

№ ЕАЭС ЕАЭС KZ 7500525.01.01.01551Серия KZ № 0255993

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ БИН 990940001103, Товарищество с ограниченной ответственностью "Т-Стандарт", юридический адрес: Республика Казахстан, город Алматы, Бостандыкский район, Проспект Аль-Фараби, 19\1, ПФЦ "Нурлы Тау", блок ЗБ, 2 этаж, индекс: 050059, электронная почта: office@tst.kz, телефон: 8 (727) 311-10-22, 8 701 071 63 88, аттестат: KZ.O.02.0525 от 09/08/2019г.

ЗАЯВИТЕЛЬ БИН 200240037483, Товарищество с ограниченной ответственностью "ЭНДРЕСС+ХАУЗЕР (КАЗАХСТАН)", юридический адрес: Республика Казахстан, г.Алматы, Бостандыкский район, улица Шашкина, 24, индекс: 050040, телефон: +77273560515, электронная почта: info.kz.int@endress.com

ИЗГОТОВИТЕЛЬ «Endress+Hauser Flowtec AG», юридический адрес: Швейцария, Kaegenstrasse 7, CH-4153 Reinach BL 1, фактический адрес: Швейцария, Kaegenstrasse 7, CH-4153 Reinach BL 1

ПРОДУКЦИЯ Приборы для контроля и измерения: Расходомеры массовые Promass во взрывозащищенном исполнении: Promass K 10, Promass G 100, Promass F 100, Promass I 100, Promass E 100, Promass S 100, Promass P 100, Promass A 100, Promass O 100, Promass H 100, Promass X 100, Promass E 200, Promass F 200, Promass A 200, Promass F 300, Promass A 300, Promass I 300, Promass H 300, Promass E 300, Promass S 300, Promass P 300, Promass O 300, Promass X 300, Promass Q 300, Promass F 500, Promass A 500, Promass I 500, Promass H 500, Promass E 500, Promass S 500, Promass P 500, Promass O 500, Promass X 500, Promass Q 500; преобразователи измерительные плотности: Promass Q 300, Promass Q 500, Маркировка взрывозащиты и описание согласно приложениям № 0127623-0127675.; Продукция изготовлена в соответствии с директивой 2014/34/ЕС Европейского парламента и Совета от 26 февраля 2014 г. «О защитном оборудовании и системах, предназначенных для использования в потенциально взрывоопасных средах»; серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9027890000, 9026802000

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах" утвержденного решением Комиссии Таможенного союза от 18 октября 2011 г. № 825;

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ протокола испытаний № ИЛ-12/14-1 - № ИЛ-12/14-2 от 14.12.2023г.; № ИЛ-12/15-1 - № ИЛ-12/15-3 от 15.12.2023г., выданного аккредитованной Испытательной лабораторией филиала "Атырау" Товарищества с ограниченной ответственностью "Т-Стандарт"(аттестат: KZ.T.06.2232); акта анализа состояния производства от 10.11.2023г. (эксперт-аудитор Катамылова Е.В.); пояснительной записки; технической документации; Схема сертификации 1с;

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Периодическую оценку сертифицируемой продукции проводит Орган по подтверждению соответствия Товарищества с ограниченной ответственностью "Т-Стандарт". Назначенный срок службы 20 лет; Условия и срок хранения продукции указаны в эксплуатационной документации. Действие сертификата распространяется на продукцию, изготовленную с 11.2023г; Стандарты, в результате применения которых обеспечивается соблюдение требований технического регламента, согласно приложению № 0127676; Договор об уполномоченном лице от 01/11/2023г.;



27.03.2024

по 26.03.2029

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель
(уполномоченное лицо)
органа по сертификации

(подпись)

ОВЧИННИКОВА ВЕРА АЛЕКСАНДРОВНА
(Ф.И.О.)

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

(подпись)

АУМОЛДАЕВ РЕНАТ БАКЫТЖАНОВИЧ
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Серия KZ № **0127623**

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

KZ 7500525.01.01.01551

1 лист

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Расходомеры массовые Promass: Promass K 10, Promass G 100, Promass F 100, Promass I 100, Promass E 100, Promass S 100, Promass P 100, Promass A 100, Promass O 100, Promass H 100, Promass X 100, Promass E 200, Promass F 200, Promass A 200, Promass F 300, Promass A 300, Promass I 300, Promass H 300, Promass E 300, Promass S 300, Promass P 300, Promass O 300, Promass X 300, Promass Q 300, Promass F 500, Promass A 500, Promass I 500, Promass H 500, Promass E 500, Promass S 500, Promass P 500, Promass O 500, Promass X 500, Promass Q 500 (далее - расходомеры) предназначены для измерений массового расхода, объемного расхода, плотности и температуры жидкостей, газов, растворов, масел, пульпы и т.п. Преобразователи измерительные плотности Promass Q 300, Promass Q 500 (далее преобразователи плотности) предназначены для измерений плотности жидкостей.

Область применения - взрывоопасные зоны помещений и наружных установок, а также зоны, опасные по воспламенению горючей пыли, согласно Ех-маркировке и ГОСТ IEC 60079-14-2013, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных средах.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Ех-маркировка:	см. пп. 2.5.1.2, 2.5.2, 2.5.3, 2.5.4
2.2 Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015: - для барьера искрозащиты Promass 100	IP 66, IP67 IP 54

2.3 Диапазон температур окружающей среды T_a:

2.3.1 Диапазон температур окружающей среды T_a расходомеров Promass K 10: минус 40°C ≤ T_a ≤ +60°C

2.3.1.1 Зависимость между температурой окружающей среды, температурой контролируемой среды и температурным классом для расходомеров Promass K 10 с кодом заказа 8*B***-ee..., O8*B***-ee..., где ee = BA, BC, GA, GC

2.3.1.1.1 Температурная версия с изолированным и неизолированным датчиком:

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)
08...50	-40	150	50	-	-	130	130	150	150
			60	-	-	100	130	150	150
80			60	-	-	110	135	150	150

2.3.1.1.2 Температурная версия с изолированным датчиком:

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 размеры	-	-	67	68	69	69

Примечания:

- для безопасного применения температуры не должны превышать следующего:
- значений, указанных в таблице, для версий с датчиком без изоляции;
- температуру в контрольной точке, как указано в настоящей таблице;
- максимальную температуру среды и минимальную температуру среды, указанные на маркировочной табличке.

2.3.1.2 Зависимость между максимальной температурой окружающей среды, температурой контролируемой среды и температурным классом для расходомеров Promass K 10 с кодом заказа 8*B***-ee...; O8*B***-ee..., где ee = BS, GS

2.3.1.2.1 Температурная версия с неизолированным датчиком:

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 (130°C)	T3 (195°C)	T2 (290°C)	T1 (450°C)
08...15	-40	150	55	-	-	115	150	150	150
			60	-	-	115	140	150	150
			60	-	-	95	140	150	150



Руководитель
(уполномоченное лицо)
органа по сертификации

(подпись)

Овчинникова Вера Александровна

(Ф.И.О.)

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

(подпись)

Аумолдаев Ренат Бакытжанович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Серия KZ № 0127624

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

KZ 7500525.01.01.01551

2 лист

2.3.1.2.2 Температурная версия с изолированным датчиком:

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 (130°C)	T3 (195°C)	T2 (290°C)	T1 (450°C)
08...15	-40	150	60	-	-	115	135	150	150
25...80			60	-	-	95	135	150	150

2.3.1.2.3 Температурная версия с изолированным датчиком:

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 размеры	-	-	67	68	69	69

Примечание: для безопасного применения температуры не должны превышать следующего:
 - значений, указанных в таблице, для версий с датчиком без изоляции;
 - температуру в контрольной точке, как указано в настоящей таблице;
 - максимальную температуру среды и минимальную температуру среды, указанные на маркировочной табличке.

2.3.2 Диапазон температур окружающей среды T_a расходомеров Promass 100: минус $50^\circ\text{C} \leq T_a \leq +60^\circ\text{C}$
 Диапазон температур окружающей среды T_a барьера искрозащиты Promass 100: минус $50^\circ\text{C} \leq T_a \leq +60^\circ\text{C}$

2.3.2.1 Зависимость температурного класса от диапазона температур окружающей среды и температуры контролируемой среды для расходомеров Promass 100 в корпусах G300, G301 с Ex-маркировкой IEx ia IIC/IIВ Т6...Т1 Gb, Ga/Gb Ex ia IIC/IIВ Т6...Т1, Ex tb IIIС Т** °C Db

Температурный класс (максимальная температура поверхности T ¹⁾)	T6 (85°C)	T5 (100°C)	T4 (135°C)	T3-T1 (200°C)
Максимальная температура окружающей среды, °C	35	50	60	60
Максимальная температура контролируемой среды, °C	50	85	120	150 ²⁾

Примечание:
¹⁾ – T** для группы IIIС
²⁾ – максимальная температура контролируемой среды +140°C для расходомеров Promass E 100

2.3.2.2 Зависимость температурного класса от диапазона температур окружающей среды и температуры контролируемой среды для расходомеров Promass 100 в корпусах G302 с Ex-маркировкой IEx ia IIC/IIВ Т6...Т1 Gb, Ga/Gb Ex ia IIC/IIВ Т6...Т1, Ex tb IIIС Т** °C Db

Температурный класс (максимальная температура поверхности T ¹⁾)	T6 (85°C)	T5 (100°C)	T4 (135°C)	T3-T1 (200°C)
Максимальная температура окружающей среды, °C	35	45	50	50
Максимальная температура контролируемой среды, °C	50	85	120	150 ²⁾

¹⁾ – T** для группы IIIС
²⁾ – максимальная температура контролируемой среды +140°C для расходомеров Promass E 100



Руководитель
(уполномоченное лицо)
органа по сертификации

(подпись)

Овчинникова Вера Александровна
(Ф.И.О.)

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

(подпись)

Аумолдаев Ренат Бакытжанович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Серия KZ № 0127625

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

KZ 7500525.01.01.01551

3 лист

2.3.2.3 Зависимость температурного класса от диапазона температур окружающей среды и температуры контролируемой среды для расходомеров Promass 100 в корпусах G300, G301 с Ex-маркировкой 1Ex ia IIC/IIВ Т6...Т1 Gb, Ga/Gb Ex ia IIC/IIВ Т6...Т1, Ex tb IIIC Т** °С Db (расширенная температурная версия)					
Температурный класс (максимальная температура поверхности T ¹⁾)	T6 (85°C)	T5 (100°C)	T4 (135°C)	T3 (200°C)	T2-T1 (300°C)
Максимальная температура окружающей среды, °С	35	50	60	60	60
Максимальная температура контролируемой среды, °С	50	85	120	170	205 ²⁾
¹⁾ – T** для группы IIIC ²⁾ – максимальная температура контролируемой среды +240°C для версии расходомеров Promass F с макс. T _{med} = 240°C. Для средней температуры выше 205°C электронный преобразователь не должен устанавливаться над датчиком					
2.3.2.4 Зависимость температурного класса от диапазона температур окружающей среды и температуры контролируемой среды для расходомеров Promass 100 в корпусах G302 с Ex-маркировкой 1Ex ia IIC/IIВ Т6...Т1 Gb, Ga/Gb Ex ia IIC/IIВ Т6...Т1, Ex tb IIIC Т** °С Db (расширенная температурная версия)					
Температурный класс (максимальная температура поверхности T ¹⁾)	T6 (85°C)	T5 (100°C)	T4 (135°C)	T3 (200°C)	T2-T1 (300°C)
Максимальная температура окружающей среды, °С	35	45	50	50	50
Максимальная температура контролируемой среды, °С	50	85	120	170	205 ²⁾
¹⁾ – T** для группы IIIC ²⁾ – максимальная температура контролируемой среды +240°C для версии расходомеров Promass F с макс. T _{med} = 240°C. Для средней температуры выше 205°C электронный преобразователь не должен устанавливаться над датчиком					
2.3.2.5 Зависимость температурного класса от диапазона температур окружающей среды и температуры контролируемой среды для расходомеров Promass 100 в корпусах G300, G301 с Ex-маркировкой 2Ex ес IIC Т6...Т1 Gc, 2Ex ес IIC Т5...Т1 Gc					
Температурный класс	T6	T5	T4	T3-T1	
Максимальная температура окружающей среды, °С	35	50	60	60	
Максимальная температура контролируемой среды, °С	50	85	120	150 ³⁾	
³⁾ – максимальная температура контролируемой среды +140°C для расходомеров Promass E 100					
2.3.2.6 Зависимость температурного класса от диапазона температур окружающей среды и температуры контролируемой среды для расходомеров Promass 100 в корпусах G302 с Ex-маркировкой 2Ex ес IIC Т6...Т1 Gc, 2Ex ес IIC Т5...Т1 Gc					
Температурный класс	T6	T5	T4	T3-T1	
Максимальная температура окружающей среды, °С	-	50	60	60	
Максимальная температура контролируемой среды, °С	-	85	120	150 ³⁾	
³⁾ – максимальная температура контролируемой среды +140°C для расходомеров Promass E 100					



Руководитель
(уполномоченное лицо)
органа по сертификации

(Handwritten signature)
(подпись)

Овчинникова Вера Александровна

(Ф.И.О.)

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

(Handwritten signature)
(подпись)

Аумолдаев Ренат Бакытжанович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Серия KZ № 0127626

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

KZ 7500525.01.01.01551

4 лист

2.3.2.7 Зависимость температурного класса от диапазона температур окружающей среды и температуры контролируемой среды для расходомеров Promass 100 в корпусах G300, G301 с Ex-маркировкой 2Ex ес ПС Т6...Т1 Gc, 2Ex ес ПС Т5...Т1 Gc (расширенная температурная версия)

Температурный класс	T6	T5	T4	T3	T2-T1
Максимальная температура окружающей среды, °C	35	50	60	60	60
Максимальная температура контролируемой среды, °C	50	85	120	170	205 ⁴⁾

⁴⁾ – максимальная температура контролируемой среды +240°C для версии расходомеров Promass F с макс. T_{med} = 240°C. Для средней температуры выше 205°C электронный преобразователь не должен устанавливаться над датчиком

2.3.2.8 Зависимость температурного класса от диапазона температур окружающей среды и температуры контролируемой среды для расходомеров Promass 100 в корпусах G302 с Ex-маркировкой 2Ex ес ПС Т6...Т1 Gc, 2Ex ес ПС Т5...Т1 Gc (расширенная температурная версия)

Температурный класс	T6	T5	T4	T3	T2-T1
Максимальная температура окружающей среды, °C	35	50	60	60	60
Максимальная температура контролируемой среды, °C	50	85	120	170	205 ⁴⁾

⁴⁾ – максимальная температура контролируемой среды +240°C для версии расходомеров Promass F с макс. T_{med} = 240°C. Для средней температуры выше 205°C электронный преобразователь не должен устанавливаться над датчиком

2.3.3 Диапазон температур окружающей среды T_a расходомеров Promass 200

минус 40°C ≤ T_a ≤ +60°C¹⁾²⁾

¹⁾ - для кодов сс=IG, GG и d=A, B или D минимальная температура окружающей среды составляет минус 60°C

²⁾ - для кодов сс, отличных от IG, GG, для датчиков Promass A, Promass F и Promass E 8E2C**-*+###, O8E2C**-*+### минимальная температура окружающей среды составляет минус 50°C

2.3.3.1 Зависимость между максимальной температурой окружающей среды, температурой контролируемой среды и температурным классом для расходомеров Promass E 200 с кодом входа/выхода интерфейса d = A, код 8E2B**-*+###; код O8E2B**-*+###

Максимальная температура окружающей среды, °C	Температурный класс, (T**)			
	T6 (85 °C)	T5 (100 °C)	T4 (135 °C)	T3-T1 (200 °C)
	Максимальная температура контролируемой среды, °C			
50 ¹⁾	50	95	130	140
60 ¹⁾	-	95	130	140

¹⁾ - для версий с кодом сс = IB, ID, IH, IJ, I4, GB, GD, GH, GJ, G4 и поставляемыми с опциями OVP или TRM, максимальная температура окружающей среды уменьшается на 2 K

2.3.3.2 Зависимость между максимальной температурой окружающей среды, температурой контролируемой среды и температурным классом для расходомеров Promass E 200 с кодом входа/выхода интерфейса d = A, код 8E2C**-*+###; код O8E2C**-*+###

Максимальная температура окружающей среды, °C	Температурный класс, (T**)				
	T6 (85 °C)	T5 (100 °C)	T4 (135 °C)	T3 (200 °C)	T2-T1 (300 °C)
	Максимальная температура контролируемой среды, °C				
40 ¹⁾	50	95	130	170	205
60 ¹⁾	-	95	130	170	205

¹⁾ - для версий с кодом сс = IB, ID, IH, IJ, I4, GB, GD, GH, GJ, G4 и поставляемыми с опциями OVP или TRM, максимальная температура окружающей среды уменьшается на 2 K



Руководитель
уполномоченное лицо
органа по сертификации

(подпись)

Овчинникова Вера Александровна

(Ф.И.О.)

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

(подпись)

Аумолдаев Ренат Бакытжанович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Серия KZ № 0127628

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

KZ 7500525.01.01.01551

6 лист

Максимальная температура окружающей среды, °C	Температурный класс, (T**)				
	T6 (85°C)	T5 (100°C)	T4 (135°C)	T3 (200°C)	T2-T1 (300°C)
35 ^{1) 3)}	50	95 ⁴⁾	130 ⁵⁾	170 ⁶⁾	205 ⁶⁾
50 ^{2) 3)}	-	95 ⁴⁾	130 ⁵⁾	170 ⁶⁾	205 ⁶⁾
55	-	-	130 ⁵⁾	170 ⁶⁾	205 ⁶⁾
60	-	-	130 ⁵⁾	170 ⁶⁾	200 ⁶⁾

- 1)- максимальная температура окружающей среды 40°C для импульсного/частотного/релейного выхода с Pi = 0,85Вт
 2)- максимальная температура окружающей среды 55°C для импульсного/частотного/релейного выхода с Pi = 0,85Вт
 3)- для версий, поставляемых с опциями OVP или TRM для температурных классов T5 и T6, максимальная температура окружающей среды уменьшается на 2 К
 4)- максимальная температура контролируемой среды 85°C для номинального диаметра с кодом bb = 80
 5)- максимальная температура контролируемой среды 110°C для номинального диаметра с кодом bb = 80
 6)- максимальная температура контролируемой среды в зависимости от температуры в технических условиях на датчик

2.3.3.7 Зависимость между максимальной температурой окружающей среды, температурой контролируемой среды и температурным классом для расходомеров Promass E 200 с кодом cc = TC, IC, IG, IK, I5, GC, GG, GK, G5 и с кодом входа/выхода интерфейса d = B, код 8E2B**.*+###; код 08E2B**.*+###

Максимальная температура окружающей среды, °C	Температурный класс, (T**)			
	T6 (85°C)	T5 (100°C)	T4 (135°C)	T3-T1 (200°C)
40	50	95	130	140
50 ¹⁾	-	95	130	140
60	-	-	130	140

- 1)- максимальная температура окружающей среды 55°C для импульсного/частотного/релейного выхода с Pi = 0,85Вт

2.3.3.8 Зависимость между максимальной температурой окружающей среды, температурой контролируемой среды и температурным классом для расходомеров Promass E 200 с кодом cc = TC, IC, IG, IK, I5, GC, GG, GK, G5 и с кодом входа/выхода интерфейса d = B, код 8E2C**.*+###; код 08E2C**.*+###

Максимальная температура окружающей среды, °C	Температурный класс, (T**)				
	T6 (85°C)	T5 (100°C)	T4 (135°C)	T3 (200°C)	T2-T1 (300°C)
40	50	95	130	170	205
50 ¹⁾	-	95	130	170	205
55	-	-	130	170	205
60	-	-	130	170	200

- 1)- максимальная температура окружающей среды 55°C для импульсного/частотного/релейного выхода с Pi = 0,85Вт

2.3.3.9 Зависимость между максимальной температурой окружающей среды, температурой контролируемой среды и температурным классом для расходомеров Promass A 200 и Promass F 200 с кодом cc = TC, IC, IG, IK, I5, GC, GG, GK, G5 и с кодом входа/выхода интерфейса d = B

Максимальная температура окружающей среды, °C	Температурный класс, (T**)				
	T6 (85°C)	T5 (100°C)	T4 (135°C)	T3 (200°C)	T2-T1 (300°C)
40	50	95 ²⁾	130 ³⁾	170 ⁴⁾	205 ⁴⁾
50 ¹⁾	-	95 ²⁾	130 ³⁾	170 ⁴⁾	205 ⁴⁾
55	-	-	130 ³⁾	170 ⁴⁾	205 ⁴⁾
60	-	-	130 ³⁾	170 ⁴⁾	205 ⁴⁾

- 1)- максимальная температура окружающей среды 55°C для импульсного/частотного/релейного выхода с Pi = 0,85Вт

2)- максимальная температура контролируемой среды 85°C для номинального диаметра с кодом bb = 80

3)- максимальная температура контролируемой среды 110°C для номинального диаметра с кодом bb = 80

4)- максимальная температура контролируемой среды в зависимости от температуры в технических условиях на датчик



Руководитель
(уполномоченное лицо)
органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

Овчинникова Вера Александровна
(Ф.И.О.)

Аумолдаев Ренат Бакытжанович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Серия KZ № 0127629

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

KZ 7500525.01.01.01551

7 лист

2.3.3.10 Зависимость между максимальной температурой окружающей среды, температурой контролируемой среды и температурным классом для расходомеров Promass E 200 с кодом сс = IB, IJ, I4, GB, GJ, G4 и с кодом входа/выхода интерфейса d = C, код 8E2B**_*****+###; код 08E2B**_*****+###

Максимальная температура окружающей среды, °C	Температурный класс, (T**)			
	T6 (85°C)	T5 (100°C)	T4 (135°C)	T3-T1 (200°C)
	Максимальная температура контролируемой среды, °C			
35 ¹⁾	50	95	130	140
50 ¹⁾	-	95	130	140
60	-	-	130	140

¹⁾- для версий, поставляемых с опциями OVP или TRM для температурных классов T5 и T6, максимальная температура окружающей среды уменьшается на 2 К

2.3.3.11 Зависимость между максимальной температурой окружающей среды, температурой контролируемой среды и температурным классом для расходомеров Promass E 200 с кодом сс = IB, IJ, I4, GB, GJ, G4 и с кодом входа/выхода интерфейса d = C, код 8E2C**_*****+###; код 08E2C**_*****+###

Максимальная температура окружающей среды, °C	Температурный класс, (T**)				
	T6 (85°C)	T5 (100°C)	T4 (135°C)	T3 (200°C)	T2-T1 (300°C)
	Максимальная температура контролируемой среды, °C				
35 ¹⁾	50	95	130	170	205
50 ¹⁾	-	95	130	170	205
55	-	-	130	170	205
60	-	-	130	170	200

¹⁾- для версий, поставляемых с опциями OVP или TRM для температурных классов T5 и T6, максимальная температура окружающей среды уменьшается на 2 К

2.3.3.12 Зависимость между максимальной температурой окружающей среды, температурой контролируемой среды и температурным классом для расходомеров Promass A 200 и Promass F 200 с кодом сс = IB, IJ, I4, GB, GJ, G4 и с кодом входа/выхода интерфейса d = C

Максимальная температура окружающей среды, °C	Температурный класс, (T**)				
	T6 (85°C)	T5 (100°C)	T4 (135°C)	T3 (200°C)	T2-T1 (300°C)
	Максимальная температура контролируемой среды, °C				
35 ¹⁾	50	95 ²⁾	130 ³⁾	170 ⁴⁾	205 ⁴⁾
50 ¹⁾	-	95 ²⁾	130 ³⁾	170 ⁴⁾	205 ⁴⁾
55	-	-	130 ³⁾	170 ⁴⁾	205 ⁴⁾
60	-	-	130 ³⁾	170 ⁴⁾	200 ⁴⁾

¹⁾- для версий, поставляемых с опциями OVP или TRM для температурных классов T5 и T6, максимальная температура окружающей среды уменьшается на 2 К

²⁾- максимальная температура контролируемой среды 85°C для номинального диаметра с кодом bb = 80

³⁾- максимальная температура контролируемой среды 110°C для номинального диаметра с кодом bb = 80

⁴⁾- максимальная температура контролируемой среды в зависимости от температуры в технических условиях на датчик.

