



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-CH.AA87.B.00253/19

Серия **RU** № **0255187**

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: ceve@ceve.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «Эндресс+Хаузер»,

Адрес места нахождения юридического лица и адрес места осуществления деятельности:

Россия, 117105, Москва, Варшавское шоссе, дом 35, строение 1, этаж 5, комната № 42.

ОГРН: 1037718026598. Телефон: +7 (495) 783-28-50. Адрес электронной почты: info.ru.sc@endress.com

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Endress+Hauser Flowtec AG.

Адрес места нахождения юридического лица и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Kaegenstrasse 7, 4153 Reinach/BL1, Швейцария. Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 35, Rue de l'Europe 68700 Cernay, Франция.

ПРОДУКЦИЯ

Расходомеры массовые Promass A300, E300, F300, H300, I300, O300, P300, Q300, S300, X300, A500, E500, F500, H500, I500, O500, P500, Q500, S500, X500 с Ex-маркировкой согласно приложению (см. бланки №№ 0761840-0761866).

Документы, в соответствии с которыми изготовлены изделия - см. приложение, бланк № 0761839. 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 № 234.2020-Т от 14.08.2020 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 № 14-А/20 от 19.02.2020 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 № 0761839). Схема сертификации – 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Перечень стандартов, применяемых на добровольной основе для соблюдения требований ТР ТС 012/2011 (см. приложение, бланк № 0761839). Условия и срок хранения указаны в эксплуатационной документации. Назначенный срок службы – 20 лет.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 20.08.2020

ПО 19.08.2025

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации


(подпись)



Залогин Александр Сергеевич
(Ф.И.О.)

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


(подпись)

Муслинов Алексей Евгеньевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU С-СН.АА87.В.00253/19 Лист 1

Серия **RU** № **0761839**

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 «d»
ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012	Взрывоопасные среды. Часть 7. Оборудование. Повышенная защита вида «e»
ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i»
ГОСТ 31610.15-2014/IEC 60079-15:2010	Взрывоопасные среды. Часть 15. Оборудование с видом взрывозащиты «п»
ГОСТ 31610.26-2012/IEC 60079-26:2006	Взрывоопасные среды. Часть 26. Оборудование с уровнем взрывозащиты оборудования Ga
ГОСТ IEC 60079-31-2013	Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками «t»

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

Руководства по эксплуатации: «Расходомер массовый Promass A300» №ТI01270D/06/RU от 16.09.2019 г., «Расходомер массовый Promass E300» №ТI01272D/06/RU от 16.09.2019 г., «Расходомер массовый Promass F300» №ТI01221D/06/RU от 16.09.2019 г., «Расходомер массовый Promass H300» №ТI01273D/06/RU от 16.09.2019 г., «Расходомер массовый Promass I300» №ТI01274D/06/RU от 16.09.2019 г., «Расходомер массовый Promass O300» №ТI01275D/06/RU от 16.09.2019 г., «Расходомер массовый Promass P300» №ТI01276D/06/RU от 16.09.2019 г., «Расходомер массовый Promass Q300» №ТI01277D/06/RU от 16.09.2019 г., «Расходомер массовый Promass S300» № ТI01278D/06/RU от 16.09.2019 г., «Расходомер массовый Promass X300» №ТI01279D/06/RU от 16.09.2019 г., «Расходомер массовый Promass A500» № ТI01280D/06/RU от 16.09.2019 г., «Расходомер массовый Promass E500» № ТI01282D/06/RU от 16.09.2019 г., «Расходомер массовый Promass F500» № ТI01222D/06/RU от 16.09.2019 г., «Расходомер массовый Promass H500» № ТI01283D/06/RU от 16.09.2019 г., «Расходомер массовый Promass I500» № ТI01284D/06/RU от 16.09.2019 г., «Расходомер массовый Promass O500» № ТI01285D/06/RU от 16.09.2019 г., «Расходомер массовый Promass P500» № ТI01286D/06/RU от 16.09.2019 г., «Расходомер массовый Promass Q500» № ТI01287D/06/RU от 16.09.2019 г., «Расходомер массовый Promass S500» № ТI01288D/06/RU от 16.09.2019 г., «Расходомер массовый Promass X500» № ТI01289D/06/RU от 16.09.2019 г.;

Комплект чертежей № Promass 300, 500 от 23.07.2020 г.;

Перечень стандартов см. п. I.

III. ДОКУМЕНТЫ, В СООТВЕТСТВИИ С КОТОРЫМИ ИЗГОТОВЛЕНА ПРОДУКЦИЯ

Комплект чертежей № Promass 300, 500 от 23.07.2020 г.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Залогин Александр Сергеевич
(Ф.И.О.)

Муслинов Алексей Евгеньевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU С-СН.АА87.В.00253/19 Лист 2

Серия **RU** № **0761840**

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Расходомеры массовые Promass A300, E300, F300, H300, I300, O300, P300, Q300, S300, X300, A500, E500, F500, H500, I500, O500, P500, Q500, S500, X500 (далее – расходомеры) предназначены для измерений массового расхода, массы, объема, плотности, температуры, концентрации, вязкости и высокоточного дозирования жидкостей и газов.

Область применения – согласно Ех-маркировке, ГОСТ ИЕС 60079-14-2013, регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных газовых и пылевых средах.

2. УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ РАСХОДОМЕРОВ

Код Promass 300:

8a3bcc-ddeffghjlpstttvww+###

O8a3bcc-ddeffghjlpstttvwwyy+###

8x3bxx-ddeffghjlprrssww+###

O8x3bxx-ddeffghjlprrsswwyy+###

Код Promass 500:

8a5bcc-ddeffghijklmnopstttvww+###

O8a5bcc-ddeffghijklmnopstttvwwyy+###

8x5bxx-ddeffghijklmnopqrrssww+###

O8x5bxx-ddeffghijklmnopqrrsswwyy+###

где:

a = тип датчика:

A = датчик Promass A

E = датчик Promass E

F = датчик Promass F

H = датчик Promass H

I = датчик Promass I

O = датчик Promass O

P = датчик Promass P

Q = датчик Promass Q

S = датчик Promass S

X = датчик Promass X

b = индекс поколения;

сс = номинальный диаметр;

dd = маркировка взрывозащиты:

Promass 300:

BA, GA = Ga/Gb Ex db e ia [ia Ga] IIB T6...T1 X¹⁾

1Ex db e ia [ia Ga] IIB T6...T1 Gb X¹⁾

Ex tb [ia Da] IIIC T** Db X или

Ga/Gb Ex db e ia IIB T6...T1 X¹⁾

1Ex db e ia IIB T6...T1 Gb X¹⁾

Ex tb IIIC T** Db X;

BB, GB = Ga/Gb Ex db e ia [ia Ga] IIC T6...T1 X¹⁾

1Ex db e ia [ia Ga] IIC T6...T1 Gb X¹⁾

Ex tb [ia Da] IIIC T** Db X или

Ga/Gb Ex db e ia IIC T6...T1 X¹⁾

1Ex db e ia IIC T6...T1 Gb X¹⁾

Ex tb IIIC T** Db X;

BC, GC = Ga/Gb Ex db ia [ia Ga] IIB T6...T1 X¹⁾

1Ex db ia [ia Ga] IIB T6...T1 Gb X¹⁾

Ex tb [ia Da] IIIC T** Db X или

Ga/Gb Ex db ia IIB T6...T1 X¹⁾

1Ex db ia IIB T6...T1 Gb X¹⁾

Ex tb IIIC T** Db X;

BD, GD = Ga/Gb Ex db ia [ia Ga] IIC T6...T1 X¹⁾

1Ex db ia [ia Ga] IIC T6...T1 Gb X¹⁾

Ex tb [ia Da] IIIC T** Db X или

Ga/Gb Ex db ia IIC T6...T1 X¹⁾

1Ex db ia IIC T6...T1 Gb X¹⁾

Ex tb IIIC T** Db X;

BS, GS = 2Ex nA nC [ic] IIC T5...T1 Gc X или

2Ex nA nC IIC T5...T1 Gc X;

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Залогин Александр Сергеевич

(Ф.И.О.)

Муслинов Алексей Евгеньевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU С-СН.АА87.В.00253/19 Лист 3

Серия RU № 0761841

Promass 500:

- BA, GA = 1Ex db e ia [ia Ga] IIB T6...T5 Gb X, Ex tb [ia Da] IIIС Т85°С Db X (электронный преобразователь)
Ga/Gb Ex ia IIB T6...T1 X¹⁾ (датчик) или
1Ex ia IIB T6...T1 Gb X, Ex ia tb IIIС Т** Db X (датчик);
- BB, GB = 1Ex db e ia [ia Ga] IIC T6...T5 Gb X, Ex tb [ia Da] IIIС Т85°С Db X (электронный преобразователь)
Ga/Gb Ex ia IIC T6...T1 X¹⁾ (датчик) или
1Ex ia IIC T6...T1 Gb X, Ex ia tb IIIС Т** Db X (датчик);
- BC, GC = 1Ex db ia [ia Ga] IIB T6...T5 Gb X, Ex tb [ia Da] IIIС Т85°С Db X (электронный преобразователь)
Ga/Gb Ex ia IIB T6...T1 X¹⁾ (датчик) или
1Ex ia IIB T6...T1 Gb X, Ex ia tb IIIС Т** Db X (датчик);
- BD, GD = 1Ex db ia [ia Ga] IIC T6...T5 Gb X, Ex tb [ia Da] IIIС Т85°С Db X (электронный преобразователь)
Ga/Gb Ex ia IIC T6...T1 X¹⁾ (датчик) или
1Ex ia IIC T6...T1 Gb X, Ex ia tb IIIС Т** Db X (датчик);
- BI, GI = [Ex ia] IIC, [Ex ia] IIIС (электронный преобразователь)
Ga/Gb Ex ia IIB T6...T1 X¹⁾ (датчик) или
1Ex ia IIB T6...T1 Gb X, Ex ia tb IIIС Т** Db X (датчик);
- BJ, GJ = [Ex ia] IIC, [Ex ia] IIIС (электронный преобразователь)
Ga/Gb Ex ia IIC T6...T1 X¹⁾ (датчик) или
1Ex ia IIC T6...T1 Gb X, Ex ia tb IIIС Т** Db X (датчик);
- BL, GL = [Ex ic] IIC (электронный преобразователь)
2Ex nA ic IIC T5...T1 Gc X (датчик) или
2Ex nA ic nC IIC T5...T1 Gc X (датчик);
для взрывобезопасных зон (электронный преобразователь)
2Ex nA IIC T5...T1 Gc X или 2Ex nA nC IIC T5...T1 Gc X²⁾ (датчик);
- BM, GM = 2Ex nA nC [ic] [ia Ga] IIC T5...T4 Gc X, [Ex ia] IIIС (электронный преобразователь)
Ga/Gb Ex ia IIB T6...T1 X¹⁾ или 1Ex ia IIB T6...T1 Gb X, Ex ia tb IIIС Т** Db X (датчик)
2Ex nA nC [ia Ga] IIC T5...T4 Gc X, [Ex ia] IIIС (электронный преобразователь)
Ga/Gb Ex ia IIB T6...T1 X¹⁾ или 1Ex ia IIB T6...T1 Gb X, Ex ia tb IIIС Т** Db X (датчик);
- BN, GN = 2Ex nA nC [ic] [ia Ga] IIC T5...T4 Gc X, [Ex ia] IIIС (электронный преобразователь)
Ga/Gb Ex ia IIC T6...T1 X¹⁾ или 1Ex ia IIC T6...T1 Gb X, Ex ia tb IIIС Т** Db X (датчик)
2Ex nA nC [ia Ga] IIC T5...T4 Gc X, [Ex ia] IIIС (электронный преобразователь)
Ga/Gb Ex ia IIC T6...T1 X¹⁾ или 1Ex ia IIC T6...T1 Gb X, Ex ia tb IIIС Т** Db X (датчик);
- BS, GS = 2Ex nA nC [ic] IIC T5...T4 Gc X (электронный преобразователь)
2Ex nA IIC T6...T1 Gc X (датчик) или
2Ex nA nC IIC T6...T1 Gc X²⁾ (датчик) или
2Ex nA IIC T5...T1 Gc X (датчик) или
2Ex nA nC IIC T5...T1 Gc X²⁾ (датчик) или
2Ex nA nC IIC T5...T4 Gc X (электронный преобразователь)
2Ex nA IIC T6...T1 Gc X (датчик) или
2Ex nA nC IIC T6...T1 Gc X²⁾ (датчик) или
2Ex nA IIC T5...T1 Gc X (датчик) или
2Ex nA nC IIC T5...T1 Gc X²⁾ (датчик)

Примечание:

- 1) – следующие сенсоры имеют маркировку только для уровня взрывозащиты Gb: Promass A DN1, Promass H DN8...50, Promass I DN8...80;
- 2) – маркировка Ex nA nC применяется только для сенсоров без соединения для продувки или предохранительной мембраны.

e = напряжение питания:

- D = 24 В постоянного тока;
- E = 100-230 В переменного тока;
- I = 100-230 В переменного тока/24 В постоянного тока;
- X = только датчик;

входной/выходной сигнал I:

- VA = 4-20 мА HART;
- VB = 4-20 мА WHART;
- CA = 4-20 мА HART Ex i (пассивный);
- CB = 4-20 мА WHART Ex i (пассивный);
- CC = 4-20 мА HART Ex i (активный);
- CD = 4-20 мА WHART Ex i (активный);
- GA = Profibus PA;
- HA = Profibus PA Ex i;
- LA = Profibus DP;
- MA = Modbus RS485;
- NA = EtherNet/IP;
- RA = Profinet IO;

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Залогин Александр Сергеевич

(Ф.И.О.)

