



## 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



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) CIC A4	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)  
*[Handwritten Signature]*  
(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)	1ExibIICT1...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)	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)	1ExibIICT1...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)	1ExibIICT1...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)	1ExibIICT1...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)	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)	1ExibIICT1...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)	1ExibIICT1...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)	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)	1ExibIICT1...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)	1ExibIICT1...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)	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)	1ExibIICT1...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, °C
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)	1ExibIICT1...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)	1ExibIICT1...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)	1ExibIICT1...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)	1ExibIICT1...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, °C
	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)	
*700*(1,2,4)*****	CMFHC3(C,E)****C*(Z,I,G)**** (R1) CIC A4	CMFHC3(C,E)****C*(Z,I,G)**** (R1)	-50...+427/-50...+427
	CMFHC4(C,E)****C*(Z,I,G)**** (R1) CIC A4	CMFHC4(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)	
*700*(3,4,5)*****	CMFHC4(C,E)****C*(Z,I,G)**** (R1) CIC A4	CMFHC4(C,E)****C*(Z,I,G)**** (R1)	-50...+427/-50...+427
	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

*700*(1,2)*****	1ExibIIIB+H2T1...T5 X	1ExibIIIBT1...T5 X
*700*(3,4,5)*****	1ExibIICT1...T5 X	1ExibIIIBT1...T5 X
*700*(1,2,4)*****	1ExibIIIB+H2T1...T4 X	1ExibIIIBT1...T4 X
*700*(3,4,5)*****	1ExibIICT1...T4 X	1ExibIIIBT1...T4 X



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 7

Серия RU № 0277475

Таблицы 7

Тип сенсора	Индуктивность Li, мГн	Сопротивление катушки, Ом	Последовательный резистор, Ом
CMF010*****(R,H,S,T)*(Z,I,G)**** (R1)	2,51	0	0
CMF025*****(R,H,S,T)*(Z,I,G)**** (R1)	2,51	0	0
CMF050*****(R,H,S,T)*(Z,I,G)**** (R1)	2,51	0	0
CMF100*****(R,H,S,T)*(Z,I,G)**** (R1)	0,441	11,1	0
CMF100*****(R,H,S,T)*(Z,I,G)**** (R1)	0,441	9,9	0
CMF100*****(R,H,S,T)*(6,7,G)**** (R2)	0,441	0	0
CMF200*****(R,H,S,T)*(Z,I,G)**** (R1)	0,6	21,14	от 0 до 567,9
CMF200*****(R,H,S,T)*(6,7,G)**** (R2)	0,6	0	от 0 до 567,9
CMF300*****(R,H,S,T)*(Z,I,G)**** (R1)	0,6	21,14	от 0 до 567,9
CMF300*****(R,H,S,T)*(6,7,G)**** (R2)	0,6	0	от 0 до 567,9
CMF350*****(R,H,S,T)*(Z,I,G)**** (R1)	12,4	109,8	от 0 до 566,4
CMF350*****(R,H,S,T)*(6,7,G)**** (R2)	12,4	0	от 0 до 566,4
CMF400*****(R,H,S,T)*(Z,I,G)**** (R1)	12,4	109,8	от 0 до 566,4
CMF400*****(R,H,S,T)*(6,7,G)**** (R2)	12,4	0	от 0 до 566,4
CMFHC2*****(R,H,S,T)*(Z,I,G)**** (R1)	2,8	49,2	от 42,6 до 566,4
CMFHC2*****(R,H,S,T)*(6,7,G)**** (R2)	2,8	0	от 198,4 до 566,4
CMFHC3*****(R,H,S,T)*(Z,I,G)**** (R1)	2,8	49,2	от 42,6 до 566,4
CMFHC3*****(R,H,S,T)*(6,7,G)**** (R2)	2,8	0	от 198,4 до 566,4
CMFHC4*****(R,H,S,T)*(Z,I,G)**** (R1)	2,8	49,2	от 42,6 до 566,4
CMFHC4*****(R,H,S,T)*(6,7,G)**** (R2)	2,8	0	от 198,4 до 566,4
CMFHC*Y*****(R,H,S,T)*(Z,I,G)**** (R1)	2,8	49,2	от 42,6 до 566,4
CMFHC*Y*****(R,H,S,T)*(6,7,G)**** (R2)	2,8	0	от 198,4 до 566,4

2.2.3 Температурная цепь (клеммы 3, 4 и 7 или оранжевый, желтый и фиолетовый провода)  
 Напряжение, Ui, В 21,13  
 Ток Ii, mA 26  
 Мощность, Pi, мВт 112  
 Внутренняя емкость Ci пренебрежимо мала  
 Внутренняя индуктивность Li пренебрежимо мала

Таблица 8 - Значения цепи сопротивления (клеммы 3 и 4 или оранжевый и желтый провода)