2.3.3.13 Зависимость между максимальной температурой окружающей среды, температурой контролируемой среды и температурным классом для расходомеров Promass E 200 с кодом сс = TC, IC, ID, IG, IH, IK, I5, GC, GD, GG, GH, GK, G5 и с кодом входа/выхода интерфейса d = C, код 8E2B**_*****+###; код 08E2B**_*****+###

Максимальная температура окружающей среды, °C	Температурный класс, (T**)			
	T6 (85°C)	T5 (100°C)	T4 (135°C)	T3-T1 (200°C)
	Максимальная температура контролируемой среды, °C			
40 ¹⁾	50	95	130	140
55 ¹⁾	-	95	130	140
60	-	-	130	140

¹⁾- для версий с сс = ID, IG, IH, GD, GG, GH, поставляемых с опциями OVP или TRM для температурных классов T5 и T6, максимальная температура окружающей среды уменьшается на 2 К



Руководитель
(уполномоченное лицо)
органа по сертификации

Оел
(подпись)

Овчинникова Вера Александровна
(Ф.И.О.)

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

Аумолдаев
(подпись)

Аумолдаев Ренат Бакытжанович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Серия KZ № **0127630**

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

KZ 7500525.01.01.01551

8 лист

2.3.3.14 Зависимость между максимальной температурой окружающей среды, температурой контролируемой среды и температурным классом для расходомеров Promass E 200 с кодом сс = TC, IC, ID, IG, IH, IK, IS, GC, GD, GG, GH, GK, G5 и с кодом входа/выхода интерфейса d = C, код 8E2C**.*+###; код O8E2C**.*+###

Максимальная температура окружающей среды, °C	Температурный класс, (T**)				
	T6 (85°C)	T5 (100°C)	T4 (135°C)	T3 (200°C)	T2-T1 (300°C)
	Максимальная температура контролируемой среды, °C				
40 ¹⁾	50	95	130	170	205
55 ¹⁾	-	95	130	170	205
60	-	-	130	170	200

¹⁾- для версий с сс= ID, IG, IH, GD, GG, GH, поставляемых с опциями OVP или TRM для температурных классов T5 и T6, максимальная температура окружающей среды уменьшается на 2 К

2.3.3.15 Зависимость между максимальной температурой окружающей среды, температурой контролируемой среды и температурным классом для расходомеров Promass A 200 и Promass F 200 с кодом сс = TC, IC, ID, IG, IH, IK, IS, GC, GD, GG, GH, GK, G5 и с кодом входа/выхода интерфейса d = C

Максимальная температура окружающей среды, °C	Температурный класс, (T**)				
	T6 (85°C)	T5 (100°C)	T4 (135°C)	T3 (200°C)	T2-T1 (300°C)
	Максимальная температура контролируемой среды, °C				
40 ¹⁾	50	95 ²⁾	130 ³⁾	170 ⁴⁾	205 ⁴⁾
55 ¹⁾	-	95 ²⁾	130 ³⁾	170 ⁴⁾	205 ⁴⁾
60	-	-	130 ³⁾	170 ⁴⁾	200 ⁴⁾

¹⁾- для версий с сс = ID, IG, IH, GD, GG, GH, поставляемых с опциями OVP или TRM для температурных классов T5 и T6, максимальная температура окружающей среды уменьшается на 2 К

²⁾- максимальная температура контролируемой среды 85°C для номинального диаметра с кодом bb = 80

³⁾- максимальная температура контролируемой среды 110°C для номинального диаметра с кодом bb = 80

⁴⁾- максимальная температура контролируемой среды в зависимости от температуры в технических условиях на датчик

2.3.3.16 Зависимость между максимальной температурой окружающей среды, температурой контролируемой среды и температурным классом для расходомеров Promass E 200 с кодом входа/выхода интерфейса d = D, код 8E2B**.*+###; код O8E2B**.*+###

Максимальная температура окружающей среды, °C	Температурный класс, (T**)			
	T6 (85°C)	T5 (100°C)	T4 (135°C)	T3-T1 (200°C)
	Максимальная температура контролируемой среды, °C			
35 ¹⁾	50	95	130	140
50 ¹⁾	-	95	130	140
55	-	-	130	140

¹⁾- для версий с сс= IB, ID, IG, IH, IJ, I4, GB, GD, GG, GH, GJ, G4 поставляемых с опциями OVP или TRM для температурных классов T5 и T6, максимальная температура окружающей среды уменьшается на 2 К

2.3.3.17 Зависимость между максимальной температурой окружающей среды, температурой контролируемой среды и температурным классом для расходомеров Promass E 200 с кодом входа/выхода интерфейса d = D, код 8E2C**.*+###; код O8E2C**.*+###

Максимальная температура окружающей среды, °C	Температурный класс, (T**)				
	T6 (85°C)	T5 (100°C)	T4 (135°C)	T3 (200°C)	T2-T1 (300°C)
	Максимальная температура контролируемой среды, °C				
35 ¹⁾	50	95	130	170	205
50 ¹⁾	50	95	130	170	205
55 ¹⁾	-	95	130	170	205
60	-	-	130	170	205



Руководитель
(уполномоченное лицо)
органа по сертификации

(Handwritten signature)
(подпись)

Овчинникова Вера Александровна

(Ф.И.О.)

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

(Handwritten signature)
(подпись)

Аумолдаев Ренат Бакытжанович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Серия KZ № 0127631

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

KZ 7500525.01.01.01551

9 лист

¹⁾ - для версий с сс = IB, ID, IG, IH, IJ, I4, GB, GD, GG, GH, GJ, G4, поставляемых с опциями OVP или TRM для температурных классов T5 и T6, максимальная температура окружающей среды уменьшается на 2 К 2.3.3.18 Зависимость между максимальной температурой окружающей среды, температурой контролируемой среды и температурным классом для расходомеров Promass A 200 и Promass F 200 с кодом входа/выхода интерфейса d = D					
Максимальная температура окружающей среды, °C	Температурный класс, (T**)				
	T6 (85°C)	T5 (100°C)	T4 (135°C)	T3 (200°C)	T2-T1 (300°C)
	Максимальная температура контролируемой среды, °C				
35 ¹⁾	50	95 ²⁾	130 ³⁾	170 ⁴⁾	205 ⁴⁾
50 ¹⁾	50	95 ²⁾	130 ³⁾	170 ⁴⁾	205 ⁴⁾
55	-	-	130 ³⁾	170 ⁴⁾	205 ⁴⁾
60	-	-	130 ³⁾	170 ⁴⁾	205 ⁴⁾
¹⁾ - для версий с сс = IB, ID, IG, IH, IJ, I4, GB, GD, GG, GH, GJ, G4, поставляемых с опциями OVP или TRM для температурных классов T5 и T6, максимальная температура окружающей среды уменьшается на 2 К ²⁾ -максимальная температура контролируемой среды 85°C для номинального диаметра с кодом bb = 80 ³⁾ -максимальная температура контролируемой среды 110°C для номинального диаметра с кодом bb = 80 ⁴⁾ -максимальная температура контролируемой среды в зависимости от температуры в технических условиях на датчик. 2.3.3.19 Зависимость между максимальной температурой окружающей среды, температурой контролируемой среды и температурным классом для расходомеров Promass E 200 с кодом входа/выхода интерфейса d = E, G, код 8E2B**.*+###; код 08E2B**.*+###					
Максимальная температура окружающей среды, °C	Температурный класс, (T**)				
	T6 (85°C)	T5 (100°C)	T4 (135°C)	T3-T1 (200°C)	
	Максимальная температура контролируемой среды, °C				
40 ¹⁾³⁾	55	95	130	140	
55 ²⁾³⁾	-	95	130	140	
60	-	-	130	140	
¹⁾ - максимальная температура окружающей среды 50°C для импульсного/частотного/релейного выхода с Pi = 0,85Вт ²⁾ - максимальная температура окружающей среды 60°C для импульсного/частотного/релейного выхода с Pi = 0,85Вт ³⁾ - для версий с сс = IB, ID, IG, IH, IJ, I4, GB, GD, GG, GH, GJ, G4, поставляемых с опциями OVP или TRM для температурных классов T5 и T6, максимальная температура окружающей среды уменьшается на 2 К 2.3.3.20 Зависимость между максимальной температурой окружающей среды, температурой контролируемой среды и температурным классом для расходомеров Promass E 200 с кодом входа/выхода интерфейса d = E, G, код 8E2C**.*+###; код 08E2C**.*+###					
Максимальная температура окружающей среды, °C	Температурный класс, (T**)				
	T6 (85°C)	T5 (100°C)	T4 (135°C)	T3 (200°C)	T2-T1 (300°C)
	Максимальная температура контролируемой среды, °C				
40 ¹⁾³⁾	50	95	130	170	205
55 ²⁾³⁾	-	95	130	170	205
60	-	-	130	170	205
¹⁾ - максимальная температура окружающей среды 50°C для импульсного/частотного/релейного выхода с Pi = 0,85Вт ²⁾ - максимальная температура окружающей среды 60°C для импульсного/частотного/релейного выхода с Pi = 0,85Вт ³⁾ - для версий с сс = IB, ID, IG, IH, IJ, I4, GB, GD, GG, GH, GJ, G4, поставляемых с опциями OVP или TRM для температурных классов T5 и T6, максимальная температура окружающей среды уменьшается на 2 К					



Руководитель
(уполномоченное лицо)
органа по сертификации

(подпись)

Овчинникова Вера Александровна
(Ф.И.О.)

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

(подпись)

Аумолдаев Ренат Бакытжанович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Серия KZ № **0127632**

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

KZ 7500525.01.01.01551

10 лист

2.3.3.21 Зависимость между максимальной температурой окружающей среды, температурой контролируемой среды и температурным классом для расходомеров Promass A 200 и Promass F 200 с кодом входа/выхода интерфейса d = E, G

Максимальная температура окружающей среды, °C	Температурный класс, (Т**)				
	T6 (85°C)	T5 (100°C)	T4 (135°C)	T3 (200°C)	T2-T1 (300°C)
40 ¹⁾³⁾	50	95 ⁴⁾	130 ⁵⁾	170 ⁶⁾	205 ⁶⁾
55 ²⁾³⁾	-	95 ⁴⁾	130 ⁵⁾	170 ⁶⁾	205 ⁶⁾
60	-	-	130 ⁵⁾	170 ⁶⁾	205 ⁶⁾

- 1) - максимальная температура окружающей среды 50°C для импульсного/частотного/релейного выхода
 2) - максимальная температура окружающей среды 60°C для импульсного/частотного/релейного выхода
 3) - для версий с сс = IB, ID, IG, IH, IJ, I4, GB, GD, GG, GH, GJ, G4, поставляемых с опциями OVP или TRM для температурных классов T5 и T6, максимальная температура окружающей среды уменьшается на 2 К
 4) - максимальная температура контролируемой среды 85°C для номинального диаметра с кодом bb = 80
 5) - максимальная температура контролируемой среды 110°C для номинального диаметра с кодом bb = 80
 6) - максимальная температура контролируемой среды в зависимости от температуры в технических условиях на датчик

2.3.4 Диапазон температур окружающей среды Ta расходомеров Promass 300 и преобразователей плотности Promass Q 300:

2.3.4.1 Зависимость между максимальной температурой окружающей среды, температурой контролируемой среды и температурным классом для расходомеров Promass A 300, E 300, F 300, H 300; I 300, O 300; P 300, Q 300 S 300, X 300 и преобразователей плотности Promass Q 300, с кодом заказа 8*3***-dd*****+###; O8*3***-dd*****+###; 8x3*xx-dd*****+###; где dd=BA, BB, BC, BD, GA, GB, GC и GD

2.3.4.1.1 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	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			
				25...40	-50	150	50	50	95	130	150	150	
							60	-	95	130	150	150	
					-50	240	50	50	95	130	170	240	240
							60	-	95	130	170	(240)	(240)
50	-50	240	50	50	95	100	170	240	240				
			60	-	95	100	170	(240)	(240)				
			-200	150	50	50	95	130	150	150			
					60	-	95	130	150	150			



Руководитель
(уполномоченное лицо)
органа по сертификации

(Handwritten signature)
(подпись)

Овчинникова Вера Александровна
(Ф.И.О.)

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

(Handwritten signature)
(подпись)

Аумолдаев Ренат Бакытжанович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Серия KZ № 0127633

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

KZ 7500525.01.01.01551

11 лист

Promass F	50	-50	240	50	50	95	130	160	240	240
				60	-	95	130	160	(240)	(240)
		-200	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	240	50	50	75	110	170	240	240
				60	-	75	110	170	(240)	(240)
		-200	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
Promass H	8	-50/-200	205	50	50	65	100	160	205	205
				60	-	65	100	160	205	205
	15.. 50	- 50/-200	205	50	50	75	115	180	205	205
				60	-	75	115	180	205	205
Promass S, Promass 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...50	-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
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...250	-50/-200	240	50	50	75	110	160	240	240
				60	-	75	110	160	240	240

Примечания:

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



Руководитель
(уполномоченное лицо)
органа по сертификации

(подпись)

Овчинникова Вера Александровна

(Ф.И.О.)

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

(подпись)

Аумолдаев Ренат Бакытжанович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Серия KZ № 0127634

K СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

KZ 7500525.01.01.01551

12 лист

2.3.4.1.2 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	50	50	95	130	150	205	205
				55	-	(95)	(130)	(150)	(205)	(205)
Promass E	08...50	-50	205	50	50	100	130	130	205	205
				55	-	(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
	25...40	-50	150	50	50	95	130	150	150	150
				60	-	95	110	(150)	(150)	(150)
		-50/-200	240	50	50	95	130	170	240	240
				55	-	95	(130)	(170)	(240)	(240)
	50	-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)
	80...250	-50	150	50	50	75	110	150	150	150
				60	-	75	110	(150)	(150)	(150)
-50/-200		240	50	50	75	110	170	240	240	
			55	-	75	110	(170)	(240)	(240)	
50...250	-50/-200	350	50	45	85	120	175	275	350	
			60	-	85	120	175	275	350	
	8	-50/-200	205	50	50	65	100	160	205	205
				55	-	65	100	(160)	(205)	(205)
Promass H	15.. 50	-50/-200	205	50	50	75	115	180	205	205
				55	-	75	115	(180)	(205)	(205)
	8	-50/-200	205	50	50	65	100	160	205	205
				55	-	65	100	(160)	(205)	(205)



Руководитель
(уполномоченное лицо)
органа по сертификации

(подпись)

Овчинникова Вера Александровна

(Ф.И.О.)

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

(подпись)

Аумолдаев Ренат Бақытжанович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Серия KZ № 0127635

K СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

KZ 7500525.01.01.01551

13 лист

Promass S, Promass 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)
				50	50	75	115	180	205	205
		-50	205	50	-	75	115	(150)	(150)	(150)
				60	-	75	115	(150)	(150)	(150)
				50	50	85	120	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...250	-50/-200	240	50	50	75	110	160	240	240
				55	-	(75)	(110)	(160)	(240)	(240)

Примечания:

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

2.3.5 Диапазон температур окружающей среды T_a расходомеров Promass 500 и преобразователей плотности Promass Q 500:

2.3.5.1 Зависимость между максимальной температурой окружающей среды, температурой контролируемой среды и температурным классом для расходомеров Promass A 500, E 500, F 500, H 500, I 500, O 500, P 500, Q 500, S 500, X 500 и преобразователей плотности Promass Q 500: с кодом заказа 8*5***-dd*****B*****+###; O8*5***-dd*****B*****+###; 8x5**x-dd*****B*****+###; где dd = BA, BB, BC, BD, GA, GB, GC и GD

2.3.5.1.1 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 (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
				55	50	95	130	160	240	240
		-50/-60/-200	240	60	-	95	130	160	240	240
				60	-	95	130	160	240	240
				60	70	95	130	175	265	350



Руководитель
(уполномоченное лицо)
органа по сертификации

(подпись)

Овчинникова Вера Александровна
(Ф.И.О.)

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

(подпись)

Аумолдаев Ренат Бакытжанович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Серия KZ № 0127636

K СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

KZ 7500525.01.01.01551

14 лист

Promass F	25...40	-50/-60	150	55	55	95	130	150	150	150	
				60	-	95	130	150	150	150	
	50	-50/-60/-200	240	55	55	95	130	170	240	240	
				60	-	95	130	170	240	240	
		-50/-60	150	55	55	95	130	150	150	150	
				60	-	95	130	150	150	150	
80...250	-50/-60	150	55	55	75	110	150	150	150		
		60	-	75	110	150	150	150			
50...250	-50/-60/-200	240	60	60	75	110	170	240	240		
		60	60	75	110	170	240	240			
Promass H	8	-50/-200	205	60	70	85	120	175	265	350	
				50	50	65	100	160	205	205	
	15...50	-50/-200	205	60	-	65	100	160	205	205	
Promass S, Promass P	8	-50	150	60	60	75	115	180	205	205	
				45	45	65	100	150	150	150	
	15...40	-50	205	45	45	65	100	160	205	205	
				60	-	65	100	160	205	205	
		-50	150	50	50	75	115	150	150	150	
				60	-	75	115	150	150	150	
	50	-50	205	50	50	75	115	180	205	205	
				60	-	75	115	180	205	205	
	Promass I	8, 15, 15FB, 25	-50	150	60	60	75	115	150	150	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...250	-50/-60/-200	240	60	55	75	110	160	240	240	

Примечание:

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

2.3.5.1.2 Температурная версия для всех типов электронных преобразователей:

Тип электронных преобразователей	Максимальная температура контролируемой среды	Максимальная температура окружающей среды, °C
Все типы электронных преобразователей	T6 (85°C)	55
	T5 (95 °C)	60

Примечание:

- минимальная температура окружающей среды минус 50°C

2.3.5.1.3 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	401...04	-50	205	50	60	95	130	150	(180)	(180)
				55	55	95	130	150	150	150
				60	-	95	130	150	150	150



Руководитель
(уполномоченное лицо)
органа по сертификации

Овчинникова
(подпись)

Овчинникова Вера Александровна
(Ф.И.О.)

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

Аумолдаев
(подпись)

Аумолдаев Ренат Бакытжанович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Серия KZ № 0127637

K СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

KZ 7500525.01.01.01551

15 лист

Promass E	08...50	-50	205	50	50	100	130	130	205	205
	80	-50	205	60	-	100	130	130	205	205
Promass F	08...15	-50/-60	150	55	50	95	130	150	150	150
		-50/-60/-200	240	55	50	95	130	160	240	240
	15...25	-50/-200	350	60	-	95	130	160	240	240
		-50/-60	150	60	70	95	130	175	265	350
Promass F	25...40	-50/-60	150	55	55	95	130	150	150	150
		-50/-60/-200	240	60	-	95	130	150	150	150
	50	-50/-60	150	55	55	95	130	170	240	240
		-50/-60/-200	240	60	-	95	130	170	240	240
	80...250	-50/-60	150	55	55	95	130	150	150	150
		-50/-60/-200	240	60	-	95	130	170	240	240
	50...250	-50/-200	350	60	60	75	110	170	240	240
		-50/-60	150	60	70	85	120	175	265	350
Promass H	8	-50/-200	205	50	50	65	100	160	205	205
	15...50	-50/-200	205	60	-	65	100	160	205	205
Promass S, Promass P	8	-50	150	45	45	65	100	150	150	150
		-50	205	60	-	65	100	150	150	150
	15...40	50	150	45	45	65	100	160	205	205
		-50	205	60	-	65	100	160	205	205
	50	50	150	50	50	75	115	150	150	150
		-50	205	60	-	75	115	150	150	150
	50	-50	150	50	50	75	115	180	205	205
		-50	205	60	-	75	115	180	205	205
Promass I	8, 15, 15FB, 25	-50	150	60	60	95	130	150	150	150
	25FB, 40...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...250	-50/-60/-200	240	60	55	75	110	160	240	240

Примечания:

- минимальная температура окружающей среды минус 40°C, минус 50°C или минус 60 °C (ограничение смотрите на заводской табличке);

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



Руководитель
(уполномоченное лицо)
органа по сертификации

(подпись)

Овчинникова Вера Александровна

(Ф.И.О.)

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

(подпись)

Аумолдаев Ренат Бакытжанович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Серия KZ № 0127638

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

KZ 7500525.01.01.01551

16 лист

2.3.5.1.4 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:

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 минус 40°C, минус 50°C (ограничение смотрите на заводской табличке)

2.3.5.1.5 Температурная версия для всех типов электронных преобразователей:

Тип электронных преобразователей	Максимальная температура контролируемой среды	Максимальная температура окружающей среды, °C
Все типы электронных преобразователей	T6 (85°C)	55
	T5 (95 °C)	60

Примечание:

- минимальная температура окружающей среды минус 50°C

2.3.5.2. Зависимость между максимальной температурой окружающей среды, температурой контролируемой среды и температурным классом для расходомеров Promass A 500, E 500, F 500, H 500, I 500, O5 00, P 500, Q 500, S 500, X 500 и преобразователей плотности Promass Q 500: с кодом заказа 8*5***-dd*****A*****+###; O8*5***-dd*****A*****+###; 8x5*xx-dd*****A*****+###; где dd = BI, BJ, BM, BN, GI, GJ, GM и GN.

2.3.5.2.1 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	95	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
	80	-50	205	35	40	60	110	170	205	205
				50	-	60	110	170	205	205
Promass F	08...40	-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	170	240	240
				50	-	65	130	170	240	240
				60	-	-	130	170	240	240



Руководитель
(уполномоченное лицо)
органа по сертификации

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

[Handwritten signature]
(подпись)

[Handwritten signature]
(подпись)

Овчинникова Вера Александровна
(Ф.И.О.)

Аумолдаев Ренат Бакытжанович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Серия KZ № **0127640**

K СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

KZ 7500525.01.01.01551

18 лист

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 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...250	-50/-200	240	35	45	65	100	160	240	240
				50	-	65	100	160	240	240
				60	-	-	100	160	240	240

Примечания:

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

2.3.5.2.2 Температурная версия для всех типов электронных преобразователей:

Материал корпуса	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
Пластмасса	60	-	-	-

Примечание:

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

2.3.5.2.3 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...40	-50	150	35	40	60	130	130	130	130
				45	-	60	130	130	130	130
				50	-	-	130	130	130	130
				35	40	60	130	170	240	240
	50	-50/-200	240	45	-	60	130	170	240	240
				50	-	-	130	170	240	240
				35	40	60	130	130	130	130
				45	-	60	130	130	130	130
15...25	-50/-200	350	35	40	60	130	160	240	240	
			45	-	60	130	160	240	240	
			50	-	-	130	160	240	240	
			35	40	80	130	175	275	350	
				50	-	80	130	175	275	350
				60	-	-	130	175	240 (275)	240 (350)



Руководитель
(уполномоченное лицо)
органа по сертификации

(подпись)

Овчинникова Вера Александровна

(Ф.И.О.)