Муслинов Алексей Евгеньевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU С-СН.АА87.В.00253/19 Лист 4

Серия **RU** № **0761842**

SA = Foundation Fieldbus;
TA = Foundation Fieldbus Ex i;
XX = Только датчик;

g = входной/выходной сигнал 2:

A = без входного/выходного сигнала 2;
B = 4-20 мА;
C = 4-20 мА Ex i (пассивный);
D = Конфигурируемый входной/выходной сигнал;
E = Частотный/импульсный/релейный выход;
F = Импульсный выходной сигнал с фазовым сдвигом;
G = Частотный/импульсный/релейный выход Ex i;
H = Реле;
I = 4-20 мА вход;
J = Вход статуса;
K = Частотный Ex i выход;
L = Частотный выход;
X = Только датчик;

h = входной/выходной сигнал 3:

A = без входного/выходного сигнала 3;
B = 4-20 мА;
C = 4-20 мА Ex i (пассивный);
D = Конфигурируемый входной/выходной сигнал;
E = Частотный/импульсный/релейный выход;
F = Импульсный выходной сигнал с фазовым сдвигом;
G = Частотный/импульсный/релейный выход Ex i;
H = Реле;
I = 4-20 мА вход;
J = Вход статуса;
K = Частотный Ex i выход;
L = Частотный выход;
X = Только датчик;

i = входной/выходной сигнал 4 (только для Promass 500)

A = без входного/выходного сигнала 4;
B = 4-20 мА;
C = 4-20 мА Ex i (пассивный);
D = Конфигурируемый входной/выходной сигнал;
E = Частотный/импульсный/релейный выход;
F = Импульсный выходной сигнал с фазовым сдвигом;
G = Частотный/импульсный/релейный выход Ex i;
H = Реле;
I = 4-20 мА вход;
J = Вход статуса;
K = Частотный Ex i выход;
L = Частотный выход;
X = Только датчик;

j = дисплей/управление;

буква O для выносного дисплея, любая другая цифра или буква (кроме O) – опции для местного дисплея или управления без дисплея;

k = встроенный модуль ISEM (только для Promass 500);

A = датчик

B = электронный преобразователь

l = материал корпуса датчика (только для Promass 300);

m = материал корпуса электронного преобразователя (только для Promass 500);

n = материал корпуса датчика (только для Promass 500);

o = подключение кабеля к датчику (только для Promass 500);

p = кабельные вводы;

qq = комплект для модернизации;

гг = существующий прибор;

ss = материал измерительных трубок;

ttt = присоединение к процессу;

v = калибровка по расходу;

ww = модель устройства (два символа);

yy = заказная настройка;

** = опции;

#, + = символы.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Залогин Александр Сергеевич

(ф.и.о.)

Муслинов Алексей Евгеньевич

(ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU С-СН.АА87.В.00253/19 Лист 5

Серия **RU** № **0761843**

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

3.1. Ех-маркировка:	см. п.2.
3.2. Степень защиты от внешних воздействий	IP66/IP67
3.3. Диапазон температур окружающей среды, °С	
3.3.1. Зависимость между максимальной температурой окружающей среды, температурой контролируемой среды и температурным классом для расходомеров Promass A300, E300, F300, H300, I300, O300, P300, Q300, S300, X300 с кодом заказа 8*3***-dd*****+###; 8x3*xh-dd*****+###; где dd = BA, BB, BC, BD, GA, GB, GC и GD	
3.3.1.1. Температурная версия с неизолированным датчиком:	

Тип датчика	Размер/ DN	Температура контролируемой среды, °С		Максимальная температура окружающей среды, °С	Максимальная температура контролируемой среды, °С					
		минимальная	максимальная		T6 (85 °С)	T5 (100 °С)	T4 (135 °С)	T3 (200 °С)	T2 (300 °С)	T1 (450 °С)
Promass A	01...04	- 50	205	50	50	95	130	150	205	205
				60	-	95	130	150	205	205
Promass E	08...50	- 50	205	50	50	100	130	130	205	205
				55	-	80	100	130	205	205
				60	-	(80)	(100)	(130)	(205)	(205)
	80	- 50	205	50	50	75	110	170	205	205
				55	-	75	110	170	205	205
				60	-	(75)	(110)	(170)	(205)	(205)
Promass F	08...15	-50	150	50	50	95	130	150	150	150
				60	-	95	130	150	150	150
				50	50	95	130	160	240	240
		- 50	240	60	-	95	130	160	(240)	(240)
				50	50	95	100	160	240	240
				60	-	95	100	160	(240)	(240)
	15...25	- 50/-200	350	50	45	95	130	175	275	350
				60	-	95	130	175	275	350
				50	50	95	130	150	150	150
		- 50	240	60	-	95	130	160	150	150
				50	50	95	100	160	240	240
				60	-	95	100	160	(240)	(240)
	25...50	- 50	240	50	50	95	100	160	240	240
				60	-	95	130	160	(240)	(240)
				50	50	95	100	160	240	240
		- 200	240	60	-	95	100	160	(240)	(240)
				50	50	95	100	160	240	240
				60	-	95	100	160	(240)	(240)
80...250	- 50	150	50	50	75	110	150	150	150	
			60	-	75	110	150	150	150	
			50	50	75	110	170	240	240	
	- 50/- 200	240	60	-	75	110	170	(240)	(240)	
			50	50	75	110	170	240	240	
			60	-	75	110	170	(240)	(240)	
50...250	-50/-200	350	50	45	85	120	175	275	350	
			60	-	85	120	175	275	350	
			50	50	65	100	160	205	205	
	- 50/-200	205	60	-	65	100	160	205	205	
			50	50	75	115	180	205	205	
			60	-	75	115	180	205	205	
Promass H	8	- 50/-200	205	45	45	65	100	150	150	150
				60	-	65	100	150	150	150
				45	45	65	100	160	205	205
	15...50	- 50/-200	205	60	-	75	115	180	205	205
				50	50	75	115	180	205	205
				60	-	75	115	180	205	205
Promass S, P	8	- 50	150	45	45	65	100	150	150	150
				60	-	65	100	150	150	150
				45	45	65	100	160	205	205
	15...50	- 50	150	60	-	65	100	160	205	205
				50	50	75	115	150	150	150
				60	-	75	115	150	150	150
- 50	205	50	50	75	115	180	205	205		
		60	-	75	115	180	205	205		
		50	50	75	115	180	205	205		

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Залогин Александр Сергеевич
(ф.и.о.)

Муслинов Алексей Евгеньевич
(ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-CHA87.B.00253/19 Лист 6

Серия **RU** № **0761844**

Тип датчика	Размер/ DN	Температура контролируемой среды, °C		Максимальная температура а окружающей среде, °C	Максимальная температура контролируемой среды, °C					
		минимальная	максимальная		T6 (85°C)	T5 (100°C)	T4 (135°C)	T3 (200°C)	T2 (300°C)	T1 (450°C)
Promass I	8, 15, 15FB, 25	- 50	150	50	50	95	130	150	150	150
				60	-	95	120	(150)	(150)	(150)
	25FB, 40 40FB, 50	50	150	50	50	85	120	150	150	150
				60	-	85	120	(150)	(150)	(150)
50FB, 80	- 50	150	50	50	85	120	150	150	150	
			60	-	85	120	(150)	(150)	(150)	
Promass O	80...250	- 50	205	50	50	75	110	170	205	205
				55	-	75	110	170	205	205
				60	-	75	110	170	(205)	(205)
Promass X	350	- 50	205	50	50	90	120	170	205	205
				55	-	90	120	170	205	205
				60	-	(90)	(120)	(170)	(205)	(205)
Promass Q	25...100	- 50/- 200	240	50	50	75	110	160	240	240
				60	-	75	110	160	240	240

Примечание - минимальная температура окружающей среды - 40°C, - 50°C (ограничение смотри на заводской табличке);

- значения в скобках применяются для монтажа, когда электронный преобразователь установлен не выше датчика

3.3.1.2. Температурная версия с изолированным датчиком (изоляция в соответствии с Руководством по эксплуатации):

Тип датчика	Размер/ DN	Температура контролируемой среды, °C		Максимальная температура а окружающей среде, °C	Максимальная температура контролируемой среды, °C					
		минимальная	максимальная		T6 (85°C)	T5 (100°C)	T4 (135°C)	T3 (200°C)	T2 (300°C)	T1 (450°C)
Promass A	01...04	- 50	205	50	50	95	130	150	205	205
Promass E	08...50	- 50	205	55	-	(95)	(130)	(150)	(205)	(205)
				50	50	100	130	130	205	205
	80	- 50	205	45	50	75	110	170	205	205
				50	-	75	110	170	205	205
Promass F	08...15	- 50	150	50	50	95	130	150	150	150
				60	-	95	110	(150)	(150)	(150)
		- 50/- 200	240	50	50	95	130	160	240	240
				55	-	95	(130)	(160)	(240)	(240)
	15...25	- 50/- 200	350	50	45	95	130	175	275	350
				60	-	95	130	175	275	350
		- 50	150	50	50	95	130	150	150	150
				60	-	95	110	(150)	(150)	(150)
	25...50	- 50/- 200	240	50	50	95	130	160	240	240
				55	-	95	(130)	(160)	(240)	(240)
		- 50	150	50	50	75	110	150	150	150
				60	-	75	110	(150)	(150)	(150)
	80...250	- 50/- 200	240	50	50	75	110	170	240	240
				55	-	75	110	(170)	(240)	(240)
		- 50	150	50	50	75	110	150	150	150
				60	-	75	110	(150)	(150)	(150)
50...250	- 50/- 200	350	50	45	85	120	175	275	350	
			60	-	85	120	175	275	350	

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Залогин Александр Сергеевич (ф.и.о.)

Муслинов Алексей Евгеньевич (ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU С-СН.АА87.В.00253/19 Лист 7

Серия **RU** № **0761845**

Тип датчика	Размер/ DN	Температура контролируемой среды, °C		Максимальная температура окружающей среды, °C	Максимальная температура контролируемой среды, °C					
		минимальная	максимальная		T6 (85°C)	T5 (100°C)	T4 (135°C)	T3 (200°C)	T2 (300°C)	T1 (450°C)
Promass H	8	- 50/-200	205	50	50	65	100	160	205	205
				55	-	65	100	(160)	(205)	(205)
				60	-	65	100	100	100	100
	15...50	- 50/-200	205	50	50	75	115	180	205	205
				55	-	75	115	(180)	(205)	(205)
				60	-	75	115	115	115	115
Promass S, P	8	- 50	150	45	45	65	100	150	150	150
				50	-	65	100	150	150	150
				60	-	65	100	125	(150)	(150)
		- 50	205	45	45	65	100	160	205	205
				50	-	65	100	160	205	205
				60	-	65	100	115	(205)	(205)
	15...50	- 50	150	50	50	75	115	150	150	150
				60	-	75	115	125	(150)	(150)
				60	-	75	115	180	205	205
		- 50	205	50	50	75	115	180	205	205
				60	-	75	115	150	(150)	(150)
				60	-	75	115	150	(150)	(150)
Promass I	8, 15, 15FB, 25	- 50	150	50	50	95	130	150	150	150
				60	-	95	120	(150)	(150)	(150)
	25FB, 40 40FB, 50	- 50	150	50	50	85	120	150	150	150
				60	-	85	120	(150)	(150)	(150)
	50FB, 80	- 50	150	50	50	85	120	150	150	150
				60	-	85	120	(150)	(150)	(150)
Promass O	80...250	- 50	205	50	50	75	110	170	205	205
				55	-	(75)	(110)	(170)	(205)	(205)
Promass X	350	- 50	205	50	50	90	120	170	205	205
				55	-	(90)	(120)	(170)	(205)	(205)
Promass Q	25...100	- 50/- 200	240	50	50	75	110	160	240	240
				55	-	(75)	(110)	(160)	(240)	(240)

Примечание - минимальная температура окружающей среды - 40°C, - 50°C (ограничение смотри на заводской табличке);
- значения в скобках применяются для монтажа, когда электронный преобразователь установлен не выше датчика

3.3.2.1. Зависимость между максимальной температурой окружающей среды, температурой контролируемой среды и температурным классом для расходомеров Promass A500, E500, F500, H500, I500, O500, P500, Q500, S500, X500 с кодом заказа 8*5***.dd*****B*****+###; O8*5***.dd*****B*****+###; 8x5*xx-dd*****B*****+###, где dd = BA, BB, BC, BD, GA, GB, GC и GD

3.3.2.1.1. Температурная версия с изолированным датчиком:

Тип датчика	Размер/ DN	Температура контролируемой среды, °C		Максимальная температура окружающей среды, °C	Максимальная температура контролируемой среды, °C					
		минимальная	максимальная		T6 (85°C)	T5 (95°C)	T4 (130°C)	T3 (195°C)	T2 (290°C)	T1 (440°C)
Promass A	01...04	- 50	205	55	55	95	130	150	205	205
				60	-	95	130	150	205	205
Promass E	08...50	- 50	205	50	50	100	130	130	205	205
				60	-	100	130	130	205	205
Promass F	08...15	- 50/-60	150	55	50	95	130	150	150	150
				60	-	95	130	150	150	150
				60	-	95	130	160	240	240
		- 50/-60/- 200	240	55	50	95	130	160	240	240
				60	-	95	130	160	240	240
				60	-	95	130	160	240	240
	15...25	-50/-200	350	60	70	95	130	175	265	350
				55	55	95	130	150	150	150
				60	-	95	130	150	150	150
		- 50/-60	150	55	55	95	130	160	240	240
				60	-	95	130	160	240	240
				60	-	95	130	160	240	240
	25...40	- 50/-60	150	55	55	95	130	150	150	150
				60	-	95	130	150	150	150
				60	-	95	130	150	150	150
		- 50/-60/- 200	240	55	55	95	130	160	240	240
				60	-	95	130	160	240	240
				60	-	95	130	160	240	240
50	- 50/-60	150	55	55	95	130	150	150	150	
			60	-	95	130	150	150	150	
			60	-	95	130	150	150	150	
	- 50/-60/- 200	240	60	60	95	130	170	240	240	
			60	70	85	115	175	265	350	
			60	70	85	115	175	265	350	
80...250	- 50/-60	150	55	55	75	110	150	150	150	
			60	-	75	110	150	150	150	
			60	-	75	110	150	150	150	
	- 50/-60/- 200	240	60	60	75	110	170	240	240	
			60	70	85	110	170	240	240	
			60	70	85	120	175	265	350	

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Залогин Александр Сергеевич

(ф.и.о.)