Тип сенсора	Индуктивность Li, (мГн)	Сопротивление катушки, (Ом)	Последовательный резистор, (Ом)
CMF350*****(R,H,S,T)*(Z,I,G)**** (R1)	нет	нет	от 39,7 до 42,2
CMF350*****(R,H,S,T)*(6,7,G)**** (R2)	нет	нет	от 39,7 до 42,2
CMF400*****(R,H,S,T)*(Z,I,G)**** (R1)	нет	нет	от 39,7 до 42,2
CMF400*****(R,H,S,T)*(6,7,G)**** (R2)	нет	нет	от 39,7 до 42,2

2.3 Электрические искробезопасные параметры сенсоров CMF\*\*\* (A, B, C или E)\*\*\*\* (R,S)\*\*\*\*\* с соединительной коробкой приведены в таблицах 9-11

2.3.1 Цепь питания катушек возбуждения (разъемы 1 - 2 или красный и коричневый провод)

Напряжение, Ui, В 11,4  
 Ток Ii, A 2,45  
 Мощность, Pi, Вт 2,54  
 Внутренняя емкость Ci пренебрежимо мала

Таблица 9

Тип сенсора	Индуктивность, мГн	Сопротивление катушки, Ом	Последовательный резистор, Ом
CMF200(A,B,C,E)*****(R,S)*(Z,I,G)**** (R1)	4,0	32,3	19,8
CMF200(A,B,C,E)*****(R,S)*(Z,I,G)**** (R1) CIC A4	4,0	32,3	88,9
CMF300(A,B,C,E)*****(R,S)*(Z,I,G)**** (R1)	4,0	32,3	19,8
CMF300(A,B,C,E)*****(R,S)*(Z,I,G)**** (R1) CIC A4	4,0	32,3	88,9
CMF350(A,B,C,E)*****(R,S)*(Z,I,G)**** (R1)	7,75	54,3	19,8
CMF350(A,B,C,E)*****(R,S)*(Z,I,G)**** (R1) CIC A4	7,75	54,3	106,7
CMF400(A,B,C,E)*****(R,S)*(Z,I,G)**** (R1)	7,75	54,3	19,8
CMF400(A,B,C,E)*****(R,S)*(Z,I,G)**** (R1) CIC A4	7,75	54,3	106,7
CMFHC2(A,B,C,E)*****(R,S)*(Z,I,G)**** (R1)	7,75	54,3	24,7
CMFHC2(A,B,C,E)*****(R,S)*(Z,I,G)**** (R1) CIC A4	7,75	54,3	106,7
CMFHC3(A,B,C,E)*****(R,S)*(Z,I,G)**** (R1)	7,75	54,3	24,7
CMFHC3(A,B,C,E)*****(R,S)*(Z,I,G)**** (R1) CIC A4	7,75	54,3	106,7
CMFHC4(A,B,C,E)*****(R,S)*(Z,I,G)**** (R1)	5,95	51,3	12,8
CMFHC4(A,B,C,E)*****(R,S)*(Z,I,G)**** (R1) CIC A4	5,95	51,3	88,9

2.3.2 Сигнальные цепи (клеммы 5/9 и 6/8 или зеленый/белый и синий/серый провода)

Напряжение, Ui, В 21,13  
 Ток Ii, mA 18,05  
 Мощность, Pi, мВт 45  
 Внутренняя емкость Ci пренебрежимо мала



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 8

Серия RU № 0277476

Таблица 10

Тип сенсора	Индуктивность Li, мГн	Сопротивление катушки, Ом	Последовательный резистор, Ом
CMF200(A,B,C,E)****(R,S)*(Z,I,G)**** (R1)	1,25	15,4	569,2
CMF200(A,B,C,E)****(R,S)*(Z,I,G)**** (R1) CIC A4	1,25	15,4	569,2
CMF300(A,B,C,E)****(R,S)*(Z,I,G)**** (R1)	1,25	15,4	569,2
CMF300(A,B,C,E)****(R,S)*(Z,I,G)**** (R1) CIC A4	1,25	15,4	569,2
CMF350(A,B,C,E)****(R,S)*(Z,I,G)**** (R1)	6,50	41,1	569,2
CMF350(A,B,C,E)****(R,S)*(Z,I,G)**** (R1) CIC A4	6,50	41,1	569,2
CMF400(A,B,C,E)****(R,S)*(Z,I,G)**** (R1)	6,50	41,1	569,2
CMF400(A,B,C,E)****(R,S)*(Z,I,G)**** (R1) CIC A4	6,50	41,1	569,2
CMFHC2(A,B,C,E)****(R,S)*(Z,I,G)**** (R1)	0,85	9,1	42,6
CMFHC2(A,B,C,E)****(R,S)*(Z,I,G)**** (R1) CIC A4	0,85	9,1	42,6
CMFHC3(A,B,C,E)****(R,S)*(Z,I,G)**** (R1)	0,85	9,1	42,6
CMFHC3(A,B,C,E)****(R,S)*(Z,I,G)**** (R1) CIC A4	0,85	9,1	42,6
CMFHC4(A,B,C,E)****(R,S)*(Z,I,G)**** (R1)	0,85	9,1	42,6
CMFHC4(A,B,C,E)****(R,S)*(Z,I,G)**** (R1) CIC A4	0,85	9,1	42,6