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

(подпись)

Аумолдаев Ренат Бакытжанович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Серия KZ № 0127641

K СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

KZ 7500525.01.01.01551

19 лист

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	80...250	-50	150	35	40	60	110	130	130	130
				45	-	60	110	130	130	130
				50	-	-	110	130	130	130
		-50/-200	240	35	40	60	110	170	240	240
				45	-	60	110	170	240	240
				50	-	-	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	245 (275)	240 (350)
Promass H	8	-50/-200	205	35	40	65	100	160	205	205
				45	-	65	100	160	205	205
				55	-	-	100	160	205	205
	15...50	-50/-200	205	35	40	65	115	180	205	205
				45	-	65	115	180	205	205
				55	-	-	115	180	205	205
Promass S, Promass P	8	-50	150	35	40	55	100	150	150	150
				45	-	55	100	150	150	150
				50	-	-	100	120	120	120
		-50	205	35	40	55	100	160	205	205
				50	-	55	100	160	205	205
				55	-	-	100	160	205	205
	15...50	-50	150	35	40	55	110	150	150	150
				45	-	55	110	150	150	150
				50	-	-	110	120	120	120
		-50	205	35	40	55	100	180	205	205
				50	-	55	100	180	205	205
				55	-	-	100	180	205	205
Promass I	8...80	-50	150	35	45	70	90	150	150	150
				45	-	70	90	150	150	150
				50	-	-	90	120	120	-
Promass O	80...250	-50	205	35	40	55	110	170	205	205
				50	-	55	110	170	205	205
Promass X	350	-50	205	35	40	55	120	170	205	205
				50	-	55	120	170	205	205
				55	-	-	120	170	205	205
Promass Q	25...250	-50/-200	240	35	40	55	100	160	240	240
				50	-	55	100	160	240	240

Примечание:

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



Руководитель
(уполномоченное лицо)
органа по сертификации

CV
(подпись)

Овчинникова Вера Александровна

(Ф.И.О.)

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

А.А.
(подпись)

Аумолдаев Ренат Бакытжанович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Серия KZ № **0127642**

K СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

KZ 7500525.01.01.01551

20 лист

2.3.5.2.4 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 виды датчиков	Все размеры	45	64	82	82

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 минус 40°C, минус 50°C (ограничение смотрите на заводской табличке)

2.3.5.2.5 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 минус 50°C; для оболочки из пластмассы минимальная температура окружающей среды минус 40°C

2.3.5.3 Зависимость между максимальной температурой окружающей среды, температурой контролируемой среды и температурным классом для расходомеров Promass A 300, E 300, F 300, H 300; I 300, O 300; P 300, Q 300, S 300, X 300 и преобразователей плотности Promass Q 300: с кодом заказа 8*3*-dd*****+###; O8*3***-dd*****+###; 8x3*xx-dd*****+###; где dd=BS, GS**

2.3.5.3.1 Температурная версия с видом взрывозащиты Ex es 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	-
Promass E	08...15	-50	205	60	-	-	130	170	205	205
				50	-	80	115	165	205	205
				55	-	-	115	165	205	205
	25...80	-50	205	60	-	-	(115)	(140)	(205)	(205)
				50	-	80	95	140	205	205
				55	-	-	95	140	205	205
Promass F	08...15	- 50/-200	150	60	-	-	(95)	(140)	(205)	(205)
				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	
			60	-	-	115	170	170 (240)	170 (240)	



Руководитель
(уполномоченное лицо)
органа по сертификации

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

[Handwritten signature]
(подпись)

[Handwritten signature]
(подпись)

Овчинникова Вера Александровна
(Ф.И.О.)

Аумолдаев Ренат Бакытжанович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Серия KZ № 0127643

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

KZ 7500525.01.01.01551

21 лист

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	25...40	-50/-200	150	50	-	60	95	150	150	150
				60	-	-	95	150	150	150
		-50/-200	240	50	-	60	95	170	240	240
				55	-	-	95	170	240	240
	50...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	-	80	115	165	205	205
				60	-	-	115	165	205	205
	15...50	-50/-200	205	50	-	60	95	130	205	205
				60	-	-	95	130	205	205
Promass S, Promass P	8	-50	150	50	-	80	115	150	150	150
				60	-	-	115	150	150	150
		-50	205	50	-	80	115	170	205	205
				60	-	-	115	170	205	205
	15...50	-50	150	50	-	60	95	150	150	150
				60	-	-	95	150	150	150
		-50	205	50	-	60	95	160	205	205
				60	-	-	95	160	205	205
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...250	-50/-200	240	50	-	60	95	160	240	240
				60	-	-	95	160	240	240

Примечания:

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



Руководитель
(уполномоченное лицо)
органа по сертификации

OV
(подпись)

Овчинникова Вера Александровна
(Ф.И.О.)

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

М.П.
(подпись)

Аумолдаев Ренат Бакытжанович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Серия KZ № 0127644

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

KZ 7500525.01.01.01551

22 лист

2.3.5.4 Зависимость между максимальной температурой окружающей среды, температурой контролируемой среды и температурным классом для расходомеров Promass A 300, E 300, F 300, H 300; I 300, O 300; P 300, Q 300, S 300, X 300 и преобразователей плотности Promass Q 300: с кодом заказа 8*3***-dd*****+###; O8*3***-dd*****+###; 8x3*xx-dd*****+###; где dd=BS, GS

2.3.5.4.1 Температурная версия с видом взрывозащиты Ex es 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	60	-	-	(130)	(195)	(205)	(205)
				50	-	95	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	350	50	-	95	130	195	290	350	
			60	-	-	130	195	290	350	
	-50/-200	205	50	-	95	130	195	205	205	
			60	-	-	130	195	205	205	
Promass H	8	-50/-200	205	50	-	95	130	195	205	205
				60	-	-	130	195	205	205
	15...50	- 50/-200	205	50	-	95	130	195	205	205
				60	-	-	130	195	205	205
Promass S, Promass P	8	-50	150	50	-	95	130	150	150	150
				60	-	-	130	150	150	150
	-50	205	50	-	95	130	195	205	205	
			60	-	-	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		
		60	-	-	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	8...250	-50	205	50	-	95	130	195	205	205
				55	-	-	130	195	205	205
				60	-	-	130	180	180 (205)	180 (205)



Руководитель
(уполномоченное лицо)
органа по сертификации

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

(Handwritten signature)
(подпись)

(Handwritten signature)
(подпись)

Овчинникова Вера Александровна
(Ф.И.О.)

Аумолдаев Ренат Бакытжанович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Серия KZ № 0127645

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

KZ 7500525.01.01.01551

23 лист

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 X	350	-50	205	50	-	95	130	195	205	205
				55	-	-	130	195	205	205
				60	-	-	(130)	(195)	(205)	(205)
Promass Q	25...250	-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 минус 40 °C, минус 50 °C (ограничение смотрите на заводской табличке);
- значения в скобках применяются для монтажа, когда электронный преобразователь установлен не выше датчика;
- исполнение с корпусом преобразователя из нержавеющей стали - для монтажа, когда электронный преобразователь установлен не выше датчика;
- не применимо для зоны I

2.3.5.4.2 Температурная версия с видом взрывозащиты Ex es 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
	25...80			55	-	-	(115)	(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...40	- 50/-200	150	50	-	60	95	150	150	150
				55	-	-	(95)	(150)	(150)	(150)
		-50/-200	240	50	-	60	95	170	240	240
				55	-	-	(95)	(170)	(240)	(240)
	50...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	150	50	-	85	120	185	280	350	
			60	-	-	120	185	280	350	
	- 50/-200	240	50	-	80	115	165	205	205	
			55	-	-	(115)	(165)	(205)	(205)	
Promass H	8	-50/-200	205	50	-	60	95	130	205	205
				55	-	-	(95)	(130)	(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)

Овчинникова Вера Александровна

(Ф.И.О.)

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

(подпись)

Аумолдаев Ренат Бакытжанович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Серия KZ № **0127646**

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

KZ 7500525.01.01.01551

24 лист

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 S, Promass 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
				60	-	-	(95)	(150)	(150)	(150)
Promass O	80...250	-50	205	50	-	60	95	160	205	205
				55	-	-	(95)	(160)	(205)	(205)
Promass X	350	-50	205	50	-	60	95	160	205	205
				55	-	-	(95)	(160)	(205)	(205)
Promass Q	25...250	-50/-200	240	50	-	60	95	160	205	205
				55	-	(40)	(95)	(160)	(240)	(240)

Примечания:

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

2.3.5.4.3 Температурная версия с видом взрывозащиты Ex ec с изолированным датчиком:

Тип датчика	Размер/ DN	Максимальная температура контролируемой среды, °С					
		T6 (85°C)	T5 (100°C)	T4 (135°C)	T3 (200°C)	T2 (300°C)	T1 (450°C)
Все виды датчиков	Все размеры	-	63	72	75	77	77

Примечание:

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

2.3.5.4.4 Температурная версия с видом взрывозащиты Ex ec nC 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°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)	(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
				55	-	-	(130)	(150)	(150)	(150)
	-50/-200	240	50	-	95	130	195	240	240	
			55	-	-	(130)	(195)	(240)	(240)	
	-50/-200	150	50	-	95	130	150	150	150	
			55	-	-	(130)	(150)	(150)	(150)	
25...80	-50/-200	240	50	-	95	130	195	240	240	
			55	-	-	(130)	(195)	(240)	(240)	



Руководитель
(уполномоченное лицо)
органа по сертификации

(подпись)

Овчинникова Вера Александровна
(Ф.И.О.)

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

(подпись)

Аумолдаев Ренат Бакытжанович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Серия KZ № 0127647

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

KZ 7500525.01.01.01551

25 лист

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	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
	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
Promass H	8	- 50/-200	205	55	-	-	(130)	(195)	(205)	(205)
				50	-	95	130	195	205	205
		- 50/-200	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
Promass S, Promass P	8	-50	150	55	-	-	(130)	(195)	(205)	(205)
				50	-	95	130	150	150	150
		-50	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
Promass I	8...80	-50	150	60	-	-	(130)	(150)	(150)	(150)
				50	-	95	130	150	150	150
				55	-	-	(130)	(195)	(205)	(205)
Promass O	80...250	-50	205	50	-	95	130	195	205	205
				55	-	-	(130)	(195)	(205)	(205)
Promass X	350	-50	205	50	-	95	130	195	205	205
				55	-	-	(130)	(195)	(205)	(205)
Promass Q	25...250	-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 минус 40 °C, минус 50 °C (ограничение смотрите 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 установлен не выше датчика;
- не применимо для зоны 1

2.3.5.4.5 Температурная версия с видом взрывозащиты Ex с 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 минус 40°C, минус 50°C (ограничение смотрите на заводской табличке)

2.3.5.5 Зависимость между максимальной температурой окружающей среды, температурой контролируемой среды и температурным классом для расходомеров Promass A 500, E 500, F 500, H 500, I 500, O 500, S 500, X 500 и преобразователей плотности Promass Q 500: с кодом заказа 8*5***-dd*****B*****+###; O8*5***-dd*****B*****+###; 8x5*xx-dd*****B*****+###; где dd = BS, GS



Руководитель
(уполномоченное лицо)
органа по сертификации

Handwritten signature
(подпись)

Овчинникова Вера Александровна
(Ф.И.О.)

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

Handwritten signature
(подпись)

Аумолдаев Ренат Бакытжанович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Серия KZ № 0127648

K СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

KZ 7500525.01.01.01551

26 лист

2.3.5.5.1 Температурная версия с видом взрывозащиты Ex es 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
Promass F	25...40	- 50/-200	150	45	60	60	95	150	150	150
				60	-	60	95	150	150	150
		-50/-200	240	45	60	60	95	170	240	240
				60	-	60	95	170	240	240
	50...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
	15...50			60	-	80	115	165	205	205
Promass S, Promass 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
Promass I	8...80	-50	150	45	45	60	95	150	150	150
				60	-	60	95	150	150	150
Promass O	80...250	-50	205	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...250	-50/-200	240	45	45	60	95	160	240	240
				60	-	60	95	160	240	240

Примечание:

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



Руководитель
(уполномоченное лицо)
органа по сертификации

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

Handwritten signature
(подпись)

Handwritten signature
(подпись)

Овчинникова Вера Александровна

(Ф.И.О.)

Аумолдаев Ренат Бакытжанович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Серия KZ № 0127649

K СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

KZ 7500525.01.01.01551

27 лист

2.3.5.5.2 Температурная версия для всех типов электронных преобразователей:

Тип электронных преобразователей	Максимальная температура контролируемой среды	Максимальная температура окружающей среды, °C
Все типы	T6 (85°C)	-
	T5 (100°C)	45
	T4 (135°C)	60

Примечание:
 - минимальная температура окружающей среды минус 40°C, минус 50°C (ограничение смотрите на заводской табличке)
 2.3.5.6 Зависимость между максимальной температурой окружающей среды, температурой контролируемой среды и температурным классом для расходомеров А 500, Е 500, F 500, Н 500, I 500, О 500, Р 500, Q 500, S 500, X 500 и преобразователей плотности Promass Q 500: с кодом заказа 8*5***-dd*****В*****+###; О8*5***-dd*****В*****+###; где dd = BS, GS

2.3.5.6.1 Температурная версия с видом взрывозащиты Ex es 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	0,8...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, Promass 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...250	-50/-200	240	60	80	95	130	195	240	240

Примечания:
 - виды взрывозащиты применимы только для исполнения датчиков без продувочного соединения или разрывного диска;
 - минимальная температура окружающей среды минус 40°C, минус 50°C (ограничение смотрите на заводской табличке)

2.3.5.6.2 Температурная версия для всех типов электронных преобразователей:

Тип электронных преобразователей	Максимальная температура контролируемой среды	Максимальная температура окружающей среды, °C
Все типы	T6 (85 °C)	-
	T5 (100°C)	45
	T4 (135°C)	60

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



Руководитель
 (уполномоченное лицо)
 органа по сертификации

[Signature]
 (подпись)

Овчинникова Вера Александровна
 (Ф.И.О.)

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

[Signature]
 (подпись)

Аумолдаев Ренат Бакытжанович
 (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Серия KZ № 0127650

K СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

KZ 7500525.01.01.01551

28 лист

2.3.5.7 Зависимость между максимальной температурой окружающей среды, температурой контролируемой среды и температурным классом для расходомеров A 500, E 500, F 500, H 500, I 500, O 500, P 500, Q500, S 500, X 500 и преобразователей плотности Promass Q 500:с кодом заказа 8*5***-dd*****B*****+###; O8*5***-dd*****B*****+###; где dd = BS, GS

2.3.5.7.1 Температурная версия с видом взрывозащиты Ex es 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	50	95	130	150	150 (180)	150 (180)
				60	-	95	130	150	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...40	-50/-200	150	45	60	60	95	150	150	150
				60	-	60	95	150	150	150
		-50/-200	240	45	60	60	95	170	240	240
				60	-	60	95	170	240	240
	50...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
Promass F	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
Promass S, Promass P	15...50	-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
		-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	205	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



Руководитель
(уполномоченное лицо)
органа по сертификации

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

(Handwritten signature)
_____ (подпись)

(Handwritten signature)
_____ (подпись)

Овчинникова Вера Александровна

(Ф.И.О.)

Аумолдаев Ренат Бакытжанович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Серия KZ № **0127651**

K СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

KZ 7500525.01.01.01551

29 лист

Promass Q	25...250	-50/-200	240	45	45	60	95	160	240	240
				60	-	60	95	160	240	240

Примечания:

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

2.3.5.7.2 Температурная версия с видом взрывозащиты Ex ec 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

Примечание:

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

2.3.5.7.3 Температурная версия для всех типов электронных преобразователей

Тип электронных преобразователей	Максимальная температура контролируемой среды		Максимальная температура окружающей среды, °C
	T6 (85 °C)	T5 (100°C)	
Все типы	T6 (85 °C)	T5 (100°C)	-
	T4 (135°C)		45
			60

Примечание:

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

2.3.5.8 Зависимость между максимальной температурой окружающей среды, температурой контролируемой среды и температурным классом для расходомеров Promass A 500, E 500, F 500, H 500, I 500, O 500, P 500, Q 500, S 500, X 500 и преобразователей плотности Promass Q 500: с кодом заказа 8*5*-dd*****B*****+###; O8*5***-dd*****B*****+###; 8x5*xx-dd*****B*****+###; где dd = BS, GS**

2.3.5.8.1 Температурная версия с видом взрывозащиты Ex ec 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)
				60	-	95	130	150	150	150
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
Promass H	15...250	-50/-200	350	60	80	95	130	195	290	350
	8	-50/-200	205	60	80	95	130	195	205	205
Promass S, Promass P	15...50	-50/-200	205	60	80	95	130	195	205	205
	8	-50	150	60	80	95	130	150	150	150
Promass S, Promass P	15...50	-50	205	60	80	95	130	195	205	205
		-50	150	60	80	95	130	150	150	150
Promass J	8...80	-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



Руководитель
(уполномоченное лицо)
органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

Овчинникова Вера Александровна

(Ф.И.О.)

Аумолдаев Ренат Бакытжанович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Серия KZ № 0127652

K СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

KZ 7500525.01.01.01551

30 лист

Promass X	350	-50	205	60	80	95	130	195	205	205
Promass Q	25...250	-50/-200	240	60	80	95	130	195	240	240

Примечания:

- виды взрывозащиты применимы только для исполнения датчиков без продувочного соединения или разрывного диска;
- минимальная температура окружающей среды минус 40°C, минус 50°C (ограничение смотрите на заводской табличке);
- значения в скобках применяются для монтажа, когда электронный преобразователь установлен не выше датчика.

2.3.5.8.2 Температурная версия с видами взрывозащиты Ex es 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

Примечание:

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

2.3.5.8.3 Температурная версия для всех типов электронных преобразователей

Тип электронных преобразователей	Максимальная температура контролируемой среды	Максимальная температура окружающей среды, °C
	Все типы	T6 (85°C)
T5 (100°C)		45
T4 (135°C)		60

Примечание:

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

2.3.5.9 Зависимость между максимальной температурой окружающей среды, температурой контролируемой среды и температурным классом для расходомеров Promass A 500, E 500, F 500, H 500, I 500, O 500, P 500, Q 500, S 500, X 500 и преобразователей плотности Promass Q 500: с кодом заказа 8*5***-dd*****A*****+###; O8*5***-dd*****A*****+###; 8x5*xx-dd*****A*****+###; где dd = BS, BL, GS, GL.

2.3.5.9.1 Температурная версия с видом взрывозащиты Ex es 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
				60	-	95	130	170	190	190
Promass E	08...15 25...80	-50	205	60	-	75	115	165	205	205
				60	-	60	95	140	205	205
Promass F	08...15	-50/-200	150	55	-	80	115	130	150	150
				60	-	80	115	130	130	130
				60	-	80	115	170	240	240
				60	-	80	115	170	240	240
	25...40	-50/-200	150	55	-	60	95	150	150	150
				60	-	60	95	130	130	130
				60	-	60	95	170	240	240
				60	-	60	95	170	240	240
	50...80	-50/-200	150	55	-	60	95	150	150	150
				60	-	60	95	130	130	130
				60	-	60	95	160	240	240
				60	-	60	95	160	240	240
100...250	-50/-200	150	55	-	60	95	150	150	150	
			60	-	60	95	130	130	130	
			60	-	60	95	160	240	240	
			60	-	60	95	160	240	240	
15...250	-50/-200	350	50	-	85	120	185	280	350	
			60	-	85	120	185	240 (280)	240 (350)	



Руководитель
(уполномоченное лицо)
органа по сертификации

OV
(подпись)

Овчинникова Вера Александровна

(Ф.И.О.)

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

AA
(подпись)

Аумолдаев Ренат Бакытжанович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Серия KZ № **0127653**

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

KZ 7500525.01.01.01551

31 лист

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, Promass 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
-50		205	60	-	60	95	160	205	205	
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...250	-50/-200	240	60	-	60	95	160	240	240

Примечания:

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

2.3.5.9.2 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 минус 40°C, минус 50°C; для оболочки из пластмассы минимальная температура окружающей среды минус 40°C

2.3.5.10 Зависимость между максимальной температурой окружающей среды, температурой контролируемой среды и температурным классом для расходомеров Promass A 500, E 500, F 500, H 500, I 500, O 500, P 500, Q 500, S 500, X 500 и преобразователей плотности Promass Q 500: с кодом заказа 8*5*-dd*****А*****+###; O8*5***-dd*****А*****+###; 8x5*xx-dd*****А*****+###; где dd = BS, BL, GS, GL.**

2.3.5.10.1 Температурная версия с видом взрывозащиты Ex ес 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	55	-	95	130	195	205	205
				60	-	95	130	190	190	190
Promass E	08...15	-50	205	60	-	95	130	195	205	205
	25...80	-50	205	60	-	95	130	195	205	205
Promass F	08...15	-50/-200	150	55	-	95	130	130	150	150
				60	-	95	130	130	130	130
				60	-	95	130	195	240	240
	25...80	-50/-200	150	55	-	95	130	150	150	150
				60	-	95	130	130	130	130
				60	-	95	130	195	240	240
	100...250	-50/-200	150	55	-	95	130	150	150	150
				60	-	95	130	130	130	130
				60	-	95	130	195	240	240
				50	-	95	130	195	290	350
150...250	-50/-200	350	60	-	95	130	195	240 (280)	240 (350)	



Руководитель
(уполномоченное лицо)
органа по сертификации

(Handwritten signature)

(подпись)

Овчинникова Вера Александровна

(Ф.И.О.)

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

(Handwritten signature)

(подпись)

Аумолдаев Ренат Бакытжанович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Серия KZ № **0127654**

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

KZ 7500525.01.01.01551

32 лист

Promass H	8	-50/-200	205	60	-	95	130	195	205	205
	15...50	-50/-200	205	60	-	95	130	195	205	205
Promass S, Promass 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
				60	-	95	130	140	140	140
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...250	-50/-200	240	60	-	95	130	195	240	240

Примечания:

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

2.3.5.10.2 Температурная версия для всех типов электронных преобразователей:

Материал корпуса	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
пластмасса	60	-	-	-

Примечание:

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

2.3.5.11 Зависимость между максимальной температурой окружающей среды, температурой контролируемой среды и температурным классом для расходомеров Promass A 500, E 500, F 500, H 500, I 500, O 500, P 500, Q 500, S 500, X 500 и преобразователей плотности Promass Q 500: с кодом заказа 8*5*-dd*****A*****+###; O8*5***-dd*****A*****+###; 8x5*xx-dd*****A*****+###; где dd = BS, BL, GS, GL**

2.3.5.11.1 Температурная версия с видом взрывозащиты Ex es 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
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	-	80	115	130	130	130
		- 50/-200	240	50	-	80	115	170	240	240
	25...40	- 50/-200	150	45	-	60	95	150	150	150
				50	-	60	95	130	130	130
		-50/-200	240	50	-	60	95	170	240	240
50...80	- 50/-200	150	45	-	60	95	150	150	150	
			50	-	60	95	130	130	130	
		-50/-200	240	50	-	60	95	160	240	240



Руководитель
(уполномоченное лицо)
органа по сертификации

(подпись)

Овчинникова Вера Александровна

(Ф.И.О.)