Муслинов Алексей Евгеньевич

(ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU С-СН.АА87.В.00253/19 Лист 8

Серия **RU** № **0761846**

Тип датчика	Размер/ DN	Температура контролируемой среды, °С		Максимальная температура окружающей среды, °С	Максимальная температура контролируемой среды, °С					
		минимальная	максимальная		T6 (85°C)	T5 (100°C)	T4 (135°C)	T3 (200°C)	T2 (300°C)	T1 (450°C)
Promass H	8	- 50/-200	205	50	50	65	100	160	205	205
	15...50	- 50/-200	205	60	60	75	115	180	205	205
Promass S, P	8	- 50	150	45	45	65	100	150	150	150
				60	-	65	100	150	150	150
		- 50	205	45	45	65	100	160	205	205
				60	-	65	100	160	205	205
	15...40	- 50	150	50	50	75	115	150	150	150
				60	-	75	115	150	150	150
		- 50	205	50	50	75	115	180	205	205
				60	-	75	115	180	205	205
50	- 50	150	60	60	75	115	150	150	150	
			60	60	75	115	150	150	150	
Promass I	8, 15, 15FB, 25	- 50	150	60	60	95	130	150	150	150
	25FB, 40, 40FB, 50, 50FB, 80	- 50	150	60	70	85	120	150	150	150
Promass O	80...250	- 50	205	60	60	75	110	170	205	205
Promass X	350	- 50/-60	205	60	70	90	120	170	205	205
Promass Q	25...100	- 50/-60/- 200	240	60	55	75	110	160	240	240

Примечание - минимальная температура окружающей среды - 40°C, - 50°C или - 60°C (ограничение смотри на заводской табличке)

3.3.2.1.2. Температурная версия для всех типов электронных преобразователей:

Максимальная температура окружающей среды, °С

T6 (85°C)

T5 (95°C)

55

60

Примечание - минимальная температура окружающей среды - 50°C;

3.3.2.1.3. Температурная версия с изолированным датчиком (изоляция в соответствии с Руководством по эксплуатации):

Тип датчика	Размер/ DN	Температура контролируемой среды, °С		Максимальная температура окружающей среды, °С	Максимальная температура контролируемой среды, °С					
		минимальная	максимальная		T6 (85°C)	T5 (100°C)	T4 (135°C)	T3 (200°C)	T2 (300°C)	T1 (450°C)
Promass A	01...04	- 50	205	50	60	95	130	150	(180)	(180)
				55	55	95	130	150	150	150
				60	-	95	130	150	150	150
Promass E	08...50	- 50	205	50	50	100	130	130	205	205
				60	-	100	130	130	205	205
	80	- 50	205	60	60	75	110	170	205	205
Promass F	08...15	- 50/-60	150	55	50	95	130	150	150	150
				60	-	95	130	150	150	150
		- 50/-60/- 200	240	55	50	95	130	160	240	240
				60	-	95	130	160	240	240
	15...25	-50/-200	350	60	70	95	130	175	265	350
				60	70	95	130	175	265	350
	25...40	- 50/-60	150	55	55	95	130	150	150	150
				60	-	95	130	150	150	150
		- 50/-60/- 200	240	55	55	95	130	160	240	240
				60	-	95	130	160	240	240
	50	- 50/-60	150	55	55	95	130	150	150	150
				60	-	95	130	150	150	150
- 50/-60/- 200		240	60	60	95	130	170	240	240	
			60	70	85	115	175	265	350	
80	- 50/-60/- 200	350	60	70	85	115	175	265	350	
			60	70	85	115	175	265	350	
80...250	- 50/-60	150	55	55	75	110	150	150	150	
			60	-	75	110	150	150	150	
	- 50/-60/- 200	240	60	60	75	110	170	240	240	
			60	70	85	115	175	265	350	
50...250	-50/-200	350	60	70	85	115	175	265	350	
			60	70	85	115	175	265	350	

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

Залогин Александр Сергеевич

(ф.и.о.)

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

(подпись)

Муслинов Алексей Евгеньевич

(ф.и.о.)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU С-СН.АА87.В.00253/19 Лист 9

Серия **RU** № **0761847**

Тип датчика	Размер/ DN	Температура контролируемой среды, °C		Максимальная температура окружающей среды, °C	Максимальная температура контролируемой среды, °C					
		минимальная	максимальная		T6 (85 °C)	T5 (100 °C)	T4 (135 °C)	T3 (200 °C)	T2 (300 °C)	T1 (450 °C)
Promass H	8	- 50/-200	205	50	50	65	100	160	205	205
	60			-	65	100	160	205	205	
Promass S, P	8	- 50	150	45	45	65	100	150	150	150
				60	-	65	100	150	150	150
				45	45	65	100	160	205	205
				60	-	65	100	160	205	205
	15...40	- 50	150	50	50	75	115	150	150	150
				60	-	75	115	150	150	150
				50	50	75	115	180	205	205
				60	-	75	115	180	205	205
	50	- 50	150	60	60	75	115	150	150	150
				60	60	75	115	180	205	205
Promass I	8, 15, 15FB, 25	- 50	150	60	60	95	130	150	150	150
	25FB, 40...80			60	70	85	120	150	150	150
Promass O	80...250	- 50	205	60	60	75	110	170	205	205
Promass X	350	- 50/-60	205	60	70	90	120	170	205	205
Promass Q	25...100	- 50/-60/- 200	240	60	55	75	110	160	240	240

Примечание - минимальная температура окружающей среды -40 °C, -50 °C или -60 °C (ограничение смотри на заводской табличке);
- значения в скобках применяются для монтажа, когда измерительный преобразователь установлен не выше датчика

3.3.2.1.4. Температурная версия с изолированным датчиком (изоляция в соответствии с Руководством по эксплуатации):

Тип датчика	Размер/ DN	Максимальная температура контролируемой среды, °C					
		T6 (85 °C)	T5 (100 °C)	T4 (135 °C)	T3 (200 °C)	T2 (300 °C)	T1 (450 °C)
Все типы датчиков	Все размеры	63	72	84	91	91	91

Примечание - минимальная температура окружающей среды -40 °C, -50 °C (ограничение смотри на заводской табличке);
- значения в скобках применяются для монтажа, когда измерительный преобразователь установлен не выше датчика

3.3.2.1.5. Температурная версия для всех типов электронных преобразователей:

Максимальная температура окружающей среды, °C

T6 (80 °C)	T5 (95 °C)
55	60

Примечание - минимальная температура окружающей среды -50 °C.

3.3.3.1. Зависимость между максимальной температурой окружающей среды, температурой контролируемой среды и температурным классом для расходомеров Promass A500, E500, F500, H500, I500, O500, P500, Q500, S500, X500 с кодом заказа 8*5***-dd*****A*****+###; O8*5***-dd*****A*****+###; 8x5*xh-dd*****A*****+###; где dd = BI, BJ, BM, BN, GI, GJ, GM и GN

3.3.3.1.1. Температурная версия с неизолированным датчиком:

Тип датчика	Размер/ DN	Температура контролируемой среды, °C		Максимальная температура окружающей среды, °C	Максимальная температура контролируемой среды, °C					
		минимальная	максимальная		T6 (85 °C)	T5 (100 °C)	T4 (135 °C)	T3 (200 °C)	T2 (300 °C)	T1 (450 °C)
Promass A	01...04	- 50	205	35	55	85	130	150	205	205
				50	-	95	130	150	205	205
				55	-	-	130	150	205	205
				60	-	-	130	150	190	190
Promass E	08...50	- 50	205	35	40	60	130	130	205	205
				50	-	60	130	130	205	205
				60	-	-	130	130	205	205
				35	40	60	110	170	205	205
80	- 50	205	50	-	60	110	170	205	205	
			60	-	-	110	170	205	205	

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Залогин Александр Сергеевич (ф.и.о.)

Муслинов Алексей Евгеньевич (ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU С-СН.АА87.В.00253/19 Лист 10

Серия **RU** № **0761848**

2.15.3.1.1. Температурная версия с неизолированным датчиком:

Тип датчика	Размер/ DN	Температура контролируемой среды, °C		Максимальная температура окружающей среды, °C	Максимальная температура контролируемой среды, °C						
		минимальная	максимальная		T6 (85 °C)	T5 (100 °C)	T4 (135 °C)	T3 (200 °C)	T2 (300 °C)	T1 (450 °C)	
Promass F	08...50	- 50	150	35	40	65	130	150	150	150	
				50	-	65	130	150	150	150	
				60	-	-	130	130	130	130	
		- 50/- 200	240	35	40	65	130	160	240	240	
				50	-	65	130	160	240	240	
				60	-	-	130	160	240	240	
	15...25	- 50/- 200	350	35	40	80	130	175	275	350	
				50	-	80	130	175	275	350	
				60	-	-	130	175	240 (275)	240 (350)	
		80...250	- 50	150	35	40	65	110	150	150	150
					50	-	65	110	150	150	150
					60	-	-	110	130	130	130
	- 50/- 200		240	35	40	65	110	170	240	240	
				50	-	65	110	170	240	240	
				60	-	-	110	170	240	240	
	50...250	-50/-200	350	35	40	80	120	175	275	350	
				50	-	80	120	175	275	350	
				60	-	-	120	175	240 (275)	240 (350)	
Promass H		8	- 50/-200	205	35	40	65	100	160	205	205
					50	-	65	100	160	205	205
					60	-	-	100	160	205	205
	15...50	- 50/-200	205	35	40	65	115	180	205	205	
				50	-	65	115	180	205	205	
				60	-	-	115	180	205	205	
Promass S, P	8	- 50	150	35	45	65	100	150	150	150	
				50	-	65	100	150	150	150	
				60	-	-	100	150	150	150	
		- 50	205	35	45	65	100	160	205	205	
				50	-	65	100	160	205	205	
				60	-	-	100	160	205	205	
	15...50	- 50	150	35	45	65	110	150	150	150	
				50	-	65	110	150	150	150	
				60	-	-	110	150	150	150	
		- 50	205	35	45	65	110	180	205	205	
				50	-	65	110	180	205	205	
				60	-	-	110	180	205	205	
Promass I	8...80	- 50	150	35	45	70	115	140	140	150	
				50	-	70	115	140	140	150	
				55	-	-	115	140	140	150	
				60	-	-	115	140	140	140	
Promass O	80...250	- 50	205	35	45	65	110	170	205	205	
				50	-	65	110	170	205	205	
				60	-	-	110	170	205	205	
Promass X	350	- 50	205	35	45	65	110	170	205	205	
				50	-	65	110	170	205	205	
				60	-	-	110	170	205	205	
Promass Q	25...100	- 50/- 200	240	35	45	65	100	160	240	240	
				50	-	65	100	160	240	240	
				60	-	-	100	160	240	240	

Примечание - минимальная температура окружающей среды -40 °C, -50 °C (ограничение смотри на заводской табличке);
- значения в скобках применяются для монтажа, когда электронный преобразователь установлен не выше датчика

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Залогин Александр Сергеевич
(ф.и.о.)

