



**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**

№ ЕАЭС RU C-CH.AA87.B.00254/19

Серия **RU** № **0124950**

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

**ЗАЯВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью «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: 1074221002943. Телефон: +7 (3843) 734800. Адрес электронной почты: info@ru.endress.com

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Endress+Hauser Flowtec AG  
Адреса мест осуществления деятельности по изготовлению продукции:  
Kaegenstrasse 7, 4153 Reinach/BL1, Швейцария; 35, Rue de l'Europe, 68700 Cernay, Франция

**ПРОДУКЦИЯ** Расходомеры электромагнитные Promag W300, Promag H300, Promag P300, Promag W500, Promag H500, Promag P500 с Ex-маркировкой согласно приложению (см. бланки №№ 0692370, 0692358, 0692359, 0692360, 0692371, 0692362, 0692363, 0692364, 0692365, 0692366, 0692367, 0692368, 0692372). Документы, в соответствии с которыми изготовлены изделия – см. приложение, бланк № 0692356). Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9026 80 200 0

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

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ**

Протокола испытаний № 367.2019-Т от 26.12.2019 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 № 11.01-И/18 от 07.11.2018 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); Документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям ТР ТС 012/2011 (см. приложение, бланк № 0692356). Схема сертификации – 1с.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

Перечень стандартов, применяемых на добровольной основе для соблюдения требований ТР ТС 012/2011 (см. приложение, бланк № 0692356). Условия и срок хранения указаны в эксплуатационной документации. Назначенный срок службы – 20 лет.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 31.12.2019 ПО 30.12.2024

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Залогин Александр Сергеевич (Ф.И.О.)

Жуковин Юрий Дмитриевич (Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU С-СН.АА87.В.00254/19 Лист 1

Серия **RU** № **0692356**

### 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 60079-1-2011	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d»
ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i»
ГОСТ 31610.26-2012 (МЭК 60079-26:2006)	Взрывоопасные среды. Часть 26. Оборудование с уровнем взрывозащиты оборудования Ga
ГОСТ 31610.15-2014/IEC 60079-15:2010	Взрывоопасные среды. Часть 15. Оборудование с видом взрывозащиты «п»
ГОСТ IEC 60079-31-2013	Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками «t»
ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012	Взрывоопасные среды. Часть 7. Оборудование. Повышенная защита вида «е»

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

Руководства по эксплуатации:

Расходомеры электромагнитные PromagH300 TI01223Dot 01.08.2016г.,

Расходомеры электромагнитные PromagH500TI01225Dot 01.08.2016г.,

Расходомеры электромагнитные PromagP300TI01224Dot 01.08.2016г.,

Расходомеры электромагнитные PromagP500TI01226D от 01.08.2016г.,

Расходомеры электромагнитные PromagW300TI01414Dot 01.02.2019г.,

Расходомеры электромагнитные PromagW500TI01227D от 01.02.2019 г.

Чертежи №№ 341568-0001ZAA (16.12.2015), 341594-0000ZAC (11.06.2018), 341595-0000ZAC (11.06.2018), FES0256D (16.02.2018), FES0257A (23.03.2016), FES0260D (15.02.2018), FES0261D (15.02.2016), 71349581 (01.08.2016), 71338844 (01.08.2016), 71430662 (01.02.2019), 71431162 (01.02.2019), 71338847 (01.08.2016), 71349582 (01.08.2016).

### III. ДОКУМЕНТЫ, В СООТВЕТСТВИИ С КОТОРЫМИ ИЗГОТОВЛЕНА ПРОДУКЦИЯ

Чертежи №№ 341568-0001ZAA (16.12.2015), 341594-0000ZAC (11.06.2018), 341595-0000ZAC (11.06.2018), FES0256D (16.02.2018), FES0257A (23.03.2016), FES0260D (15.02.2018), FES0261D (15.02.2016), 71349581 (01.08.2016), 71338844 (01.08.2016), 71430662 (01.02.2019), 71431162 (01.02.2019), 71338847 (01.08.2016), 71349582 (01.08.2016).

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

Залогин Александр Сергеевич  
(Ф.И.О.)

Жуковин Юрий Дмитриевич  
(Ф.И.О.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU С-СН.АА87.В.00254/19 Лист 2

Серия **RU** № **0692370**

### 1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Расходомеры электромагнитные Promag H300, P300, W300, H500, P500, W500 (далее – расходомеры) предназначены для измерений расхода и объема электропроводящих жидкостей с удельной электрической проводимостью не менее 5 мкСм/см.

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

### 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Ех-маркировка:

2.2. Диапазон температур окружающей среды, °С

2.3. Степень защиты от внешних воздействий

2.4. Напряжение питания расходомеров:

см. п. 2.22.  
см. п. 2.16 – п. 2.21  
IP66/67

Код заказа e =	Клеммы	Максимальное напряжение переменного тока U <sub>m</sub> , В	Номинальное напряжение постоянного тока U <sub>N</sub> , В	Номинальное напряжение переменного тока U <sub>N</sub> , В
D <sup>1)</sup>	1(L+/L)-2(L-/N)	250	19,2 - 28,8	-
E <sup>1)</sup>	1(L+/L)-2(L-/N)	250	-	85 - 264
F <sup>2)</sup>	1(L+/L)-2(L-/N)	250	19,2 - 28,8	85 - 264

<sup>1)</sup> применим для расходомеров с кодом dd = BB, BD, B7, B8, GB, GD, G7, G8;

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

#### 2.5. Входной и выходной сигнал 1.

Код заказа ff =	Клеммы	Максимальное напряжение переменного тока U <sub>m</sub> , В	Номинальное напряжение постоянного тока U <sub>N</sub> , В	Входные искробезопасные параметры					Выходные параметры искробезопасные					
				U <sub>i</sub> <sup>*</sup> , В	I <sub>i</sub> <sup>*</sup> , мА	P <sub>i</sub> <sup>*</sup> , Вт	L <sub>i</sub> , мГн	C <sub>i</sub> , нФ	U <sub>o</sub> , В	I <sub>o</sub> , мА	P <sub>o</sub> , мВт	L <sub>o</sub> , мГн	C <sub>o</sub> , 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 <sup>1)</sup>	10 <sup>1)</sup>	0,3 <sup>1)</sup>	4,1 <sup>1)</sup>	6 <sup>1)</sup>	21,8 <sup>1)</sup>	90 <sup>1)</sup>	491 <sup>1)</sup>	4,1 <sup>1)</sup>	160 <sup>1)</sup>	-
				30 <sup>2)</sup>	10 <sup>2)</sup>	0,3 <sup>2)</sup>	4,1 <sup>2)</sup>	6 <sup>2)</sup>	21,8 <sup>2)</sup>	90 <sup>2)</sup>	491 <sup>2)</sup>	9 <sup>2)</sup>	600 <sup>2)</sup>	-
HA, TA	26, 27 (FISCO)	-	-	30	570	8,5	0,010	5	-	-	-	-	-	-
				32	570	8,5	0,010	5	-	-	-	-	-	-
NA, RA	IO1 / RJ45	250	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

<sup>1)</sup> применим для расходомеров с кодом dd = BB, BD, B7, B8, GB, GD, G7, G8;

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

#### 2.6. Входной сигнал 2.

Код заказа g =	Клеммы	Максимальное напряжение переменного тока U <sub>m</sub> , В	Номинальное напряжение постоянного тока U <sub>N</sub> , В	Номинальный ток I <sub>N</sub> , мА постоянного/переменного напряжения	Входные искробезопасные параметры				
					U <sub>i</sub> <sup>*</sup> , В	I <sub>i</sub> <sup>*</sup> , мА	P <sub>i</sub> <sup>*</sup> , Вт	L <sub>i</sub> , мкГн	C <sub>i</sub> , 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	-	-	-	-	-