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

(подпись)

Аумолдаев Ренат Бакытжанович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Серия KZ № **0127655**

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

KZ 7500525.01.01.01551

33 лист

Promass F	100...250	- 50/-200	150	45	-	60	95	150	150	150
				50	-	60	95	130	130	130
		- 50/-200	240	50	-	60	95	160	240	240
Promass H	15...250	-50/-200	350	50	-	85	120	185	280	350
	8	-50/-200	205	55	-	80	115	165	205	205
Promass S, Promass P	8	-50/-200	205	55	-	60	95	130	205	205
		-50	150	45	-	80	100	150	150	150
		-50	205	50	-	80	100	130	130	130
	15...50	-50	150	45	-	60	95	150	150	150
		-50	205	50	-	60	95	130	130	130
		-50	205	55	-	60	95	160	205	205
Promass I	8...80	-50	150	45	-	60	95	150	150	150
Promass O	80...250	-50	205	50	-	60	95	130	130	130
Promass X	350	-50	205	55	-	60	95	160	205	205
Promass Q	25...250	-50/-200	240	50	-	60	95	160	240	240

Примечание:

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

2.3.5.11.2 Температурная версия с видом взрывозащиты Ex ec 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

Примечание:

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

2.3.5.11.3 Температурная версия для всех типов электронных преобразователей:

Материал корпуса	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
пластмасса	60	-	-	-

Примечание:

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

2.3.5.12 Зависимость между максимальной температурой окружающей среды, температурой контролируемой среды и температурным классом для расходомеров Promass A 500, E 500, F 500, H 500, I 500, O 500, P 500, Q500, S 500, X 500 и преобразователей плотности Promass Q 500: с кодом заказа 8*5***-dd*****A*****+###; O8*5***-dd*****A*****+###; 8x5*xx-dd*****A*****+###; где dd = BS, BL, GS, GL

2.3.5.12.1 Температурная версия с видом взрывозащиты Ex ec 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 TI 01...04	08...15	- 50	205	50	-	95	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



Руководитель
(уполномоченное лицо)
органа по сертификации

Овчинникова
(подпись)

Овчинникова Вера Александровна

(Ф.И.О.)

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

Аумолдаев
(подпись)

Аумолдаев Ренат Бакытжанович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Серия KZ № 0127656

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

KZ 7500525.01.01.01551

34 лист

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	45	-	95	130	150	150	150
				50	-	95	130	130	130	130
		- 50/-200	240	50	-	95	130	195	240	240
	25...80	- 50/-200	150	45	-	95	130	150	150	150
				50	-	95	130	130	130	130
		-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	280	350
- 50/-200		205	55	-	95	130	195	205	205	
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, Promass P	8	-50	150	45	-	95	130	150	150	150
				50	-	95	130	130	130	130
	15...50	-50	205	55	-	95	130	195	205	205
				-50	150	45	-	95	130	150
		-50	205	55	-	95	130	195	205	205
Promass I	8...80	-50	150	45	-	95	130	150	150	150
				50	-	95	130	130	130	130
Promass O	80...250	-50	205	55	-	95	130	195	205	205
Promass X	350	-50	205	55	-	95	130	195	205	205
Promass Q	25...250	-50/-200	240	50	-	95	130	195	240	240

Примечания:

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

2.3.5.12.2 Температурная версия с видом взрывозащиты Ex ec 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

Примечание:

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

2.3.5.12.3 Температурная версия для всех типов электронных преобразователей:

Материал корпуса	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
пластмасса	60	-	-	-

Примечание:

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



Руководитель
(уполномоченное лицо)
органа по сертификации

(Handwritten signature)
(подпись)

Овчинникова Вера Александровна
(Ф.И.О.)

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

(Handwritten signature)
(подпись)

Аумолдаев Ренат Бакытжанович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Серия KZ № 0127657

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

KZ 7500525.01.01.01551

35 лист

2.3.5.13 Для датчиков Promass 300/500, установленных в зоне I

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

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

2.3.5.14 Для датчиков Promass 300/500, установленных в зоне 2

Группа датчиков	Тип датчиков	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, 150, 200, 250	-50/-60*
B2	X	350	-50/-60*
	F	08, 15	-50
	E	08, 15	-50
C2	H, S, P	08	-50
	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, 50, 80, 100, 150, 200, 250	-200



Руководитель
(уполномоченное лицо)
органа по сертификации

OK
(подпись)

Овчинникова Вера Александровна

(Ф.И.О.)

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

AS
(подпись)

Аумолдаев Ренат Бакытжанович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Серия KZ № 0127658

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

KZ 7500525.01.01.01551

36 лист

Группа датчиков	Тип датчиков	Размер датчика	Минимальная температура контролируемой среды, °C
D2	F	08, 15	-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

2.4 Электрические параметры расходомеров Promass и преобразователей плотности Promass Q 300, Promass Q 500: Входные и выходные искробезопасные параметры:

2.4.1 Электрические параметры расходомеров Promass K 10. Входные и выходные искробезопасные параметры:

2.4.1.1 Напряжение питания расходомеров Promass K 10:

Код заказа h =	Код заказа ee =	Клеммы	Максимальное напряжение переменного тока U_m , В	Номинальное напряжение постоянного тока U_N , В	Номинальное напряжение переменного тока U_m , В
D	BS, GS	1 (L+)-2(L-)	250	19,2 – 31,2	-
E	BS, GS	1 (L)-2(N)	250	-	85 - 264
I	BA, BC, BS, GA, GC, GS	1 (L+/L)-2(L-/N)	250	19,2 – 31,2	85 - 264

2.4.1.2 Входные и выходные искробезопасные параметры расходомеров Promass K 10:

Код заказа $i =$	Клеммы	Значения для кода заказа ee = BA, BC, GA, GC	Значения для кода заказа ee = BS, GS	Входные искробезопасные параметры					Выходные искробезопасные параметры				
				U_i , В	I_i , mA	P_i , мВт	L_i , мкГн	C_i , нФ	U_o , В	I_o , mA	P_o , мВт	L_o , мГн	C_o , нФ
B	26, 27	$U_N = 30B DC$ $U_M = 250B AC$	$U_N = 30B DC$ $U_M = 250B AC$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	24, 25	$U_N = 30B DC$ $U_M = 250B AC$	$U_N = 30B DC$ $U_M = 250B AC$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	22, 23	$U_N = 30B DC$ $U_M = 250B AC$	$U_N = 30B DC$ $U_M = 250B AC$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C	26, 27	BA, BC, GA, GC	-	6,5	10	20	-	-	22,3	93	520	8	500
		-	BS, GS	6,5	10	20	-	-	22,3	93	520	29	1400
	24, 25	BA, BC, GA, GC	-	30	100	1,25	0	6	-	-	-	-	-
		-	BS, GS	30	100	1,25	0	6	-	-	-	-	-
22, 23	BA, BC, GA, GC	-	30	100	1,25	0	10	-	-	-	-	-	
	-	BS, GS	30	100	1,25	0	10	-	-	-	-	-	
M	26, 27	$U_N = 30B DC$ $U_M = 250B AC$	$U_N = 30B DC$ $U_M = 250B AC$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	24, 25	$U_N = 30B DC$ $U_M = 250B AC$	$U_N = 30B DC$ $U_M = 250B AC$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	22, 23	$U_N = 3,3B DC$ $U_M = 250B AC$	$U_N = 3,3B DC$ $U_M = 250B AC$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
U	26, 27	BA, BC, GA, GC	-	6,5	10	20	-	-	22,3	93	520	8	500
		-	BS, GS	6,5	10	20	-	-	22,3	93	520	29	1400
	24, 25	BA, BC, GA, GC	-	30	100	1,25	0	6	-	-	-	-	-
		-	BS, GS	30	100	1,25	0	6	-	-	-	-	-
22, 23	BA, BC, GA, GC	-	4,2	N/A	N/A	0	6	4,2	120	130	10	900000	
	-	BS, GS	4,2	N/A	N/A	0	6	4,2	120	130	20	900000	



Руководитель
(уполномоченное лицо)
органа по сертификации

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

OC
(подпись)

AS
(подпись)

Овчинникова Вера Александровна

(Ф.И.О.)

Аумолдаев Ренат Бакытжанович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Серия KZ № 0127659

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

KZ 7500525.01.01.01551

37 лист

2.4.1.3 Сервисный интерфейс

Код заказа сс =	Клеммы	Входные искробезопасные параметры					Выходные искробезопасные параметры				
		U _i , В	I _i , мА	P _i , мВт	L _i , мкГн	C _i , нФ	U _o , В	I _o , мА	P _o , мВт	L _o , Гн	C _o , мкФ
Все	CDI	7,0	N/A	-	0	0	3,9	10	40	1	300

2.4.2 Электрические параметры расходомеров Promass 100. Входные и выходные искробезопасные параметры:

2.4.2.1 Электрические параметры расходомеров Promass 100 с Ex-маркировкой 2Ex сс IIC T6...T1 Gc:

Входной/выходной сигналы (h)	Клеммы	Напряжение номинальное, В	Выходной сигнал	Номинальная потребляемая мощность, Вт
B = 4-20 мА HART + частотный выход (PFS)	1, 2	20...30	-	3,5
	26, 27	30	4-20 мА HART	-
	24, 25	30	PFS	-
L = PROFIBUS DP	1, 2	20...30	-	3,3
	26, 27	30	PROFIBUS DP	-
M = MODbus RS485	1, 2	20...30	-	2,5
	26, 27	5	MODbus RS485	-
N = EtherNet/IP	1, 2	20...30	-	3,3
	RJ45	5	EtherNet/IP	-
R = PROFINET	1, 2	20...30	-	3,3
	RJ45	5	PROFINET	-

2.4.2.2 Электрические параметры искробезопасного барьера:

максимальное напряжение переменного тока,* В	260
номинальное напряжение постоянного тока,* В	20...30
максимальная потребляемая мощность,* Вт	4,8

* - электрические параметры питания (клеммы 1,2) искробезопасного барьера

2.4.2.2 Входные и выходные искробезопасные параметры расходомеров Promass 100:

Изделия	Клеммы	Входные искробезопасные параметры					Выходные искробезопасные параметры						
		U _i , В	I _i , А	P _i , Вт	L _i , мкГн	L _i , нФ	U _o , В	I _o , мА	P _o , Вт	Подгруп па эл. оборуд	L _o /R _o , мкГн/Ом	L _o , мкГн	C _o , мкФ
Барьер	10, 20 62, 72	-	-	-	-	-	16,24	0,623	2,45	ИС	14,6	92,8	0,433
		-	-	-	-	-	-	-	ИВ		58,3	372	2,57
Расходо-меры	10, 20 62, 72	16,24	0,623	2,45	0	6	-	-	-	ИС	-	-	-
		Цепь сервисно-го интер-фейса	-	-	-	0	0	7,5	100		0,16	-	-

2.4.3 Электрические параметры расходомеров Promass 200. Входные и выходные искробезопасные параметры:

2.4.3.1 Электрические параметры расходомеров Promass 200

Модели расходомеров с кодом сс	Клеммы	Максимальное напряжение переменного тока U _m , В	Напряжение постоянного тока U _n , В	Максимальная мощность, Вт
сс =, IC, IG, IK, IS, GC, GG, GK, G5 и с кодом входа/выхода интерфейса d=A	1-2	250	35	-



Руководитель
(уполномоченное лицо)
органа по сертификации

OK
(подпись)

Овчинникова Вера Александровна

(Ф.И.О.)

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

[Signature]
(подпись)

Аумолдаев Ренат Бакытжанович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Серия KZ № 0127660

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

KZ 7500525.01.01.01551

38 лист

сс = IC, IG, IK, I5, GC, GG, GK, G5 и с кодом входа/выхода интерфейса d=B	1-2	250	35	-
	3-4	250	35	1
Модели расходомеров с кодом сс	Клеммы	Максимальное напряжение переменного тока U_m , В	Напряжение постоянного тока U_n , В	Максимальная мощность, Вт
сс = IC, IG, IK, I5, GC, GG, GK, G5 и с кодом входа/выхода интерфейса d=C	1-2, 3-4	250	30	-
сс = IC, IG, IK, I5, GC, GG, GK, G5 и с кодом входа/выхода интерфейса d=D	1-2, 3-4, 5-6	250	35	-
сс = IC, IG, IK, I5, GC, GG, GK, G5 и с кодом входа/выхода интерфейса d=E, G	1-2	250	32	0,88
	3-4	250	35	1

2.4.3.2 Входные и выходные искробезопасные параметры расходомеров Promass 200:

Модели расходомеров с кодом сс	Уровень цепи	Клеммы	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 , Вт	L_o , мГн	C_o , нФ
сс = IB, II, I4, GB, GJ, G4 и с кодом входа/выхода интерфейса d=A	ia	1-2	30	300	1	0	5	-	-	-	-	-
		интерфейс FXA291	-	-	-	0	0	7,3	100	0,160	-	-
сс = IB, II, I4, GB, GJ, G4 и с кодом входа/выхода интерфейса d=B	ia	1-2	30	300	1	0	5	-	-	-	-	-
		3-4	30	300	1	0	6	-	-	-	-	-
		интерфейс FXA291	-	-	-	0	0	7,3	100	0,160	-	-
сс = IB, II, I4, GB, GJ, G4 и с кодом входа/выхода интерфейса d=C	ia	1-2	30	300	1	0	30	-	-	-	-	-
		3-4	30	300	1	0	30	-	-	-	-	-
		интерфейс FXA291	-	-	-	0	0	7,3	100	0,160	-	-
сс = IB, II, I4, GB, GJ, G4 и с кодом входа/выхода интерфейса d=D	ia	1-2	30	300	1	0	5	-	-	-	-	-
		3-4	30	300	1	0	6	-	-	-	-	-
		5-6	30	300	1	0	5	-	-	-	-	-
		интерфейс FXA291	-	-	-	0	0	7,3	100	0,160	-	-
сс = IB, II, I4, GB, GJ, G4 и с кодом входа/выхода интерфейса d=E, G	ia	1-2	30	300	1,2	10	5	-	-	-	-	-
		1-2 (FISCO)	17,5	550	5,5	10	5	-	-	-	-	-
		3-4	30	300	1	0	6	-	-	-	-	-
		интерфейс FXA291	-	-	-	0	0	7,3	100	0,160	-	-
сс = IC, IG, IK, I5, GC, GG, GK, G5 и с кодом входа/выхода интерфейса d=A	ia	интерфейс FXA291	-	-	-	0	0	7,3	100	0,160	-	-



Руководитель
(уполномоченное лицо)
органа по сертификации

(подпись)

Овчинникова Вера Александровна

(Ф.И.О.)

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

(подпись)

Аумолдаев Ренат Бакытжанович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Серия KZ № 0127661

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

KZ 7500525.01.01.01551

39 лист

Модели расходомеров с кодом сс	Уровень цепи	Клеммы	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 , Вт	L _o , мГн	C _o , нФ	
сс = IC, IG, IK, I5, GC, GG, GK, G5 и с кодом входа/выхода интерфейса d = B	ia	интерфейс FXA291	-	-	-	0	0	7,3	100	0,160	-	-	
сс = IC, IG, IK, I5, GC, GG, GK, G5 и с кодом входа/выхода интерфейса d = C	ia	интерфейс FXA291	-	-	-	0	0	7,3	100	0,160	-	-	
сс = IC, IG, IK, I5, GC, GG, GK, G5 и с кодом входа/выхода интерфейса d = D	ia	интерфейс FXA291	-	-	-	0	0	7,3	100	0,160	-	-	
сс = IC, IG, IK, I5, GC, GG, GK, G5 и с кодом входа/выхода интерфейса d = E, G	ia	интерфейс FXA291	-	-	-	0	0	7,3	100	0,160	-	-	
сс = ID, IH, GD, GH и с кодом входа/выхода интерфейса d = A	ic	1-2	35	N/A	1	0	5	-	-	-	-	-	
	ia	интерфейс FXA291	-	-	-	0	0	7,3	100	0,160	-	-	
сс = ID, IH, GD, GH и с кодом входа/выхода интерфейса d = B	ic	1-2	35	N/A	1	0	5	-	-	-	-	-	
	ic	3-4	35	N/A	1	0	6	-	-	-	-	-	
сс = ID, IH, GD, GH и с кодом входа/выхода интерфейса d = C	ic	1-2	30	N/A	1	0	30	-	-	-	-	-	
	ic	3-4	30	N/A	1	0	30	-	-	-	-	-	
сс = ID, IH, GD, GH и с кодом входа/выхода интерфейса d = D	ic	1-2	35	N/A	1	0	5	-	-	-	-	-	
	ic	3-4	35	N/A	1	0	6	-	-	-	-	-	
сс = ID, IH, GD, GH и с кодом входа/выхода интерфейса d = E, G	ic	5-6	35	N/A	1	0	5	-	-	-	-	-	
	ia	интерфейс FXA291	-	-	-	0	0	7,3	100	0,160	-	-	
Для всех моделей	ia	интерфейс FHX50	1-2	32	300	N/A	10	5	-	-	-	-	-
			1-2, FISCO	17,5	N/A	N/A	10	5	-	-	-	-	-
			3-4	35	300	1	0	6	-	-	-	-	-
Для всех моделей	ia	интерфейс дисплея	7,3	-	-	0	0	7,3	327	0,8	-	-	



Руководитель
(уполномоченное лицо)
органа по сертификации

OL
(подпись)

Овчинникова Вера Александровна

(Ф.И.О.)

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

AA
(подпись)

Аумолдаев Ренат Бакытжанович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Серия КЗ № 0127662

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

КЗ 7500525.01.01.01551

40 лист

2.4.4 Электрические параметры расходомеров Promass 300, Promass 500 и преобразователей плотности Promass Q 300, Promass Q 500. Входные и выходные искробезопасные параметры:

2.4.4.1 Напряжение питания расходомеров:

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

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

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

2.4.4.2 Входной и выходной сигнал I:

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 [*] , mA	P _i [*] , Вт	L _i , мкГн	C _i , нФ	U _o , В	I _o , mA	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⁾	5 ¹⁾	6 ¹⁾	21,8 ¹⁾	90 ¹⁾	491 ¹⁾	4,1 (ИС) ¹⁾	160 (ИС) ¹⁾
				15 (ИВ)	1160 (ИВ)								
				30 ²⁾	10 ²⁾	0,3 ²⁾	5 ²⁾	6 ²⁾	21,8 ²⁾	90 ²⁾	491 ²⁾	9 (ИС) ²⁾	600 (ИС) ²⁾
				39 (ИВ)	4000 (ИВ)								
HA, TA	26, 27 (FISCO)	-	-	30 ¹⁾ 32 ²⁾	570	8,5	10	5	-	-	-	-	-
NA, RA	IO1/ RJ45	250	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MB, RB	26, 27 (APL порт профиль SLAX/S PE PoDL классы 10,11,12)	250	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MC, RC	26, 27 ^{1),2)} (2-WISE напряжение APL порт профиль SLAAA)	-	-	17,5	380	5,32	10	5	-	-	-	-	-

1) - применим для расходомеров и преобразователей плотности с кодом dd = BA, BB, BC, BD, GA, GB, GC, GD

2) - применим для расходомеров и преобразователей плотности с кодом dd = BS, BM, BN, GS, GM, GN



Руководитель
(уполномоченное лицо)
органа по сертификации

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

OK
(подпись)

[Signature]
(подпись)

Овчинникова Вера Александровна

(Ф.И.О.)

Аумолдаев Ренат Бакытжанович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Серия KZ № 0127663

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

KZ 7500525.01.01.01551

41 лист

2.4.4.3 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	-	-	-	-	-

2.4.4.4 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	-	-	-	-	-

2.4.4.5 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	-	-	-	-	-

2.4.4.6 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	250	3,3	-	10	-	-	-	200
BS, BI, BJ, BL, BM, BN, GS, GI, GJ, GL, GM, GN	Сервисный интерфейс	Номинальное напряжение постоянного тока U_N , В = 3.3							

2.4.4.7 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

2.4.4.8 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 , Ом	L_o , мкГн	C_o , мкФ
BA, BB, BC, BD, GA, GB, GC, GD	81, 82, 83, 84	-	-	-	3,9	1,5/ 0,2	600	2,6	0	670
BS, GS	81, 82, 83, 84	-	3,3	150	-	-	-	-	-	-

Примечание: 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



Руководитель
(уполномоченное лицо)
органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

Овчинникова Вера Александровна

(Ф.И.О.)

Аумолдаев Ренат Бакытжанович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Серия KZ № 0127664

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

KZ 7500525.01.01.01551

42 лист

2.4.4.9 Электрические параметры расходомеров и преобразователей плотности отдельного исполнения:	
2.4.4.9.1 Расходомер или преобразователь плотности 8*****-... и O8*****-... с кодом заказа dd =BA, BB, BC, BD, GA, GB, GC, GD в комбинации с k = B:	
Трансмиттер (вторичный измерительный преобразователь):	
Клеммы 41, 42 (схемы катушки)	U ₀ =15B, I ₀ = 129 мА, P ₀ = 484 мВт (сенсоры групп А1, С1, Е1) U ₀ =15B, I ₀ = 46 мА, P ₀ = 173 мВт (сенсоры групп В1, D1, H1)
Клеммы 9, 10, 11, 12, X3, X4 (температурная схема)	U ₀ =15B, I ₀ = 18,2 мА, P ₀ = 68,3 мВт
Клеммы 4, 5, 6, 7 (схемы катушки)	U ₀ =15B, I ₀ = 15,2 мА, P ₀ = 57 мВт
Только для Promass Q DN ≥ 150 (Dual ISEM)	
Клеммы 41, 42, X1, X2 (схемы катушки)	U ₀ =15B, I ₀ = 129 мА, P ₀ = 484 мВт (сенсоры групп Е1) U ₀ =15B, I ₀ = 46 мА, P ₀ = 173 мВт (сенсоры групп В1, D1, H1)
Клеммы 9, 10, 11, 12, X3, X4 (температурная схема)	U ₀ =15B, I ₀ = 18,2 мА, P ₀ = 68,3 мВт
Клеммы 4, 5, 6, 7, X5, X6, X7, X8 (схемы катушки)	U ₀ =15B, I ₀ = 15,2 мА, P ₀ = 57 мВт
Датчик (первичный измерительный преобразователь):	
Клеммы 41, 42 (схемы катушки)	U _i =15B, I _i = 129 мА, P _i = 484 мВт (сенсоры групп А1, С1, Е1) U _i =15B, I _i = 46 мА, P _i = 173 мВт (сенсоры групп В1, D1, H1)
Клеммы 9, 10, 11, 12, X3, X4 (температурная схема)	U _i =15B, I _i = 18,2 мА, P _i = 68,3 мВт
Клеммы 4, 5, 6, 7 (схемы катушки)	U _i =15B, I _i = 15,2 мА, P _i = 57 мВт
Только для Promass Q DN ≥ 150 (Dual ISEM)	
Клеммы 41, 42, X1, X2 (схемы катушки)	U _i =15B, I _i = 129 мА, P _i = 484 мВт (сенсоры групп Е1) U _i =15B, I _i = 46 мА, P _i = 173 мВт (сенсоры групп В1, D1, H1)
Клеммы 9, 10, 11, 12, X3, X4 (температурная схема)	U _i =15B, I _i = 18,2 мА, P _i = 68,3 мВт
Клеммы 4, 5, 6, 7, X5, X6, X7, X8 (схемы катушки)	U _i =15B, I _i = 15,2 мА, P _i = 57 мВт
Примечание: 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	
2.4.4.9.2 Расходомер или преобразователь плотности 8*****-... и O8*****-... с кодом заказа dd =BS, GS в комбинации с k = B:	
Трансмиттер (вторичный измерительный преобразователь):	
Клеммы 41, 42 (схемы катушки)	U _N =15B, I _N = 100 мА (сенсоры групп А2, С2) U _N =15B, I _N = 72 мА (сенсоры групп В2, D2) U _N =15B, I _N = 25 мА (сенсоры групп Е2)
Клеммы 9, 10, 11, 12, X3, X4 (температурная схема)	U _N =15B, I _N = 18,2 мА
Клеммы 4, 5, 6, 7 (схемы катушки)	U _N =15B, I _N = 15,2 мА
Только для Promass Q DN ≥ 150 (Dual ISEM)	
Клеммы 41, 42, X1, X2 (схемы катушки)	U _N =15B, I _N = 100 мА (сенсоры групп А2, С2)
Клеммы 9, 10, 11, 12, X3, X4 (температурная схема)	U _N =15B, I _N = 18,2 мА
Клеммы 4, 5, 6, 7, X5, X6, X7, X8 (схемы катушки)	U _N =15B, I _N = 15,2 мА
Датчик (первичный измерительный преобразователь):	
Клеммы 41, 42 (схемы катушки)	U _N =15B
Клеммы 9, 10, 11, 12, X3, X4 (температурная схема)	U _N =15B
Клеммы 4, 5, 6, 7 (схемы катушки)	U _N =15B
Только для Promass Q DN > 150 (Dual ISEM)	
Клеммы 41, 42, X1, X2 (схемы катушки)	U _N =15B, I _N = 100 мА (сенсоры групп А2, С2)
Клеммы 9, 10, 11, 12, X3, X4 (температурная схема)	U _N =15B, I _N = 18,2 мА
Клеммы 4, 5, 6, 7, X5, X6, X7, X8 (схемы катушки)	U _N =15B, I _N = 15,2 мА



Руководитель
(уполномоченное лицо)
органа по сертификации

OV
(подпись)

Овчинникова Вера Александровна

(Ф.И.О.)