2.3.3 Температурная цепь (клеммы 3, 4 и 7 или оранжевый, желтый и фиолетовый провода)

Напряжение, Ui, В 21,13  
 Ток Ii, mA 26  
 Мощность, Pi, мВт 112  
 Внутренняя емкость Ci пренебрежимо мала  
 Внутренняя индуктивность Li пренебрежимо мала

Таблица 11 - Значения цепи сопротивления (клеммы 3 и 4 или оранжевый и желтый

провода)

Тип сенсора	Индуктивность, (мГн)	Сопротивление катушки, (Ом)	Последовательный резистор, (Ом)
CMF350(A,B,C,E)****(R,S)*(Z,I,G)**** (R1)	нет	нет	от 39,7 до 42,2
CMF350(A,B,C,E)****(R,S)*(Z,I,G)**** (R1) CIC A4	нет	нет	от 39,7 до 42,2
CMF400(A,B,C,E)****(R,S)*(Z,I,G)**** (R1)	нет	нет	от 39,7 до 42,2
CMF400(A,B,C,E)****(R,S)*(Z,I,G)**** (R1) CIC A4	нет	нет	от 39,7 до 42,2

2.4 Электрические искробезопасные параметры сенсоров CMF\*\*\*\*\* (2-9, A, B, D, E, Q, V, W или Y)\*\*\*\*\* со встроенным базовым процессором

Входные цепи (клеммы 1-4)  
 Напряжение, Ui, В 17,3  
 Ток Ii, mA 484  
 Мощность, Pi, Вт 2,1  
 Внутренняя емкость Ci, пФ 2200  
 Внутренняя индуктивность Li, мГн 30

2.5 Электрические искробезопасные параметры сенсоров CMF\*\*\*(A, B, C или E)\*\*\*C\*(Z,I,G)\*\*\*\* (R1) со встроенным преобразователем 1700/2700 указаны в сертификате соответствия ТР ТС 012/2011 на преобразователи 1700/2700.

2.6 Электрические искробезопасные параметры сенсоров CMF\*\*\*\*\* (J или U)\*\*\*\*\* со встроенным преобразователем 2200

Входные цепи (клеммы 1-2)  
 Напряжение, Ui, В 28  
 Ток Ii, mA 120  
 Мощность, Pi, Вт 0,84  
 Внутренняя емкость Ci, пФ 2200  
 Внутренняя индуктивность Li, мГн 45

2.7 Электрические параметры сенсоров CMF\*\*\*\*\* (V,3,G)\*\*\*\* (R3)

2.7.1 Цепь питания катушки возбуждения (разъемы 7 - 8)

Напряжение, U, В 30  
 Ток, mA 84

2.7.2 Сигнальная цепь (разъемы 3 - 4 и 5-6) и температурная цепь (разъемы 1,2 и 9)

Напряжение, U, В 30  
 Ток, mA 25



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

*(Handwritten signature)*  
 (подпись)

*(Handwritten signature)*  
 (подпись)

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

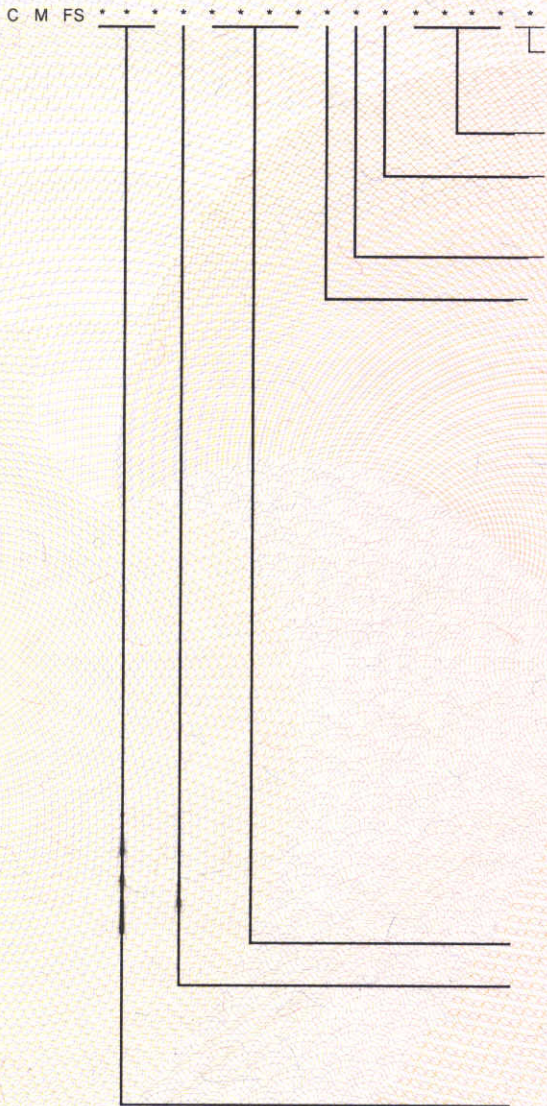
**А.С. Залогин**  
 (инициалы, фамилия)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-US.AA87.B.00254 Лист 9