#### 2.7. Входной и выходной сигнал 3.

Код заказа h =	Клеммы	Максимальное напряжение переменного тока U <sub>m</sub> , В	Номинальное напряжение постоянного тока U <sub>N</sub> , В	Номинальный ток I <sub>N</sub> , мА постоянного/переменного напряжения	Входные искробезопасные параметры				
					U <sub>i</sub> <sup>*</sup> , В	I <sub>i</sub> <sup>*</sup> , мА	P <sub>i</sub> <sup>*</sup> , Вт	L <sub>i</sub> , мкГн	C <sub>i</sub> , 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	-	-	-	-	-

#### 2.8. Входной и выходной сигнал 4.

Код заказа i =	Клеммы	Максимальное напряжение переменного тока U <sub>m</sub> , В	Номинальное напряжение постоянного тока U <sub>N</sub> , В	Номинальный ток I <sub>N</sub> , мА постоянного/переменного напряжения	Входные искробезопасные параметры				
					U <sub>i</sub> <sup>*</sup> , В	I <sub>i</sub> <sup>*</sup> , мА	P <sub>i</sub> <sup>*</sup> , Вт	L <sub>i</sub> , мкГн	C <sub>i</sub> , 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	-	-	-	-	-

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

**Залогин Александр Сергеевич** (Ф.И.О.)

**Жуковин Юрий Дмитриевич** (Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС **RU C-CH.AA87.V.00254/19** Лист 3

Серия **RU** № **0692358**

2.9. 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 BB, BD, B7, B8, GB, GD, G7, G8	Сервисный интерфейс	-	3,3	-	-	-	-	-	-
BB, BD, B7, B8, GB, GD, G7, G8	Сервисный интерфейс	Сервисный интерфейс устанавливается только в безопасной зоне							

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

2.10. Кабельный ввод антенны:

Код заказа dd =	Терминал №	Значение
BB, BJ, BL, BN, BS, B7, GB, GJ, GL, GN, GS, G7	N разъем	Смотрите условия в сертификате

2.11. 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
BB, BD, B7, B8, GB, GD, G7 и G8	81, 82, 83, 84	-	-	-	3,9	1,5/0,2	600	2,6	0	670
не для кодов BB, BD, B7, B8, GB, GD, G7 и G8	81, 82, 83, 84	-	3,3	150	-	-	-	-	-	-

Измерительный преобразователь с кодом заказа dd = BB, BD, B7, B8, GB, GD, G7 и G8 подключается к выносному дисплею типа DKX001 или ODKX001 кабелем с параметрами  $L/R \leq 0,024$  мГн/Ом.

2.12. Электрические параметры расходомеров 5\*\*\*\*\*... и O5\*\*\*\*\*... с кодом заказа dd = BB, BD, B7, B8, GB, GD, G7, G8 с комбинацией k = B (раздельное исполнение датчика и измерительного преобразователя).

Устройство	Клеммы	Номинальное напряжение постоянного тока $U_N$ , В	Номинальный ток $I_N$ , мА	Входные искробезопасные параметры					Выходные искробезопасные параметры				
				$U_i^*$ , В	$I_i^*$ , мА	$P_i^*$ , Вт	$L_i$ , мкГн	$C_i$ , нФ	$U_o$ , В	$I_o$ , мА	$P_o$ , мВт	$L_o$ , мкГн	$C_o$ , нФ
Измерительный преобразователь	4, 5, 6, 7, 8, 32, 33, 34, 35, 36, 37	-	-	-	-	-	-	-	26,6	19,2	128	20	94
	41, 42	60	90	-	-	-	-	-	13,3	39,2	131	20	94
	4, 5, 6, 7, 8, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 41, 42	60	90	26,6	-	-	0	0	-	-	-	-	-
датчик	4, 5, 6, 7, 8, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 41, 42	60	90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

В цепь подключенной к клеммам 4, 5, 6, 7, 8, 37, 36 дополнительно разрешается подключение кабеля максимальной длиной 200 м и параметрами кабеля: L кабеля  $\leq 1$  мГн/км, C кабеля  $\leq 0,42$  мкФ/км.

2.13. Электрические параметры расходомеров 5\*\*\*\*\*... и O5\*\*\*\*\*... с кодом заказа dd = BS, GS с комбинацией k = B (раздельное исполнение датчика и измерительного преобразователя).

Устройство	Клеммы	Номинальное напряжение постоянного тока $U_N$ , В	Номинальный ток $I_N$ , мА	Входные искробезопасные параметры					Выходные искробезопасные параметры				
				$U_i^*$ , В	$I_i^*$ , мА	$P_i^*$ , Вт	$L_i$ , мкГн	$C_i$ , нФ	$U_o$ , В	$I_o$ , мА	$P_o$ , мВт	$L_o$ , мкГн	$C_o$ , нФ
Измерительный преобразователь	4, 5, 6, 7, 8, 32, 33, 34, 35, 36, 37	-	-	-	-	-	-	-	26,6	19,2	128	50	325
	41, 42	60	-	-	-	-	-	-	13,3	39,2	131	50	325
	4, 5, 6, 7, 8, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 41, 42	60	-	26,6	19,2	-	0	0	-	-	-	-	-
датчик	4, 5, 6, 7, 8, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 41, 42	60	-	13,3	39,2	-	0	0	-	-	-	-	-

В цепь подключенной к клеммам 4, 5, 6, 7, 8, 37, 36 дополнительно разрешается подключение кабеля максимальной длиной 200 м и параметрами кабеля: L кабеля  $\leq 1$  мГн/км, C кабеля  $\leq 1$  мкФ/км.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Залогин Александр Сергеевич

(Ф.И.О.)

Жуковин Юрий Дмитриевич

(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

RU C-CH.AA87.B.00254/19 Лист 4

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

Серия **RU** № **0692359**

2.14. Электрические параметры расходомеров 5\*\*\*\*... и O5\*\*\*\*... с кодом заказа dd = BJ, BN, GJ, GN с комбинацией k = A (раздельное исполнение датчика и измерительного преобразователя).

Устройство	Клеммы	Номинальное напряжение постоянного тока U <sub>N</sub> , В	Номинальный ток I <sub>N</sub> , мА	Входные искробезопасные параметры					Выходные искробезопасные параметры				
				U <sub>i</sub> *, В	I <sub>i</sub> *, мА	P <sub>i</sub> *, Вт	L <sub>i</sub> , мкГн	C <sub>i</sub> , нФ	U <sub>o</sub> , В	I <sub>o</sub> , мА	P <sub>o</sub> , мВт	L <sub>o</sub> , мГн	C <sub>o</sub> , нФ
Измерительный преобразователь	61, 62	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	63, 64	3,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
датчик	61, 62	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	63, 64	3,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2.15. Электрические параметры расходомеров 5\*\*\*\*... и O5\*\*\*\*... с кодом заказа dd = BL, BS, GL, GS с комбинацией k = A (раздельное исполнение датчика и измерительного преобразователя).