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

AA
(подпись)

Аумолдаев Ренат Бакытжанович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Серия KZ № 0127665

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

KZ 7500525.01.01.01551

43 лист

2.4.4.9.3 Расходомер или преобразователь плотности 8****-... и O8****-... с кодом заказа dd =BI, BJ, BM, BN, GI, GJ, GM, GN в комбинации с k = A:

Трансмиттер (вторичный измерительный преобразователь):	
Клеммы 61, 62, 63, 64	$U_0=13,8В, I_0=1,156А, P_0=3,3Вт$
Датчик (первичный измерительный преобразователь):	
Клеммы 61, 62, 63, 64	$U_i=14В, I_i=1,2А, P_i=3,4Вт$
Примечание: 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/Ом и $C \leq 760$ нФ для группы ПС; $L \leq 104$ мкГн и $C \leq 4,2$ мкФ для группы ПВ	
2.4.4.9.4 Расходомер или преобразователь плотности 8****-... и O8****-... с кодом заказа dd =BL, BS, GL, GS в комбинации с k = A:	
Трансмиттер (вторичный измерительный преобразователь):	
Клеммы 61, 62	$U_N=32В$
Клеммы 61, 62	$U_N=3,3В$
Датчик (первичный измерительный преобразователь):	
Клеммы 61, 62	$U_N=32В$
Клеммы 61, 62	$U_N=3,3В$

2.5 Условное обозначение расходомеров (преобразователей плотности) Promass, расшифровка кодов в обозначениях модификаций, маркировка взрывозащиты:

2.5.1 Условное обозначение расходомеров Promass K 10, расшифровка кодов в обозначениях модификаций, маркировка взрывозащиты:

2.5.1.1 Условное обозначение расходомеров Promass K 10, расшифровка кодов в обозначениях модификаций	
Условное обозначение	Расшифровка, пояснения
Расходомер Promass K 10: 8aBbcc-eehiklnppqqrss+***#	
Расходомер Promass K 10: O8aBbcc-eehiklnppqqrsstt+***#	для OEM-версии
Расходомер Promass K 10: 8xBbdd-eehiklnoopps+***#	для замены преобразователя
Расходомер Promass K 10: O8xBbdd-eehiklnooppsstt+***#, где:	для замены преобразователя OEM-версии
a =	тип датчика: K= датчик Promass K x= для замены преобразователя без датчика
B=	модель преобразователя Promass 10
b =	индекс поколения
cc=	номинальный диаметр
dd =	версия заменяемого преобразователя: xx= стандартный преобразователь x1= преобразователь для опций взрывозащиты BA, GA
ee=	маркировка взрывозащиты — только для компактного исполнения
h=	напряжение питания: D = 24V DC E = 100-230V AC I = 100-230V AC/24V DC X = только датчик
I =	входной/выходной сигнал: B = 4-20 мА HART, частотный/импульсный/релейный выход C = 4-20 мА HART, частотный/импульсный/релейный выход Ex i M = Modbus RS485, 4-20 мА U = Modbus RS485, 4-20 мА Ex i X = только датчик



Руководитель
(уполномоченное лицо)
органа по сертификации

Ов
(подпись)

Овчинникова Вера Александровна
(Ф.И.О.)

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

А
(подпись)

Аумолдаев Ренат Бакытжанович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Серия KZ № 0127666

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

KZ 7500525.01.01.01551

44 лист

k =	дисплей/управление
l =	материал корпуса
n =	кабельные вводы
oo =	существующая версия датчика;
pp =	материал измерительных трубок
qqq =	присоединение к процессу
r =	калибровка по расходу
ss =	модель устройства
tt =	заказная настройка
** =	опция
#, + =	символы

2.5.1. 2 Маркировка взрывозащиты расходомеров Promass K 10:

Код заказа ee=	Входной/выходной сигнал; код заказа i=; исполнение	Расположение Ex-маркировка	Ex-маркировка
BA, GA	C, U компактное исполнение	Преобразователь: Датчик:	1Ex db eb ib [ib] IIB T4...T1 Gb X Ex tb [ib] IIIC T**°C Db X Ga/Gb Ex ia/ib IIB T4...T1 X Ex tb IIIC T**°C Db X или 1Ex ib IIB T4...T1 Gb X Ex tb IIIC T**°C Db X
	B, M компактное исполнение	Преобразователь: Датчик:	1Ex db eb ib IIB T4...T1 Gb X Ex tb IIIC T**°C Db X Ga/Gb Ex ia/ib IIB T4...T1 X Ex tb IIIC T**°C Db X или 1Ex ib IIB T4...T1 Gb X Ex tb IIIC T**°C Db X
BC, GC	C, U компактное исполнение	Преобразователь: Датчик:	1Ex db ib [ib] IIB T4...T1 Gb X Ex tb [ib] IIIC T**°C Db X Ga/Gb Ex ia/ib IIB T4...T1 X Ex tb IIIC T**°C Db X или 1Ex ib IIB T4...T1 Gb X Ex tb IIIC T**°C Db X
	B, M компактное исполнение	Преобразователь: Датчик:	1Ex db ib IIB T4...T1 Gb X Ex tb IIIC T**°C Db X Ga/Gb Ex ia/ib IIB T4...T1 X Ex tb IIIC T**°C Db X или 1Ex ib IIB T4...T1 Gb X Ex tb IIIC T**°C Db X
BS, GS	C, U компактное исполнение	Преобразователь: Датчик:	2Ex ec ic [ic] IIB T4...T1 Gc X 2Ex ec IIB T4...T1 Gc X
	B, M компактное исполнение	Преобразователь: Датчик:	2Ex ec ic IIB T4...T1 Gc X 2Ex ec IIB T4...T1 Gc X



Руководитель
(уполномоченное лицо)
органа по сертификации

OV
(подпись)

Овчинникова Вера Александровна
(Ф.И.О.)

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

AB
(подпись)

Аумолдаев Ренат Бакытжанович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Серия KZ № 0127667

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

KZ 7500525.01.01.01551

45 лист

2.5.2 Условное обозначение расходомеров Promass 100, расшифровка кодов в обозначениях модификаций, маркировка взрывозащиты Ex:

Расходомер Promass 100: 8bldee-ffghijknpppr+###,
 Расходомер Promass 100: O8bldee-ffghijknppprt+###,
 Расходомер Promass 100: 8bldee-ffghijknppprss+###,
 Расходомер Promass 100: O8bldee-ffghijknppprssl+##*##, где:

Условное обозначение	Расшифровка, пояснения
b =	тип датчика: A = датчик Promass A E = датчик Promass E F = датчик Promass F G = датчик Promass G H = датчик Promass H I = датчик Promass I O = датчик Promass O P = датчик Promass P S = датчик Promass S X = датчик Promass X
d =	индекс поколения
ee =	номинальный диаметр
ff =	Ex-маркировка: BM, GM, 85 = 1Ex ia IIC/IIb T6...T1 Gb X или Ga/Gb Ex ia IIC/IIb T6...T1 X, Ex tb IIIC T**°C Db X BN, GN, 84 = 1Ex ia IIC T6...T1 Gb X или Ga/Gb Ex ia IIC T6...T1 X, Ex tb IIIC T**°C Db X BO, GO = Ga/Gb Ex ia IIC/IIb T6...T1 X, Ex tb IIIC T**°C Db X BP, GP = Ga/Gb Ex ia IIC T6...T1 X, Ex tb IIIC T**°C Db X BQ, GQ = Ga/Gb Ex ia IIC/IIb T6...T1 X BR, GR = Ga/Gb Ex ia IIC T6...T1 X BU, GU = 1 Ex ia IIC/IIb T6...T1 Gb X или Ga/Gb Ex ia IIC/IIb T6...T1 X BV, GV = 1Ex ia IIC T6...T1 Gb X или Ga/Gb Ex ia IIC T6...T1 X BS, GS, 15, 16 = 2Ex ec IIC T6...T1 Gc X или 2Ex ec IIC T5...T1 Gc X
g =	напряжение питания: D= 24V DC
h =	напряжение питания: B = 4 - 20 мА HART + частотный выход (PFS); L = PROFIBUS DP M = Modbus RS485 N = EtherNet/IP R = PROFINET
i =	дисплей/управление
j =	материал корпуса: A = компактный, алюминий, G300 B = компактный, нержавеющая сталь, G301 C = компактный, нержавеющая сталь, G302
k =	кабельные вводы



Руководитель
(уполномоченное лицо)
органа по сертификации

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

(Handwritten signature)
(подпись)

(Handwritten signature)
(подпись)

Овчинникова Вера Александровна

(Ф.И.О.)

Аумолдаев Ренат Бакытжанович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Серия KZ № 0127668

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

KZ 7500525.01.01.01551

46 лист

pp =	материал измерительных трубок
ppp =	присоединение к процессу
r =	калибровка
ss =	модель устройства:
A1 =	версия 1
t =	заказная версия
** =	дополнительные опции (версия прошивки ПО, язык меню, обозначение (TAG) на табличке, доп. сертификаты)
#, + =	символы

Примечание:

- связанный барьер искрозащиты Promass 100 имеет Ex-маркировку 2Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc

2.5.3 Условное обозначение расходомеров Promass 200, расшифровка кодов в обозначениях модификаций, маркировка взрывозащиты Ex:

Условное обозначение	Расшифровка, пояснения
8A2abb-ccdefghhiiikoo+###, O8A2abb-ccdefghhiiikoop+###	Promass A 200
8E2abb-ccdefghhiiikoo+###, O8E2abb-ccdefghhiiikoop+3###, 8E2abb-ccdefghhiiik+###, O8Eabb-ccdefghhiiikp	Promass E 200
8F2abb-ccdefghhiiik+###, O8F2abb-ccdefghhiiikp+###	Promass F 200
8X2aXX-ccdefg+###, 8X2aX1-aaccdefg+###, 8X2aXX-ccdefgoop+###, O8X2aXX-ccdefgp+###, O8X2aX1-aaccdefgp+###, O8X2aXX-ccdefgoop+###, где:	Promass 200 (только преобразователь)

a =	индекс поколения
B =	индекс поколения B;
C =	индекс поколения C
bb =	номинальный диаметр
cc =	Ex-маркировка:
IB, GB =	электронный преобразователь: Ga/Gb Ex ia IIC T6...T1 или Ga/Gb Ex ia IIB T6...T1 ¹⁾ датчик: Ga/Gb Ex ia IIC T6...T1 или Ga/Gb Ex ia IIB T6...T1 ¹⁾
IC, GC =	электронный преобразователь: Ga/Gb Ex db [ia] IIC T6...T1 или Ga/Gb Ex db [ia] IIB T6...T1 ¹⁾ датчик: Ga/Gb Ex ia IIC T6...T1 или Ga/Gb Ex ia IIB T6...T1 ¹⁾
ID, GD =	электронный преобразователь: Ga/Gc Ex ic [ia] IIC T6...T1 или Ga/Gc Ex ic [ia] IIB T6...T1 ¹⁾ датчик: Ga/Gc Ex ic IIC T6...T1 или Ga/Gc Ex ic IIB T6...T1 ¹⁾
IG, GG =	электронный преобразователь: 2Ex ec IIC T6...T1 Gc или 2Ex ec [ia Ga] IIC T6...T1 Gc ²⁾ датч ик: 2Ex ec IIC T6...T1 Gc электронный преобразователь: 2Ex ic IIC T6...T1 Gc или 2Ex ic IIB T6...T1 Gc ¹⁾ , или 2Ex ic [ia Ga] IIC T6...T1 Gc ²⁾ , или
ich, GH =	2Ex ic [ia Ga] IIB T6...T1 Gc ¹⁾²⁾ датч ик: 2Ex ic IIC T6...T1 Gc или 2Ex ic IIB T6...T1 Gc ¹⁾ электронный преобразователь: 1Ex ia IIC T6...T1 Gb или 1Ex ia IIB T6...T1 Gb ¹⁾ датчик: 1Ex ia IIC T6...T1 Gb или 1Ex ia IIB T6...T1 Gb ¹⁾
II, GI =	электронный преобразовате ль: 1Ex db [ia] IIC T6...T1 Gb или 1Ex db [ia] IIB T6...T1 Gb ¹⁾ датч ик: 1Ex ia IIC T6...T1 Gb или 1Ex ia IIB T6...T1 Gb ¹⁾
IK, GK =	электронный преобразовате ль: Ga/Gb Ex ia IIC T6...T1 или Ga/Gb Ex ia IIB T6...T1 ¹⁾ , Ex tb IIC T**°C Db или Ex tb [ia Da] IIC T**°C Db ²⁾



Руководитель
(уполномоченное лицо)
органа по сертификации

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

ОИ
(подпись)

АА
(подпись)

Овчинникова Вера Александровна

(Ф.И.О.)

Аумолдаев Ренат Бакытжанович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Серия KZ № 0127670

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

KZ 7500525.01.01.01551

48 лист

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
cc=	номинальный диаметр
Условное обозначение	Расшифровка, пояснения
dd=	маркировка взрывозащиты (Ex-маркировка): Promass 300 электронный преобразователь: Ga/Gb Ex db eb ia [ia Ga] IIB T6...T1 X IEx db eb ia [ia Ga] IIB T6...T1 Gb X ¹⁾ Ex tb [ia Da] IIIC T**Db X или Ga/Gb Ex db eb ia IIB T6...T1 X IEx db eb ia IIB T6...T1 Gb X ¹⁾ Ex tb IIIC T**Db X датчик: Ga/Gb Ex ia IIB T6...T1 X IEx ia IIB T6...T1 Gb X ¹⁾ Ex ia tb IIIC T**C Db X электронный преобразователь: Ga/Gb Ex db eb ia [ia Ga] IIC T6...T1 X IEx db eb ia [ia Ga] IIC T6...T1 Gb X ¹⁾ Ex tb [ia Da] IIIC T**C Db X или Ga/Gb Ex db eb ia IIC T6...T1 X IEx db eb ia IIC T6...T1 Gb X ¹⁾ Ex tb IIIC T**C Db X датчик: Ga/Gb Ex ia IIC T6...T1 X IEx ia IIC T6...T1 Gb X ¹⁾ Ex ia tb IIIC T**C Db X электронный преобразователь: Ga/Gb Ex db ia [ia Ga] IIB T6...T1 X IEx db ia [ia Ga] IIB T6...T1 Gb X ¹⁾ Ex tb [ia Da] IIIC T**C Db X или Ga/Gb Ex db ia IIB T6...T1 X IEx db ia IIB T6...T1 Gb X ¹⁾ Ex tb IIIC T**C Db X датчик: Ga/Gb Ex ia IIB T6...T1 X IEx ia IIB T6...T1 Gb X ¹⁾ Ex ia tb IIIC T**C Db X электронный преобразователь: Ga/Gb Ex db ia [ia Ga] IIC T6...T1 X IEx db ia [ia Ga] IIC T6...T1 Gb X ¹⁾ Ex tb [ia Da] IIIC T**C Db X или Ga/Gb Ex db ia IIC T6...T1 X
BC, GC=	электронный преобразователь: Ga/Gb Ex db ia [ia Ga] IIB T6...T1 X IEx db ia [ia Ga] IIB T6...T1 Gb X ¹⁾ Ex tb [ia Da] IIIC T**C Db X или Ga/Gb Ex db ia IIB T6...T1 X IEx db ia IIB T6...T1 Gb X ¹⁾ Ex tb IIIC T**C Db X датчик: Ga/Gb Ex ia IIB T6...T1 X IEx ia IIB T6...T1 Gb X ¹⁾ Ex ia tb IIIC T**C Db X
BD, GD=	электронный преобразователь: Ga/Gb Ex db ia [ia Ga] IIC T6...T1 X IEx db ia [ia Ga] IIC T6...T1 Gb X ¹⁾ Ex tb [ia Da] IIIC T**C Db X или Ga/Gb Ex db ia IIC T6...T1 X



Руководитель
(уполномоченное лицо)
органа по сертификации

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

(Handwritten signature)
(подпись)

(Handwritten signature)
(подпись)

Овчинникова Вера Александровна

(Ф.И.О.)

Аумолдаев Ренат Бакытжанович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Серия KZ № 0127671

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

KZ 7500525.01.01.01551

49 лист

	<p>1Ex db ia IIС Т6...Т1 Gb X¹⁾ Ex tb IIС Т**°С Db X датчик: Ga/Gb Ex ia IIС Т6...Т1 X 1Ex ia IIС Т6...Т1 Gb X¹⁾ Ex ia tb IIС Т**°С Db X</p> <p>BS, GS= электронный преобразователь: 2Ex ec nC [ic] IIС Т5...Т1 Gc X или 2Ex ec nC IIС Т5...Т1 Gc X датчик: 2Ex ec IIС Т5...Т1 Gc X или 2Ex ec nC IIС Т5...Т1 Gc X²⁾</p>
<p>Условное обозначение</p> <p>BA, GA=</p> <p>BB, GB=</p> <p>BC, GC=</p> <p>BD, GD=</p> <p>BI, GI=</p>	<p>Расшифровка, пояснения</p> <p>Promass 500 электронный преобразователь: 1Ex db eb ia [ia Ga] IIВ Т6...Т5 Gb X Ex tb [ia Da] IIС Т85°С Db X Датчик: Ga/Gb Ex ia IIВ Т6...Т1 X 1Ex ia IIВ Т6...Т1 Gb X¹⁾ Ex ia tb IIС Т**°С Db X</p> <p>электронный преобразователь: 1Ex db eb ia [ia Ga] IIС Т6...Т5 Gb X Ex tb [ia Da] IIС Т85°С Db X Датчик: Ga/Gb Ex ia IIС Т6...Т1 X 1Ex ia IIС Т6...Т1 Gb X¹⁾ Ex ia tb IIС Т**°С Db X</p> <p>электронный преобразователь: 1Ex db ia [ia Ga] IIВ Т6...Т5 Gb X Ex tb [ia Da] IIС Т85°С Db X Датчик: Ga/Gb Ex ia IIВ Т6...Т1 X 1Ex ia IIВ Т6...Т1 Gb X¹⁾ Ex ia tb IIС Т**°С Db X</p> <p>Электронный преобразователь: 1Ex db ia [ia Ga] IIС Т6...Т5 Gb X Ex tb [ia Da] IIС Т85°С Db X Датчик: Ga/Gb Ex ia IIС Т6...Т1 X 1Ex ia IIС Т6...Т1 Gb X¹⁾ Ex ia tb IIС Т**°С Db X</p> <p>электронный преобразователь: [Ex ia] IIС [Ex ia] IIС Датчик: Ga/Gb Ex ia IIВ Т6...Т1 X 1Ex ia IIВ Т6...Т1 Gb X¹⁾ Ex ia tb IIС Т**°С Db X</p>



Руководитель
(уполномоченное лицо)
органа по сертификации

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

(Handwritten signature)
(подпись)

(Handwritten signature)
(подпись)

Овчинникова Вера Александровна

(Ф.И.О.)

Аумолдаев Ренат Бакытжанович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Серия KZ № 0127673

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

KZ 7500525.01.01.01551

51 лист

	GA= Profibus PA HA= Profibus PA Ex i LA= Profibus DP MA= Modbus RS485 MB= Modbus TCP через Ethernet-APL/SPE MC= Modbus TCP через Ethernet-APL/SPE, Ex i NA= EtherNet/IP RA= Profinet IO RB= PROFINET через Ethernet-APL/SPE RC=SA= PROFINET через Ethernet-APL, Ex-i, TA= Foundation Fieldbus XX= Foundation Fieldbus Ex i только датчик
Условное обозначение	Расшифровка, пояснения
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



Руководитель
(уполномоченное лицо)
органа по сертификации

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

(Handwritten signature)
(подпись)

(Handwritten signature)
(подпись)

Овчинникова Вера Александровна

(Ф.И.О.)

Аумолдаев Ренат Бакытжанович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Серия KZ № 0127674

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

KZ 7500525.01.01.01551

52 лист

	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)
Условное обозначение		Расшифровка, пояснения
p=		кабельные вводы
qq=		комплект для модернизации
r=		существующий прибор
ss=		материал измерительных трубок
tt=		присоединение к процессу
v=		калибровка по расходу
ww=		модель устройства (два символа)
yy=		заказная настройка
**=		опции
#,+,=		символы

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

Расходомеры и преобразователи плотности состоят из первичного преобразователя расхода и/или плотности (далее датчика, сенсора) и электронного преобразователя. В зависимости от модели расходомеры и преобразователи плотности могут иметь компактное или раздельное 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, нержавеющей стали или алюминиевого сплава с содержанием магния и титана менее 7,5%. При раздельном исполнении в корпусе электронного преобразователя имеется отделение для клеммников и электронных плат, два кабельных ввода (либо отверстия для кабельных вводов), внутренний и наружный заземляющие зажимы, и резьбовые крышки. При компактном исполнении корпус электронного преобразователя имеет отделение для электронных плат, клеммное отделение, кабельные вводы (либо отверстия для кабельных вводов), внутренний и наружный заземляющие зажимы и закрывается двумя резьбовыми крышками. При комплектации электронных преобразователей ЖК дисплеем, в крышке предусматривается смотровое окно. Крепление расходомеров и преобразователей плотности к технологическому оборудованию производится с помощью фланцев, резьбовых соединений или переходников.

Искробезопасные барьеры для расходомеров Promass 100 выполнены в пластмассовом корпусе. С противоположных сторон корпуса размещены клеммные зажимы для раздельного подключения искробезопасных и искроопасных цепей соответственно. Внутри корпуса установлена печатная плата с элементами электронной схемы и разделительным трансформатором, залитым компаундом.

Расходомеры Promass 200 опционально могут иметь блок выносного дисплея модели FHX50. Расходомеры Promass 300 и преобразователи плотности Promass Q 300 опционально могут иметь блок выносного дисплея DKX001 (ODKX001). Также с расходомером и преобразователем плотности может поставляться внешняя антенна Endress+Hauser Flowtec AG, подключаемая к антенному вводу электронного преобразователя.

Подробное описание конструкции расходомеров и преобразователей плотности приведено в соответствующих руководствах по эксплуатации.

Взрывозащищенность расходомеров и преобразователей плотности, согласно Ех-маркировкам, указанным в пп. 2.5.1.2, 2.5.2, 2.5.3, 2.5.4, обеспечивается, выполнением требований следующих стандартов: ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017), ГОСТ IEC 60079-1-2013, ГОСТ 31610.7-2017 (IEC 60079-7:2015), (ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), ГОСТ 31610.15-2014 (IEC 60079-15:2010), ГОСТ 31610.26-2016 (IEC 60079-26:2014), ГОСТ IEC 60079-31-2013.



Руководитель
(уполномоченное лицо)
органа по сертификации

(подпись)

Овчинникова Вера Александровна

(Ф.И.О.)