Серия RU № 0277477

2.8. Тип сенсора CMFS\*\*\* \*\*\*\*\*  
2.8.1 Структурная схема оборудования



Сертификация ТР ТС 012/2011

R1 = Зона 1

R3 = Зона 2

Обозначение не влияет на тип защиты

Сертификация

Z, 1 = ATEX, IECEx Зона 1

V, 3 = ATEX, IECEx Зона 2

G = ТР ТС 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

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

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

F = встроенный 5700

Обозначение не влияет на тип защиты

H = никелевый сплав C22

K = криогенное исполнение

L = нержавеющая сталь 304L

M = нержавеющая сталь 316L

P = высокое давление

3 цифры типа сенсора

2.8.2 Эк-маркировка и диапазон температур сенсоров CMFS приведены в табл. 12

Таблица 12

Тип сенсора	Эк-маркировка	Диапазон температур окружающей среды / диапазон температур измеряемой среды, °C
CMFS007*****(R,H,S,T)*(Z,I,G)**** (R1)	1ExibIICT1...T6 X	-240 ...+60/-240 ...+204
CMFS010*****(R,H,S,T)*(Z,I,G)**** (R1)	1ExibIICT1...T6 X	-240 ...+60/-240 ...+204
CMFS015*****(R,H,S,T)*(Z,I,G)**** (R1)	1ExibIICT1...T6 X	-240 ...+60/-240 ...+204
CMFS025*****(R,H,S,T)*(Z,I,G)**** (R1)	1ExibIICT1...T6 X	-240 ...+60/-240 ...+204
CMFS040*****(R,H,S,T)*(Z,I,G)**** (R1)	1ExibIICT1...T6 X	-240 ...+60/-240 ...+204
CMFS050*****(R,H,S,T)*(Z,I,G)**** (R1)	1ExibIICT1...T6 X	-240 ...+60/-240 ...+204
CMFS075*****(R,H,S,T)*(Z,I,G)**** (R1)	1ExibIICT1...T6 X	-240 ...+60/-240 ...+204
CMFS100*****(R,H,S,T)*(Z,I,G)**** (R1)	1ExibIICT1...T6 X	-240 ...+60/-240 ...+204
CMFS150*****(R,H,S,T)*(Z,I,G)**** (R1)	1ExibIICT1...T6 X	-240 ...+60/-240 ...+204
CMFS007(H,L,M,P)****(2,3,4,5,6,7,8,9)*(Z,I,G)**** (R1)	1ExibIICT1...T5 X	-40 ...+60/-40 ...+204
CMFS010(H,L,M,P)****(2,3,4,5,6,7,8,9)*(Z,I,G)**** (R1)	1ExibIICT1...T5 X	-40 ...+60/-40 ...+204
CMFS015(H,L,M,P)****(2,3,4,5,6,7,8,9)*(Z,I,G)**** (R1)	1ExibIICT1...T5 X	-40 ...+60/-40 ...+204
CMFS025(H,L,M,P)****(2,3,4,5,6,7,8,9)*(Z,I,G)**** (R1)	1ExibIICT1...T5 X	-40 ...+60/-40 ...+204

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

Н.Н. Преловский

(инициалы, фамилия)

А.С. Залогин

(инициалы, фамилия)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-US.AA87.B.00254 Лист 10