Муслинов Алексей Евгеньевич
(ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU С-СН.АА87.В.00253/19 Лист 11

Серия **RU** № **0761849**

3.3.3.1.2. Температурная версия для всех типов электронных преобразователей:

Материал корпуса	Максимальная температура окружающей среды, °C			
	температура окружающей среды, при нормальной работе °C	T6 (85 °C)	T5 (100 °C)	T4 (135 °C)
алюминий	60	-	45	-
пластмасса	60	-	-	60

Примечание: для алюминиевой оболочки минимальная температура окружающей среды -50 °C; для оболочки из пластмассы минимальная температура окружающей среды -40 °C

3.3.3.1.3. Температурная версия с изолированным датчиком (изоляция в соответствии с Руководством по эксплуатации):

Тип датчика	Размер/DN	Температура контролируемой среды, °C		Максимальная температура окружающей среды, °C	Максимальная температура контролируемой среды, °C					
		минимальная	максимальная		T6 (85 °C)	T5 (100 °C)	T4 (135 °C)	T3 (200 °C)	T2 (300 °C)	T1 (450 °C)
Promass A	01...04	- 50	205	35	40	90	90	150	150	150
				40	-	90	90	150	150	150
				45	-	-	90	150	150	150
				50	-	-	90	120	120	120
Promass E	08...50	- 50	205	35	40	55	130	160	205	205
				50	-	55	130	160	205	205
	80			35	40	55	110	170	205	205
				50	-	55	110	170	205	205
Promass F	08...50	- 50	150	35	40	60	130	130	130	130
				45	-	60	130	130	130	130
				50	-	-	130	130	130	130
				35	40	60	130	160	240	240
	15...25	- 50/-200	350	35	40	80	130	175	275	350
				50	-	80	130	175	275	350
				60	-	-	130	175	240 (275)	240 (350)
				35	40	60	110	130	130	130
	80...250	- 50	150	35	40	60	110	130	130	130
				45	-	60	110	130	130	130
				50	-	-	110	130	130	130
				35	40	60	110	170	240	240
		- 50/-200	240	45	-	60	110	170	240	240
				50	-	-	110	170	240	240
				35	40	80	120	175	275	350
				50	-	80	120	175	275	350
50...250	- 50/-200	350	35	40	80	120	175	275	350	
			50	-	80	120	175	275	350	
			60	-	-	120	175	240 (275)	240 (350)	
			35	40	65	100	160	205	205	
	8	- 50/-200	205	45	-	65	100	160	205	205
				55	-	-	100	160	205	205
				35	40	65	115	180	205	205
				45	-	65	115	180	205	205
15...50	- 50/-200	205	55	-	-	115	180	205	205	
			35	40	55	100	150	150	150	
			45	-	55	100	150	150	150	
			50	-	-	100	120	120	120	
	- 50	150	35	40	55	100	160	205	205	
			50	-	55	100	160	205	205	
			55	-	-	100	160	205	205	
			35	40	55	110	150	150	150	
15...50	- 50	150	45	-	55	110	150	150	150	
			50	-	-	110	120	120	120	
			35	40	55	100	180	205	205	
			50	-	55	100	180	205	205	
	- 50	205	55	-	-	100	180	205	205	
			35	45	70	90	150	150	150	
			45	-	70	90	150	150	150	
			50	-	-	90	120	120	-	
8...80	- 50	150	35	40	55	110	170	205	205	
			50	-	55	110	170	205	205	
80...250	- 50	205	35	40	55	120	170	205	205	
			50	-	55	120	170	205	205	
350	- 50	205	35	40	55	120	170	205	205	
			55	-	-	120	170	205	205	
25...100	- 50/-200	240	35	40	55	100	160	240	240	
			50	-	55	100	160	240	240	

Примечание - минимальная температура окружающей среды -40 °C, -50 °C (ограничение смотри на заводской табличке)

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Залогин Александр Сергеевич

(ф.и.о.)

Муслинов Алексей Евгеньевич

(ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU С-СН.АА87.В.00253/19 Лист 12

Серия **RU** № **0761850**

3.3.3.1.4. Температурная версия с изолированным датчиком (изоляция в соответствии с Руководством по эксплуатации):

Тип датчика	Размер/ DN	Максимальная температура контролируемой среды, °C					
		T6 (85 °C)	T5 (100 °C)	T4 (135 °C)	T3 (200 °C)	T2 (300 °C)	T1 (450 °C)
Все типы датчиков	Все размеры	45	64	82	82	85	85

Примечание: для безопасной эксплуатации диапазон температур должен быть следующий:
 - таблица с указанием диапазона температуры окружающей среды для версий с неизолированным датчиком приведена выше;
 - значения температуры в контрольной точке приведены в данной таблице;
 - минимальная температура окружающей среды -40 °C, -50 °C (ограничение смотри на заводской табличке)

3.3.3.1.5. Температурная версия для всех типов электронных преобразователей:

Материал корпуса	Максимальная температура окружающей среды, °C			
	Температура окружающей среды, при нормальной работе	T6 (85 °C)	T5 (100 °C)	T4 (135 °C)
алюминий	60	-	45	60
пластмасса	60	-	-	-

Примечание: для алюминиевой оболочки минимальная температура окружающей среды -50 °C; для оболочки из пластмассы минимальная температура окружающей среды -40 °C

3.3.4.1. Зависимость между максимальной температурой окружающей среды, температурой контролируемой среды и температурным классом для расходомеров Promass A300, E300, F300, H300, I300, O300, P300, Q300, S300, X300 с кодом заказа 8*3*-dd*****+###; где dd = BS, GS**

3.3.4.1.1. Температурная версия с видом взрывозащиты Ex nA с неизолированным датчиком:

Тип датчика	Размер/ DN	Температура контролируемой среды, °C		Максимальная температура окружающей среды, °C	Максимальная температура контролируемой среды, °C					
		минимальная	максимальная		T6	T5	T4	T3	T2	T1
					(85 °C)	(100 °C)	(135 °C)	(200 °C)	(300 °C)	(450 °C)
Promass A	01...04	- 50	205	50	-	90	130	170	205	205
Promass E	08...15	- 50	205	60	-	80	115	165	205	205
				55	-	115	165	205	205	
				60	-	(115)	(140)	(205)	(205)	
	25...80	- 50	205	50	-	80	95	140	205	205
				55	-	95	140	205	205	
				60	-	(95)	(140)	(205)	(205)	
Promass F	08...15	- 50/-200	150	50	-	80	115	150	150	150
				60	-	115	150	150	150	
		- 50/-200	240	50	-	80	115	170	240	240
				55	-	115	170	240	240	
	25...80	- 50/-200	150	50	-	60	95	150	150	150
				60	-	95	150	150	150	
		- 50/-200	240	50	-	60	95	160	240	240
				55	-	95	160	240	240	
	100...250	- 50/-200	150	50	-	60	95	150	150	150
				60	-	95	150	150	150	
		- 50/-200	240	50	-	60	95	160	240	240
				55	-	95	160	240	240	
15...250	- 50/-200	350	50	-	85	120	185	280	350	
			60	-	120	185	280	350		
	- 50/-200	205	50	-	80	115	165	205	205	
			60	-	115	165	205	205		
Promass H	8	- 50/-200	205	50	-	60	95	130	205	205
				60	-	95	130	205	205	
				60	-	95	130	205	205	
	15...50	- 50/-200	205	50	-	80	115	150	150	150
				60	-	115	150	150	150	
				60	-	115	150	150	150	
Promass S, P	8	- 50	150	50	-	80	115	170	205	205
				60	-	115	170	205	205	
				60	-	115	170	205	205	
	15...50	- 50	150	50	-	60	95	150	150	150
				60	-	95	150	150	150	
				60	-	60	95	160	205	205

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

Залогин Александр Сергеевич

(ф.и.о.)

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

(подпись)

Муслинов Алексей Евгеньевич

(ф.и.о.)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-CH.AA87.B.00253/19 Лист 13

Серия **RU** № **0761851**

Тип датчика	Размер/ DN	Температура контролируемой среды, °C		Максимальная температура окружающей среды, °C	Максимальная температура контролируемой среды, °C					
		минимальная	максимальная		T6 (85 °C)	T5 (100 °C)	T4 (135 °C)	T3 (200 °C)	T2 (300 °C)	T1 (450 °C)
Promass I	8...80	- 50	150	50	-	60	95	150	150	150
				55	-	-	95	150	150	150
				60	-	-	(95)	(150)	(150)	(150)
Promass O	80...250	- 50	205	50	-	60	95	160	205	205
				55	-	-	95	160	205	205
				60	-	-	95	160	180 (205)	180 (205)
Promass X	350	- 50	205	50	-	60	95	160	205	205
				55	-	-	95	160	205	205
				60	-	-	(95)	(160)	(205)	(205)
Promass Q	25...100	- 50/- 200	240	50	-	60	95	160	240	240
				60	-	-	95	160	240	240

Примечание - минимальная температура окружающей среды -40 °C, -50 °C (ограничение смотри на заводской табличке);

- значения в скобках применяются для монтажа, когда электронный преобразователь не установлен выше датчика

3.3.5.1. Зависимость между максимальной температурой окружающей среды, температурой контролируемой среды и температурным классом для расходомеров Promass A300, E300, F300, H300, I300, O300, P300, Q300, S300, X300 с кодом заказа 8*3***-dd*****+###; 8x3*xx-dd*****+###; где dd = BS, GS

3.3.5.1.1. Температурная версия с видом взрывозащиты Ex nA nC с неизолированным датчиком:

Тип датчика	Размер/ DN	Температура контролируемой среды, °C		Максимальная температура окружающей среды, °C	Максимальная температура контролируемой среды, °C					
		минимальная	максимальная		T6 (85 °C)	T5 (100 °C)	T4 (135 °C)	T3 (200 °C)	T2 (300 °C)	T1 (450 °C)
Promass A	01...04	-50	205	50	-	95	130	195	205	205
				60	-	-	130	195	205	205
Promass E	08...15	-50	205	50	-	95	130	195	205	205
				55	-	-	130	195	205	205
	25...80	-50	205	50	-	95	130	195	205	205
				55	-	-	130	195	205	205
Promass F	08...15	-50 / -200	150	50	-	95	130	150	150	150
				60	-	-	130	150	150	150
		-50 / -200	240	50	-	95	130	195	240	240
				55	-	-	130	195	240	240
	25...80	-50 / -200	150	50	-	95	130	150	150	150
				60	-	-	130	150	150	150
		-50 / -200	240	50	-	95	130	195	240	240
				55	-	-	130	195	240	240
	100...250	-50 / -200	150	50	-	95	130	150	150	150
				60	-	-	130	150	150	150
		-50 / -200	240	50	-	95	130	195	240	240
				55	-	-	130	195	240	240
15...250	-50 / -200	150	50	-	95	130	150	150	150	
			60	-	-	130	150	150	150	
	-50 / -200	240	50	-	95	130	195	240	240	
			55	-	-	130	195	240	240	
Promass H	8	-50 / -200	205	50	-	95	130	195	290	350
				60	-	-	130	195	290	350
	15...50	-50 / -200	205	50	-	95	130	195	205	205
				60	-	-	130	195	205	205

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

Залогин Александр Сергеевич

(ф.и.о.)

Муслинов Алексей Евгеньевич

(ф.и.о.)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU С-СН.АА87.В.00253/19 Лист 14

Серия **RU** № **0761852**

Тип датчика	Размер/ DN	Температура контролируемой среды, °C		Максимальная температура окружающей среды, °C	Максимальная температура контролируемой среды, °C					
		минимальная	максимальная		T6 (85 °C)	T5 (100 °C)	T4 (135 °C)	T3 (200 °C)	T2 (300 °C)	T1 (450 °C)
Promass S, P	8	-50	150	50	-	95	130	150	150	150
				60	-	-	130	150	150	150
		-50	205	50	-	95	130	195	205	205
	15...50	-50	150	50	-	95	130	150	150	150
				60	-	-	130	150	150	150
		-50	205	50	-	95	130	195	205	205
Promass I	8...80	-50	150	50	-	95	130	150	150	150
				55	-	-	130	150	150	150
				60	-	-	(130)	(150)	(150)	(150)
Promass O	80...250	-50	205	50	-	95	130	195	205	205
				55	-	-	130	195	205	205
				60	-	-	130	180	180	180 (205)
Promass X	350	-50	205	50	-	95	130	195	205	205
				55	-	-	130	195	205	205
				60	-	-	(130)	(195)	(205)	(205)
Promass Q	25.100	-50 / -200	240	50	-	95	130	195	240	240
				60	-	-	130	195	240	240

Примечания: - виды взрывозащиты применимы только для исполнения датчиков без продувочного соединения или разрывного диска;
 - минимальная температура окружающей среды -40 °C, -50 °C (ограничение смотри на заводской табличке);
 - значения в скобках применяются для монтажа, когда электронный преобразователь не установлен выше датчика;
 - исполнение с корпусом преобразователя из нержавеющей стали - для монтажа, когда электронный преобразователь не установлен выше датчика;
 - не применимо для зоны I

3.3.6.1.1. Температурная версия с видом взрывозащиты Ex nA с изолированным датчиком (изоляция соответствует Руководству по эксплуатации):

Тип датчика	Размер/ DN	Температура контролируемой среды, °C		Максимальная температура окружающей среды, °C	Максимальная температура контролируемой среды, °C					
		минимальная	максимальная		T6 (85 °C)	T5 (100 °C)	T4 (135 °C)	T3 (200 °C)	T2 (300 °C)	T1 (450 °C)
Promass A	01...04	- 50	205	50	-	90	130	170	205	205
				55	-	-	(130)	(170)	(205)	(205)
Promass E	08...15	- 50	205	50	-	80	115	165	205	205
				55	-	-	(115)	(140)	(205)	(205)
	25...80	- 50	205	50	-	60	95	140	205	205
Promass F	08...15	- 50/-200	150	50	-	80	115	150	150	150
				55	-	-	(115)	(150)	(150)	(150)
		- 50/-200	240	50	-	80	115	170	240	240
				55	-	-	(115)	(170)	(240)	(240)
	25...80	- 50/-200	150	50	-	60	95	150	150	150
				55	-	-	(95)	(150)	(150)	(150)
		- 50/-200	240	50	-	60	95	160	240	240
				55	-	-	(95)	(160)	(240)	(240)
	100...250	- 50/-200	150	50	-	60	95	150	150	150
				55	-	-	(95)	(150)	(150)	(150)
		- 50/-200	240	50	-	60	95	160	240	240
				55	-	-	(95)	(160)	(240)	(240)
15...250	- 50/-200	350	50	-	85	120	185	280	350	
			60	-	-	120	185	280	350	
Promass H	8	- 50/-200	205	50	-	80	115	165	205	205
				55	-	-	(115)	(165)	(205)	(205)
	15...50	- 50/-200	205	50	-	60	95	130	205	205
				55	-	-	(95)	(130)	(205)	(205)

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации


(подпись)



Залогин Александр Сергеевич (ф.и.о.)