Устройство	Клеммы	Номинальное напряжение постоянного тока U <sub>N</sub> , В	Номинальный ток I <sub>N</sub> , мА	Входные искробезопасные параметры					Выходные искробезопасные параметры				
				U <sub>i</sub> *, В	I <sub>i</sub> *, мА	P <sub>i</sub> *, Вт	L <sub>i</sub> , мкГн	C <sub>i</sub> , нФ	U <sub>o</sub> , В	I <sub>o</sub> , мА	P <sub>o</sub> , мВт	L <sub>o</sub> , мГн	C <sub>o</sub> , нФ
Измерительный преобразователь	61, 62	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	63, 64	3,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
датчик	61, 62	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	63, 64	3,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

\* - конкретные значения U<sub>i</sub>\*, I<sub>i</sub>\* определяются из максимально допустимой входной мощности P<sub>i</sub>\* и не могут воздействовать на вход расходомеров одновременно

2.16. Зависимость между максимальной температурой окружающей среды, температурой контролируемой среды и температурным классом для расходомеров Proline Promag H/P/W 300 с кодом заказа 5(H/P/W)3 \*\*-dd...; O5(H/P/W)3 \*\*-dd...; 5x3 xx-dd...; O5x3-xx-dd...; где dd = BB, BD, GB, GD

2.16.1. Стандартная версия с неизолированным датчиком:

Тип датчика	Размер/DN	Материал футеровки	Минимальная температура окружающей среды, °C	Максимальная температура окружающей среды, °C	Максимальная температура контролируемой среды, °C					
					T6 (85°C)	T5 (100°C)	T4 (135°C)	T3 (200°C)	T2 (300°C)	T1 (450°C)
Promag P Promag W	15...600	PTFE	-40	45	80	90	130	130	130	130
				50	60	90	130	130	130	130
				55	-	-	130	130	130	130
	25...200	PFA	-40	40	80	95	130	150	150	150
				45	80	95	130	130	130	130
				50	60	90	130	130	130	130
50...3000	HG	-20	50	60	80	80	80	80	80	
			60	-	-	80	80	80	80	
			25...1000	PU	-20	50	50	50	50	50
Promag H	2...150	PFA	-40	50	80 (3)	95	130	150	150	150
				55 (3)	65 (3)	80	130	150	150	150
				60 (3)	-	-	115	115	115	115

Примечание –  
 (1) минимальная температура окружающей среды - 40°C (ограничение смотри на заводской табличке)  
 (2) T<sub>med.max</sub> может быть уменьшен в зависимости от версии. Информацию о температуре смотрите на маркировочной табличке.  
 (3) Promag H ограничен T<sub>a,max</sub> = 50°C @ класс T6 и T<sub>med.max</sub> = 50°C @ класс T6 для спец исполнения, доступного со средним измерением температуры.

2.16.2. Высокотемпературная версия с неизолированным датчиком:

Тип датчика	Размер/DN	Материал футеровки	Минимальная температура окружающей среды, °C	Максимальная температура окружающей среды, °C	Максимальная температура контролируемой среды, °C					
					T6 (85°C)	T5 (100°C)	T4 (135°C)	T3 (200°C)	T2 (300°C)	T1 (450°C)
Promag P Promag W	15...600	PTFE	-40	50	60	95	130	130	130	130
				55	-	95	130	130	130	130
				60	-	-	100	100	100	100
	25...200	PFA	-40	45	80	95	130	150	150	150
				50	60	95	130	150	150	150
				60	-	-	100	100	100	100

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

*(Подписи)*



Залогин Александр Сергеевич

М.П. Жуковин Юрий Дмитриевич

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU С-СН.АА87.В.00254/19 Лист 5

Серия **RU** № **0692360**

Тип датчика	Размер/ DN	Материал футеровки	Минимальная температура окружающей среды, °C	Максимальная температура окружающей среды, °C	Максимальная температура контролируемой среды, °C					
					T6 (85°C)	T5 (100°C)	T4 (135°C)	T3 (200°C)	T2 (300°C)	T1 (450°C)
Promag P	50...3000	HG	- 20	50	60	80	80	80	80	80
Promag W	25...1000	PU	- 20	50	50	50	50	50	50	50

Примечание –

(1) минимальная температура окружающей среды - 40°C (ограничение смотри на заводской табличке)

(2) T<sub>med.max</sub> может быть уменьшен в зависимости от версии. Информацию о температуре смотрите на маркировочной табличке.

2.16.3. Высокотемпературная версия с изолированным датчиком (в соответствии с требованиями изоляции в Руководстве по эксплуатации):

Тип датчика	Размер/ DN	Материал футеровки	Минимальная температура окружающей среды, °C	Максимальная температура окружающей среды, °C	Максимальная температура контролируемой среды, °C					
					T6 (85°C)	T5 (100°C)	T4 (135°C)	T3 (200°C)	T2 (300°C)	T1 (450°C)
Promag P Promag W	15...600	PTFE	- 40	50	60	95	130	130	130	130
				55	-	95	130	130	130	130
				60	-	-	100	100	100	100
	25...200	PFA	- 40	45	80	95	130	150	150	150
				50	60	95	130	150	150	150
				60	-	-	100	100	100	100
50...3000	HG	- 20	50	60	80	80	80	80	80	
			60	-	80	80	80	80	80	
25...1000	PU	- 20	50	50	50	50	50	50	50	

Примечание –

(1) минимальная температура окружающей среды - 40°C (ограничение смотри на заводской табличке)

(2) T<sub>med.max</sub> может быть уменьшен в зависимости от версии. Информацию о температуре смотрите на маркировочной табличке.

2.16.4. Высокотемпературная версия с изолированным датчиком (изоляция не в соответствии с Руководством по эксплуатации):

Тип датчика	Размер/ DN	Материал футеровки	Минимальная температура окружающей среды, °C	Максимальная температура окружающей среды, °C	Максимальная температура контролируемой среды, °C	Максимальная температура контрольной точки на горловине датчика, °C					
						T6 (85°C)	T5 (100°C)	T4 (135°C)	T3 (200°C)	T2 (300°C)	T1 (450°C)
Promag P Promag W	15...600	PTFE	- 40	60	130	56,4	71,3	72,0	72,0	72,0	72,0
	25...200	PFA	- 40	60	150	56,4	71,3	72,0	72,0	72,0	72,0
	50...2400	HG	- 20	60	80	56,4	71,3	72,0	72,0	72,0	72,0
	25...1000	PU	- 20	60	50	56,4	71,3	72,0	72,0	72,0	72,0

Примечание –

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

2.17. Зависимость между максимальной температурой окружающей среды, температурой контролируемой среды и температурным классом для расходомеров Promag H/P/W 500 с кодом заказа 5(H/P/W)5b\*\*-dd\*\*\*\*\*B...; B...; O5(H/P/W)5 b\*\*-dd\*\*\*\*\*B...; O5x5 b xx-dd\*\*\*\*\*B...; 5x5 bxx-dd\*\*\*\*\*B...; где dd = BB, BD, B7, B8, GB, GD, G7, G8.

2.17.1. Стандартная версия с неизолированным датчиком:

Тип датчика	Размер/ DN	Материал футеровки	Минимальная температура окружающей среды, °C	Максимальная температура окружающей среды, °C	Максимальная температура контролируемой среды, °C					
					T6 (85°C)	T5 (100°C)	T4 (135°C)	T3 (200°C)	T2 (300°C)	T1 (450°C)
Promag P Promag W	15...600	PTFE	- 40	60	80	95	130	130	130	130
				50	80	95	130	150	150	150
	25...200	PFA	- 40	60	80	95	130	130	130	130
				50	80	95	130	150	150	150
	50...3000	HG	- 20	60	80	80	80	80	80	80
25...1000	PU	- 20	50	50	50	50	50	50	50	
Promag H	2...150	PFA	- 40	45	80	95	130	150	150	150
				55 (3)	80 (3)	95	130	130	130	130
				60 (3)	80 (3)	95	110	110	110	110

Примечание –

(1) минимальная температура окружающей среды - 40°C (ограничение смотри на заводской табличке)

(2) T<sub>med.max</sub> может быть уменьшен в зависимости от версии. Информацию о температуре смотрите на маркировочной табличке.

(3) Promag H ограничен T<sub>a,max</sub> = 50°C @ класс T6 и T<sub>med.max</sub> = 50°C @ класс T6 для спец исполнения, доступного со средним измерением температуры.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Залогин Александр Сергеевич

(Ф.И.О.)