Серия RU № **0277478**

Продолжение таблицы 12

CMFS040(H,L,M,P)****(2,3,4,5,6,7,8,9)*(Z,I,G)**** (R1)	1ExibIICT1...T5 X	-40 ...+60/-40 ...+204
CMFS050(H,L,M,P)****(2,3,4,5,6,7,8,9)*(Z,I,G)**** (R1)	1ExibIICT1...T5 X	-40 ...+60/-40 ...+204
CMFS075(H,L,M,P)****(2,3,4,5,6,7,8,9)*(Z,I,G)**** (R1)	1ExibIICT1...T5 X	-40 ...+60/-40 ...+204
CMFS100(H,L,M,P)****(2,3,4,5,6,7,8,9)*(Z,I,G)**** (R1)	1ExibIICT1...T5 X	-40 ...+60/-40 ...+204
CMFS150(H,L,M,P)****(2,3,4,5,6,7,8,9)*(Z,I,G)**** (R1)	1ExibIICT1...T5 X	-40 ...+60/-40 ...+204
CMFS007*****(0,1)*(V,3,G)**** (R3)	2ExnAIICT1...T5 X	-40 ...+60/-40 ...+204
CMFS010*****(0,1)*(V,3,G)**** (R3)	2ExnAIICT1...T5 X	-40 ...+60/-40 ...+204
CMFS015*****(0,1)*(V,3,G)**** (R3)	2ExnAIICT1...T5 X	-40 ...+60/-40 ...+204
CMFS025*****(0,1)*(V,3,G)**** (R3)	2ExnAIICT1...T5 X	-40 ...+60/-40 ...+204
CMFS040*****(0,1)*(V,3,G)**** (R3)	2ExnAIICT1...T5 X	-40 ...+60/-40 ...+204
CMFS050*****(0,1)*(V,3,G)**** (R3)	2ExnAIICT1...T5 X	-40 ...+60/-40 ...+204
CMFS075*****(0,1)*(V,3,G)**** (R3)	2ExnAIICT1...T5 X	-40 ...+60/-40 ...+204
CMFS100*****(0,1)*(V,3,G)**** (R3)	2ExnAIICT1...T5 X	-40 ...+60/-40 ...+204
CMFS150*****(0,1)*(V,3,G)**** (R3)	2ExnAIICT1...T5 X	-40 ...+60/-40 ...+204
CMFS007*****(K,L,M,N)*(V,3,G)**** (R3)	2ExnAIICT1...T5 X	-25 ...+60/-25 ...+204
CMFS010*****(K,L,M,N)*(V,3,G)**** (R3)	2ExnAIICT1...T5 X	-25 ...+60/-25 ...+204
CMFS015*****(K,L,M,N)*(V,3,G)**** (R3)	2ExnAIICT1...T5 X	-25 ...+60/-25 ...+204
CMFS025*****(K,L,M,N)*(V,3,G)**** (R3)	2ExnAIICT1...T5 X	-25 ...+60/-25 ...+204
CMFS040*****(K,L,M,N)*(V,3,G)**** (R3)	2ExnAIICT1...T5 X	-25 ...+60/-25 ...+204
CMFS050*****(K,L,M,N)*(V,3,G)**** (R3)	2ExnAIICT1...T5 X	-25 ...+60/-25 ...+204
CMFS075*****(K,L,M,N)*(V,3,G)**** (R3)	2ExnAIICT1...T5 X	-25 ...+60/-25 ...+204
CMFS100*****(K,L,M,N)*(V,3,G)**** (R3)	2ExnAIICT1...T5 X	-25 ...+60/-25 ...+204
CMFS150*****(K,L,M,N)*(V,3,G)**** (R3)	2ExnAIICT1...T5 X	-25 ...+60/-25 ...+204
CMFS007*****(J,U)*(V,3,G)**** (R3)	2ExnAIICT1...T4 X	-40 ...+60/-40 ...+204
CMFS007*****(V,3,G)**** (R3) без адаптера THUM 775	2ExnAIICT1...T5 X	-40 ...+65/-40 ...+204
CMFS010*****(V,3,G)**** (R3) без адаптера THUM 775	2ExnAIICT1...T5 X	-40 ...+65/-40 ...+204
CMFS015*****(V,3,G)**** (R3) без адаптера THUM 775	2ExnAIICT1...T5 X	-40 ...+65/-40 ...+204
CMFS025*****(V,3,G)**** (R3) без адаптера THUM 775	2ExnAIICT1...T5 X	-40 ...+65/-40 ...+204
CMFS040*****(V,3,G)**** (R3) без адаптера THUM 775	2ExnAIICT1...T5 X	-40 ...+65/-40 ...+204
CMFS050*****(V,3,G)**** (R3) без адаптера THUM 775	2ExnAIICT1...T5 X	-40 ...+65/-40 ...+204
CMFS075*****(V,3,G)**** (R3) без адаптера THUM 775	2ExnAIICT1...T5 X	-40 ...+65/-40 ...+204
CMFS100*****(V,3,G)**** (R3) без адаптера THUM 775	2ExnAIICT1...T5 X	-40 ...+65/-40 ...+204
CMFS150*****(V,3,G)**** (R3) без адаптера THUM 775	2ExnAIICT1...T5 X	-40 ...+65/-40 ...+204
CMFS007*****(V,3,G)**** (R3) с адаптером THUM 775	2ExnAIICT1...T4 X	-40 ...+65/-40 ...+204
CMFS010*****(V,3,G)**** (R3) с адаптером THUM 775	2ExnAIICT1...T4 X	-40 ...+65/-40 ...+204
CMFS015*****(V,3,G)**** (R3) с адаптером THUM 775	2ExnAIICT1...T4 X	-40 ...+65/-40 ...+204
CMFS025*****(V,3,G)**** (R3) с адаптером THUM 775	2ExnAIICT1...T4 X	-40 ...+65/-40 ...+204
CMFS040*****(V,3,G)**** (R3) с адаптером THUM 775	2ExnAIICT1...T4 X	-40 ...+65/-40 ...+204
CMFS050*****(V,3,G)**** (R3) с адаптером THUM 775	2ExnAIICT1...T4 X	-40 ...+65/-40 ...+204
CMFS075*****(V,3,G)**** (R3) с адаптером THUM 775	2ExnAIICT1...T4 X	-40 ...+65/-40 ...+204
CMFS100*****(V,3,G)**** (R3) с адаптером THUM 775	2ExnAIICT1...T4 X	-40 ...+65/-40 ...+204
CMFS150*****(V,3,G)**** (R3) с адаптером THUM 775	2ExnAIICT1...T4 X	-40 ...+65/-40 ...+204
CMFS010*****(J,U)*(V,3,G)**** (R3)	2ExnAIICT1...T4 X	-40 ...+60/-40 ...+204
CMFS015*****(J,U)*(V,3,G)**** (R3)	2ExnAIICT1...T4 X	-40 ...+60/-40 ...+204
CMFS025*****(J,U)*(V,3,G)**** (R3)	2ExnAIICT1...T4 X	-40 ...+60/-40 ...+204
CMFS040*****(J,U)*(V,3,G)**** (R3)	2ExnAIICT1...T4 X	-40 ...+60/-40 ...+204
CMFS050*****(J,U)*(V,3,G)**** (R3)	2ExnAIICT1...T4 X	-40 ...+60/-40 ...+204
CMFS075*****(J,U)*(V,3,G)**** (R3)	2ExnAIICT1...T4 X	-40 ...+60/-40 ...+204
CMFS100*****(J,U)*(V,3,G)**** (R3)	2ExnAIICT1...T4 X	-40 ...+60/-40 ...+204
CMFS150*****(J,U)*(V,3,G)**** (R3)	2ExnAIICT1...T4 X	-40 ...+60/-40 ...+204
CMFS007(H,L,M,P)****(J,U)*(Z,I,G)**** (R1)	1ExibIICT1...T4 X	-40 ...+60/-40 ...+204
CMFS010(H,L,M,P)****(J,U)*(Z,I,G)**** (R1)	1ExibIICT1...T4 X	-40 ...+60/-40 ...+204
CMFS015(H,L,M,P)****(J,U)*(Z,I,G)**** (R1)	1ExibIICT1...T4 X	-40 ...+60/-40 ...+204
CMFS025(H,L,M,P)****(J,U)*(Z,I,G)**** (R1)	1ExibIICT1...T4 X	-40 ...+60/-40 ...+204
CMFS040(H,L,M,P)****(J,U)*(Z,I,G)**** (R1)	1ExibIICT1...T4 X	-40 ...+60/-40 ...+204
CMFS050(H,L,M,P)****(J,U)*(Z,I,G)**** (R1)	1ExibIICT1...T4 X	-40 ...+60/-40 ...+204
CMFS075(H,L,M,P)****(J,U)*(Z,I,G)**** (R1)	1ExibIICT1...T4 X	-40 ...+60/-40 ...+204
CMFS100(H,L,M,P)****(J,U)*(Z,I,G)**** (R1)	1ExibIICT1...T4 X	-40 ...+60/-40 ...+204
CMFS150(H,L,M,P)****(J,U)*(Z,I,G)**** (R1)	1ExibIICT1...T4 X	-40 ...+60/-40 ...+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 11

