(A,B)*****(2,3,4,5,6,7,8,9,A,B,D,E,Q,V,W,Y)*(Z,I,G)**** (R1) CIC A4	1EхibIICT1...T5 X	-50...+350/-50...+350
CMF200(C,E)*****(2,3,4,5,6,7,8,9,A,B,D,E,Q,V,W,Y)*(Z,I,G)**** (R1) CIC A4	1EхibIICT1...T5 X	-50...+427/-50...+427
CMF300*****(2,3,4,5,6,7,8,9,A,B,D,E,Q,V,W,Y)*(Z,I,G)**** (R1)	1EхibIICT1...T5 X	-40...+60/-40...+204
CMF300*****(2,3,4,5,6,7,8,9,A,B,D,E,Q,V,W,Y)*(6,7,G)**** (R2)	1EхibIICT1...T5 X	-40...+60/-40...+204
CMF300(A,B)*****(2,3,4,5,6,7,8,9,A,B,D,E,Q,V,W,Y)*(Z,I,G)**** (R1)	1EхibIICT1...T5 X	-50...+350/-50...+350
CMF300(C,E)*****(2,3,4,5,6,7,8,9,A,B,D,E,Q,V,W,Y)*(Z,I,G)**** (R1)	1EхibIICT1...T5 X	-50...+427/-50...+427
CMF300(A,B)*****(2,3,4,5,6,7,8,9,A,B,D,E,Q,V,W,Y)*(Z,I,G)**** (R1) CIC A4	1EхibIICT1...T5 X	-50...+350/-50...+350
CMF300(C,E)*****(2,3,4,5,6,7,8,9,A,B,D,E,Q,V,W,Y)*(Z,I,G)**** (R1) CIC A4	1EхibIICT1...T5 X	-50...+427/-50...+427
CMF350*****(2,3,4,5,6,7,8,9,A,B,D,E,Q,V,W,Y)*(Z,I,G)**** (R1)	1EхibIICT1...T5 X	-40...+60/-40...+204
CMF350*****(2,3,4,5,6,7,8,9,A,B,D,E,Q,V,W,Y)*(6,7,G)**** (R2)	1EхibIICT1...T5 X	-40...+60/-40...+204
CMF350(A,B,C,E)*****(2,3,4,5,6,7,8,9,A,B,D,E,Q,V,W,Y)*(Z,I,G)**** (R1)	1EхibIICT1...T5 X	-50...+350/-50...+350
CMF350(A,B,C,E)*****(2,3,4,5,6,7,8,9,A,B,D,E,Q,V,W,Y)*(Z,I,G)**** (R1)	1EхibIICT1...T5 X	-50...+427/-50...+427



Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

**Н.Н. Преловский**  
(инициалы, фамилия)

**А.С. Залогин**  
(инициалы, фамилия)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-US.AA87.B.00254 Лист 5

Серия RU № 0277473

Продолжение таблицы 2

CMF350(A,B)****(2,3,4,5,6,7,8,9,A,B,D,E,Q,V,W,Y)*(Z,I,G)**** (R1) CIC A4	1ExibIICT1...T5 X	-50...+350/-50...+350
CMF350(C,E)****(2,3,4,5,6,7,8,9,A,B,D,E,Q,V,W,Y)*(Z,I,G)**** (R1) CIC A4	1ExibIICT1...T5 X	-50...+427/-50...+427
CMF400****(2,3,4,5,6,7,8,9,A,B,D,E,Q,V,W,Y)*(Z,I,G)**** (R1)	1ExibIBVT1...T5 X	-40...+60/-40...+204
CMF400****(2,3,4,5,6,7,8,9,A,B,D,E,Q,V,W,Y)*(6,7,G)**** (R2)	1ExibIICT1...T5 X	-40...+60/-40...+204
CMF400(A,B)****(2,3,4,5,6,7,8,9,A,B,D,E,Q,V,W,Y)*(Z,I,G)**** (R1)	1ExibIBVT1...T5 X	-50...+350/-50...+350
CMF400(C,E)****(2,3,4,5,6,7,8,9,A,B,D,E,Q,V,W,Y)*(Z,I,G)**** (R1)	1ExibIBVT1...T5 X	-50...+427/-50...+427
CMF400(A,B)****(2,3,4,5,6,7,8,9,A,B,D,E,Q,V,W,Y)*(Z,I,G)**** (R1) CIC A4	1ExibIICT1...T5 X	-50...+350/-50...+350
CMF400(C,E)****(2,3,4,5,6,7,8,9,A,B,D,E,Q,V,W,Y)*(Z,I,G)**** (R1) CIC A4	1ExibIICT1...T5 X	-50...+427/-50...+427
CMFHC*Y****(2,3,4,5,6,7,8,9,A,B,D,E,Q,V,W,Y)*(Z,I,G)**** (R1)	1ExibIBVT1...T5 X	-40...+60/-40...+204
CMFHC*Y****(2,3,4,5,6,7,8,9,A,B,D,E,Q,V,W,Y)*(6,7,G)**** (R2)	1ExibIICT1...T5 X	-40...+60/-40...+204
CMFHC2****(2,3,4,5,6,7,8,9,A,B,D,E,Q,V,W,Y)*(Z,I,G)**** (R1)	1ExibIBVT1...T5 X	-40...+60/-40...+204
CMFHC2****(2,3,4,5,6,7,8,9,A,B,D,E,Q,V,W,Y)*(6,7,G)**** (R2)	1ExibIICT1...T5 X	-40...+60/-40...+204
CMFHC2(A,B)****(2,3,4,5,6,7,8,9,A,B,D,E,Q,V,W,Y)*(Z,I,G)**** (R1)	1ExibIBVT1...T5 X	-50...+350/-50...+350
CMFHC2(C,E)****(2,3,4,5,6,7,8,9,A,B,D,E,Q,V,W,Y)*(Z,I,G)**** (R1)	1ExibIBVT1...T5 X	-50...+427/-50...+427
CMFHC2(A,B)****(2,3,4,5,6,7,8,9,A,B,D,E,Q,V,W,Y)*(Z,I,G)**** (R1) CIC A4	1ExibIICT1...T5 X	-50...+350/-50...+350
CMFHC2(C,E)****(2,3,4,5,6,7,8,9,A,B,D,E,Q,V,W,Y)*(Z,I,G)**** (R1) CIC A4	1ExibIICT1...T5 X	-50...+427/-50...+427
CMFHC3****(2,3,4,5,6,7,8,9,A,B,D,E,Q,V,W,Y)*(Z,I,G)**** (R1)	1ExibIBVT1...T5 X	-40...+60/-40...+204
CMFHC3****(2,3,4,5,6,7,8,9,A,B,D,E,Q,V,W,Y)*(6,7,G)**** (R2)	1ExibIICT1...T5 X	-40...+60/-40...+204
CMFHC3(A,B)****(2,3,4,5,6,7,8,9,A,B,D,E,Q,V,W,Y)*(Z,I,G)**** (R1)	1ExibIBVT1...T5 X	-50...+350/-50...+350
CMFHC3(C,E)****(2,3,4,5,6,7,8,9,A,B,D,E,Q,V,W,Y)*(Z,I,G)**** (R1)	1ExibIBVT1...T5 X	-50...+427/-50...+427
CMFHC3(A,B)****(2,3,4,5,6,7,8,9,A,B,D,E,Q,V,W,Y)*(Z,I,G)**** (R1) CIC A4	1ExibIICT1...T5 X	-50...+350/-50...+350
CMFHC3(C,E)****(2,3,4,5,6,7,8,9,A,B,D,E,Q,V,W,Y)*(Z,I,G)**** (R1) CIC A4	1ExibIICT1...T5 X	-50...+427/-50...+427
CMFHC4****(2,3,4,5,6,7,8,9,A,B,D,E,Q,V,W,Y)*(Z,I,G)**** (R1)	1ExibIBVT1...T5 X	-40...+60/-40...+204
CMFHC4****(2,3,4,5,6,7,8,9,A,B,D,E,Q,V,W,Y)*(6,7,G)**** (R2)	1ExibIICT1...T5 X	-40...+60/-40...+204
CMFHC4(A,B)****(2,3,4,5,6,7,8,9,A,B,D,E,Q,V,W,Y)*(Z,I,G)**** (R1)	1ExibIBVT1...T5 X	-50...+350/-50...+350
CMFHC4(C,E)****(2,3,4,5,6,7,8,9,A,B,D,E,Q,V,W,Y)*(Z,I,G)**** (R1)	1ExibIBVT1...T5 X	-50...+427/-50...+427
CMFHC4(A,B)****(2,3,4,5,6,7,8,9,A,B,D,E,Q,V,W,Y)*(Z,I,G)**** (R1) CIC A4	1ExibIICT1...T5 X	-50...+350/-50...+350
CMFHC4(C,E)****(2,3,4,5,6,7,8,9,A,B,D,E,Q,V,W,Y)*(Z,I,G)**** (R1) CIC A4	1ExibIICT1...T5 X	-50...+427/-50...+427

2.1.4 Ех-маркировка и диапазон температур сенсоров с соединительной коробкой, для присоединения к преобразователям без технологии MVD (например, RFT9739) приведены в табл. 3