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


(подпись)

Муслинов Алексей Евгеньевич (ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU С-СН.АА87.В.00253/19 Лист 15

Серия **RU** № **0761853**

Тип датчика	Размер/ DN	Температура контролируемой среды, °C		Максимальная температура окружающей среды, °C	Максимальная температура контролируемой среды, °C					
		минимальная	максимальная		T6 (85°C)	T5 (100°C)	T4 (135°C)	T3 (200°C)	T2 (300°C)	T1 (450°C)
Promass S, P	8	-50	150	50	-	80	115	150	150	150
				55	-	-	(115)	(150)	(150)	(150)
		-50	205	50	-	80	115	170	205	205
				55	-	-	(115)	(170)	(205)	(205)
	15...50	-50	150	50	-	60	95	150	150	150
				55	-	-	95	150	150	150
		-50	205	50	-	60	95	160	205	205
				55	-	-	95	160	205	205
Promass I	8...80	-50	150	50	-	60	95	150	150	150
Promass O	80...250	-50	205	50	-	60	95	160	205	205
Promass X	350	-50	205	50	-	60	95	160	205	205
Promass Q	25...100	-50/-200	240	50	-	60	95	160	205	205
				55	-	(40)	(95)	(160)	(240)	(240)

Примечание - минимальная температура окружающей среды -40 °C, -50 °C (ограничение смотри на заводской табличке);

- значения в скобках применяются для монтажа, когда электронный преобразователь не установлен выше датчика

Температурная версия с видом взрывозащиты Ex nA с изолированным датчиком:

Тип датчика	Размер/DN	Максимальная температура, измеренная в точке присоединения к процессу, °C					
		T6 (85°C)	T5 (100°C)	T4 (135°C)	T3 (200°C)	T2 (300°C)	T1 (450°C)
Все типы датчиков	Все размеры	-	63	72	75	77	77

Примечание - минимальная температура окружающей среды -40 °C, -50 °C (ограничение смотри на заводской табличке)

3.3.6.1.2. Температурная версия с видом взрывозащиты Ex nA с неизолированным датчиком:

Тип датчика	Размер/ DN	Температура контролируемой среды, °C		Максимальная температура окружающей среды, °C	Максимальная температура контролируемой среды, °C					
		минимальная	максимальная		T6 (85°C)	T5 (100°C)	T4 (135°C)	T3 (200°C)	T2 (300°C)	T1 (450°C)
Promass A	01...04	-50	205	50	-	95	130	195	205	205
				55	-	-	(130)	(195)	(205)	(205)
Promass E	08...15	-50	205	50	-	95	130	195	205	205
					55	-	-	(130)	(195)	(205)
Promass F	08...15	-50 / -200	150	50	-	95	130	150	150	150
				55	-	-	(130)	(150)	(150)	(150)
		-50 / -200	240	50	-	95	130	195	240	240
				55	-	-	(130)	(195)	(240)	(240)
	25...80	-50 / -200	150	50	-	95	130	150	150	150
				55	-	-	(130)	(150)	(150)	(150)
		-50 / -200	240	50	-	95	130	195	240	240
				55	-	-	(130)	(195)	(240)	(240)
	100...250	-50 / -200	150	50	-	95	130	150	150	150
				55	-	-	(130)	(150)	(150)	(150)
		-50 / -200	240	50	-	95	130	195	240	240
				55	-	-	(130)	(195)	(240)	(240)
15...250	-50 / -200	350	50	-	95	130	195	290	350	
			60	-	-	130	195	290	350	
	-50 / -200	205	50	-	95	130	195	205	205	
			55	-	-	(130)	(195)	(205)	(205)	
Promass H	8	-50 / -200	205	50	-	95	130	195	205	205
	55			-	-	(130)	(195)	(205)	(205)	
	15...50	-50 / -200	205	50	-	95	130	195	205	205
				55	-	-	(130)	(195)	(205)	(205)

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

Залогин Александр Сергеевич

(ф.и.о.)

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

(подпись)

Муслинов Алексей Евгеньевич

(ф.и.о.)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU С-СН.АА87.В.00253/19 Лист 16

Серия **RU** № **0761854**

Тип датчика	Размер/DN	Температура контролируемой среды, °C		Максимальная температура окружающей среды, °C	Максимальная температура контролируемой среды, °C					
		минимальная	максимальная		T6 (85 °C)	T5 (100 °C)	T4 (135 °C)	T3 (200 °C)	T2 (300 °C)	T1 (450 °C)
Promass S, P	8	-50	150	50	-	95	130	150	150	150
				55	-	-	(130)	(150)	(150)	(150)
		-50	205	50	-	95	130	195	205	205
				55	-	-	(130)	(195)	(205)	(205)
	15...50	-50	150	50	-	95	130	150	150	150
				55	-	-	130	150	150	150
		-50	205	50	-	95	130	195	205	205
				55	-	-	130	195	205	205
Promass I	8...80	-50	150	50	-	95	130	150	150	150
Promass O	80...250	-50	205	50	-	95	130	195	205	205
Promass X	350	-50	205	50	-	95	130	195	205	205
Promass Q	25...100	-50 / -200	240	50	-	95	130	195	205	205
				55	-	(40)	(95)	(160)	(240)	(240)

Примечания: - виды взрывозащиты применимы только для исполнения датчиков без продувочного соединения или разрывного диска;
 - минимальная температура окружающей среды -40 °C, -50 °C (ограничение смотри на заводской табличке);
 - значения в скобках применяются для монтажа, когда электронный преобразователь не установлен выше датчика;
 - исполнение с корпусом преобразователя из нержавеющей стали - для монтажа, когда электронный преобразователь не установлен выше датчика;
 - не применимо для зоны 1

Температурная версия с видом взрывозащиты Ex nA nC с изолированным датчиком:

Тип датчика	Размер/DN	Максимальная температура, измеренная в точке присоединения к процессу, °C					
		T6 (85 °C)	T5 (100 °C)	T4 (135 °C)	T3 (200 °C)	T2 (300 °C)	T1 (450 °C)
Все типы датчиков	Все размеры	-	63	72	75	77	77

Примечания: - минимальная температура окружающей среды -40 °C, -50 °C (ограничение смотри на заводской табличке)

3.3.7.1. Зависимость между максимальной температурой окружающей среды, температурой контролируемой среды и температурным классом для расходомеров Promass A500, E500, F500, H500, I500, O500, P500, Q500, S500, X500 с кодом заказа 8*5***-dd*****В*****+###; O8*5***-dd*****В*****+###; 8x5*xx-dd*****В*****+###; где dd = BS, GS

3.3.7.1.1. Температурная версия с видом взрывозащиты Ex nA с неизолированным датчиком:

Тип датчика	Размер/DN	Температура контролируемой среды, °C		Максимальная температура окружающей среды, °C	Максимальная температура контролируемой среды, °C					
		минимальная	максимальная		T6 (85 °C)	T5 (100 °C)	T4 (135 °C)	T3 (200 °C)	T2 (300 °C)	T1 (450 °C)
Promass A	01...04	-50	205	50	50	95	130	170	205	205
				60	-	95	130	170	205	205
Promass E	08...15	-50	205	45	45	80	115	165	205	205
	25...80			60	-	80	115	165	205	205
Promass F	08...15	-50/-200	150	50	50	80	115	150	150	150
				60	-	-	115	150	150	150
		-50/-200	240	50	50	80	115	170	240	240
				60	-	80	115	170	240	240
	25...80	-50/-200	150	45	60	60	95	150	150	150
				60	-	60	95	150	150	150
		-50/-200	240	45	60	60	95	160	240	240
				60	-	60	95	160	240	240
	100...250	-50/-200	150	45	60	60	95	150	150	150
				60	-	60	95	150	150	150
		-50/-200	240	45	60	60	95	160	240	240
				60	-	60	95	160	240	240
15...250	-50/-200	350	60	70	85	120	185	280	350	
Promass H	8	-50/-200	205	50	45	80	115	165	205	205
				60	-	80	115	165	205	205
				60	-	60	95	130	205	205

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

Залогин Александр Сергеевич
(Ф.И.О.)

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

(подпись)

Муслинов Алексей Евгеньевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU С-СН.АА87.В.00253/19 Лист 17

Серия **RU** № **0761855**

Тип датчика	Размер/ DN	Температура контролируемой среды, °C		Максимальная температура окружающей среды, °C	Максимальная температура контролируемой среды, °C					
		минимальная	максимальная		T6 (85 °C)	T5 (100 °C)	T4 (135 °C)	T3 (200 °C)	T2 (300 °C)	T1 (450 °C)
Promass S, P	8	- 50	150	45	45	80	115	150	150	150
				60	-	80	115	150	150	150
		- 50	205	45	45	80	115	170	205	205
	15...50	- 50	150	45	45	60	95	150	150	150
				60	-	60	95	150	150	150
		- 50	205	45	45	60	95	160	205	205
Promass I	8...80	- 50	150	45	45	60	95	150	150	150
Promass O	80...250	- 50	205	45	45	60	95	160	205	205
Promass X	350	- 50	205	45	45	60	95	160	205	205
Promass Q	25...100	- 50/- 200	240	45	45	60	95	160	240	240
				60	-	60	95	160	240	240

Примечание - минимальная температура окружающей среды -40 °C, -50 °C (ограничение смотри на заводской табличке)

3.3.7.1.2. Температурная версия для всех типов электронных преобразователей:

Максимальная температура окружающей среды, °C

T6 (85 °C)

T5 (100 °C)

T4 (135 °C)

-

45

60

Примечание - минимальная температура окружающей среды - 40°C, - 50°C (ограничение смотри на заводской табличке)

3.3.8.1. Зависимость между максимальной температурой окружающей среды, температурой контролируемой среды и температурным классом для расходомеров A500, E500, F500, H500, I500, O500, P500, Q500, S500, X500 с кодом заказа 8*5***-dd*****B*****+###; O8*5***-dd*****B*****+###; 8x5*xx-dd*****B*****+###; где dd = BS, GS

3.3.8.1.1. Температурная версия с видом взрывозащиты Ex nA nC с неизолированным датчиком:

Тип датчика	Размер/ DN	Температура контролируемой среды, °C		Максимальная температура окружающей среды, °C	Максимальная температура контролируемой среды, °C					
		минимальная	максимальная		T6 (85 °C)	T5 (100 °C)	T4 (135 °C)	T3 (200 °C)	T2 (300 °C)	T1 (450 °C)
Promass A	01...04	- 50	205	60	80	95	130	195	205	205
Promass E	08...15	- 50	205	60	80	95	130	195	205	205
	25...80	- 50	205	60	80	95	130	195	205	205
Promass F	08...15	- 50/-200	150	60	80	95	130	150	150	150
		- 50/-200	240	60	80	95	130	195	240	240
	25...80	- 50/-200	150	60	80	95	130	150	150	150
		- 50/-200	240	60	80	95	130	195	240	240
	100...250	- 50/-200	150	60	80	95	130	150	150	150
		- 50/-200	240	60	80	95	130	195	240	240
15...250	- 50/-200	350	60	80	95	130	195	290	350	
Promass H	8	- 50/-200	205	60	80	95	130	195	205	205
	15...50	- 50/-200	205	60	80	95	130	195	205	205
Promass S, P	8	- 50	150	60	80	95	130	150	150	150
		- 50	205	60	80	95	130	195	205	205
	15...50	- 50	150	60	80	95	130	150	150	150
Promass I	8...80	- 50	150	60	80	95	130	150	150	150
Promass O	80...250	- 50	205	60	80	95	130	195	205	205
Promass X	350	- 50	205	60	80	95	130	195	205	205
Promass Q	25...100	- 50/- 200	240	60	80	95	130	195	240	240

Примечание - минимальная температура окружающей среды -40 °C, -50 °C (ограничение смотри на заводской табличке)

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

Залогин Александр Сергеевич
(Ф.И.О.)

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

(подпись)

Муслинов Алексей Евгеньевич
(Ф.И.О.)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU С-СН.АА87.В.00253/19 Лист 19

Серия **RU** № **0761857**

3.3.9.1.2. Температурная версия с видом взрывозащиты Ex nA с неизолированным датчиком:

Тип датчика	Размер/ DN	Температура контролируемой среды, °C		Максимальная температура окружающей среды, °C	Максимальная температура контролируемой среды, °C							
		минимальная	максимальная		T6 (85°C)	T5 (100°C)	T4 (135°C)	T3 (200°C)	T2 (300°C)	T1 (450°C)		
Promass A	01...04	-50	205	50	50	95	130	150	150 (180)	150 (180)		
				60	-	95	130	150	150			
Promass E	08...15	-50	205	45	45	80	115	165	205	205		
	60			-	80	115	165	205	205			
Promass F	08...15	-50 / -200	150	50	50	80	115	150	150	150		
				60	-	80	115	150	150	150		
		-50 / -200	240	50	50	80	115	170	240	240		
				60	-	80	115	170	240	240		
	25...80	-50 / -200	150	45	60	60	95	150	150	150		
				60	-	60	95	150	150	150		
		-50 / -200	240	45	60	60	95	160	240	240		
				60	-	60	95	160	240	240		
	100...250	-50 / -200	150	45	60	60	95	150	150	150		
				60	-	60	95	150	150	150		
		-50 / -200	240	45	60	60	95	160	240	240		
				60	-	60	95	160	240	240		
15...250	-50 / -200	350	60	70	85	120	185	280	350			
			60	70	85	120	185	280	350			
Promass H	8	-50 / -200	205	50	45	80	115	165	205	205		
	60			-	80	115	165	205	205			
Promass S, P	8	-50	150	45	45	80	115	150	150	150		
				60	-	80	115	150	150	150		
		-50	205	45	45	80	115	170	205	205		
				60	-	80	115	170	205	205		
	15...50	-50	150	45	45	60	95	150	150	150		
				60	-	60	95	150	150	150		
		-50	205	45	45	60	95	160	205	205		
				60	-	60	95	160	205	205		
		Promass I	8...80	-50	150	45	45	60	95	150	150	150
						60	-	60	95	150	150	150
Promass O	80...250	-50	250	45	45	60	95	160	205	205		
				60	-	60	95	160	205	205		
Promass X	350	-50	205	45	45	60	95	160	205	205		
				60	-	60	95	160	205	205		
Promass Q	25...100	-50 / -200	240	45	45	60	95	160	240	240		
				60	-	60	95	160	240	240		

Примечания: - вид взрывозащиты nC применим только для исполнения датчиков без продувочного соединения или разрывного диска;
 - минимальная температура окружающей среды - 40°C, - 50°C (ограничение смотри на заводской табличке);
 - значения в скобках применяются для монтажа, когда электронный преобразователь не установлен выше датчика

Температурная версия с видом взрывозащиты Ex nA с изолированным датчиком:

Тип датчика	Размер/DN	Максимальная температура, измеренная в точке присоединения к процессу, °C					
		T6 (85 °C)	T5 (100 °C)	T4 (135 °C)	T3 (200 °C)	T2 (300 °C)	T1 (450 °C)
Все типы датчиков	Все размеры	69	72	84	91	91	91

Примечания: - минимальная температура окружающей среды - 40 °C, - 50 °C (ограничение смотри на заводской табличке)

3.3.9.1.3. Температурная версия для всех типов электронных преобразователей:

Максимальная температура окружающей среды, °C		
T6 (85°C)	T5 (100°C)	T4 (135°C)
-	45	60

Примечание - минимальная температура окружающей среды - 40°C, - 50°C (ограничение смотри на заводской табличке)

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)



Залогин Александр Сергеевич (Ф.И.О.)