Серия RU № 0277479

Для сенсора CMFS\*\*\* (H,L,M,P)\*\*\*\*F\*\*\*\*\* с преобразователем 5700 установленными непосредственно на сенсоре, Ex-маркировка и диапазон температур приведены в таблице 13 и 14.

Таблица 13

Тип преобразователя	Тип сенсора	Диапазон температур окружающей среды / диапазон температур измеряемой среды, °C
	CMFS007(H,L,M,P)****F*(Z,I,G)**** (R1), CMFS010(H,L,M,P)****F*(Z,I,G)**** (R1), CMFS015(H,L,M,P)****F*(Z,I,G)**** (R1), CMFS025(H,L,M,P)****F*(Z,I,G)**** (R1), CMFS040(H,L,M,P)****F*(Z,I,G)**** (R1), CMFS050(H,L,M,P)****F*(Z,I,G)**** (R1), CMFS075(H,L,M,P)****F*(Z,I,G)**** (R1), CMFS100(H,L,M,P)****F*(Z,I,G)**** (R1), CMFS150(H,L,M,P)****F*(Z,I,G)**** (R1)	-40 ... +65 / -40 ... +204
5700I12**(FA, R2)***	1Exd[ib]IIB + H2T1 ... T6 X	
5700I1(3 или 5)**(FA, R2)***	1Exd[ib]IICT1 ... T6 X	