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

(подпись)

Аумолдаев Ренат Бакытжанович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Серия KZ № 0127675

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

KZ 7500525.01.01.01551

53 лист

4. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Знак X, стоящий после Ex-маркировки, означает, что при эксплуатации расходомеров и преобразователей плотности необходимо соблюдать следующие специальные условия:

4.1 Для обеспечения типа взрывозащиты Ex ес связанный барьер должен быть установлен в оболочке, обеспечивающей минимальную степень защиты от внешних воздействий IP54 в соответствии с ГОСТ 31610.0.

4.2 Все измерительные части расходомеров и преобразователей плотности, за исключением искробезопасных цепей, должны быть подключены к системе уравнивания потенциалов.

4.3 Во время установки, технического обслуживания и эксплуатации расходомеров и преобразователей плотности необходимо принимать во внимание возможные воздействия измеряемой среды. Необходимо строго следовать требованиям соответствующих руководств по эксплуатации, чтобы гарантировать безопасную эксплуатацию расходомеров и преобразователей плотности в течение всего срока их службы.

4.4 Расходомеры Promass K 10 с кодами заказа ee=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.

4.5 Запрещается использовать версии расходомера Promass K 10 без модуля дисплея.

4.6 Взрывонепроницаемые соединения расходомеров и преобразователей плотности не подлежат ремонту.

4.7 Расходомеры Promass K 10 с кодом заказа ee=BC, GC должны быть обесточены в течение 10 минут перед открытием корпуса.

4.8 Расходомеры и преобразователи плотности, имеющие маркировочную табличку из нержавеющей стали, установленную на корпусах, имеющих неметаллическое покрытие, необходимо принимать меры по предотвращению возможного накопления электростатического заряда в соответствии с требованиями соответствующих руководств по эксплуатации.

4.9 Для дисплея используйте только литиевые батареи типа Renata CR1632, 3 В.

4.10 Для расходомеров Promass K 10 с кодом заказа ee=BA, BC, GA, GC, расходомеров Promass 300, 500 и преобразователей плотности Promass Q 300, 500 с кодом заказа dd=BA, BB, BC, BD, BI, BJ, BM, BN, GA, GB, GC, GD, GI, GJ, GM, GN зона 0 применима только для технологической среды в измерительной трубе.

4.11 Расходомеры Promass 300, преобразователи плотности Promass Q 300 и блоки выносного дисплея DKX001 (ODKX001) могут использоваться только со следующими комбинациями кодов:

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

4.12 Для расходомеров Promass 300, 500 и преобразователей плотности Promass Q 300, 500 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 должна быть затянута только вручную. Металлический корпус узла подключения должен быть надежно заземлен с местным заземлением.

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



Руководитель
(уполномоченное лицо)
органа по сертификации

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

(Handwritten signature)
(подпись)

(Handwritten signature)
(подпись)

Овчинникова Вера Александровна

(Ф.И.О.)

Аумолдаев Ренат Бакытжанович

(Ф.И.О.)

СӘЙКЕСТІК СЕРТИФИКАТЫ



№ ЕАЭС ЕАЭС KZ 7500525.01.01.01551

Серия KZ № **0255993**



СЕРТИФИКАТТАУ ЖӨНІНДЕГІ ОРГАН БСН 990940001103, "Т-Стандарт" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі, заңды мекенжайы: Қазақстан Республикасы, Алматы қаласы, Бостандық ауданы, Әл-Фараби даңғылы, 191, "Нұрлы Тау" КФО, 3Б блогы, 2 қабат, индекс: 050059, электрондық поштасы: office@tst.kz, телефон: 8 (727) 311-10-22, 8 701 071 63 88, 2019ж./08/09 KZ.O.02.0525 аттестаты

ӨТІНІМ БЕРУШІ БСН 200240037483, "ЭНДРЕСС+ХАУЗЕР (КАЗАХСТАН)" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі, заңды мекенжайы: Қазақстан Республикасы, Алматы қаласы, Бостандық ауданы, Шашкин көшесі, 24, индексі: 050040, телефон: +77273560515, электрондық поштасы: info.kz.int@endress.com

ДАЙЫНДАУШЫ "Endress+Hauser Flowtec AG", заңды мекенжайы: Швейцария, Kaegenstrasse 7, CH-4153 Reinach BL 1; нақты мекен-жайы: Швейцария, Kaegenstrasse 7, CH-4153 Reinach BL 1.

ӨНІМ Бақылау және өлшеу құралдары: Жарылыстан қорғалған Promass массалық шығын өлшегіштері: Promass K 10, Promass G 100, Promass F 100, Promass I 100, Promass E 100, Promass S 100, Promass P 100, Promass A 100, Promass O 100, Promass H 100, Promass X 100, Promass E 200, Promass F 200, Promass A 200, Promass F 300, Promass A 300; Promass I 300, Promass H 300, Promass E 300, Promass S 300, Promass P 300, Promass O 300, Promass X 300, Promass Q 300, Promass F 500, Promass A 500, Promass I 500, Promass H 500, Promass E 500, Promass S 500, Promass P 500, Promass O 500, Promass X 500, Promass Q 500; Тығыздықты өлшейтін түрлендіргіштер: Promass Q 300, Promass Q 500. № 0127623-0127675 қосымшаларға сәйкес жарылысқа қарсы таңбалау және сипаттамасы: Өнім 2014 жылғы 26 ақпандағы Еуропалық Парламент пен Кеңестің "Жарылу қаупі бар ортада пайдалануға арналған қорғаныс құралдары мен жүйелері туралы" 2014/34/EU директивасына сәйкес жасалған.

ЕАЭО СЭҚ ТН КОДЫ 9027890000, 9026802000

Кедендік одақ комиссиясының 2011 жылғы 18 қазандағы № 825 шешімімен бекітілген «Жарылыс қаупі бар ортада жұмыс істеуге арналған жабдықтардың қауіпсіздігі туралы» КО 012/2011 ТР;

ТАЛАПТАРЫНА СӘЙКЕС КЕЛЕДІ

СӘЙКЕСТІК СЕРТИФИКАТЫ 2023ж.12/14 № ИЛ-12/14-1-№ ИЛ-12/14-2; 2023ж.12/15 № ИЛ-12/15-1 - № ИЛ-12/15-3 «Т-Стандарт» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің Атырау филиалының аккредиттелген сынақ зертханасымен берілген (куәлік: KZ.T.06.2232); 2023ж.11/10 өндіріс жағдайын талдау актісі. (сарапшы-аудитор Е.В. Каталымова) түсіндірме жазба; техникалық құжаттама; Сертификаттау тәсімі Іс;

НЕГІЗІНДЕ БЕРІЛДІ

ҚОСЫМША АҚПАРАТ Сертификатталатын өнімді мерзімді бағалауды "Т-Стандарт" жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің сәйкестігін растау жөніндегі Орган жүргізеді. Белгіленген қызмет мерзімі 20 жыл; Өнімді сақтау шарттары мен мерзімі пайдалану құжаттамасында көрсетілген. Сертификаттың күші 2023.11 шығарған өнімге қолданылады; Қолдану нәтижесінде № 0127676 қосымшаға сәйкес техникалық регламент талаптарының сақталуы қамтамасыз етілетін стандарттар; Уәкілетті тұлға туралы 2023/11/01 құжат;

ҚОЛДАНЫЛУ МЕРЗІМІ
ҚОСА АЛДАНДА

27.03.2024

бастап 26.03.2029

дейін



Сертификаттау жөніндегі органның басшысы (уәкілетті тұлға)

Сарапшы (сарапшы-аудитор) (сарапшылар (сарапшы-аудиторлар))

(Signature)
(қолы)

ОВЧИННИКОВА ВЕРА АЛЕКСАНДРОВНА
(Т.А.Ә.)

(Signature)
(қолы)

АУМОЛДАЕВ РЕНАТ БАҚЫТЖАНОВИЧ
(Т.А.Ә.)



1. МАҚСАТЫ ЖӘНЕ ҚОЛДАНУ САЛАСЫ

Promass массалық шығын өлшегіштері: Promass K 10, Promass G 100, Promass F 100, Promass I 100, Promass E 100, Promass S 100, Promass P 100, Promass A 100, Promass O 100, Promass H 100, Promass X 100, Promass E 200, Promass F 200, Promass A 200, Promass F 300, Promass A 300, Promass I 300, Promass H 300, Promass E 300, Promass S 300, Promass P 300, Promass O 300, Promass X 300, Promass Q 300, Promass F 500, Promass A 500, Promass I 500, Promass H 500, Promass E 500, Promass S 500, Promass P 500, Promass O 500, Promass X 500, Promass Q 500 (әрі қарай – шығын өлшегіштері) сұйықтардың, газдардың, ерітінділердің, майлардың, целлюлозаның және т.б. массалық шығынды, көлемдік шығынды, тығыздық пен температураны өлшеуге арналған. Promass Q 300, Promass Q 500 тығыздықты өлшейтін түрлендіргіштері (әрі қарай - тығыздық түрлендіргіштері) сұйықтықтардың тығыздығын өлшеуге арналған.

Қолдану саласы - жарылыс қауіпті орталарда электр жабдықтарын пайдалануды реттейтін Ех таңбасына және ГОСТ ИЕС 60079-14-2013 сәйкес ішкі және сыртқы қондырғылардың жарылғыш аймақтары, сондай-ақ жанғыш шаңның тұтануына байланысты қауіпті аймақтар.

2. Техникалық сипаттамасы

2.1 Ех-таңбалау:				2.5.1.2, 2.5.2, 2.5.3, 2.5.4 тармақты қараңыз					
2.2 ГОСТ14254-2015 бойынша сыртқы әсерлерден қорғау дәрежесі: - Promass 100 ұшқыннан қорғайтын тосқауыл үшін				IP 66, IP67 IP 54					
2.3 Қоршаған орта температурасының диапазоны T _a :									
2.3.1 Қоршаған орта температурасының диапазоны T _a Promass K 10 шығын өлшегіштері:				минус 40°C ≤ T _a ≤ +60°C					
2.3.1.1 Тапсырыс коды 8*В***-еe..., O8*В***-еe..., Promass K шығын өлшегіштері үшін қоршаған орта температурасы, бақыланатын ортаның температурасы және температуралық класы арасындағы байланыс, мұндағы ee = BA, BC, GA, GC									
2.3.1.1.1 Оқшауланған және оқшауланбаған сенсоры бар температура нұсқасы:									
Өлшем/ DN	Бақыланатын ортаның температурасы, °C		Қоршаған ортаның максималды температурасы, °C	Бақыланатын ортаның максималды температурасы, °C					
	минималды	максималды		T6 (85°C)	T5 (100°C)	T4 (135°C)	T3 (200°C)	T2 (300°C)	T1 (450°C)
08...50	-40	150	50	-	-	130	130	150	150
			60	-	-	100	130	150	150
80			60з	-	-	110	135	150	150
2.3.1.1.2 Оқшауланған сенсоры бар температура нұсқасы:									
Өлшем/ DN	Бақыланатын ортаның максималды температурасы, °C								
	T6 (85°C)	T5 (100°C)	T4 (135°C)	T3 (200°C)	T2 (300°C)	T1 (450°C)			
Барлық өлшемдері	-	-	67	68	69	69			
Ескерту – қауіпсіз пайдалану үшін температуралар төмендегілерден аспауы керек: - оқшаулаусыз сенсоры бар нұсқалар үшін кестеде көрсетілген мәндер; - осы кестеде көрсетілгендей бақылау нүктесіндегі температура; - максималды орташа температура және минималды орташа температура тақтайшада көрсетілген.									
2.3.1.2 Қоршаған ортаның максималды температурасы, бақыланатын ортаның температурасы және 8*В***-еe... тапсырыс коды бар Promass K 10 шығын өлшегіштері үшін температуралық класы арасындағы байланыс; O8*В***-еe..., мұндағы = BS, GS									
2.3.1.2.1 Оқшауланбаған сенсоры бар температура нұсқасы:									
Өлшем/ DN	Бақыланатын ортаның температурасы, °C		Қоршаған ортаның максималды температурасы, °C	Бақыланатын ортаның максималды температурасы, °C					
	минималды	максималды		T6 (85°C)	T5 (100°C)	T4 (130°C)	T3 (195°C)	T2 (290°C)	T1 (450°C)
08...15	-40	150	55	-	-	115	150	150	150
25...80			60	-	-	115	140	150	150
			60	-	-	95	140	150	150



Сертификаттау жөніндегі органның басшысы (уәкілетті тұлға)

Сарапшы (сарапшы-аудитор) (сарапшылар (сарапшы-аудиторлар))

(Handwritten signature)
(колы)

Овчинникова Вера Александровна (Т.А.Ө.)

(Handwritten signature)
(колы)

Аумолдаев Ренат Бакытжанович (Т.А.Ө.)



2.3.1.2.2 Оқшауланған сенсоры бар температура нұсқасы:

08...15	-40	150	60	-	-	115	135	150	150
25...80			60	-	-	95	135	150	150

2.3.1.2.3 Оқшауланған сенсоры бар температура нұсқасы:

Өлшем/DN	Бақыланатын ортаның максималды температурасы, °C					
	T6 (85°C)	T5 (100°C)	T4 (135°C)	T3 (200°C)	T2 (300°C)	T1 (450°C)
Барлық өлшемдері	-	-	67	68	69	69

Ескерту - қауіпсіз пайдалану үшін температуралар төмендегілерден аспауы керек:

- оқшаулаусыз сенсоры бар нұсқалар үшін кестеде көрсетілген мәндер;
- осы кестеде көрсетілгендей бақылау нүктесіндегі температура;
- максималды орташа температура және минималды орташа температура тақтайшада көрсетілген.

2.3.2 Қоршаған ортаның температурасының диапазоны Та Promass 100 шығын өлшегіштері:

минус 50°C ≤ T_a ≤ +60°C
минус 50°C ≤ T_a ≤ +60°C

Promass 100 ұшқыннан қорғау тосқауылының қоршаған орта температурасының Та диапазоны:

2.3.2.1 Ex-таңбасымен IEx ia IIC/IIb T6...T1 Gb, Ga/Gb Ex ia IIC/IIb T6...T1 Ex tb IIIС Т** °C Db G301, G301

корпустарындағы Promass 100 шығын өлшегіштер үшін температуралық класының қоршаған орта температураларының диапазонына және реттелетін ортаның температурасына тәуелділігі,

Температуралық класы (беттің максималды температурасы T ¹⁾)	T6 (85°C)	T5 (100°C)	T4 (135°C)	T3-T1 (200°C)
Қоршаған ортаның максималды температурасы, °C	35	50	60	60
Бақыланатын ортаның максималды температурасы, °C	50	85	120	150 ²⁾

Ескерту:

- ¹⁾ – Т** IIIС тобы үшін
- ²⁾ – Promass E 100 шығын өлшегіштері үшін бақыланатын ортаның максималды температурасы +140°C

2.3.2.2 Ex-таңбасымен IEx ia IIC/IIb T6...T1 Gb, Ga/Gb Ex ia IIC/IIb T6...T1 Ex tb IIIС Т** °C Db G302 корпустарындағы Promass 100 шығын өлшегіштер үшін температуралық класының қоршаған орта температураларының диапазонына және реттелетін ортаның температурасына тәуелділігі,

Температуралық класы (беттің максималды температурасы T ¹⁾)	T6 (85°C)	T5 (100°C)	T4 (135°C)	T3-T1 (200°C)
Қоршаған ортаның максималды температурасы, °C	35	45	50	50
Бақыланатын ортаның максималды температурасы, °C	50	85	120	150 ²⁾

Ескерту:

- ¹⁾ – Т** IIIС тобы үшін
- ²⁾ – Promass E 100 шығын өлшегіштері үшін бақыланатын ортаның максималды температурасы +140°C



Сертификаттау жөніндегі органның басшысы (уәкілетті тұлға)

Сарапшы (сарапшы-аудитор) (сарапшылар (сарапшы-аудиторлар))

(Handwritten signature)
(колы)

Овчинникова Вера Александровна (Т.А.Ә.)

(Handwritten signature)
(колы)

Аумолдаев Ренат Бакытжанович (Т.А.Ә.)



2.3.2.3 Ex-таңбасымен 1Ex ia IIC/IIВ Т6...Т1 Gb, Ga/Gb Ex ia IIC/IIВ Т6...Т1 Ex tb IIС Т** °С Db G300, G301 корпустарындағы Promass 100 шығын өлшегіштер үшін температуралық класының қоршаған орта температураларының диапазонына және реттелетін ортаның температурасына тәуелділігі, (кеңейтілген температура нұсқасы)

Температуралық класы (беттің максималды температурасы T ¹⁾)	T6 (85°C)	T5 (100°C)	T4 (135°C)	T3 (200°C)	T2-T1 (300°C)
Қоршаған ортаның максималды температурасы, °С	35	50	60	60	60
Бақыланатын ортаның максималды температурасы, °С	50	85	120	170	205 ²⁾

Ескерту:

¹⁾ – Т** IIС тобы үшін

²⁾ – бақыланатын ортаның максималды температурасы +240°C Promass F шығын өлшегіш нұсқасы үшін макс. T_{med} = 240°C. Орташа температура 205°C жоғары болса электронды таратқышты сенсордың үстіне орнатуға болмайды.

2.3.2.4 Ex-таңбасымен 1Ex ia IIC/IIВ Т6...Т1 Gb, Ga/Gb Ex ia IIC/IIВ Т6...Т1, Ex tb IIС Т** °С Db G302 корпустарындағы Promass 100 шығын өлшегіштер үшін температуралық класының қоршаған орта температураларының диапазонына және реттелетін ортаның температурасына тәуелділігі, (кеңейтілген температура нұсқасы)

Температуралық класы (беттің максималды температурасы T ¹⁾)	T6 (85°C)	T5 (100°C)	T4 (135°C)	T3 (200°C)	T2-T1 (300°C)
Қоршаған ортаның максималды температурасы, °С	35	45	50	50	50
Бақыланатын ортаның максималды температурасы, °С	50	85	120	170	205 ²⁾

Ескерту:

¹⁾ – Т** IIС тобы үшін

²⁾ – бақыланатын ортаның максималды температурасы +240°C Promass F шығын өлшегіш нұсқасы үшін макс. T_{med} = 240°C. Орташа температура 205°C жоғары болса электронды таратқышты сенсордың үстіне орнатуға болмайды.

2.3.2.5 Ex-таңбасымен 2Ex ec IIC Т6...Т1 Gc, 2Ex ec IIC Т5...Т1 Gc G300, G301 корпустарындағы Promass 100 шығын өлшегіштер үшін температуралық класының қоршаған орта температураларының диапазонына және реттелетін ортаның температурасына тәуелділігі

Температуралық класы	T6	T5	T4	T3-T1
Қоршаған ортаның максималды температурасы, °С	35	50	60	60
Бақыланатын ортаның максималды температурасы, °С	50	85	120	150 ³⁾

Ескерту:

³⁾ – Promass E 100 шығын өлшегіштері үшін бақыланатын ортаның максималды температурасы +140°C

2.3.2.6 Ex-таңбасымен 2Ex ec IIC Т6...Т1 Gc, 2Ex ec IIC Т5...Т1 Gc G302 корпустарындағы Promass 100 шығын өлшегіштер үшін температуралық класының қоршаған орта температураларының диапазонына және реттелетін ортаның температурасына тәуелділігі.

Температуралық класы	T6	T5	T4	T3-T1
Қоршаған ортаның максималды температурасы, °С	-	50	60	60
Бақыланатын ортаның максималды температурасы, °С	-	85	120	150 ³⁾

³⁾ – Promass E 100 шығын өлшегіштері үшін бақыланатын ортаның максималды температурасы +140°C



Сертификаттау
жөніндегі органның
басшысы (уәкілетті тұлға)

Сарапшы (сарапшы-аудитор)
(сарапшылар (сарапшы-аудиторлар))

(Handwritten signature)
(колы)

(Handwritten signature)
(колы)

Овчинникова Вера Александровна
(Т.А.Ә.)

Аумолдаев Ренат Бакытжанович
(Т.А.Ә.)



2.3.3.3 Қоршаған ортаның максималды температурасы, бақыланатын орта температурасы және Promass A 200 және Promass F 200 шығын өлшегіштері үшін температура сыныбының кіріс/шығыс коды d = A

Қоршаған ортаның максималды температурасы, °C	Температуралық класы, (T**)				
	T6 (85°C)	T5 (100°C)	T4 (135°C)	T3 (200°C)	T2-T1 (300°C)
	Бақыланатын ортаның максималды температурасы, °C				
40 ¹⁾	50	95 ²⁾	130 ³⁾	170 ⁴⁾	205 ⁴⁾
60 ¹⁾	-	95 ²⁾	130 ³⁾	170 ⁴⁾	205 ⁴⁾

¹⁾ - cc = IB, ID, IH, IJ, I4, GB, GD, GH, GJ, G4 коды бар және OVP немесе TRM опцияларымен қамтамасыз етілген нұсқалар үшін қоршаған ортаның максималды температурасы 2 К-қа төмендейді.

²⁾ - бақыланатын ортаның максималды температурасы 85°C bb = 80 коды бар номиналды диаметр үшін

³⁾ - бақыланатын ортаның максималды температурасы 110°C bb = 80 коды бар номиналды диаметр үшін

⁴⁾ - сенсорға арналған техникалық шарттардағы температураға байланысты басқарылатын ортаның максималды температурасы.

2.3.3.4 Қоршаған ортаның максималды температурасы, бақыланатын орта температурасы және cc = IB, ID, IH, IJ, I4, GB, GD, GH, GJ, G4 коды бар және интерфейс кірісі бар Promass E 200 шығын өлшегіштері үшін температуралық класы арасындағы байланыс кіріс/шығыс коды d = B, коды 8E2B**_*****+###; коды 08E2B**_*****+###

Қоршаған ортаның максималды температурасы, °C	Температуралық класы, (T**)			
	T6 (85°C)	T5 (100°C)	T4 (135°C)	T3-T1 (200°C)
	Бақыланатын ортаның максималды температурасы, °C			
35 ¹⁾³⁾	50	95	130	140
50 ²⁾³⁾	-	95	130	140
60	-	-	130	140

¹⁾ - P1 = 0,85Вт импульстік/жиілік/релелі шығыс үшін қоршаған ортаның максималды температурасы 40°C

²⁾ - P1 = 0,85Вт импульстік/жиілік/релелі шығыс үшін қоршаған ортаның максималды температурасы 55°C

³⁾ - T5 және T6 температура кластары үшін OVP немесе TRM опцияларымен қамтамасыз етілген нұсқалар үшін қоршаған ортаның максималды температурасы 2 К-қа төмендейді.

2.3.3.5 Қоршаған ортаның максималды температурасы, бақыланатын орта температурасы және cc = IB, ID, IH, IJ, I4, GB, GD, GH, GJ, G4 коды бар және интерфейс кірісі бар Promass E 200 шығын өлшегіштері үшін температуралық класы арасындағы байланыс кіріс/шығыс коды d = B, коды 8E2C**_*****+###; коды 08E2C**_*****+###

Қоршаған ортаның максималды температурасы, °C	Температуралық класы, (T**)				
	T6 (85°C)	T5 (100°C)	T4 (135°C)	T3 (200°C)	T2-T1 (300°C)
	Бақыланатын ортаның максималды температурасы, °C				
35 ¹⁾³⁾	50	95	130	170	205
50 ²⁾³⁾	-	95	130	170	205
55	-	-	130	170	205
60	-	-	130	170	200

¹⁾ - P1 = 0,85Вт импульстік/жиілік/релелі шығыс үшін қоршаған ортаның максималды температурасы 40°C

²⁾ - P1 = 0,85Вт импульстік/жиілік/релелі шығыс үшін қоршаған ортаның максималды температурасы 55°C

³⁾ - T5 және T6 температура кластары үшін OVP немесе TRM опцияларымен қамтамасыз етілген нұсқалар үшін қоршаған ортаның максималды температурасы 2 К-қа төмендейді.