Жуковин Юрий Дмитриевич

(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-CH.AA87.V.00254/19 Лист 6

Серия **RU** № **0692371**

**2.17.2. Высокотемпературная версия с неизолированным датчиком:**

Тип датчика	Размер/ DN	Материал футеровки	Минимальная температура окружающей среды, °C	Максимальная температура окружающей среды, °C	T6 (85°C)	T5 (100°C)	T4 (135°C)	T3 (200°C)	T2 (300°C)	T1 (450°C)
Promag P	15...600	PTFE	- 40	60	80	95	130	130	130	130
	25...200	PFA	- 40	60	80	95	130	150	150	150
Promag W	50...3000	HG	- 20	60	80	80	80	80	80	80
	25...1000	PU	- 20	50	50	50	50	50	50	50

Примечание –

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

- T<sub>med.max</sub> может быть уменьшена в зависимости от версии. Информацию о температуре смотрите на маркировочной табличке.

**2.17.3. Высокотемпературная версия с теплоизолированным датчиком (в соответствии с требованиями к теплоизоляции в Руководствах по эксплуатации PromagP300TI01224D, PromagP500TI01226D, PromagW300TI01414D, PromagW500TI01227D):**

Тип датчика	Размер/DN	Материал футеровки	Минимальная температура окружающей среды, °C	Максимальная температура окружающей среды, °C	Максимальная температура контролируемой среды, °C					
					T6 (85°C)	T5 (100° C)	T4 (135°C)	T3 (200°C)	T2 (300°C)	T1 (450°C)
Promag P	15...600	PTFE	- 40	60	75	95	130	130	130	130
	25...200	PFA	- 40	60	80	95	130	150	150	150
Promag W	50...3000	HG	- 20	60	75	80	80	80	80	80
	25...1000	PU	- 20	50	50	50	50	50	50	50

Примечание –

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

- T<sub>med.max</sub> может быть уменьшена в зависимости от версии. Информацию о температуре смотрите на маркировочной табличке.

**2.17.4. Высокотемпературная версия с теплоизолированным датчиком в соответствии с максимальной температурой контролируемой среды:**

Тип датчика	Размер/DN	Материал футеровки	Минимальная температура окружающей среды, °C	Максимальная температура окружающей среды, °C	Максимальная температура контролируем ой среды, °C	Максимальная температура контрольной точки на горловине датчика, °C					
						T6 (85°C)	T5 (100° C)	T4 (135°C)	T3 (200°C)	T2 (300° C)	T1 (450°C)
Promag P	15...600	PTFE	- 40	60	130	63,8	65,7	69	69	69	69
	25...200	PFA	- 40	60	150	63,8	65,7	69	69	69	69
Promag W	50...3000	HG	- 20	60	80	63,8	65,7	69	69	69	69
	25...1000	PU	- 20	50	50	63,8	65,7	69	69	69	69

Примечание –

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

- расположение референсных точек смотри на чертеже

**2.17.5. Максимальная температура окружающей среды, °C измерительного преобразователя для всех версий датчиков:**

Максимальная температура окружающей среды, °C

T6 (85°C)	T5 (100°C)
55	60

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

**2.18. Зависимость между максимальной температурой окружающей среды, температурой контролируемой среды и температурным классом для расходомеров Promag H/P/W 500 с кодом заказа 5(H/P/W)5 b\*\*-dd\*\*\*\*\*A...; O5(H/P/W)5 b\*\*-dd\*\*\*\*\*A...; 5x5bxx-dd\*\*\*\*\*A...; O5x 5bxx -dd\*\*\*\*\*A...; где dd = BJ, BN, GJ, GN.**

**2.18.1. Стандартная версия с неизолированным датчиком:**

Тип датчика	Размер/ DN	Материал футеровки	Минимальная температура окружающей среды, °C	Максимальная температура окружающей среды, °C	Максимальная температура контролируемой среды, °C					
					T6 (85°C)	T5 (100°C)	T4 (135°C)	T3 (200°C)	T2 (300°C)	T1 (450°C)
Promag P	15...600	PTFE	- 40	60	80	95	130	130	130	130
	25...200	PFA	- 40	60	80	95	130	150	150	150
Promag W	50...3000	HG	- 20	60	80	80	80	80	80	80
	25...1000	PU	- 20	50	50	50	50	50	50	50

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

**Залогин Александр Сергеевич**

(Ф.И.О.)

**Жуковин Юрий Дмитриевич**

(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС **RU C-CH.AA87.B.00254/19** Лист 7

Серия **RU** № **0692362**

Тип датчика	Размер/ DN	Материал футеровки	Минимальная температура окружающей среды, °C	Максимальная температура окружающей среды, °C	Максимальная температура контролируемой среды, °C					
					T6 (85°C)	T5 (100°C)	T4 (135°C)	T3 (200°C)	T2 (300°C)	T1 (450°C)
Promag H	2...150	PFA	- 40	35	80	95	130	150	150	150
				45	80	95	135	135	135	
				60	80	95	115	115	115	

Примечание –

- (1) минимальная температура окружающей среды - 40°C (ограничение смотри на заводской табличке)  
 (2) T<sub>med.max</sub> может быть уменьшен в зависимости от версии. Информацию о температуре смотрите на маркировочной табличке.  
 (3) Promag H ограничен T<sub>a,max</sub> = 50°C @ класс T6 и T<sub>med.max</sub> = 50°C @ класс T6 для спец исполнения, доступного со средним измерением температуры.

2.18.2. Высокотемпературная версия с неизолированным датчиком:

Тип датчика	Размер/ DN	Материал футеровки	Минимальная температура окружающей среды, °C	Максимальная температура окружающей среды, °C	Максимальная температура контролируемой среды, °C					
					T6 (85°C)	T5 (100°C)	T4 (135°C)	T3 (200°C)	T2 (300°C)	T1 (450°C)
Promag P	15...600	PTFE	- 40	60	80	95	130	130	130	130
	25...200	PFA	- 40	60	80	95	130	150	150	150
Promag W	50...3000	HG	- 20	60	80	80	80	80	80	80
	25...1000	PU	- 20	50	50	50	50	50	50	50

Примечание –

- (1) минимальная температура окружающей среды - 40°C (ограничение смотри на заводской табличке)  
 (2) T<sub>med.max</sub> может быть уменьшен в зависимости от версии. Информацию о температуре смотрите на маркировочной табличке.

2.18.3. Высокотемпературная версия с изолированным датчиком (в соответствии с требованиями изоляции в Руководстве по эксплуатации):

Тип датчика	Размер/DN	Материал футеровки	Минимальная температура окружающей среды, °C	Максимальная температура окружающей среды, °C	Максимальная температура контролируемой среды, °C					
					T6 (85°C)	T5 (100°C)	T4 (135°C)	T3 (200°C)	T2 (300°C)	T1 (450°C)
Promag P	15...600	PTFE	- 40	60	70	95	130	130	130	130
	25...200	PFA	- 40	60	75	95	130	150	150	150
Promag W	50...3000	HG	- 20	60	75	80	80	80	80	80
	25...1000	PU	- 20	50	50	50	50	50	50	50

Примечание –

- (1) минимальная температура окружающей среды - 40°C (ограничение смотри на заводской табличке)  
 (2) T<sub>med.max</sub> может быть уменьшен в зависимости от версии. Информацию о температуре смотрите на маркировочной табличке.

2.18.4. Высокотемпературная версия с изолированным датчиком (изоляция не в соответствии с Руководством по эксплуатации):

Тип датчика	Размер/DN	Материал футеровки	Минимальная температура окружающей среды, °C	Максимальная температура окружающей среды, °C	Максимальная температура контролируемой среды, °C	Максимальная температура контрольной точки на горловине датчика, °C					
						T6 (85°C)	T5 (100°C)	T4 (135°C)	T3 (200°C)	T2 (300°C)	T1 (450°C)
Promag P	15...600	PTFE	- 40	60	130	63,8	65,7	69	70,9	70,9	70,9
	25...200	PFA	- 40	60	150	63,8	65,7	69	70,9	70,9	70,9
Promag W	50...3000	HG	- 20	60	80	63,8	65,7	69	70,9	70,9	70,9
	25...1000	PU	- 20	50	50	63,8	65,7	69	70,9	70,9	70,9

Примечание –

- (1) минимальная температура окружающей среды - 40°C (ограничение смотри на заводской табличке)  
 (2) расположение референсных точек смотри на чертеже.