Таблица 14

Тип преобразователя	Тип сенсора	Диапазон температур окружающей среды / диапазон температур измеряемой среды, °C
	CMFS007(H,L,M,P)****F*(V,3,G)**** (R3), CMFS010(H,L,M,P)****F*(V,3,G)**** (R3), CMFS015(H,L,M,P)****F*(V,3,G)**** (R3), CMFS025(H,L,M,P)****F*(V,3,G)**** (R3), CMFS040(H,L,M,P)****F*(V,3,G)**** (R3), CMFS050(H,L,M,P)****F*(V,3,G)**** (R3), CMFS075(H,L,M,P)****F*(V,3,G)**** (R3), CMFS100(H,L,M,P)****F*(V,3,G)**** (R3), CMFS150(H,L,M,P)****F*(V,3,G)**** (R3)	-40 ... +65 / -40 ... +204
5700I12**(VA,R3)*** без адаптера THUM 775	2ExnAnCIIB+H2T1 ... T5 X	
5700I1(3 или 5)**(VA,R3)*** без адаптера THUM 775	2ExnAnCICT1 ... T5 X	
5700I12**(VA,R3)*** с адаптером THUM 775	2ExnAnCIIB+H2T1 ... T4 X	
5700I1(3 или 5)**(VA,R3)*** с адаптером THUM 775	2ExnAnCICT1 ... T4 X	

2.9 Электрические искробезопасные параметры сенсоров CMFS\*\*\*\*\* (R,H,S,T)\*\*\*\*\* с соединительной коробкой приведены в табл. 15-17

2.9.1 Цепь питания катушки возбуждения (разъемы 1 - 2 или красный и коричневый провод)

Напряжение, Ui, В	10,5
Ток Ii, А	2,45
Мощность, Pi, Вт	2,54
Внутренняя емкость Ci	пренебрежимо мала

Таблица 15

Тип сенсора	Индуктивность, Li мГн	Сопротивление катушки, Ом	Последовательный резистор, Ом
CMFS007***** (R,H,S,T)*(Z,I,G)**** (R1)	1,25	0	945,1
CMFS010***** (R,H,S,T)*(Z,I,G)**** (R1)	1,25	0	945,1
CMFS015***** (R,H,S,T)*(Z,I,G)**** (R1)	1,25	0	945,1
CMFS025***** (R,H,S,T)*(Z,I,G)**** (R1)	1,25	0	354,5
CMFS040***** (R,H,S,T)*(Z,I,G)**** (R1)	1,25	0	354,5
CMFS050***** (R,H,S,T)*(Z,I,G)**** (R1)	1,25	0	354,5
CMFS075***** (R,H,S,T)*(Z,I,G)**** (R1)	7,5	0	354,5
CMFS100***** (R,H,S,T)*(Z,I,G)**** (R1)	7,5	0	354,5
CMFS150***** (R,H,S,T)*(Z,I,G)**** (R1)	7,5	0	354,5

2.9.2 Сигнальные цепи (клеммы 5/9 и 6/8 или зеленый/белый и синий/серый провода)

Напряжение, Ui, В	21,13
Ток Ii, мА	18,05
Мощность, Pi, мВт	45
Внутренняя емкость Ci	пренебрежимо мала

Таблица 16

Тип сенсора	Индуктивность Li, мГн	Сопротивление катушки, Ом	Последовательный резистор, Ом
CMFS007***** (R,H,S,T)*(Z,I,G)**** (R1)	1,25	0	От 0 до 567
CMFS010***** (R,H,S,T)*(Z,I,G)**** (R1)	1,25	0	От 0 до 567
CMFS015***** (R,H,S,T)*(Z,I,G)**** (R1)	1,25	0	От 0 до 567
CMFS025***** (R,H,S,T)*(Z,I,G)**** (R1)	1,25	0	От 0 до 567
CMFS040***** (R,H,S,T)*(Z,I,G)**** (R1)	1,25	0	От 0 до 567
CMFS050***** (R,H,S,T)*(Z,I,G)**** (R1)	1,25	0	От 0 до 567
CMFS075***** (R,H,S,T)*(Z,I,G)**** (R1)	7,5	0	От 0 до 567
CMFS100***** (R,H,S,T)*(Z,I,G)**** (R1)	7,5	0	От 0 до 567
CMFS150***** (R,H,S,T)*(Z,I,G)**** (R1)	7,5	0	От 0 до 567



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

**Н.Н. Преловский**

(инициалы, фамилия)

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

(подпись)

**А.С. Залогин**

(инициалы, фамилия)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-US.AA87.B.00254 Лист 12

Серия RU № 0277480

2.10.3 Температурная цепь (клеммы 3, 4 и 7 или оранжевый, желтый и фиолетовый провода)

Напряжение, $U_i$ , В	21,13
Ток $I_i$ , мА	26
Мощность, $P_i$ , мВт	112
Внутренняя емкость $C_i$	пренебрежимо мала
Внутренняя индуктивность $L_i$	пренебрежимо мала

Таблица 17 - Значения цепи сопротивления (клеммы 3 и 4 или оранжевый и желтый провода)