Муслинов Алексей Евгеньевич (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU С-СН.АА87.В.00253/19 Лист 20

Серия **RU** № **0761858**

3.3.10.1. Зависимость между максимальной температурой окружающей среды, температурой контролируемой среды и температурным классом для расходомеров A500, E500, F500, H500, I500, O500, P500, Q500, S500, X500 с кодом заказа 8*5***-dd*****B*****+###; 8x5*xh-dd*****B*****+###; где dd = BS, GS

3.3.10.1.1. Температурная версия с видом взрывозащиты Ex nA nC с изолированным датчиком (изоляция соответствует Руководству по эксплуатации):

Тип датчика	Размер/ DN	Температура контролируемой среды, °C		Максимальная температура окружающей среды, °C	Максимальная температура контролируемой среды, °C					
		минимальная	максимальная		T6 (85°C)	T5 (100°C)	T4 (135°C)	T3 (200°C)	T2 (300°C)	T1 (450°C)
Promass A	01...04	- 50	205	50	80	95	130	150	150 (180)	150 (180)
Promass E	08...15	- 50	205	60	80	95	130	150	150	150
	25...80	- 50	205	60	80	95	130	195	205	205
Promass F	08...15	- 50/-200	150	60	80	95	130	150	150	150
		- 50/-200	240	60	80	95	130	195	240	240
	25...80	- 50/-200	150	60	80	95	130	150	150	150
		- 50/-200	240	60	80	95	130	195	240	240
	100...250	- 50/-200	150	60	80	95	130	150	150	150
		- 50/-200	240	60	80	95	130	195	240	240
Promass H	8	-50/-200	350	60	80	95	130	195	290	350
	15...50	- 50/-200	205	60	80	95	130	195	205	205
Promass S, P	8	- 50	150	60	80	95	130	150	150	150
		- 50	205	60	80	95	130	195	205	205
	15...50	- 50	150	60	80	95	130	150	150	150
		- 50	205	60	80	95	130	195	205	205
Promass I	8...80	- 50	150	60	80	95	130	150	150	150
Promass O	80...250	- 50	205	60	80	95	130	195	205	205
Promass X	350	- 50	205	60	80	95	130	195	205	205
Promass Q	25...100	- 50/- 200	240	60	80	95	130	195	240	240

Примечание - минимальная температура окружающей среды - 40°C, - 50°C (ограничение смотри на заводской табличке);

- значения в скобках применяются для монтажа, когда электронный преобразователь не установлен выше датчика

Температурная версия с видами взрывозащиты Ex nA nC с изолированным датчиком:

Тип датчика	Размер/DN	Максимальная температура, измеренная в точке присоединения к процессу, °C					
		T6 (85 °C)	T5 (100 °C)	T4 (135 °C)	T3 (200 °C)	T2 (300 °C)	T1 (450 °C)
Все типы датчиков	Все размеры	69	72	84	91	91	91

Примечания: - минимальная температура окружающей среды -40 °C, -50 °C (ограничение смотри на заводской табличке)

3.3.10.1.2. Температурная версия для всех типов электронных преобразователей:

Максимальная температура окружающей среды, °C	Максимальная температура контролируемой среды, °C		
	T6 (85 °C)	T5 (100 °C)	T4 (135 °C)
-	45	60	

Примечание - минимальная температура окружающей среды - 40°C, - 50°C (ограничение смотри на заводской табличке)

3.3.11.1. Зависимость между максимальной температурой окружающей среды, температурой контролируемой среды и температурным классом для расходомеров Promass A500, E500, F500, H500, I500, O500, P500, Q500, S500, X500 с кодом заказа 8*5***-dd*****A*****+###; 8x5*xh-dd*****A*****+###; где dd = BS, BL, GS, GL

3.3.11.1.1. Температурная версия с видом взрывозащиты Ex nA с неизолированным датчиком:

Тип датчика	Размер/ DN	Температура контролируемой среды, °C		Максимальная температура окружающей среды, °C	Максимальная температура контролируемой среды, °C					
		минимальная	максимальная		T6 (85°C)	T5 (100°C)	T4 (135°C)	T3 (200°C)	T2 (300°C)	T1 (450°C)
Promass A	01...04	- 50	205	55	-	95	130	170	205	205
Promass E	08...15	- 50	205	60	-	95	130	170	190	190
	25...80	- 50	205	60	-	75	115	165	205	205
				60	-	60	95	140	205	205

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)



Залогин Александр Сергеевич
(Ф.И.О.)

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

(подпись)

Муслинов Алексей Евгеньевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU С-СН.АА87.В.00253/19 Лист 21

Серия **RU** № **0761859**

Тип датчика	Размер/ DN	Температура контролируемой среды, °C		Максимальная температура окружающей среды, °C	Максимальная температура контролируемой среды, °C					
		минимальная	максимальная		T6 (85 °C)	T5 (100 °C)	T4 (135 °C)	T3 (200 °C)	T2 (300 °C)	T1 (450 °C)
Promass F	08...15	- 50/- 200	150	55	-	80	115	130	150	150
		- 50/- 200	240	60	-	80	115	130	130	130
	25...80	- 50/- 200	150	55	-	60	95	150	150	150
		- 50/- 200	240	60	-	60	95	130	130	130
	100...250	- 50/- 200	150	55	-	60	95	150	150	150
		- 50/- 200	240	60	-	60	95	130	130	130
	15...250	-50/-200	350	50	-	85	120	185	280	350
				60	-	85	120	185	240	240
Promass H	8	- 50/-200	205	60	-	80	115	165	205	205
	15...50	- 50/-200	205	60	-	60	95	130	205	205
Promass S, P	8	- 50	150	60	-	80	115	150	150	150
		- 50	205	60	-	80	115	170	205	205
	15...50	- 50	150	60	-	60	95	150	150	150
Promass I	8...80	- 50	150	55	-	60	95	150	150	150
				60	-	60	95	140	140	140
Promass O	80...250	- 50	205	60	-	60	95	160	205	205
Promass X	350	- 50	205	60	-	60	95	160	205	205
Promass Q	25...100	- 50/- 200	240	60	-	60	95	160	240	240

Примечание - минимальная температура окружающей среды -40 °C, -50 °C (ограничение смотри на заводской табличке);
- значения в скобках применяются для монтажа, когда электронный преобразователь не установлен выше датчика

3.3.11.1.2. Температурная версия для всех типов электронных преобразователей:

Материал корпуса	Максимальная температура окружающей среды, °C			
	Температура окружающей среды, при нормальной работе °C	T6 (85 °C)	T5 (100 °C)	T4 (135 °C)
алюминий	60	-	45	60
пластмасса	60	-	-	-

Примечание: для алюминиевой оболочки минимальная температура окружающей среды -40 °C, -50 °C; для оболочки из пластмассы минимальная температура окружающей среды -40 °C

3.3.12.1. Зависимость между максимальной температурой окружающей среды, температурой контролируемой среды и температурным классом для расходомеров Promass A500, E500, F500, H500, I500, O500, P500, Q500, S500, X500 с кодом заказа 8*5***-dd*****A*****+###; 8x5*xx-dd*****A*****+###; где dd = BS, BL, GS, GL

3.3.12.1.1. Температурная версия видом взрывозащиты Ex nA nC с неизолрированным датчиком:

Тип датчика	Размер/ DN	Температура контролируемой среды, °C		Максимальная температура окружающей среды, °C	Максимальная температура контролируемой среды, °C						
		минимальная	максимальная		T6 (85 °C)	T5 (100 °C)	T4 (135 °C)	T3 (200 °C)	T2 (300 °C)	T1 (450 °C)	
Promass A	01...04	- 50	205	55	-	95	130	195	205	205	
Promass E	08...15	- 50	205	60	-	95	130	190	190	190	
	25...80	- 50	205	60	-	95	130	195	205	205	
Promass F	08...15	- 50/- 200	150	55	-	95	130	130	150	150	
		- 50/- 200	240	60	-	95	130	130	130	130	
	25...80	- 50/- 200	150	55	-	95	130	150	150	150	
		- 50/- 200	240	60	-	95	130	130	130	130	
	100...250	- 50/- 200	150	55	-	95	130	150	150	150	
		- 50/- 200	240	60	-	95	130	130	130	130	
	15...250	-50/-200	350	50	-	95	130	195	290	350	
				60	-	95	130	195	240	240	
	Promass H	8	- 50/-200	205	60	-	95	130	195	205	205
		15...50	- 50/-200	205	60	-	95	130	195	205	205

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

Залогин Александр Сергеевич

(Ф.И.О.)

Муслинов Алексей Евгеньевич

(Ф.И.О.)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU С-СН.АА87.В.00253/19 Лист 22

Серия **RU** № **0761860**

Тип датчика	газмер/ DN	Температура контролируемой среды, °С		Максимальная температура окружающей среды, °С	Максимальная температура контролируемой среды, °С					
		минимальная	максимальная		T6 (85 °С)	T5 (100 °С)	T4 (135 °С)	T3 (200 °С)	T2 (300 °С)	T1 (450 °С)
Promass S, P	8	- 50	150	60	-	95	130	150	150	150
		- 50	205	60	-	95	130	195	205	205
	15...50	- 50	150	60	-	95	130	150	150	150
		- 50	205	60	-	95	130	195	205	205
Promass I	8...80	- 50	150	55	-	95	130	150	150	150
Promass O	80...250	- 50	205	60	-	95	130	195	205	205
Promass X	350	- 50	205	60	-	95	130	195	205	205
Promass Q	25...100	- 50/- 200	240	60	-	95	130	195	240	240

Примечание - минимальная температура окружающей среды -40 °С, -50 °С (ограничение смотри на заводской табличке);

- значения в скобках применяются для монтажа, когда измерительный преобразователь не установлен выше датчика

3.3.12.1.2. Температурная версия для всех типов измерительных преобразователей:

Материал корпуса	Максимальная температура окружающей среды, °С			
	Температура окружающей среды, при нормальной работе °С	T6 (85 °С)	T5 (100 °С)	T4 (135 °С)
алюминий	60	-	45	60
пластмасса	60	-	-	-

Примечание: для алюминиевой оболочки минимальная температура окружающей среды -40 °С, -50 °С;

для оболочки из пластмассы минимальная температура окружающей среды -40 °С

3.3.13.1. Зависимость между максимальной температурой окружающей среды, температурой контролируемой среды и температурным классом для расходомеров Promass A500, E500, F500, H500, I500, O500, P500, Q500, S500, X500 с кодом заказа 8*5***-dd*****А*****+###; 8x5*xx-dd*****А*****+###; где dd = BS, BL, GS, GL

3.3.13.1.1. Температурная версия с видом взрывозащиты Ex пА с изолированным датчиком (изоляция соответствует Руководству по эксплуатации):

Тип датчика	Размер/ DN	Температура контролируемой среды, °С		Максимальная температура окружающей среды, °С	Максимальная температура контролируемой среды, °С					
		минимальная	максимальная		T6 (85 °С)	T5 (100 °С)	T4 (135 °С)	T3 (200 °С)	T2 (300 °С)	T1 (450 °С)
Promass A	01...04	- 50	205	50	-	95	130	130	130	130
Promass E	08...15	- 50	205	50	-	75	115	165	205	205
	25...80	- 50	205	50	-	60	95	140	205	205
Promass F	08...15	- 50/- 200	150	45	-	80	115	150	150	150
		- 50/- 200	240	50	-	80	115	130	130	130
	25...80	- 50/- 200	150	45	-	60	95	150	150	150
		- 50/- 200	240	50	-	60	95	130	130	130
		- 50/- 200	150	45	-	60	95	160	240	240
		- 50/- 200	240	50	-	60	95	130	130	130
	100...250	- 50/- 200	150	45	-	60	95	150	150	150
		- 50/- 200	240	50	-	60	95	160	240	240
15...250	- 50/- 200	350	50	-	85	120	185	280	350	
	- 50/- 200	205	55	-	80	115	165	205	205	
Promass H	8	- 50/- 200	205	55	-	60	95	130	205	205
	15...50	- 50/- 200	205	55	-	60	95	130	205	205
Promass S, P	8	- 50	150	45	-	80	100	150	150	150
		- 50	205	55	-	80	115	170	205	205
	15...50	- 50	150	45	-	60	95	150	150	150
		- 50	205	55	-	60	95	130	130	130
Promass I	8...80	- 50	150	45	-	60	95	150	150	150
Promass O	80...250	- 50	205	55	-	60	95	130	130	130
Promass X	350	- 50	205	55	-	60	95	160	205	205
Promass Q	25...100	- 50/- 200	240	50	-	60	95	160	205	205
		- 50/- 200	240	50	-	60	95	160	240	240

Примечание - минимальная температура окружающей среды -40 °С, -50 °С (ограничение смотри на заводской табличке);

- значения в скобках применяются для монтажа, когда электронный преобразователь не установлен выше датчика

Температурная версия с видом взрывозащиты Ex пА с изолированным датчиком:

Тип датчика	Размер/DN	Максимальная температура контролируемой среды, °С					
		T6 (85 °С)	T5 (100 °С)	T4 (135 °С)	T3 (200 °С)	T2 (300 °С)	T1 (450 °С)
Все типы датчиков	Все размеры	-	72	82	85	85	85

Примечания: - минимальная температура окружающей среды -40 °С, -50 °С (ограничение смотри на заводской табличке)

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

Залогин Александр Сергеевич

(ф.И.О.)