2.18.5. Максимальная температура окружающей среды, °C измерительного преобразователя для всех версий датчиков:

Материал корпуса	Максимальная температура окружающей среды, °C			
	Обычная температура окружающей среды, при нормальной работе °C			Т4 (135°C)
алюминий	60			60
пластик	60			-

Примечание - минимальная температура окружающей среды для алюминиевого корпуса -50°C (ограничение смотри на заводской табличке)  
 - минимальная температура окружающей среды для пластикового корпуса -40°C

2.19. Зависимость между максимальной температурой окружающей среды, температурой контролируемой среды и температурным классом для расходомеров Promag H/P/W 300 с кодом заказа 5(H/P/W)3 b\*\*-dd...; 05(H/P/W)3 b\*\*-dd...; 5x3bxx-dd...; 05x3bxx-dd...; где dd = BS, GS

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

**Залогин Александр Сергеевич**

(ф.и.о.)

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

(подпись)

**Жуковин Юрий Дмитриевич**

(ф.и.о.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU С-СН.АА87.В.00254/19 Лист 8

Серия **RU** № **0692363**

Тип датчика	Размер/DN	Материал футеровки	Минимальная температура окружающей среды, °C	Максимальная температура окружающей среды, °C	Максимальная температура контролируемой среды, °C					
					T6 (85°C)	T5 (100°C)	T4 (135°C)	T3 (200°C)	T2 (300°C)	T1 (450°C)
Promag P Promag W	15...600	PTFE	- 40	50	-	90	130	130	130	130
				55	-	-	130	130	130	130
				60	-	-	100	100	100	100
	25...200	PFA	- 40	40	-	-	-	150 (3)	150 (3)	150 (3)
				45	-	95	130	130	130	130
				50	-	90	130	130	130	130
				60	-	-	100	100	100	100
	50...3000	HG	- 20	50	-	80	80	80	80	80
				60	-	-	80	80	80	80
				60	-	-	80	80	80	80
25...1000	PU	- 20	50	-	50	50	50	50	50	
			50	-	95 (4)	130	150	150	150	
Promag H	2...150	PFA	- 40	50	-	95 (4)	130	150	150	150
				55 (4)	-	80 (4)	130	150	150	150
				60 (4)	-	-	100	100	100	100

Примечание –

- (1) минимальная температура окружающей среды - 40°C (ограничение смотри на заводской табличке)
- (2)  $T_{med,max}$  может быть уменьшен в зависимости от версии. Информацию о температуре смотрите на маркировочной табличке.
- (3) сенсор Promag P с футеровкой PFA может быть использован в условиях с  $T_{med} = 180°C @ T_a = 50°C$  короткое время (max. 10 мин.)
- (4) Promag H ограничен  $T_{a,max} = 50°C @$  класс T6 и  $T_{med,max} = 50°C @$  класс T6 для спец исполнения, доступного со средним измерением температуры.
- (5) версия, где корпус трансмиттера из гигиенической нержавеющей стали - только для установки, где трансмиттер не устанавливается непосредственно над сенсором.
- (6) версия, где корпус трансмиттера из гигиенической нержавеющей стали установлена в температурный класс T5, каждые 3°C температуры окружающей среды должны учитываться.

2.19.2. Высокотемпературная версия с неизолированным датчиком:

Тип датчика	Размер/DN	Материал футеровки	Минимальная температура окружающей среды, °C	Максимальная температура окружающей среды, °C	Максимальная температура контролируемой среды, °C					
					T6 (85°C)	T5 (100°C)	T4 (135°C)	T3 (200°C)	T2 (300°C)	T1 (450°C)
Promag P Promag W	15...600	PTFE	- 40	50	-	90	130	130	130	130
				55	-	-	130	130	130	130
				60	-	-	100	100	100	100
	25...200	PFA	- 40	45	-	95	130	180	180	180
				50	-	90	130	160	160	160
				60	-	-	100	100	100	100
				60	-	-	100	100	100	100
	50...3000	HG	- 20	50	-	80	80	80	80	80
				60	-	-	80	80	80	80
	25...1000	PU	- 20	50	-	50	50	50	50	50

Примечание –

- (1) минимальная температура окружающей среды - 40°C (ограничение смотри на заводской табличке)
  - (2)  $T_{med,max}$  может быть уменьшен в зависимости от версии. Информацию о температуре смотрите на маркировочной табличке.
- 2.19.3. Высокотемпературная версия с изолированным датчиком (в соответствии с требованиями изоляции в Руководствах по эксплуатации PromagP300T101224D, PromagP500T101226D, PromagW300T101414D, PromagW500T101227D):

Тип датчика	Размер/DN	Материал футеровки	Минимальная температура окружающей среды, °C	Максимальная температура окружающей среды, °C	Максимальная температура контролируемой среды, °C					
					T6 (85°C)	T5 (100°C)	T4 (135°C)	T3 (200°C)	T2 (300°C)	T1 (450°C)
Promag P Promag W	15...600	PTFE	- 40	50	-	90	130	130	130	130
				55	-	-	130	130	130	130
				60	-	-	100	100	100	100
	25...200	PFA	- 40	45	-	95	130	170	170	170
				50	-	90	130	160	160	160
				60	-	-	100	100	100	100
				60	-	-	100	100	100	100
	50...3000	HG	- 20	50	-	80	80	80	80	80
				60	-	-	80	80	80	80
	25...1000	PU	- 20	50	-	50	50	50	50	50

Примечание –

- (1) минимальная температура окружающей среды - 40°C (ограничение смотри на заводской табличке)
- (2)  $T_{med,max}$  может быть уменьшен в зависимости от версии. Информацию о температуре смотрите на маркировочной табличке.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

**Залогин Александр Сергеевич**

(Ф.И.О.)

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

(подпись)

**Жуковин Юрий Дмитриевич**

(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU С-СН.АА87.В.00254/19 Лист 9

Серия **RU** № **0692364**

2.19.4. Высокотемпературная версия с изолированным датчиком (изоляция не в соответствии с Руководством по эксплуатации):

Тип датчика	Размер/DN	Материал футеровки	Минимальная температура окружающей среды, °C	Максимальная температура окружающей среды, °C	Максимальная температура контролируемой среды, °C	Максимальная температура контрольной точки на горловине датчика, °C					
						T6 (85°C)	T5 (100°C)	T4 (135°C)	T3 (200°C)	T2 (300°C)	T1 (450°C)
Promag P	15...600	PTFE	-40	55	130	-	62,2	74,0	75,6	75,6	75,6
	25...200	PFA	-40	50	150	-	62,2	74,0	75,6	75,6	75,6
Promag W	50...2400	HG	-20	60	80	-	62,2	74,0	75,6	75,6	75,6
	25...1000	PU	-20	50	50	-	62,2	74,0	75,6	75,6	75,6

Примечание –

(1) минимальная температура окружающей среды - 40°C (ограничение смотри на заводской табличке)

(2) расположение референсных точек смотри на чертеже.

2.20. Зависимость между максимальной температурой окружающей среды, температурой контролируемой среды и температурным классом для расходомеров Promag H/P/W 500 с кодом заказа 5(H/P/W)5b\*\*-dd\*\*\*\*\*B...; O5(H/P/W) 5b\*\*-dd\*\*\*\*\*B...; 5x5bxx-dd\*\*\*\*\*B...; O5x5bxx-dd\*\*\*\*\*B...; где dd = BS, GS.