Таблица 3

Тип сенсора	Ех-маркировка	Диапазон температур окружающей среды / диапазон температур измеряемой среды, °С
CMF010****(R,H,S,T)*(Z,I,G)**** (R1)	1ExibIICT1...T6 X	-240...+204/-240...+204
CMF025****(R,H,S,T)*(Z,I,G)**** (R1)	1ExibIICT1...T6 X	-240...+204/-240...+204
CMF050****(R,H,S,T)*(Z,I,G)**** (R1)	1ExibIICT1...T6 X	-240...+204/-240...+204
CMF100****(R,H,S,T)*(Z,I,G)**** (R1)	1ExibIICT1...T6 X	-40...+204/-40...+204
CMF100****(R,H,S,T)*(6,7,G)**** (R2)	1ExibIICT1...T6 X	-240...+204/-240...+204
CMF200****(R,H,S,T)*(Z,I,G)**** (R1)	1ExibIBVT1...T6 X	-55...+204/-55...+204
CMF200****(R,H,S,T)*(6,7,G)**** (R2)	1ExibIICT1...T6 X	-240...+204/-240...+204
CMF200(A,B,C,E)****(R,H,S,T)*(Z,I,G)**** (R1)	1ExibIBVT1...T6 X	-50...+55/-50...+350(для А, В);+427(для С, Е)
CMF200(A,B,C,E)****(R,H,S,T)*(Z,I,G)**** (R1) CIC A4	1ExibIICT1...T6 X	-50...+55/-50...+350(для А, В);+427(для С, Е)
CMF300****(R,H,S,T)*(Z,I,G)**** (R1)	1ExibIBVT1...T6 X	-55...+204/-55...+204
CMF300****(R,H,S,T)*(6,7,G)**** (R2)	1ExibIICT1...T6 X	-240...+204/-240...+204
CMF300(A,B,C,E)****(R,H,S,T)*(Z,I,G)**** (R1)	1ExibIBVT1...T6 X	-50...+55/-50...+350(для А, В);+427(для С, Е)
CMF300(A,B,C,E)****(R,H,S,T)*(Z,I,G)**** (R1) CIC A4	1ExibIICT1...T6 X	-50...+55/-50...+350(для А, В);+427(для С, Е)

2.1.5 Ех-маркировка и диапазон температур сенсоров со встроенными преобразователями 1700/2700 приведены в табл. 4

Таблица 4

Тип преобразователя	Тип сенсора		Диапазон температур окружающей среды / диапазон температур измеряемой среды, °С
	CMF200(A,B)****C*(Z,I,G)**** (R1) CIC A4	CMF300(A,B)****C*(Z,I,G)**** (R1) CIC A4	
*700*(1,2)*****	CMF200(A,B)****C*(Z,I,G)**** (R1) CIC A4	CMF200(A,B)****C*(Z,I,G)**** (R1)	-50...+350/-50...+350
	CMF300(A,B)****C*(Z,I,G)**** (R1) CIC A4	CMF300(A,B)****C*(Z,I,G)**** (R1)	
	CMF350(A,B)****C*(Z,I,G)**** (R1) CIC A4	CMF350(A,B)****C*(Z,I,G)**** (R1)	
	CMF400(A,B)****C*(Z,I,G)**** (R1) CIC A4	CMF400(A,B)****C*(Z,I,G)**** (R1)	
*700*(3,4,5)*****	CMFHC2(A,B)****C*(Z,I,G)**** (R1) CIC A4	CMFHC2(A,B)****C*(Z,I,G)**** (R1)	-50...+427/-50...+427
	CMFHC3(A,B)****C*(Z,I,G)**** (R1) CIC A4	CMFHC3(A,B)****C*(Z,I,G)**** (R1)	
	CMFHC4(A,B)****C*(Z,I,G)**** (R1) CIC A4	CMFHC4(A,B)****C*(Z,I,G)**** (R1)	
	CMF200(C,E)****C*(Z,I,G)**** (R1) CIC A4	CMF200(C,E)****C*(Z,I,G)**** (R1)	
	CMF300(C,E)****C*(Z,I,G)**** (R1) CIC A4	CMF300(C,E)****C*(Z,I,G)**** (R1)	
	CMF350(C,E)****C*(Z,I,G)**** (R1) CIC A4	CMF350(C,E)****C*(Z,I,G)**** (R1)	
	CMF400(C,E)****C*(Z,I,G)**** (R1) CIC A4	CMF400(C,E)****C*(Z,I,G)**** (R1)	
	CMFHC2(C,E)****C*(Z,I,G)**** (R1) CIC A4	CMFHC2(C,E)****C*(Z,I,G)**** (R1)	
CMFHC3(C,E)****C*(Z,I,G)**** (R1) CIC A4	CMFHC3(C,E)****C*(Z,I,G)**** (R1)		
CMFHC4(C,E)****C*(Z,I,G)**** (R1) CIC A4	CMFHC4(C,E)****C*(Z,I,G)**** (R1)		
Ех-маркировка			
	1ExibIIIB+H2T1...T5 X	1ExibIBVT1...T5 X	
	1ExibIICT1...T5 X	1ExibIBVT1...T5 X	
	1ExibIIIB+H2T1...T4 X	1ExibIBVT1...T4 X	
	1ExibIICT1...T4 X	1ExibIBVT1...T4 X	



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

**Н.Н. Преловский**  
(инициалы, фамилия)

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

(подпись)

**А.С. Залогин**  
(инициалы, фамилия)