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

(подпись)

Муслинов Алексей Евгеньевич

(ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU С-СН.АА87.В.00253/19 Лист 23

Серия **RU** № **0761861**

3.3.13.1.2. Температурная версия для всех типов электронных преобразователей:

Материал корпуса	Максимальная температура окружающей среды, °C			
	Температура окружающей среды при нормальной работе, °C	T6 (85 °C)	T5 (100 °C)	T4 (135 °C)
алюминий	60	-	45	60
пластмасса	60	-	-	-

Примечание: для алюминиевой оболочки минимальная температура окружающей среды -40 °C, -50 °C; для оболочки из пластмассы минимальная температура окружающей среды -40 °C

3.3.14.1. Зависимость между максимальной температурой окружающей среды, температурой контролируемой среды и температурным классом для расходомеров Promass A500, E500, F500, H500, I500, O500, P500, Q500, S500, X500 с кодом заказа 8*5***.dd*****A*****+###; O8*5***-dd*****A*****+###; 8x5*xx-dd*****A*****+###; где dd = BS, BL, GS, GL

3.3.14.1.1. Температурная версия с видом взрывозащиты Ex nA nC с изолированным датчиком (изоляция соответствует Руководству по эксплуатации):

Тип датчика	Размер/DN	Температура контролируемой среды, °C		Максимальная температура окружающей среды, °C	Максимальная температура контролируемой среды, °C						
		минимальная	максимальная		T6 (85 °C)	T5 (100 °C)	T4 (135 °C)	T3 (200 °C)	T2 (300 °C)	T1 (450 °C)	
Promass A	01...04	- 50	205	50	-	95	130	130	130	130	130
Promass E	08...15	- 50	205	50	-	95	130	195	205	205	
	25...80	- 50	205	50	-	95	130	195	205	205	
Promass F	08...15	- 50/- 200	150	45	-	95	130	150	150	150	
		- 50/- 200	240	50	-	95	130	130	130	130	
	25...80	- 50/- 200	150	45	-	95	130	150	150	150	
		- 50/- 200	240	50	-	95	130	130	130	130	
		- 50/- 200	150	45	-	95	130	195	240	240	
		- 50/- 200	240	50	-	95	130	195	240	240	
	100...250	- 50/- 200	150	45	-	95	130	150	150	150	
		- 50/- 200	240	50	-	95	130	130	130	130	
	15...250	- 50/- 200	350	50	-	95	130	195	240	240	
		- 50/- 200	205	55	-	95	130	195	280	350	
Promass H	8	- 50/-200	205	55	-	95	130	195	205	205	
	15...50	- 50/-200	205	55	-	95	130	195	205	205	
Promass S, P	8	- 50	150	45	-	95	130	150	150	150	
		- 50	205	55	-	95	130	130	130	130	
	15...50	- 50	150	45	-	95	130	195	205	205	
		- 50	150	50	-	95	130	150	150	150	
		- 50	205	55	-	95	130	130	130	130	
Promass I	8...80	- 50	150	45	-	95	130	150	150	150	
Promass O	80...250	- 50	205	55	-	95	130	130	130	130	
Promass X	350	- 50	205	55	-	95	130	195	205	205	
Promass Q	25...100	- 50/- 200	240	50	-	95	130	195	205	205	

Примечание - минимальная температура окружающей среды -40 °C, -50 °C (ограничение смотри на заводской табличке); - значения в скобках применяются для монтажа, когда электронный преобразователь не установлен выше датчика

Температурная версия с видами взрывозащиты Ex nA nC с изолированным датчиком:

Тип датчика	Размер/DN	Максимальная температура, измеренная в точке присоединения к процессу, °C					
		T6 (85 °C)	T5 (100 °C)	T4 (135 °C)	T3 (200 °C)	T2 (300 °C)	T1 (450 °C)
Все типы датчиков	Все размеры	-	72	82	85	85	85

Примечания: - минимальная температура окружающей среды -40 °C, -50 °C (ограничение смотри на заводской табличке)

3.3.14.1.2. Температурная версия для всех типов электронных преобразователей:

Материал корпуса	Максимальная температура окружающей среды, °C			
	Температура окружающей среды, при нормальной работе °C	T6 (85 °C)	T5 (100 °C)	T4 (135 °C)
алюминий	60	-	45	60
пластмасса	60	-	-	-

Примечание: для алюминиевой оболочки минимальная температура окружающей среды -40 °C, -50 °C; для оболочки из пластмассы минимальная температура окружающей среды -40 °C

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Залогин Александр Сергеевич

(Ф.И.О.)

Муслинов Алексей Евгеньевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU С-СН.АА87.В.00253/19 Лист 24

Серия **RU** № **0761862**

3.3.15.1. Температурная версия с видом взрывозащиты Ex пА пС с изолированным датчиком (изоляция соответствует Руководству по эксплуатации)
для датчиков с видом взрывозащиты Ex пА пС без изоляции:

Группа датчиков	Тип датчика	Типоразмер датчика	Группа	Минимальная температура контролируемой среды, °C
A1	E	25, 40, 50	ПС	-50
	F	08, 15, 25, 40, 50	ПС	(-50/-60)*
	F(HT)	15, 25, 50	ПС	-50
	H, S, P	08, 15, 25, 40	ПС	-50
	I	08, 15, 16, 25, 26, 40	ПС	-50
	Q	25, 50	ПС	(-50/-60)*
B1	A	01, 02, 04	ПС	-50
	E	08, 15, 80	ПС	-50
	F	08, 15	ПС	(-50/-60)*
	F, F(HT), O	80, 100, 150, 250	ПС	(-50/-60)*
	I	41, 50, 51, 80	ПС	-50
	H, S, P	50	ПС	-50
	Q	80, 100	ПС	(-50/-60)*
	X	350	ПС	(-50/-60)*
C1	F	15, 25, 40, 50	ПС	-200
	H	8, 15, 25, 40, 50	ПС	-200
	Q	25, 50	ПС	-200
D1	F	08, 15, 80, 100, 150, 250	ПС	-200
	H	50	ПС	-200
	Q	80, 100	ПС	-200
E1	E	80	ПВ	-50
	F, F(HT), O	80, 100, 150, 250	ПВ	(-50/-60)*
	H, S, P	50	ПВ	-50
	I	41, 50, 51, 80	ПВ	-50
	Q	80, 100	ПВ	(-50/-60)*
	X	350	ПВ	(-50/-60)*
H1	F, F(HT)	80, 100, 150, 250	ПВ	-200
	H	50	ПВ	-200
	Q	80, 100	ПВ	-200

* - минимальная температура контролируемой среды минус 60°C применима только для датчиков Promass F 500, Promass Q 500, Promass X 500 аналоговой версии.

3.3.15.2. Для датчиков Promass, установленных в зоне 2.

Группа датчиков	Тип датчика	Размер датчика	Минимальная температура контролируемой среды, °C
A2	E	25, 40, 50, 80	-50
	F	25, 40, 50, 80, 100, 150, 250	(-50/-60)*
	F(HT)	15, 25, 50, 80, 100, 150, 250	-50
	H, S, P	15, 25, 40, 50	-50
	I	08, 15, 16, 25, 26, 40, 41, 50, 51, 80	-50
	O	80, 100, 150, 250	-50
	Q	25, 50, 80, 100	(-50/-60)*
	X	350	(-50/-60)*
B2	F	08, 15	-50
	E	08, 15	-50
	H, S, P	08	-50
C2	F	25, 40, 50, 80, 100, 150, 250	-200
	F(HT)	15, 25, 50, 80, 100, 150, 250	-200
	H	8, 25, 40, 50	-200
	Q	25, 40, 80, 100	-200
D2	F	08, 15	-200
	H	50	-200
E2	A	01, 02, 04	-50

* - минимальная температура контролируемой среды минус 60°C применима только для датчиков Promass F 500, Promass Q 500, Promass X 500 аналоговой версии.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

Залогин Александр Сергеевич

(ф.и.о.)

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

(подпись)

Муслинов Алексей Евгеньевич

(ф.и.о.)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU С-СН.АА87.В.00253/19 Лист 25

Серия **RU** № **0761863**

3.4. Электрические параметры расходомеров.

3.4.1. Напряжение питания расходомеров:

Код заказа e =	Клеммы	Напряжение питания постоянного тока, В	Напряжение питания переменного тока, В
D ¹⁾	1(L+/L)-2(L-/N)	24,0±20%	-
E ¹⁾	1(L+/L)-2(L-/N)	-	от 100 до 240 +10% -15%
I ²⁾	1(L+/L)-2(L-/N)	24,0±20%	от 100 до 240 +10% -15%

¹⁾ применим для расходомеров с кодом dd = BA, BB, BC, BD, GA, GB, GC, GD;

²⁾ применим для расходомеров с кодом dd = BS, BI, BJ, BL, BM, BN, GS, GI, GJ, GL, GM, GN.

3.4.2. Входной и выходной сигнал 1.

Код заказа ff =	Клеммы	Максимальное напряжение переменного тока U _m , В	Номинальное напряжение постоянного тока U _N , В	Входные искробезопасные параметры					Выходные искробезопасные параметры						
				U _i [*] , В	I _i [*] , мА	P _i [*] , Вт	L _i , мГн	C _i , нФ	U _o , В	I _o , мА	P _o , мВт	L _o , мГн	C _o , нФ		
BA, BB, MA	26, 27	250	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
LA, GA, SA	26, 27	250	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
CA, CB	26, 27	-	-	30	100	1,25	0	6	-	-	-	-	-	-	
CC, CD	26, 27	-	-	30 ¹⁾	10 ¹⁾	0,3 ¹⁾	4,1 ¹⁾	6 ¹⁾	21,8 ¹⁾	90 ¹⁾	491 ¹⁾	4,1 (ПС) ¹⁾	160 (ПС) ¹⁾		
														15 (ПВ)	1160 (ПВ)
				30 ²⁾	10 ²⁾	0,3 ²⁾	4,1 ²⁾	6 ²⁾	21,8 ²⁾	90 ²⁾	491 ²⁾	9 (ПС) ²⁾	600 (ПС) ²⁾	39 (ПВ)	4000 (ПВ)
HA, TA	26, 27 (FISCO)	-	-	30	570	8,5	0,010	5	-	-	-	-	-	-	
NA, RA	IO1 / RJ45	250	30	32	570	8,5	0,010	5	-	-	-	-	-	-	

¹⁾ применим для расходомеров с кодом dd = BA, BB, BC, BD, GA, GB, GC, GD;

²⁾ применим для расходомеров с кодом dd = BS, BM, BN, GS, GM, GN.

3.4.3. Входной сигнал 2.

Код заказа g =	Клеммы	Максимальное напряжение переменного тока U _m , В	Номинальное напряжение постоянного тока U _N , В	Номинальный ток I _N , мА постоянного/переменного напряжения	Входные искробезопасные параметры				
					U _i [*] , В	I _i [*] , мА	P _i [*] , Вт	L _i , мкГн	C _i , нФ
C, G, K	24, 25	-	-	-	30	100	1,25	0	0
B, D, E, F, I, J, L	24, 25	250	30	-	-	-	-	-	-
H	24, 25	250	30	100/500	-	-	-	-	-

3.4.4. Входной и выходной сигнал 3.

Код заказа h =	Клеммы	Максимальное напряжение переменного тока U _m , В	Номинальное напряжение постоянного тока U _N , В	Номинальный ток I _N , мА постоянного/переменного напряжения	Входные искробезопасные параметры				
					U _i [*] , В	I _i [*] , мА	P _i [*] , Вт	L _i , мкГн	C _i , нФ
C, G, K	22, 23	-	-	-	30	100	1,25	0	0
B, D, E, F, I, J, L	22, 23	250	30	-	-	-	-	-	-
H	22, 23	250	30	100/500	-	-	-	-	-

3.4.5. Входной и выходной сигнал 4.

Код заказа i =	Клеммы	Максимальное напряжение переменного тока U _m , В	Номинальное напряжение постоянного тока U _N , В	Номинальный ток I _N , мА постоянного/переменного напряжения	Входные искробезопасные параметры				
					U _i [*] , В	I _i [*] , мА	P _i [*] , Вт	L _i , мкГн	C _i , нФ
C, G, K	20, 21	-	-	-	30	100	1,25	0	0
B, D, E, F, I, J, L	20, 21	250	30	-	-	-	-	-	-
H	20, 21	250	30	100/500	-	-	-	-	-

* - конкретные значения U_i^{*}, I_i^{*} определяются из максимально допустимой входной мощности P_i^{*} и не могут воздействовать на вход расходомеров одновременно

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

Залогин Александр Сергеевич

(Ф.И.О.)