Тип сенсора	Индуктивность $L_i$ , (мГн)	Сопротивление катушки, (Ом)	Последовательный резистор, (Ом)
CMFS007*****(R,H,S,T)*(Z,I,G)**** (R1)	Не применимо	Не применимо	от 39,7 до 42,2
CMFS010*****(R,H,S,T)*(Z,I,G)**** (R1)	Не применимо	Не применимо	от 39,7 до 42,2
CMFS015*****(R,H,S,T)*(Z,I,G)**** (R1)	Не применимо	Не применимо	от 39,7 до 42,2
CMFS025K*****(R,H,S,T)*(Z,I,G)**** (R1)	Не применимо	Не применимо	от 42,5 до 43,2
CMFS040K*****(R,H,S,T)*(Z,I,G)**** (R1)	Не применимо	Не применимо	от 42,5 до 43,2
CMFS050K*****(R,H,S,T)*(Z,I,G)**** (R1)	Не применимо	Не применимо	от 42,5 до 43,2
CMFS075K*****(R,H,S,T)*(Z,I,G)**** (R1)	Не применимо	Не применимо	от 44,6 до 45,3
CMFS100K*****(R,H,S,T)*(Z,I,G)**** (R1)	Не применимо	Не применимо	от 44,6 до 45,3
CMFS150K*****(R,H,S,T)*(Z,I,G)**** (R1)	Не применимо	Не применимо	от 44,6 до 45,3

2.11 Электрические искробезопасные параметры сенсоров CMFS\*\*\* (H, L, M, P)\*\*\*\*(2-9)\*\*\*\*\* со встроенным базовым процессором

2.11.1 Входные цепи (клеммы 1-4)

Напряжение, $U_i$ , В	17,3
Ток $I_i$ , мА	484
Мощность, $P_i$ , Вт	2,1
Внутренняя емкость $C_i$ , пФ	2200
Внутренняя индуктивность $L_i$ , мкГн	30

2.12 Электрические искробезопасные параметры сенсоров CMFS\*\*\* (H, L, M, P)\*\*\*\*(J,U)\*\*\*\*\* со встроенным преобразователем 2200

Входные цепи (клеммы 1-2)

Напряжение, $U_i$ , В	28
Ток $I_i$ , мА	120
Мощность, $P_i$ , Вт	0,84
Внутренняя емкость $C_i$ , пФ	2200
Внутренняя индуктивность $L_i$ , мкГн	45

2.13 Электрические параметры сенсоров CMFS\*\*\*\*\* (V,3,G)\*\*\*\* (R3)

2.13.1 Цепь питания катушки возбуждения (разъемы 7 - 8)

Напряжение, U, В	30
Ток, мА	84

2.13.2 Сигнальная цепь (разъемы 3 - 4 и 5 - 6) и температурная цепь (разъемы 1,2 и 9)

Напряжение, U, В	30
Ток, мА	25

## 3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЙ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

Сенсоры CMF, CMFS состоят из измерительных трубок, соединений с технологическим процессом (фланцев, фитингов) и внешнего кожуха. На измерительных трубках установлены катушка возбуждения и входной/выходной детекторы, которые представляют из себя сборки магнитов и катушек-соленоидов. На одной из измерительных трубок установлен термопреобразователь сопротивления. В зависимости от исполнения базовый процессор либо усовершенствованный базовый процессор устанавливается непосредственно на сенсоре или удаленно.

Примечание 1 - символ «\*» в структурной схеме обозначения сенсоров может означать любое количество букв от A до Z или цифр от 0 до 9, либо их комбинации с любым числом знаков.

Примечание 2 - коды R1, R2, R3, C1C от A4 могут отсутствовать в обозначении сенсоров.

Подробное описание сенсоров приведено в руководстве по эксплуатации и инструкциях EB-20031972, EB-20031973, EB-20031974, EB-20031975

Взрывозащищенность сенсоров обеспечивается видами взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь" по ГОСТ 30852.10-99 (МЭК 60079-11:99), "защита вида n" по ГОСТ 30852.14-2002, согласно Ех-маркировке (см. таблицы 1,2,3,4,5,12,13,14) и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 30852.0-99 (МЭК 60079-0:98).

## 4. МАРКИРОВКА

Ех-маркировка, нанесенная на корпусах изделий, включает следующие данные:

- товарный знак или наименование предприятия - изготовителя;
  - наименование изделия;
  - Ех-маркировку;
  - специальный знак взрывобезопасности;
  - наименование органа по сертификации и номер сертификата;
- и другие данные, требуемые нормативной и технической документацией, которые изготовитель должен отразить в маркировке.

## 5. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ В ЭКСПЛУАТАЦИИ

Знак X, стоящий после Ех-маркировки, означает, что при эксплуатации сенсоров необходимо соблюдать следующие "специальные" условия:

Максимальная температура измеряемой среды в зависимости от типа сенсора и температурного класса приведена в инструкциях EB-20031972, EB-20031973, EB-20031974, EB-20031975.

Внесение изменений конструкции сенсоров возможно только по согласованию с НАНИО ЦСВЭ

Инспекционный контроль - 2018 г., 2020 г.



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

Н.Н. Преловский  
(инициалы, фамилия)

А.С. Залогин  
(инициалы, фамилия)