2.3.3.6 Қоршаған ортаның максималды температурасы, бақыланатын орта температурасы және bb = IB, ID, IH, IJ, I4, GB, GD, GH, GJ, G4 коды бар және интерфейс кірісі бар Promass A 200 немесе Promass F 200 шығын өлшегіштері үшін температуралық класы арасындағы байланыс кіріс/шығыс коды c = B



Сертификаттау жөніндегі органның басшысы (үзкілетті тұлға)

(Handwritten signature)
(колы)

Овчинникова Вера Александровна
(Т.А.Ө.)

Сарапшы (сарапшы-аудитор) (сарапшылар (сарапшы-аудиторлар))

(Handwritten signature)
(колы)

Аумолдаев Ренат Бакытжанович
(Т.А.Ө.)



Қоршаған ортаның максималды температурасы, °C	Температуралық класы, (T**)				
	T6 (85°C)	T5 (100°C)	T4 (135°C)	T3 (200°C)	T2-T1 (300°C)
	Бақыланатын ортаның максималды температурасы, °C				
35 ¹⁾³⁾	50	95 ⁴⁾	130 ⁵⁾	170 ⁶⁾	205 ⁶⁾
50 ²⁾³⁾	-	95 ⁴⁾	130 ⁵⁾	170 ⁶⁾	205 ⁶⁾
55	-	-	130 ⁵⁾	170 ⁶⁾	205 ⁶⁾
60	-	-	130 ⁵⁾	170 ⁶⁾	200 ⁶⁾

- 1)- Pi = 0,85Вт импульстік/жиілік/релелі шығыс үшін қоршаған ортаның максималды температурасы 40°C
 2)- Pi = 0,85Вт импульстік/жиілік/релелі шығыс үшін қоршаған ортаның максималды температурасы 55°C
 3)- T5 және T6 температура кластары үшін OVP немесе TRM опцияларымен қамтамасыз етілген нұсқалар үшін қоршаған ортаның максималды температурасы 2 К-қа төмендейді.
 4)- bb = 80 коды бар номиналды диаметр үшін бақыланатын ортаның максималды температурасы 85°C
 5)- bb = 80 коды бар номиналды диаметр үшін бақыланатын ортаның максималды 110°C
 6)-сенсорға арналған техникалық шарттардағы температураға байланысты басқарылатын ортаның максималды температурасы

2.3.3.7 Қоршаған ортаның максималды температурасы, бақыланатын орта температурасы және cc = TC, IC, IG, IK, I5, GC, GG, GK, G5 коды бар және интерфейс кірісі бар Promass E 200 шығын өлшегіштері үшін температуралық класы арасындағы байланыс кіріс/шығыс коды d = B, коды 8E2B**.*#*#*#; коды 08E2B**.*#*#*#

Қоршаған ортаның максималды температурасы, °C	Температуралық класы, (T**)			
	T6 (85°C)	T5 (100°C)	T4 (135°C)	T3-T1 (200°C)
	Бақыланатын ортаның максималды температурасы, °C			
40	50	95	130	140
50 ¹⁾	-	95	130	140
60	-	-	130	140

- 1)- Pi = 0,85Вт импульстік/жиілік/релелі шығыс үшін қоршаған ортаның максималды температурасы 55°C
 2.3.3.8 Қоршаған ортаның максималды температурасы, бақыланатын орта температурасы және cc = TC, IC, IG, IK, I5, GC, GG, GK, G5 коды бар және интерфейс кірісі бар Promass E 200 шығын өлшегіштері үшін температуралық класы арасындағы байланыс кіріс/шығыс коды d = B, коды 8E2C**.*#*#*#; коды 08E2C**.*#*#*#

Қоршаған ортаның максималды температурасы, °C	Температуралық класы, (T**)				
	T6 (85°C)	T5 (100°C)	T4 (135°C)	T3 (200°C)	T2-T1 (300°C)
	Бақыланатын ортаның максималды температурасы, °C				
40	50	95	130	170	205
50 ¹⁾	-	95	130	170	205
55	-	-	130	170	205
60	-	-	130	170	200

- 1)- Pi = 0,85Вт импульстік/жиілік/релелі шығыс үшін қоршаған ортаның максималды температурасы 55°C
 2.3.3.9 Қоршаған ортаның максималды температурасы, бақыланатын орта температурасы және cc = TC, IC, IG, IK, I5, GC, GG, GK, G5 коды бар және интерфейс кірісі бар Promass A 200 немесе Promass F 200 шығын өлшегіштері үшін температуралық класы арасындағы байланыс кіріс/шығыс коды d = B

Қоршаған ортаның максималды температурасы, °C	температуралық класы, (T**)				
	T6 (85°C)	T5 (100°C)	T4 (135°C)	T3 (200°C)	T2-T1 (300°C)
	Бақыланатын ортаның максималды температурасы, °C				
40	50	95 ²⁾	130 ³⁾	170 ⁴⁾	205 ⁴⁾
50 ¹⁾	-	95 ²⁾	130 ³⁾	170 ⁴⁾	205 ⁴⁾
55	-	-	130 ³⁾	170 ⁴⁾	205 ⁴⁾
60	-	-	130 ³⁾	170 ⁴⁾	205 ⁴⁾

- 1)- Pi = 0,85Вт импульстік/жиілік/релелі шығыс үшін қоршаған ортаның максималды температурасы 55°C
 2)- bb = 80 коды бар номиналды диаметр үшін бақыланатын ортаның максималды температурасы 85°C
 3)- bb = 80 коды бар номиналды диаметр үшін бақыланатын ортаның максималды 110°C
 4)-сенсорға арналған техникалық шарттардағы температураға байланысты басқарылатын ортаның максималды температурасы



Сертификаттау
жөніндегі органның
басшысы (үкілетті тұлға)

Сарапшы (сарапшы-аудитор)
(сарапшылар (сарапшы-аудиторлар))

(Signature)
(қолы)

Овчинникова Вера Александровна
(Т.А.Ө.)

(Signature)
(қолы)

Аумолдаев Ренат Бакытжанович
(Т.А.Ө.)



2.3.3.14 Қоршаған ортаның максималды температурасы, бақыланатын орта температурасы және $cc = TC, IC, ID, IG, IH, IK, 15, GC, GD, GG, GH, GK, G5$ коды бар және интерфейс кірісі бар Promass E шығын өлшегіштері үшін температуралық класы арасындағы байланыс кіріс/шығыс коды $d = C$, коды 8E2C**.*+###; коды 08E2C**.*+###

Қоршаған ортаның максималды температурасы, °C	Температуралық класы, (T**)				
	T6 (85°C)	T5 (100°C)	T4 (135°C)	T3 (200°C)	T2-T1 (300°C)
	Бақыланатын ортаның максималды температурасы, °C				
40 ¹⁾	50	95	130	170	205
55 ¹⁾	-	95	130	170	205
60	-	-	130	170	200

¹⁾- $cc = ID, IG, IH, GD, GG, GH$ нұсқалары үшін, T5 және T6 температура кластары үшін OVP немесе TRM опцияларымен қамтамасыз етілген нұсқалар үшін қоршаған ортаның максималды температурасы 2 К-қа төмендейді.

2.3.3.15 Қоршаған ортаның максималды температурасы, бақыланатын орта температурасы және $cc = TC, IC, ID, IG, IH, IK, 15, GC, GD, GG, GH, GK, G5$ коды бар және интерфейс кірісі бар Promass A 200 немесе Promass F 200 шығын өлшегіштері үшін температуралық класы арасындағы байланыс кіріс/шығыс коды $d = C$

Қоршаған ортаның максималды температурасы, °C	Температуралық класы, (T**)				
	T6 (85°C)	T5 (100°C)	T4 (135°C)	T3 (200°C)	T2-T1 (300°C)
	Бақыланатын ортаның максималды температурасы, °C				
40 ¹⁾	50	95 ²⁾	130 ³⁾	170 ⁴⁾	205 ⁴⁾
55 ¹⁾	-	95 ²⁾	130 ³⁾	170 ⁴⁾	205 ⁴⁾
60	-	-	130 ³⁾	170 ⁴⁾	200 ⁴⁾

¹⁾- $cc = ID, IG, IH, GD, GG, GH$ нұсқалары үшін, T5 және T6 температура кластары үшін OVP немесе TRM опцияларымен қамтамасыз етілген нұсқалар үшін қоршаған ортаның максималды температурасы 2 К-қа төмендейді.

²⁾- $bb = 80$ коды бар номиналды диаметр үшін бақыланатын ортаның максималды температурасы 85°C

³⁾- $bb = 80$ коды бар номиналды диаметр үшін бақыланатын ортаның максималды 110°C

⁴⁾- сенсорға арналған техникалық шарттардағы температураға байланысты басқарылатын ортаның максималды температурасы.

2.3.3.16 Қоршаған ортаның максималды температурасы, бақыланатын орта температурасы және Promass E 200 шығын өлшегіштері үшін температуралық класы арасындағы байланыс кіріс/шығыс коды $d = D$, коды 8E2B**.*+###; коды 08E2B**.*+###

Қоршаған ортаның максималды температурасы, °C	Температуралық класы, (T**)			
	T6 (85°C)	T5 (100°C)	T4 (135°C)	T3-T1 (200°C)
	Бақыланатын ортаның максималды температурасы, °C			
35 ¹⁾	50	95	130	140
50 ¹⁾	-	95	130	140
55	-	-	130	140

¹⁾- $cc = IB, ID, IG, IH, IJ, 14, GB, GD, GG, GH, GJ, G4$ нұсқалары үшін, T5 және T6 температура кластары үшін OVP немесе TRM опцияларымен қамтамасыз етілген нұсқалар үшін қоршаған ортаның максималды температурасы 2 К-қа төмендейді.

2.3.3.17 Қоршаған ортаның максималды температурасы, бақыланатын орта температурасы және Promass E 200 шығын өлшегіштері үшін температуралық класы арасындағы байланыс кіріс/шығыс коды $d = D$, коды 8E2C**.*+###; коды 08E2C**.*+###

Қоршаған ортаның максималды температурасы, °C	Температуралық класы, (T**)				
	T6 (85°C)	T5 (100°C)	T4 (135°C)	T3 (200°C)	T2-T1 (300°C)
	Бақыланатын ортаның максималды температурасы, °C				
35 ¹⁾	50	95	130	170	205
50 ¹⁾	50	95	130	170	205
55	-	95	130	170	205
60	-	-	130	170	205



Сертификаттау
жөніндегі органның
басшысы (уәкілетті тұлға)

Сарапшы (сарапшы-аудитор)
(сарапшылар (сарапшы-аудиторлар))

(Signature)
(қолы)

Овчинникова Вера Александровна
(Т.А.Ә.)

(Signature)
(қолы)

Аумолдаев Ренат Бакытжанович
(Т.А.Ә.)



СӘЙКЕСТІК СЕРТИФИКАТЫНА Серия KZ № 0127631

ҚОСЫМША № ЕАЭС

KZ 7500525.01.01.01551

9 парак

¹⁾- cc = IB, ID, IG, IH, IJ, I4, GB, GD, GG, GH, GJ, G4 нұсқалары үшін, T5 және T6 температура кластары үшін OVP немесе TRM опцияларымен қамтамасыз етілген нұсқалар үшін қоршаған ортаның максималды температурасы 2 К-қа төмендейді.

2.3.3.18 Қоршаған ортаның максималды температурасы, бақыланатын орта температурасы және Promass A 200 немесе Promass F 200 шығын өлшегіштері үшін температуралық класы арасындағы байланыс кіріс/шығыс коды d = D

Қоршаған ортаның максималды температурасы, °C	Температуралық класы, (T**)				
	T6 (85°C)	T5 (100°C)	T4 (135°C)	T3 (200°C)	T2-T1 (300°C)
	Бақыланатын ортаның максималды температурасы, °C				
35 ¹⁾	50	95 ²⁾	130 ³⁾	170 ⁴⁾	205 ⁴⁾
50 ¹⁾	50	95 ²⁾	130 ³⁾	170 ⁴⁾	205 ⁴⁾
55	-	-	130 ³⁾	170 ⁴⁾	205 ⁴⁾
60	-	-	130 ³⁾	170 ⁴⁾	205 ⁴⁾

¹⁾- cc = IB, ID, IG, IH, IJ, I4, GB, GD, GG, GH, GJ, G4 нұсқалары үшін, T5 және T6 температура кластары үшін OVP немесе TRM опцияларымен қамтамасыз етілген нұсқалар үшін қоршаған ортаның максималды температурасы 2 К-қа төмендейді.

²⁾- bb = 80 коды бар номиналды диаметр үшін бақыланатын ортаның максималды температурасы 85°C

³⁾- bb = 80 коды бар номиналды диаметр үшін бақыланатын ортаның максималды 110°C

⁴⁾- сенсорға арналған техникалық шарттардағы температураға байланысты басқарылатын ортаның максималды температурасы.

2.3.3.19 Қоршаған ортаның максималды температурасы, бақыланатын орта температурасы және Promass E 200 шығын өлшегіштері үшін температуралық класы арасындағы байланыс кіріс/шығыс коды d = E, G, коды 8E2B**_*****+###; коды O8E2B**_*****+###

Қоршаған ортаның максималды температурасы, °C	Температуралық класы, (T**)			
	T6 (85°C)	T5 (100°C)	T4 (135°C)	T3-T1 (200°C)
	Бақыланатын ортаның максималды температурасы, °C			
40 ¹⁾³⁾	55	95	130	140
55 ²⁾³⁾	-	95	130	140
60	-	-	130	140

¹⁾- P_i = 0,85Вт импульстік/жиілік/релелі шығыс үшін қоршаған ортаның максималды температурасы 50°C

²⁾- P_i = 0,85Вт импульстік/жиілік/релелі шығыс үшін қоршаған ортаның максималды температурасы 60°C

³⁾- cc = IB, ID, IG, IH, IJ, I4, GB, GD, GG, GH, GJ, G4 нұсқалары үшін, T5 және T6 температура кластары үшін OVP немесе TRM опцияларымен қамтамасыз етілген нұсқалар үшін қоршаған ортаның максималды температурасы 2 К-қа төмендейді.

2.3.3.20 Қоршаған ортаның максималды температурасы, бақыланатын орта температурасы және Promass E 200 шығын өлшегіштері үшін температуралық класы арасындағы байланыс кіріс/шығыс коды d = E, G, коды 8E2C**_*****+###; коды O8E2C**_*****+###

Қоршаған ортаның максималды температурасы, °C	Температуралық класы, (T**)				
	T6 (85°C)	T5 (100°C)	T4 (135°C)	T3 (200°C)	T2-T1 (300°C)
	Бақыланатын ортаның максималды температурасы, °C				
40 ¹⁾³⁾	50	95	130	170	205
55 ²⁾³⁾	-	95	130	170	205
60	-	-	130	170	205

¹⁾- P_i = 0,85Вт импульстік/жиілік/релелі шығыс үшін қоршаған ортаның максималды температурасы 50°C

²⁾- P_i = 0,85Вт импульстік/жиілік/релелі шығыс үшін қоршаған ортаның максималды температурасы 60°C

³⁾- cc = IB, ID, IG, IH, IJ, I4, GB, GD, GG, GH, GJ, G4 нұсқалары үшін, T5 және T6 температура кластары үшін OVP немесе TRM опцияларымен қамтамасыз етілген нұсқалар үшін қоршаған ортаның максималды температурасы 2 К-қа төмендейді.



Сертификаттау жөніндегі органның басшысы (уәкілетті тұлға)

Сарапшы (сарапшы-аудитор) (сарапшылар (сарапшы-аудиторлар))

(Handwritten signature)
(қолы)

(Handwritten signature)
(қолы)

Овчинникова Вера Александровна

(Т.А.Ө.)

Аумолдаев Ренат Бакытжанович

(Т.А.Ө.)



2.3.3.21 Қоршаған ортаның максималды температурасы, бақыланатын орта температурасы және Promass A 200 немесе Promass F 200 шығын өлшегіштері үшін температуралық класы арасындағы байланыс кіріс/шығыс коды d = E, G

Қоршаған ортаның максималды температурасы, °C	температуралық класы, (T**)				
	T6 (85°C)	T5 (100°C)	T4 (135°C)	T3 (200°C)	T2-T1 (300°C)
	Бақыланатын ортаның максималды температурасы, °C				
40 ¹⁾³⁾	50	95 ⁴⁾	130 ⁵⁾	170 ⁶⁾	205 ⁶⁾
55 ²⁾³⁾	-	95 ⁴⁾	130 ⁵⁾	170 ⁶⁾	205 ⁶⁾
60	-	-	130 ⁵⁾	170 ⁶⁾	205 ⁶⁾

- 1)- импульстік/жиілік/релелі шығыс үшін қоршаған ортаның максималды температурасы 50°C
 2)- импульстік/жиілік/релелі шығыс үшін қоршаған ортаның максималды температурасы 60°C
 3)- ce = IB, ID, IG, IH, IJ, IA, GB, GD, GG, GH, GJ, G4 нұсқалары үшін, T5 және T6 температура кластары үшін OVP немесе TRM опцияларымен қамтамасыз етілген нұсқалар үшін қоршаған ортаның максималды температурасы 2 К-қа төмендейді.
 4)- bb = 80 коды бар номиналды диаметр үшін қоршаған ортаның максималды температурасы 85°C
 5)- bb = 80 коды бар номиналды диаметр үшін қоршаған ортаның максималды температурасы 110°C
 6)- сенсорға арналған техникалық шарттардағы температураға байланысты басқарылатын ортаның максималды температурасы.

2.3.4 Promass 300 шығын өлшегіштерінің және Promass Q 300 тығыздық түрлендіргіштерінің қоршаған орта температурасының Та диапазоны:

2.3.4.1 Қоршаған ортаның максималды температурасы, бақыланатын орта температурасы және Promass A 300, E 300, F 300, H 300; I 300, O 300; P 300, Q 300 S 300, X 300 шығын өлшегіштері мен Promass Q 300 тығыздық түрлендіргіштері үшін температуралық класы арасындағы байланыс тапсырыс коды 8*3***-dd*****+###; O8*3***-dd*****+###; 8x3**x-dd*****+###; мұндағы dd=BA, BB, BC, BD, GA, GB, GC және GD

2.3.4.1.1 Оқшауланбаған сенсоры бар температура нұсқасы:

Сенсор түрі	Өлшемі/ DN	Бақыланатын ортаның температурасы, °C		Қоршаған ортаның максималды температурасы, °C	Бақыланатын ортаның максималды температурасы, °C					
		минималды	максималды		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
				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
	80	-50	205	50	50	75	110	170	205	205
				55	-	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	240	50	50	95	130	160	240	240
				60	-	95	130	160	(240)	(240)
	15...25	-200	240	50	50	95	100	160	240	240
				60	-	95	100	160	(240)	(240)
		-50/-200	350	50	45	95	130	175	275	350
				60	-	95	130	175	275	350
	25...40	-50	150	50	50	95	130	150	150	150
				60	-	95	130	150	150	150
		-50	240	50	50	95	130	170	240	240
				60	-	95	130	170	(240)	(240)
-200		240	50	50	95	100	170	240	240	
			60	-	95	100	170	(240)	(240)	
-50		150	50	50	95	130	150	150	150	
			60	-	95	130	150	150	150	



Сертификаттау жөніндегі органның басшысы (уәкілетті тұлға)

Сарапшы (сарапшы-аудитор) (сарапшылар (сарапшы-аудиторлар))

(Handwritten signature)
(колы)

(Handwritten signature)
(колы)

Овчинникова Вера Александровна (Т.А.Ө.)

Аумолдаев Ренат Бакытжанович (Т.А.Ө.)

СӘЙКЕСТІК СЕРТИФИКАТЫНА Серия KZ № **0127634**

ҚОСЫМША № ЕАЭС

KZ 7500525.01.01.01551

12 парақ



2.3.4.1.2 Окшауланған сенсоры бар температура нұсқасы (пайдалану нұсқауларына сәйкес окшаулау):

Сенсор түрі	Өлшемі/ DN	Бақыланатын ортаның температурасы, °C		Қоршаған ортаның максималды температурасы, °C	Бақыланатын ортаның максималды температурасы, °C						
		минималды	максималды		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	
				55	-	(95)	(130)	(150)	(205)	(205)	
Promass E	08...50	-50	205	50	50	100	130	130	205	205	
				55	-	(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	
	25...40	-50	150	50	50	95	130	150	150	150	
				60	-	95	110	(150)	(150)	(150)	
		-50/-200	240	50	50	95	130	170	240	240	
				55	-	95	(130)	(170)	(240)	(240)	
	50	-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)	
		-50	150	50	50	95	130	150	150	150	
				60	-	95	110	(150)	(150)	(150)	
		80...250	-50	150	50	50	75	110	150	150	150
					60	-	75	110	(150)	(150)	(150)
	-50/-200		240	50	50	75	110	170	240	240	
				55	-	75	110	(170)	(240)	(240)	
	50...250	-50/-200	350	50	45	85	120	175	275	350	
				60	-	85	120	175	275	350	
		-50/-200	205	50	50	65	100	160	205	205	
				55	-	65	100	(160)	(205)	(205)	
Promass H	8	-50/-200	205	60	-	65	100	100	100	100	
				50	50	75	115	180	205	205	
	15...50	-50/-200	205	50	50	75	115	180	205	205	
				55	-	75	115	(180)	(205)	(205)	
15...50	-50/-200	205	60	-	75	115	115	115	115		
			50	50	75	115	115	115	115		



Сертификаттау
жөніндегі органның
басшысы (үкілетті тұлға)

Сарапшы (сарапшы-аудитор)
(сарапшылар (сарапшы-аудиторлар))

(Signature)
(қолы)

Овчинникова Вера Александровна
(Т.А.Ө.)

(Signature)
(қолы)

Аумолдаев Ренат Бакытжанович
(Т.А.Ө.)



Promass S, Promass 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)
				50	50	75	115	180	205	205
		-50	205	50	50	75	115	(150)	(150)	(150)
				60	-	75	115	(150)	(150)	(150)
				50	50	95	130	150	150	150

Ескерту:

- қоршаған ортаның минималды температурасы минус 40°C, минус 50°C (шектеуді фирмалық тақтадан қараңыз)

- жақшадағы мәндер электронды таратқыш сенсордан жоғары емес орнатылған кезде орнату үшін қолданылады.

2.3.5 Promass 500 шығын өлшегіштерінің және Promass Q 500 тығыздық түрлендіргіштерінің қоршаған орта температурасының Та диапазоны:

2.3.5.1 Қоршаған ортаның максималды температурасы, бақыланатын орта температурасы және Promass A 500, E 500, F 500, H 500, I 500, O 500, P 500, Q 500, S 500, X 500 шығын өлшегіштері мен Promass Q 500 тығыздық түрлендіргіштері үшін температуралық класы арасындағы байланыс тапсырыс коды 8*5***-dd*****B*****+###; O8*5***-dd*****B*****+###; 8x5*xx-dd*****B*****+###; мұндағы dd = BA, BB, BC, BD, GA, GB, GC и GD

2.3.5.1.1 Оқшауланбаған сенсоры бар температура нұсқасы:

Сенсор түрі	Өлшем/ DN	Бақыланатын ортаның температурасы, °C		Қоршаған ортаның максималды температурасы, °C	Бақыланатын ортаның максималды температурасы, °C					
		минималды	максималды		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
	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	



Сертификаттау жөніндегі органның басшысы (үзкілетті тұлға)

Сарапшы (сарапшы-аудитор) (сарапшылар (сарапшы-аудиторлар))

(Handwritten signature)
(колы)

(Handwritten signature)
(колы)

Овчинникова Вера Александровна

(Т.А.Ө.)