М.П.

Муслинов Алексей Евгеньевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU С-СН.АА87.В.00253/19 Лист 26

Серия **RU** № **0761864**

3.4.9. Сервисный интерфейс:

Код заказа dd =	Клеммы	Максимальное напряжение переменного тока U_m , В	Номинальное напряжение постоянного тока U_N , В	Номинальный ток I_N , мА постоянного/переменного напряжения	Входные искробезопасные параметры				
					U_i , В	I_i , мА	P_i , Вт	L_i , мкГн	C_i , нФ
не для кодов BA, BB, BC, BD, GA, GB, GC, GD	Сервисный интерфейс	-	3,3	-	-	-	-	-	-
BA, BB, BC, BD, GA, GB, GC, GD	Сервисный интерфейс	Сервисный интерфейс устанавливается только в безопасной зоне							

3.4.10. Кабельный ввод антенны:

Код заказа dd =	Терминал №	Значение
BA, BB, BI, BJ, BL, BM, BN, BS, GA, GB, GI, GJ, GL, GM, GN, GS	N разъем	Условия в документации производителя

3.4.11. Удаленный дисплей:

Код заказа dd =	Клеммы	Максимальное напряжение переменного тока U_m , В	Номинальное напряжение постоянного тока U_N , В	Номинальный ток I_N , мА постоянного/переменного напряжения	Выходные искробезопасные параметры					
					U_o , В	I_o , А	P_o , мВт	R_i , Ω	L_o , мкГн	C_o , мкФ
BA, BB, BC, BD, GA, GB, GC и GD	81, 82, 83, 84	-	-	-	3,9	1,5/0,2	600	2,6	0	670
не для кодов BB, BA, BB, BC, BD, GA, GB, GC и GD	81, 82, 83, 84	-	3,3	150	-	-	-	-	-	-

Измерительный преобразователь с кодом заказа dd = BA, BB, BC, BD, GA, GB, GC и GD подключается к выносному дисплею типа DKX001 (ODKX001) кабелем с параметрами $L/R \leq 0,024$ мГн/Ом.

3.4.12. Электрические параметры раздельного исполнения:

8****... и O8****... с кодом заказа dd = BA, BB, BC, BD в комбинации с k = B:

Трансмиссер:

Клеммы 41, 42 (схемы катушки)	$U_o = 15$ В, $I_o = 129$ мА, $P_o = 484$ мВт (сенсоры групп A1/C1/E1) $U_o = 15$ В, $I_o = 46$ мА, $P_o = 173$ мВт (сенсоры групп B1/D1/H1)
Клеммы 9,10, 11, 12, X3, X4 (температурная схема)	$U_o = 15$ В, $I_o = 18,2$ мА, $P_o = 68,3$ мВт
Клеммы 4, 5, 6, 7 (схемы катушки)	$U_o = 15$ В, $I_o = 15,2$ мА, $P_o = 57$ мВт

Датчик:

Клеммы 41, 42 (схемы катушки):	$U_i = 15$ В, $I_i = 132$ мА, $P_i = 494$ мВт (сенсоры групп A1/C1/E1) $U_i = 15$ В, $I_i = 48$ мА, $P_i = 180$ мВт (сенсоры групп B1/D1/H1)
Клеммы 9,10, 11, 12, X3, X4 (температурная схема):	$U_i = 15$ В, $I_i = 60,6$ мА, $P_i = 227,3$ мВт
Клеммы 4, 5, 6, 7 (схемы катушки):	$U_i = 15$ В, $I_i = 15,2$ мА, $P_i = 57$ мВт

Для соединения между собой датчика и трансмиттера допускается использование кабеля максимальной длиной 120 м, имеющего следующие параметры: индуктивность кабеля не более 0,5 мГн/км, емкость кабеля не более 0,5 мкФ/км

8****... и O8****... с кодом заказа dd = BS в комбинации с k = B:

Трансмиссер:

Клеммы 41, 42 (схемы катушки)	$U_N = 15$ В, $I_N = 100$ мА (сенсоры групп A2/C2) $U_N = 15$ В, $I_N = 72$ мА (сенсоры групп B2/D2) $U_N = 15$ В, $I_N = 25$ мА (сенсоры групп E2)
Клеммы 9,10, 11, 12, X3, X4 (температурная схема)	$U_N = 15$ В, $I_N = 18,2$ мА
Клеммы 4, 5, 6, 7 (схемы катушки)	$U_N = 15$ В, $I_N = 15,2$ мА

Датчик:

Клеммы 41, 42 (схемы катушки):	$U_N = 15$ В
Клеммы 9,10, 11, 12, X3, X4 (температурная схема):	$U_N = 15$ В
Клеммы 4, 5, 6, 7 (схемы катушки):	$U_N = 15$ В

8****... и O8****... с кодом заказа dd = BI, BJ, BM, BN в комбинации с k = A:

Трансмиссер:

Клеммы 61, 62, 63, 64	$U_o = 13,8$ В, $I_o = 1,156$ А, $P_o = 3,3$ Вт
-----------------------	---

Датчик:

Клеммы 61, 62, 63, 64	$U_i = 14$ В, $I_i = 1,2$ А, $P_i = 3,4$ Вт
-----------------------	---

Для соединения между собой датчика и трансмиттера допускается использование кабеля со следующими параметрами: $L/R \leq 0,0089$ мГн/Ом и $C \leq 760$ нФ для группы ПС; $L/R \leq 0,0356$ мГн/Ом и $C \leq 4,2$ мкФ для группы ПВ или $L \leq 26$ мкГн и $C \leq 760$ нФ для группы ПС; $L \leq 104$ мкГн и $C \leq 4,2$ мкФ для группы ПВ

8****... и O8****... с кодом заказа dd = BL, BS в комбинации с k = A:

Трансмиссер:

клеммы 61, 62	$U_N = 32$ В
---------------	--------------

клеммы 61, 62	$U_N = 3,3$ В
---------------	---------------

Датчик:

клеммы 61, 62	$U_N = 32$ В
---------------	--------------

клеммы 61, 62	$U_N = 3,3$ В
---------------	---------------

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Залогин Александр Сергеевич

(Ф.И.О.)

Муслинов Алексей Евгеньевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU С-СН.АА87.В.00253/19 Лист 27

Серия **RU** № **0761865**

4. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ ИЗДЕЛИЙ

4.1. Описание конструкции

Расходомеры состоят из первичного преобразователя расхода (датчика) и электронного преобразователя. В зависимости от модели расходомеры могут иметь компактное (Promass 300) или раздельное (Promass 500) исполнение. При компактном исполнении датчик и электронный преобразователь объединены в единую конструкцию, а при раздельном - датчик и электронный преобразователь устанавливаются раздельно. Для раздельного исполнения отдельно поставляются кабели, используемые для подключения искробезопасных цепей. Корпус электронного преобразователя может быть выполнен из пластмассы, алюминиевого сплава с содержанием магния и титана менее 7,5% или нержавеющей стали. При раздельном исполнении корпус электронного преобразователя имеет отделение для клеммников и электронных плат, два кабельных ввода, внутренний и наружный заземляющие зажимы и закрывается резьбовой крышкой. При компактном исполнении корпус электронного преобразователя имеет отделение для электронных плат и клеммное отделение, кабельные вводы, внутренний и наружный заземляющие зажимы и закрывается двумя резьбовыми крышками. При комплектации электронного преобразователя ЖК дисплеем в крышке предусматривается смотровое окно. Опционально расходомеры Promass 300 могут иметь блок выносного дисплея DKX001 (ODKX001). Также с расходомером может поставляться внешняя антенна Endress+Hauser Flowtec AG, подключаемая к антенному вводу электронного преобразователя.

Подробное описание конструкции расходомеров приведено в соответствующих руководствах по эксплуатации: «Расходомер массовый Promass A300» №Т101270D/06/RU от 16.09.2019 г., «Расходомер массовый Promass E300» №Т101272D/06/RU от 16.09.2019 г., «Расходомер массовый Promass F300» №Т101221D/06/RU от 16.09.2019 г., «Расходомер массовый Promass H300» №Т101273D/06/RU от 16.09.2019 г., «Расходомер массовый Promass I300» №Т101274D/06/RU от 16.09.2019 г., «Расходомер массовый Promass O300» №Т101275D/06/RU от 16.09.2019 г., «Расходомер массовый Promass P300» №Т101276D/06/RU от 16.09.2019 г., «Расходомер массовый Promass Q300» №Т101277D/06/RU от 16.09.2019 г., «Расходомер массовый Promass S300» № Т101278D/06/RU от 16.09.2019 г., «Расходомер массовый X300» №Т101279D/06/RU от 16.09.2019 г., «Расходомер массовый Promass A500» № Т101280D/06/RU от 16.09.2019 г., «Расходомер массовый Promass E500» № Т101282D/06/RU от 16.09.2019 г., «Расходомер массовый Promass F500» № Т101222D/06/RU от 16.09.2019 г., «Расходомер массовый Promass H500» № Т101283D/06/RU от 16.09.2019 г., «Расходомер массовый Promass I500» № Т101284D/06/RU от 16.09.2019 г., «Расходомер массовый Promass O500» № Т101285D/06/RU от 16.09.2019 г., «Расходомер массовый Promass P500» № Т101286D/06/RU от 16.09.2019 г., «Расходомер массовый Promass Q500» № Т101287D/06/RU от 16.09.2019 г., «Расходомер массовый Promass S500» № Т101288D/06/RU от 16.09.2019 г., «Расходомер массовый X500» № Т101289D/06/RU от 16.09.2019 г.

4.2. Обеспечение взрывозащищенности

Взрывозащищенность расходомеров обеспечивается выполнением требований следующих стандартов согласно указанной в п.3.1 Ех-маркировке: 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), ГОСТ 31610.15-2014/IEC 60079-15:2010, ГОСТ 31610.26-2012/(IEC 60079-26:2006), ГОСТ IEC 60079-31-2013.

5. МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на расходомеры, включает следующие данные:

- наименование и товарный знак предприятия-изготовителя;
- наименование и тип изделия;
- заводской номер и год выпуска;
- Ех-маркировку и изображение специального знака взрывобезопасности;
- диапазон температур окружающей среды;
- входные искробезопасные параметры;
- степень защиты от внешних воздействий;
- наименование органа по сертификации и номер сертификата,

и другие данные, требуемые нормативной и технической документацией, которые изготовитель должен отразить в маркировке.

6. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Знак Х, стоящий после Ех-маркировки расходомеров, означает, что при их эксплуатации необходимо соблюдать следующие специальные условия применения.

6.1. Все измерительные части расходомеров, за исключением искробезопасных цепей, должны быть подключены к системе уравнивания потенциалов.

6.2. Во время установки, технического обслуживания и эксплуатации расходомеров необходимо принимать во внимание возможные воздействия измеряемой среды. Необходимо строго следовать требованиям руководств по эксплуатации, указанных в разделе II настоящего приложения к сертификату, чтобы гарантировать безопасную эксплуатацию расходомеров в течение всего их срока службы.

6.3. Расходомеры с оболочками из пластмассовых материалов с кодами заказа Promass 8*5***-(В/ВJ) *****А....., Promass O8*5***-(В/ВJ)*****А....., Promass 8X5* XX -(В/ВJ) *****А....., Promass O8X5* XX -(В/ВJ) *****А..... должны устанавливаться в условиях степени загрязнения не более двух.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Залогин Александр Сергеевич

(Ф.И.О.)

Муслинов Алексей Евгеньевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU С-СН.АА87.В.00253/19 Лист 28

Серия **RU** № **0761866**

6.4. Расходомеры с кодами заказа dd = BM, BN, BS должны иметь в цепи питания внешнее устройство с защитой от переходных токов, позволяющее исключить повышение напряжения на нем более, чем на 140%, в результате кратковременных изменений режима питания.

6.5. Расходомеры и блоки выносного дисплея DKX001 (ODKX001) могут использоваться только со следующими комбинациями кодов:

Код заказа dd Promass 300 BA, BB, BC, BD, GA, GB, GC или GD BS или GS	Код подтверждения «bb» выносного дисплея DKX001 (ODKX001) BE, BF, BG, GE, GF или GG BS или GS
---	---

6.6. Во время установки, технического обслуживания и эксплуатации расходомеров с маркировочными табличками из нержавеющей стали, установленными на корпусах, имеющих неметаллическое покрытие, необходимо принимать меры по предотвращению возможного накопления потенциального электростатического заряда в соответствии с требованиями руководств по эксплуатации, указанных в разделе II настоящего приложения к сертификату.

6.7. Внешняя антенна типа H337 Endress+Hauser Flowtec AG должна надежно присоединяться с помощью гаечного ключа к антенному вводу электронного преобразователя так, чтобы сохранялась степень защиты от внешних воздействий. Внешняя антенна типа H337 Endress+Hauser Flowtec AG или радиочастотный антенный кабель должны быть снабжены штекером серии N (MIL-STD-348). Соединительная гайка штекерного соединителя серии N должна быть затянута только вручную. Металлический корпус узла подключения должен быть надежно соединен с местным заземлением.

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

Внесение изменений в конструкцию расходомеров возможно только по согласованию с ОС ЦСВЭ в соответствии с требованиями TP TC 012/2011.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Залогин Александр Сергеевич

(Ф.И.О.)

Муслинов Алексей Евгеньевич

(Ф.И.О.)