2.20.1. Стандартная версия с неизолированным датчиком:

Тип датчика	Размер/DN	Материал футеровки	Минимальная температура окружающей среды, °C	Максимальная температура окружающей среды, °C	Максимальная температура контролируемой среды, °C					
					T6 (85°C)	T5 (100°C)	T4 (135°C)	T3 (200°C)	T2 (300°C)	T1 (450°C)
Promag P	15...600	PTFE	-40	60	80	95	130	130	130	130
	25...200	PFA	-40	50	80	95	130	180	180	180
Promag W	50...3000	HG	-20	60	80	80	80	80	80	80
	25...1000	PU	-20	50	50	50	50	50	50	50
Promag H	2...150	PFA	-40	45	80 (3)	95	130	150	150	150
				55 (3)	80 (3)	95	130	130	130	130
				60 (3)	80 (3)	95	110	110	110	110

Примечание –

(1) минимальная температура окружающей среды - 40°C (ограничение смотри на заводской табличке)

(2) датчик Promag P с материалом футеровки PFA

(3) Promag H ограничен  $T_{a,max} = 50°C$  @ класс T6 и  $T_{med,max} = 50°C$  @ класс T6 для спец исполнения, доступного со средним измерением температуры.

2.20.2. Высокотемпературная версия с неизолированным датчиком:

Тип датчика	Размер/DN	Материал футеровки	Минимальная температура окружающей среды, °C	Максимальная температура окружающей среды, °C	Максимальная температура контролируемой среды, °C					
					T6 (85°C)	T5 (100°C)	T4 (135°C)	T3 (200°C)	T2 (300°C)	T1 (450°C)
Promag P	15...600	PTFE	-40	60	80	95	130	130	130	130
	25...200	PFA	-40	50	80	95	130	180	180	180
Promag W	50...3000	HG	-20	60	80	80	80	80	80	80
	25...1000	PU	-20	50	50	50	50	50	50	50

Примечание –

(1) минимальная температура окружающей среды - 40°C (ограничение смотри на заводской табличке)

(2)  $T_{med,max}$  может быть уменьшен в зависимости от версии. Информацию о температуре смотрите на маркировочной табличке

2.20.3. Высокотемпературная версия с изолированным датчиком (в соответствии с требованиями изоляции в Руководстве по эксплуатации PromagP300T101224D, PromagP500T101226D, PromagW300T101414D, PromagW500T101227D):

Тип датчика	Размер/DN	Материал футеровки	Минимальная температура окружающей среды, °C	Максимальная температура окружающей среды, °C	Максимальная температура контролируемой среды, °C					
					T6 (85°C)	T5 (100°C)	T4 (135°C)	T3 (200°C)	T2 (300°C)	T1 (450°C)
Promag P	15...600	PTFE	-40	60	75	95	130	130	130	130
				35	60	95	130	180	180	180
	25...200	PFA	-40	40	80	95	130	170	170	170
				60	75	95	130	150	150	150
Promag W	50...3000	HG	-20	60	75	80	80	80	80	80
	25...1000	PU	-20	50	50	50	50	50	50	50

Примечание –

(1) минимальная температура окружающей среды - 40°C (ограничение смотри на заводской табличке)

(2)  $T_{med,max}$  может быть уменьшен в зависимости от версии. Информацию о температуре смотрите на маркировочной табличке.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

**Залогин Александр Сергеевич**

(Ф.И.О.)

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

(подпись)

**Жуковин Юрий Дмитриевич**

(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-CH.AA87.B.00254/19 Лист 10

Серия **RU** № **0692365**

2.20.4. Высокотемпературная версия с изолированным датчиком (изоляция не в соответствии с Руководствами по эксплуатации PromagP300TI01224D, PromagP500TI01226D, PromagW300TI01414D, PromagW500TI01227D):

Тип датчика	Размер/DN	Материал футеровки	Минимальная температура окружающей среды, °C	Максимальная температура окружающей среды, °C	Максимальная температура контролируемой среды, °C	Максимальная температура контрольной точки на горловине датчика, °C					
						T6 (85°C)	T5 (100°C)	T4 (135°C)	T3 (200°C)	T2 (300°C)	T1 (450°C)
Promag P	15...600	PTFE	-40	60	130	63,8	65,7	69	70,9	70,9	70,9
	25...200	PFA	-40	60	150	63,8	65,7	69	70,9	70,9	70,9
Promag W	50...3000	HG	-20	60	80	63,8	65,7	69	70,9	70,9	70,9
	25...1000	PU	-20	50	50	63,8	65,7	69	70,9	70,9	70,9

Примечание -

(1) минимальная температура окружающей среды - 40°C (ограничение смотри на заводской табличке)

(2) расположение референсных точек смотри на чертеже

2.20.5. Максимальная температура окружающей среды, °C измерительного преобразователя для всех версий датчиков:

Максимальная температура окружающей среды, °C

T6 (85°C)	T5 (100°C)	T4 (135°C)
-	45	60

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

2.21. Зависимость между максимальной температурой окружающей среды, температурой контролируемой среды и температурным классом для расходомеров Promag H/P/W 500 с кодом заказа 5(H/P/W)5b\*\*-dd\*\*\*\*\*A...; O5(H/P/W)5b\*\*-dd\*\*\*\*\*A...; 5x5bxx-dd\*\*\*\*\*A...; O5x5bxx-dd\*\*\*\*\*A...; где dd = BL, BS, GL, GS

2.21.1. Стандартная версия с неизолированным датчиком:

Тип датчика	Размер/DN	Материал футеровки	Минимальная температура окружающей среды, °C	Максимальная температура окружающей среды, °C	Максимальная температура контролируемой среды, °C					
					T6 (85°C)	T5 (100°C)	T4 (135°C)	T3 (200°C)	T2 (300°C)	T1 (450°C)
Promag P Promag W	15...600	PTFE	-40	50	50	95	130	130	130	130
				60	-	95	130	130	130	130
	25...200	PFA	-40	50	50	95	130	150 (3)	150 (3)	150 (3)
				60	-	95	130	130	130	130
	50...3000	HG	-20	50	80	80	80	80	80	80
				60	-	80	80	80	80	80
25...1000	PU	-20	45	50	50	50	50	50	50	
			50	-	50	50	50	50	50	
Promag H	2...150	PFA	-40	40	50	95	130	150	150	150
				45	50 (4)	95	130	145	145	145
				55 (4)	-	95	115	115	115	115
				60 (4)	-	-	115	115	115	115

Примечание -

(1) минимальная температура окружающей среды - 40°C (ограничение смотри на заводской табличке)

(2) T<sub>med,max</sub> может быть уменьшен в зависимости от версии. Информацию о температуре смотрите на маркировочной табличке.

(3) датчик Promag P с материалом футеровки PFA допускается применять при температуре контролируемой среды +180°C при температуре окружающей среды +50°C в течении максимального времени 10 минут.

(4) Promag H ограничен T<sub>a,max</sub> = 50°C @ класс T6 и T<sub>med,max</sub> = 50°C @ класс T6 для спец исполнения, доступного со средним измерением температуры.

2.21.2. Высокотемпературная версия с неизолированным датчиком:

Тип датчика	Размер/DN	Материал футеровки	Минимальная температура окружающей среды, °C	Максимальная температура окружающей среды, °C	Максимальная температура контролируемой среды, °C					
					T6 (85°C)	T5 (100°C)	T4 (135°C)	T3 (200°C)	T2 (300°C)	T1 (450°C)
Promag P	15...600	PTFE	-40	45	70	95	130	130	130	130
				60	-	95	130	130	130	130
Promag W	25...200	PFA	-40	50	40	95	130	180	180	180
				60	-	95	130	150	150	150

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)   
 (подпись) 



**Залогин Александр Сергеевич**

(Ф.И.О.)

**Жуковин Юрий Дмитриевич**

(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU С-СН.АА87.В.00254/19 Лист 11

Серия RU № 0692366

Тип датчика	Размер/ DN	Материал футеровки	Минимальная температура окружающей среды, °C	Максимальная температура окружающей среды, °C	Максимальная температура контролируемой среды, °C					
					T6 (85°C)	T5 (100°C)	T4 (135°C)	T3 (200°C)	T2 (300°C)	T1 (450°C)
Promag P	50...3000	HG	- 20	45	50	80	80	80	80	80
Promag W				60	-	80	80	80	80	80
Promag W	25...1000	PU	- 20	45	50	50	50	50	50	50
				50	-	50	50	50	50	50

Примечание –

(1) минимальная температура окружающей среды - 40°C (ограничение смотри на заводской табличке)

(2) T<sub>med.max</sub> может быть уменьшен в зависимости от версии. Информацию о температуре смотрите на маркировочной табличке.

2.21.3. Высокотемпературная версия с изолированным датчиком (в соответствии с требованиями изоляции в Руководстве по эксплуатации):

Тип датчика	Размер/ DN	Материал футеровки	Минимальная температура окружающей среды, °C	Максимальная температура окружающей среды, °C	Максимальная температура контролируемой среды, °C					
					T6 (85°C)	T5 (100°C)	T4 (135°C)	T3 (200°C)	T2 (300°C)	T1 (450°C)
Promag P Promag W	15...600	PTFE	- 40	45	70	95	130	130	130	130
				60	-	95	130	130	130	130
	25...200	PFA	- 40	35	40	95	130	180	180	180
				50	40	95	130	175	175	175
	50...3000	HG	- 20	45	45	80	80	80	80	80
				60	-	80	80	80	80	80
25...1000	PU	- 20	45	50	50	50	50	50	50	

Примечание –

(1) минимальная температура окружающей среды - 40°C (ограничение смотри на заводской табличке)

(2) T<sub>med.max</sub> может быть уменьшен в зависимости от версии. Информацию о температуре смотрите на маркировочной табличке.

2.21.4. Высокотемпературная версия с изолированным датчиком (изоляция не в соответствии с Руководством по эксплуатации):

Тип датчика	Размер/DN	Материал футеровки	Минимальная температура окружающей среды, °C	Максимальная температура окружающей среды, °C	Максимальная температура контролируемой среды, °C	Максимальная температура контрольной точки на горловине датчика, °C					
						T6 (85°C)	T5 (100°C)	T4 (135°C)	T3 (200°C)	T2 (300°C)	T1 (450°C)
Promag P	15...600	PTFE	- 40	60	130	51,4	65,7	69	70,9	70,9	70,9
	25...200	PFA	- 40	60	150	51,4	65,7	69	70,9	70,9	70,9
Promag W	50...3000	HG	- 20	60	80	51,4	65,7	69	70,9	70,9	70,9
	25...1000	PU	- 20	50	50	51,4	65,7	69	70,9	70,9	70,9

Примечание –

(1) минимальная температура окружающей среды - 40°C (ограничение смотри на заводской табличке)

(2) расположение референсных точек смотри на чертеже.

2.21.5. Максимальная температура окружающей среды, °C измерительного преобразователя для всех версий датчиков:

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

Примечание - минимальная температура окружающей среды для алюминиевого корпуса -50°C (ограничение смотри на паспортной табличке; - минимальная температура окружающей среды для пластикового корпуса -40°C

2.22. Расшифровка кодов в обозначениях модификаций электромагнитных расходомеров Promag 300/500:

код Proline Promag 300:

5a3bcc-ddzeffghjlpstttuvww+###

O5a3bcc-ddzeffghjlpstttuvwwyy+###

5x3bxx-ddeffghjlpww+###

O5x3bxx-ddeffghjlpwwyy+###

Код Proline Promag 500:

5a5bcc-ddzeffghjkmnopstttuvww+###

O5a5bcc-ddzeffghjkmnopstttuvwwyy+###

5x5bxx-ddeffghjkmopqqww+###

O5x5bxx-ddeffghjkmopqqwwyy+###

a = тип датчика:

H = датчик Promag H

P = датчик Promag P

W = датчик Promag W

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

Залогин Александр Сергеевич

(Ф.И.О.)

Жуковин Юрий Дмитриевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU С-СН.АА87.В.00254/19 Лист 12

Серия RU № 0692367

b = индекс поколения;  
 cc = номинальный диаметр;  
 любая комбинация цифр и/или букв до размера = ДУ3000 мм  
 dd = Ex-маркировка:

- Promag 300:  
 BB, GB = 1Ex d e ia [ia Ga] IIC T6... T1 Gb X, Ex tb [ia Da] IIIC T\*\* °C Db X или  
 1Ex d e ia IIC T6... T1 Gb X, Ex tb IIIC T\*\* Db X;  
 BD, GD = 1Ex d e ia [ia Ga] IIC T6... T1 Gb X, Ex tb [ia Da] IIIC T\*\* °C Db X или  
 1Ex d e ia IIC T6... T1 Gb X, Ex tb IIIC T\*\* Db X;  
 BS, GS = 2Ex nA nC ic [ic] IIC T5... T1 Gc X или  
 2Ex nA nC ic IIC T5... T1 Gc X  
 Proline Promag 500:  
 BB, GB = 1Ex d e [ia Ga] IIC T6... T5 Gb X, Ex tb [ia Da] IIIC T\*\* Db X (измерительный преобразователь)  
 1Ex e ia IIC T6... T1 Gb X, Ex ia tb IIIC T\*\* Db X (датчик);  
 BD, GD = 1Ex d [ia Ga] IIC T6... T5 Gb X, Ex tb [ia Da] IIIC T85°C Db X (измерительный преобразователь)  
 1Ex e ia IIC T6... T1 Gb X, Ex ia tb IIIC T\*\*°C Db X (датчик);  
 BJ, GJ = для взрывобезопасных зон (измерительный преобразователь)  
 1Ex d ia IIC T6... T1 Gb X, Ex ia tb IIIC T\*\*°C Db X (сенсорная клеммная коробка)  
 1Ex e ia IIC T6... T1 Gb X, Ex ia tb IIIC T\*\*°C Db X (датчик);  
 BL, GL = для взрывобезопасных зон (измерительный преобразователь)  
 2Ex nA ic IIC T6... T1 Gc X (датчик) или  
 [Ex ic Gc] IIC (измерительный преобразователь)  
 2Ex nA ic IIC T6... T1 Gc X (датчик);  
 BN, GN = 2Ex nA nC [ic] IIC T5... T4 Gc X (измерительный преобразователь)  
 1Ex d ia IIC T6... T1 Gb X, Ex ia tb IIIC T\*\*°C Db X (сенсорная клеммная коробка)  
 1Ex e ia IIC T6... T1 Gb X, Ex ia tb IIIC T\*\*°C Db X (датчик) или  
 2Ex nA nC IIC T5... T4 Gc X (измерительный преобразователь)  
 1Ex d ia IIC T6... T1 Gb X, Ex ia tb IIIC T\*\*°C Db X (сенсорная клеммная коробка)  
 1Ex e ia IIC T6... T1 Gb X, Ex ia tb IIIC T\*\*°C Db X (датчик);  
 BS, GS = 2Ex nA nC [ic] IIC T5... T4 Gc X (измерительный преобразователь)  
 2Ex nA ic IIC T6... T1 Gc X (датчик) или  
 2Ex nA nC IIC T5... T4 Gc X (измерительный преобразователь)  
 2Ex nA ic IIC T6... T1 Gc X (датчик);  
 B7, G7 = 1Ex d e [ia Ga] IIC T6... T5 Gb X (измерительный преобразователь)  
 1Ex e ia IIC T6... T1 Gb X (датчик);  
 B8, G8 = 1Ex d [ia Ga] IIC T6... T5 Gb X (измерительный преобразователь)  
 1Ex e ia IIC T6... T1 Gb X (датчик);

z = конструкция (только для Promag W 300 и Promag W 500);

e = напряжение питания:

- D = 24Vdc;  
 E = 100-230Vac;  
 I = 100-230Vac/24Vdc;  
 X = только датчик;

ff = входной/выходной сигнал 1:

- BA = 4-20 mA HART;  
 BB = 4-20 mA WHART;  
 CA = 4-20 mA HART Ex i (пассивный);  
 CB = 4-20 mA WHART Ex i (пассивный);  
 CC = 4-20 mA HART Ex i (активный);  
 CD = 4-20 mA WHART Ex i (активный);  
 GA = Profibus PA;  
 HA = Profibus PA Ex i;  
 LA = Profibus DP;  
 MA = Modbus RS485;  
 NA = EtherNet/IP;  
 RA = Profinet IO;  
 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 mA; C = 4-20 mA Ex i (пассивный); D = Конфигурируемый входной/выходной сигнал;  
 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;

Руководитель (уполномоченное  
 лицо) органа по сертификации

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

*(подпись)*  
*(подпись)*



Залогин Александр Сергеевич

(Ф.И.О.)

Жуковин Юрий Дмитриевич

(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU С-СН.АА87.В.00254/19 Лист 13

Серия **RU** № **0692368**

- I = 4-20 мА вход; J = Вход статуса; K = Импульсный выход Ex I;  
 L = Импульсный 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 = Импульсный выход Ex i  
 L = Импульсный выход  
 X = только датчик;
- i** = входной/выходной сигнал 4 (только для Proline 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 = Импульсный выход Ex i  
 L = Импульсный 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** = интегрированная ISEM электроника (только для Proline 500):  
 A = цифровая;  
 B = аналоговая;
- l** = материал корпуса (только для Proline 300):  
 любая отдельная цифра или буква
- m** = материал корпуса измерительного преобразователя (только для Proline 500):  
 любая отдельная цифра или буква
- n** = материал корпуса датчика (только для Proline 500):  
 любая отдельная цифра или буква
- o** = кабель подключения к датчику (только для Proline 500):  
 любая отдельная цифра или буква
- p** = кабельные вводы;  
 любая отдельная цифра или буква
- qq** = комплект для модернизации;  
 любые двойные комбинации цифр или букв
- s** = материал футеровки;  
 любая отдельная цифра или буква
- ttt** = присоединение к процессу;  
 любые тройные комбинации цифр или букв
- u** = материал электродов;  
 любая отдельная цифра или буква
- v** = калибровка по расходу;  
 любая отдельная цифра или буква
- ww** = модель устройства (две цифры):  
 любые двойные комбинации цифр или букв
- yy** = заказная настройка (одна цифра);  
 любые двойные комбинации цифр или букв
- \*\*** = Опция из двух цифр (0, две или несколько комбинаций из двух цифр)  
 любая комбинация из цифр или букв
- #, +** = единичное использование для дополнительного сокращения расширенного кода заказа

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



**Залогин Александр Сергеевич**

(Ф.И.О.)

**Жуковин Юрий Дмитриевич**

(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU С-СН.АА87.В.00254/19 Лист 14

Серия RU № 0692372

### 3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ ИЗДЕЛИЙ

Расходомеры состоят из датчика и измерительного преобразователя. В зависимости от модели, расходомеры могут иметь компактное (Promag 300) или раздельное исполнение (Promag 500). При компактном исполнении датчик и измерительный преобразователь объединены в единую конструкцию, а при раздельном - датчик и измерительный преобразователь устанавливаются раздельно. Корпус измерительного преобразователя выполнен из пластмассы или из алюминиевого сплава с содержанием магния, титана и циркония менее 7,5% или нержавеющей стали. Датчик выполнен в кожухе из нержавеющей стали, который устанавливается в трубопроводе и имеет электроды для съема измерительного сигнала, электромагнитную катушку возбуждения. Дополнительно для раздельного исполнения есть клеммное отделение, два кабельных ввода, внутренний и наружный заземляющие зажимы, резьбовая крышка. Корпус измерительного преобразователя (компактное исполнение) имеет отделение для электронных плат и клеммное отделение, кабельные вводы, внутренний и наружный заземляющие зажимы и две резьбовые крышки. При комплектации измерительного преобразователя ЖК дисплеем, в крышке выполнено смотровое окно.

Измерительные преобразователи (раздельное исполнение) выполнены в прямоугольном корпусе (для монтажа на стену) из алюминиевого сплава с содержанием магния, титана и циркония менее 7,5%. Корпус закрыт крышкой с окном для ЖК дисплея и имеет отделение для электронных плат и клеммное отделение, кабельные вводы, внутренний и наружный заземляющие зажимы.

Как опция расходомеры (Promag 300) могут иметь выносной дисплей DKX001.

Взрывозащищенность расходомеров обеспечивается выполнением требований стандартов: ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), ГОСТ IEC 60079-1-2011, ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012, ГОСТ 31610.15-2014/IEC 60079-15:2010, ГОСТ 31610.26-2012 (МЭК 60079-26: 2006), ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), ГОСТ Р МЭК 60079-31-2013 согласно Ех маркировкам п.2.22.

### 4. МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на расходомеры, должна включать следующие данные:

- товарный знак или наименование предприятия - изготовителя;
- тип изделия;
- заводской номер и год выпуска;
- Ех-маркировку;
- специальный знак взрывобезопасности;
- диапазон температуры окружающей среды;
- входные и выходные искробезопасные параметры;
- предупредительные надписи;
- наименование органа по сертификации и номер сертификата соответствия;

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

### 5. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

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

5.1. Все измерительные части расходомеров должны быть подключены к системе уравнивания потенциалов.

5.2. Во время установки, технического обслуживания и эксплуатации расходомеров, необходимо принимать во внимание возможные воздействия измеряемой среды. Необходимо строго следовать инструкции по монтажу и техническому обслуживанию, чтобы гарантировать исправность расходомеров во время всего срока службы (см. Руководства по эксплуатации PromagP300TI01224D, PromagP500TI01226D, PromagW300TI01414D, PromagW500TI01227D).

5.3 Коды заказа для пластикового корпуса преобразователя:

Promag 5*5***-(BJ)*****A....	Promag 5*5***-(GJ)*****A....
Promag O5*5***-(BJ)*****A....	Promag O5*5***-(GJ)*****A....
Promag 5*5*xx-(BJ)*****A....	Promag 5*5*xx-(GJ)*****A....
Promag O5*5*xx-(BJ)*****A....	Promag O5*5*xx-(GJ)*****A....

должны устанавливаться в зоне не ниже 2.

5.4. Расходомеры с кодами заказа dd = BN, GN или BS, GS 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.

5.5. Если расходомер подключается к удаленному дисплею типа DKX001, код подтверждения «dd» для расходомера должен быть сопряжен с кодом подтверждения «fb» для другого удаленного дисплея следующим образом:

Код подтверждения «dd» Promag 300	Код подтверждения «fb» удаленного дисплея DKX001/ODKX001 в соответствии с сертификатом
BB,BD,B7 или B8	BE,BF или BG
BS, GS	BS, GS
BB,BD,B7,B8,GB,GD,G7 или G8	BE,BF,BG,GE,GF или GG
BS или GS	BS или GS

5.6. Расходомеры в металлическом корпусе с нанесенным покрытием, должен иметь предупреждающую надпись о риске возникновения электростатического заряда, возникающем при трении и/или очистке корпуса: ВНИМАНИЕ! ОПАСНОСТЬ ПОТЕНЦИАЛЬНОГО ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКОГО ЗАРЯДА! См. Руководство по эксплуатации.

5.7. Условия применения кабельного ввода H337 используемому с корпусом преобразователя Promag 300/500 описаны в технической документации (см. Руководства по эксплуатации PromagP300TI01224D, PromagP500TI01226D, PromagW300TI01414D, PromagW500TI01227D).

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

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

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

Залогин Александр Сергеевич

(Ф.И.О.)

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

(подпись)

Жуковин Юрий Дмитриевич

(Ф.И.О.)