Аумолдаев Ренат Бакытжанович

(Т.А.Ө.)



СӘЙКЕСТІК СЕРТИФИКАТЫНА Серия KZ № **0127636**

ҚОСЫМША № ЕАЭС

KZ 7500525.01.01.01551

14 парак

Promass F	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	170	240	240	
				60	-	95	130	170	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	
				55	55	75	110	150	150	150	
	80...250	-50/-60	150	60	-	75	110	150	150	150	
				60	60	75	110	170	240	240	
	50...250	-50/-200	350	60	70	85	120	175	265	350	
				50	50	65	100	160	205	205	
Promass H	8	-50/-200	205	60	-	65	100	160	205	205	
			60	60	75	115	180	205	205		
	15...50	-50/-200	205	45	45	65	100	150	150	150	
Promass S, Promass P	8	-50	150	60	-	65	100	150	150	150	
				45	45	65	100	160	205	205	
		-50	205	60	-	65	100	160	205	205	
				50	50	75	115	150	150	150	
	15...40	-50	150	60	-	75	115	150	150	150	
				50	50	75	115	180	205	205	
		-50	205	60	-	75	115	180	205	205	
				60	60	75	115	150	150	150	
	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 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...250	-50/-60/-200	240	60	55	75	110	160	240	240	

Ескерту:

- қоршаған ортаның минималды температурасы минус 40°C, минус 50°C немесе минус 60°C (шектеуді фирмалық тақтадан қараңыз)

2.3.5.1.2 Электрондық түрлендіргіштердің барлық түрлеріне арналған температура нұсқасы:

Электрондық түрлендіргіштердің түрі	Бақыланатын ортаның максималды температурасы	Қоршаған ортаның максималды температурасы, °C
Электрондық түрлендіргіштердің барлық түрлері	T6 (85°C)	55
	T5 (95 °C)	60

Ескерту: қоршаған ортаның минималды температурасы минус 50°C

2.3.5.1.3 Оқшауланған сенсоры бар температура нұсқасы (пайдалану нұсқауларына сәйкес оқшаулау):

Сенсор түрі	Өлшемі/ DN	Бақыланатын ортаның температурасы, °C		Қоршаған ортаның максималды температурасы, °C	Максимальная температура контролируемой среды, °C					
		минималды	максималды		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



Сертификаттау жөніндегі органның басшысы (уәкілетті тұлға)

Сарапшы (сарапшы-аудитор) (сарапшылар (сарапшы-аудиторлар))

(Signature)
(қолы)

Овчинникова Вера Александровна
(Т.А.Ө.)

(Signature)
(қолы)

Аумолдаев Ренат Бакытжанович
(Т.А.Ө.)



Promass E	08...50	-50	205	50	50	100	130	130	205	205
	80	-50	205	60	-	100	130	130	205	205
Promass F	08...15	-50/-60	150	55	50	95	130	150	150	150
		-50/-60/-200	240	60	-	95	130	150	150	150
	15...25	-50/-200	350	55	50	95	130	160	240	240
		-50/-60	150	60	-	95	130	160	240	240
Promass F	25...40	-50/-60	150	60	70	95	130	175	265	350
		-50/-60/-200	240	55	55	95	130	150	150	150
	50	-50/-60	150	60	-	95	130	150	150	150
		-50/-60/-200	240	55	55	95	130	150	150	150
	80...250	-50/-60	150	60	60	95	130	170	240	240
		-50/-60/-200	240	55	55	75	110	150	150	150
	50...250	-50/-60	150	60	-	75	110	150	150	150
		-50/-200	350	60	60	75	110	170	240	240
Promass H	8	-50/-200	205	60	70	85	120	175	265	350
	15...50	-50/-200	205	50	50	65	100	160	205	205
		-50/-200	205	60	-	65	100	160	205	205
Promass S, Promass P	8	-50	150	45	45	65	100	150	150	150
		-50	205	60	-	65	100	150	150	150
	15...40	50	150	45	45	65	100	160	205	205
		-50	205	60	-	65	100	160	205	205
	50	-50	150	50	50	75	115	150	150	150
		-50	205	60	-	75	115	150	150	150
	8, 15, 15FB, 25	-50	150	50	50	75	115	180	205	205
		-50	205	60	-	75	115	180	205	205
Promass I	25FB, 40...80	-50	150	60	60	75	115	180	205	205
Promass O	80...250	-50	150	60	60	75	115	180	205	205
Promass X	350	-50/-60	205	60	60	75	110	170	205	205
Promass Q	25...250	-50/-60/-200	240	60	70	85	120	170	205	205

Ескерту:

- қоршаған ортаның минималды температурасы минус 40°C, минус 50°C немесе минус 60 °C (зауыттық тактайшадағы шектеуді қараныз);
- жақшадағы мәндер электронды таратқыш сенсордан төмен орнатылған жағдайда орнату үшін қолданылады.



Сертификаттау
жөніндегі органның
басшысы (уәкілетті тұлға)

Сарапшы (сарапшы-аудитор)
(сарапшылар (сарапшы-аудиторлар))

(қолы)

(қолы)

Овчинникова Вера Александровна

(Т.А.Ө.)

Аумолдаев Ренат Бакытжанович

(Т.А.Ө.)



2.3.5.1.4 Оқшауланған сенсоры бар температура нұсқасы (пайдалану нұсқауларына сәйкес оқшаулау):

Сенсор түрі	Өлшемі/ DN	Бақыланатын ортаның максималды температурасы, °C					
		T6 (85°C)	T5 (100°C)	T4 (135°C)	T3 (200°C)	T2 (300°C)	T1 (450°C)
Сенсордың барлық түрлері	Барлық өлшемдері	63	72	84	91	91	91

Ескерту: қауіпсіз жұмыс істеу үшін температура диапазоны төмендегідей болуы керек:

- оқшауланбаған сенсоры бар нұсқалар үшін қоршаған орта температурасының диапазонын көрсететін кесте жоғарыда көрсетілген;

- бақылау нүктесіндегі температура мәндері осы кестеде келтірілген;

- қоршаған ортаның минималды температурасы минус 40°C, минус 50°C (зауыттық тақтайшадағы шектеуді қараңыз)

2.3.5.1.5 Электрондық түрлендіргіштердің барлық түрлеріне арналған температура нұсқасы:

Электрондық түрлендіргіштердің түрлері	Бақыланатын ортаның максималды температурасы		Қоршаған ортаның максималды температурасы, °C
	T6 (85°C)	T5 (95 °C)	
Электрондық түрлендіргіштердің барлық түрлері			55 60

Ескерту: қоршаған ортаның минималды температурасы минус 50°C

2.3.5.2. Қоршаған ортаның максималды температурасы, бақыланатын орта температурасы және Promass A 500, E 500, F 500, H 500, I 500, O5 00, P 500, Q 500, S 500, X 500 шығын өлшегіштері мен Promass Q 500 тығыздық түрлендіргіштері үшін температуралық класы арасындағы байланыс тапсырыс коды 8*5***-dd*****A*****+###; O8*5***-dd*****A*****+###; 8x5**xx-dd*****A*****+###; мұндағы dd = BI, BJ, BM, BN, GI, GJ, GM и GN.

2.3.5.2.1 Оқшауланбаған сенсоры бар температура нұсқасы:

Сенсор түрі	Өлшемі/ DN	Бақыланатын ортаның температурасы, °C		Қоршаған ортаның максималды температурасы, °C	Бақыланатын ортаның максималды температурасы, °C					
		минималды	максималды		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	95	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
	80	-50	205	60	-	-	130	130	205	205
				35	40	60	110	170	205	205
				50	-	60	110	170	205	205
				60	-	-	110	170	205	205
Сенсор түрі	Өлшемі/ DN	Бақыланатын ортаның температурасы, °C		Қоршаған ортаның максималды температурасы, °C	Бақыланатын ортаның температурасы, °C					
		минималды	максималды		T6 (85°C)	T5 (100°C)	T4 (135°C)	T3 (200°C)	T2 (300°C)	T1 (450°C)
Promass F	08...40	-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	170	240	240
				50	-	65	130	170	240	240
				60	-	-	130	170	240	240



Сертификаттау жөніндегі органның басшысы (үзкілетті тұлға)

Сарапшы (сарапшы-аудитор) (сарапшылар (сарапшы-аудиторлар))

(Handwritten signature)
(қолы)

Овчинникова Вера Александровна
(Т.А.Ә.)

(Handwritten signature)
(қолы)

Аумолдаев Ренат Бакытжанович
(Т.А.Ә.)



Promass F	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	170	240	
			50	-	65	110	170	170	240	
			60	-	-	110	170	170	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, Promass 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



Сертификаттау
жөніндегі органның
басшысы (уәкілетті тұлға)

Сарапшы (сарапшы-аудитор)
(сарапшылар (сарапшы-аудиторлар))

(Handwritten signature)
(колы)

Овчинникова Вера Александровна
(Т.А.Ә.)

(Handwritten signature)
(колы)

Аумолдаев Ренат Бакытжанович
(Т.А.Ә.)



Сенсор түрі	Өлшемі / DN	Бақыланатын ортаның температурасы, °C		Қоршаған ортаның максималды температурасы, °C	Бақыланатын ортаның максималды температурасы, °C					
		минималды	максималды		T6 (85°C)	T5 (100°C)	T4 (135°C)	T3 (200°C)	T2 (300°C)	T1 (450°C)
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...250	-50/-200	240	35	45	65	100	160	240	240
				50	-	65	100	160	240	240
				60	-	-	100	160	240	240

Ескерту: - қоршаған ортаның минималды температурасы минус 40°C, минус 50°C (зауыттық тақтайшадағы шектеуді қараңыз);
- жақшадағы мәндер электронды таратқыш сенсордан төмен орнатылған жағдайда орнату үшін қолданылады

2.3.5.2.2 Электрондық түрлендіргіштердің барлық түрлеріне арналған температура нұсқасы:

Корпус материалы	Қалыпты жұмыс кезіндегі қоршаған орта температурасы, °C	Қоршаған ортаның максималды температурасы, °C		
		T6 (85°C)	T5 (100°C)	T4 (135°C)
Алюминий	60	-	45	60
Пластмасса	60	-	-	-

Ескерту: алюминий қабығы үшін қоршаған ортаның минималды температурасы минус 50°C; пластикалық қабық үшін қоршаған ортаның минималды температурасы минус 40°C

2.3.5.2.3 Оқшауланған сенсоры бар температура нұсқасы (пайдалану нұсқауларына сәйкес оқшаулау):

Сенсор түрі	Өлшемі / DN	Бақыланатын ортаның температурасы, °C		Қоршаған ортаның максималды температурасы, °C	Бақыланатын ортаның максималды температурасы, °C					
		минималды	максималды		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	-50	205	35	40	55	110	170	205	205
				50	-	55	110	170	205	205
Promass F	08...40	-50	150	35	40	60	130	130	130	130
				45	-	60	130	130	130	130
				50	-	-	130	130	130	130
		-50/-200	240	35	40	60	130	170	240	240
				45	-	60	130	170	240	240
				50	-	-	130	170	240	240
	50	-50	150	35	40	60	130	130	130	130
				45	-	60	130	130	130	130
				50	-	-	130	130	130	130
		-50/-200	240	35	40	60	130	160	240	240
				45	-	60	130	160	240	240
				50	-	-	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)	
			60	-	-	130	175	240 (275)	240 (350)	



Сертификаттау жөніндегі органның басшысы (уәкілетті тұлға)

Сарапшы (сарапшы-аудитор) (сарапшылар (сарапшы-аудиторлар))

(Handwritten signature)
(қолы)

Овчинникова Вера Александровна
(Т.А.Ә.)

(Handwritten signature)
(қолы)

Аумолдаев Ренат Бакытжанович
(Т.А.Ә.)



СӘЙКЕСТІК СЕРТИФИКАТЫНА Серия KZ № **0127641**

ҚОСЫМША № ЕАЭС

KZ 7500525.01.01.01551

19 парақ

Сенсор түрі	Өлшемі / DN	Бақыланатын ортаның температурасы, °C		Қоршаған ортаның максималды температурасы, °C	Бақыланатын ортаның максималды температурасы, °C					
		минималды	минималды		T6 (85°C)	T5 (100°C)	T4 (135°C)	T3 (200°C)	T2 (300°C)	T1 (450°C)
Promass F	80...250	-50	150	35	40	60	110	130	130	130
				45	-	60	110	130	130	130
				50	-	-	110	130	130	130
		-50/-200	240	35	40	60	110	170	240	240
				45	-	60	110	170	240	240
				50	-	-	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	245 (275)	240 (350)
Promass H	8	-50/-200	205	35	40	65	100	160	205	205
				45	-	65	100	160	205	205
				55	-	-	100	160	205	205
	15...50	-50/-200	205	35	40	65	115	180	205	205
				45	-	65	115	180	205	205
				55	-	-	115	180	205	205
Promass S, Promass P	8	-50	150	35	40	55	100	150	150	150
				45	-	55	100	150	150	150
				50	-	-	100	120	120	120
		-50	205	35	40	55	100	160	205	205
				50	-	55	100	160	205	205
				55	-	-	100	160	205	205
	15...50	-50	150	35	40	55	110	150	150	150
				45	-	55	110	150	150	150
				50	-	-	110	120	120	120
		-50	205	35	40	55	100	180	205	205
				50	-	55	100	180	205	205
				55	-	-	100	180	205	205
Promass I	8...80	-50	150	35	45	70	90	150	150	150
				45	-	70	90	150	150	150
				50	-	-	90	120	120	-
Promass O	80...250	-50	205	35	40	55	110	170	205	205
				50	-	55	110	170	205	205
Promass X	350	-50	205	35	40	55	120	170	205	205
				50	-	55	120	170	205	205
				55	-	-	120	170	205	205
Promass Q	25...250	-50/-200	240	35	40	55	100	160	240	240
				50	-	55	100	160	240	240

Ескерту:

- қоршаған ортаның минималды температурасы минус 40°C, минус 50°C (зауыттық тақтайшадағы шектеуді қараңыз)



Сертификаттау
жөніндегі органның
басшысы (уәкілетті тұлға)

Сарапшы (сарапшы-аудитор)
(сарапшылар (сарапшы-аудиторлар))

(Handwritten signature)
(қолы)

Овчинникова Вера Александровна
(Т.А.Ә.)

(Handwritten signature)
(қолы)

Аумолдаев Ренат Бакытжанович
(Т.А.Ә.)

СӘЙКЕСТІК СЕРТИФИКАТЫНА Серия KZ № **0127642**

ҚОСЫМША № ЕАЭС KZ 7500525.01.01.01551

20 парақ



2.3.5.2.4 Оқшауланған сенсоры бар температура нұсқасы (пайдалану нұсқауларына сәйкес оқшаулау):

Сенсор түрі	Өлшемі / DN Барлық өлшемдері	Бақыланатын ортаның максималды температурасы, °C					
		T6 (85°C)	T5 (100°C)	T4 (135°C)	T3 (200°C)	T2 (300°C)	T1 (450°C)
Сенсордың барлық түрлері		45	64	82	82	85	85

Ескерту: қауіпсіз жұмыс істеу үшін температура диапазоны төмендегідей болуы керек:

- оқшауланбаған сенсоры бар нұсқалар үшін қоршаған орта температурасының диапазонын көрсететін кесте жоғарыда көрсетілген;
- бақылау нүктесіндегі температура мәндері осы кестеде келтірілген;
- қоршаған ортаның минималды температурасы минус 40°C, минус 50°C (зауыттық тақтайшадағы шектеуді қараңыз)

2.3.5.2.5 Электрондық түрлендіргіштердің барлық түрлеріне арналған температура нұсқасы:

Корпус материалы	Қоршаған ортаның максималды температурасы, °C			
	Қалыпты жұмыс кезіндегі қоршаған орта температурасы, °C	T6 (85 °C)	T5 (100°C)	T4(135°C)
Алюминий	60	-	45	60
Пластмасса	60	-	-	-

Ескерту: алюминий қабығы үшін қоршаған ортаның минималды температурасы минус 50°C; пластикалық қабық үшін қоршаған ортаның минималды температурасы минус 40°C

2.3.5.3 Қоршаған ортаның максималды температурасы, бақыланатын орта температурасы және Promass A 300, E 300, F 300, H 300; I 300, O 300; P 300, Q 300, S 300, X 300 шығын өлшегіштері мен Promass Q 300 тығыздық түрлендіргіштері үшін температуралық класы арасындағы байланыс тапсырыс коды 8*3***-dd*****+###; O8*3***-dd*****+###; 8x3*xx-dd*****+###; мұндағы dd=BS, GS

2.3.5.3.1 Оқшауланбаған сенсоры бар Ех ес қорғаныс түрі бар температура нұсқасы:

Сенсор түрі	Өлшемі / DN	Бақыланатын ортаның температурасы, °C		Қоршаған ортаның максималды температурасы, °C	Бақыланатын ортаның максималды температурасы, °C					
		минималды	максималды		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
				60	-	-	130	170	205	205
Promass E	08...15	-50	205	50	-	80	115	165	205	205
				55	-	-	115	165	205	205
	25...80	-50	205	50	-	80	95	140	205	205
				55	-	-	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	
				60	-	-	115	170	170 (240)	170 (240)



Сертификаттау жөніндегі органның басшысы (уәкілетті тұлға)

Сарапшы (сарапшы-аудитор) (сарапшылар (сарапшы-аудиторлар))

(Handwritten signature)
(колы)

(Handwritten signature)
(колы)

Овчинникова Вера Александровна (Т.А.Ө.)

Аумолдаев Ренат Бакытжанович (Т.А.Ө.)



Сенсор түрі	Өлшемі / DN	Бақыланатын ортаның температурасы, °C		Қоршаған ортаның максималды температурасы, °C	Бақыланатын ортаның максималды температурасы, °C					
		минималды	максималды		T6 (85°C)	T5 (100°C)	T4 (135°C)	T3 (200°C)	T2 (300 °C)	T1 (450°C)
Promass F	25...40	- 50/-200	150	50	-	60	95	150	150	150
				60	-	-	95	150	150	150
		-50/-200	240	50	-	60	95	170	240	240
				55	-	-	95	170	240	240
	50...80	-50/-200	150	50	-	60	95	150	150	150
				60	-	-	95	170	170 (240)	170 (240)
				50	-	60	95	160	240	240
				55	-	-	95	160	240	240
		-50/-200	240	50	-	60	95	160	170 (240)	170 (240)
				55	-	-	95	160	240	240
				60	-	-	95	160	170 (240)	170 (240)
				50	-	60	95	150	150	150
100...250	-50/-200	150	50	-	60	95	160	240	240	
			55	-	-	95	160	240	240	
	-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	-	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
	15...50	-50/-200	205	50	-	80	115	150	150	
				60	-	-	115	150	150	
Promass S, Promass P	8	-50	150	50	-	60	95	150	150	
				60	-	-	95	150	150	
		-50	205	50	-	80	115	170	205	205
				60	-	-	115	170	205	205
	15...50	-50	150	50	-	60	95	150	150	
				60	-	-	95	150	150	
		-50	205	50	-	60	95	160	205	205
				60	-	-	95	160	205	205
Promass I	8...80	-50	150	50	-	60	95	150	150	
				55	-	-	95	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...250	-50/-200	240	50	-	60	95	160	240	240
				60	-	-	95	160	240	240

Ескерту:

- қоршаған ортаның минималды температурасы минус 40°C, минус 50°C (зауыттық тақтайшадағы шектеуді қараныз);
- жақшадағы мәндер электронды таратқыш сенсордан төмен орнатылған жағдайда орнату үшін қолданылады



Сертификаттау жөніндегі органның басшысы (уәкілетті тұлға)

Сарапшы (сарапшы-аудитор) (сарапшылар (сарапшы-аудиторлар))

(Signature)
(қолы)

Овчинникова Вера Александровна
(Т.А.Ә.)

(Signature)
(қолы)

Аумолдаев Ренат Бакытжанович
(Т.А.Ә.)



2.3.5.4 Қоршаған ортаның максималды температурасы, бақыланатын орта температурасы және Promass A 300, E 300, F 300, H 300; I 300, O 300; P 300, Q 300, S 300, X 300 шығын өлшегіштері мен Q 300 тығыздық түрлендіргіштері үшін температуралық класы арасындағы байланыс тапсырыс коды 8*3***-dd*****+###; O8*3***-dd*****+###; 8x3*xx-dd*****+###; мұндағы dd=BS, GS

2.3.5.4.1 Оқшауланбаған сенсоры бар Ех ес nC қорғаныс түрі бар температура нұсқасы:

Сенсор түрі	Өлшемі/ DN	Бақыланатын ортаның температурасы, °C		Қоршаған ортаның максималды температурасы, °C	Бақыланатын ортаның максималды температурасы, °C					
		минималды	максималды		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
				60	-	-	(130)	(195)	(205)	(205)
				60	-	-	(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	-	95	130	195	240	240
		- 50/-200	240	55	-	-	130	195	240	240
				60	-	-	130	170	170 (240)	170 (240)
				50	-	95	130	150	150	150
	25...80	- 50/-200	150	60	-	-	130	150	150	150
				50	-	95	130	195	240	240
				55	-	-	130	195	240	240
		- 50/-200	240	60	-	-	130	170	170 (240)	170 (240)
				50	-	95	130	150	150	150
				60	-	-	130	150	150	150
	100...250	- 50/-200	150	50	-	95	130	195	240	240
				60	-	-	130	150	150	150
				50	-	95	130	195	240	240
		- 50/-200	240	55	-	-	130	195	240	240
				60	-	-	130	170	170 (240)	170 (240)
				50	-	95	130	195	290	350
15...250	- 50/-200	350	60	-	-	130	195	290	350	
			50	-	95	130	195	290	350	
Promass H	8	- 50/-200	205	50	-	95	130	195	205	205
				60	-	-	130	195	205	205
	15...50	- 50/-200	205	50	-	95	130	195	205	205
				60	-	-	130	195	205	205
				50	-	95	130	150	150	150
				60	-	-	130	150	150	150
Promass S, Promass P	8	- 50	150	50	-	95	130	195	205	205
				60	-	-	130	195	205	205
	15...50	- 50	150	50	-	95	130	150	150	150
				60	-	-	130	150	150	150
				50	-	95	130	195	205	205
				60	-	-	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)
				50	-	95	130	195	205	205
Promass O	80...250	- 50	205	55	-	-	130	195	205	205
				60	-	-	130	180	180 (205)	180 (205)
				60	-	-	130	180	180 (205)	180 (205)



Сертификаттау
жөніндегі органның
басшысы (үәкілетті тұлға)

Сарапшы (сарапшы-аудитор)
(сарапшылар (сарапшы-аудиторлар))

(қолы)

Овчинникова Вера Александровна

(Т.А.Ә.)

(қолы)

Аумолдаев Ренат Бакытжанович

(Т.А.Ә.)



Сенсор түрі	Өлшемі / DN	Бақыланатын ортаның температурасы, °C		Қоршаған ортаның максималды температурасы, °C	Бақыланатын ортаның максималды температурасы, °C					
		минималды	максималды		T6 (85°C)	T5 (100°C)	T4 (135°C)	T3 (200°C)	T2 (300°C)	T1 (450°C)
Promass X	350	-50	205	50	-	95	130	195	205	205
				55	-	-	130	195	205	205
				60	-	-	(130)	(195)	(205)	(205)
Promass Q	25...250	-50/-200	240	50	-	95	130	195	240	240
				60	-	-	130	195	240	240

Ескерту: - жарылыстан қорғау түрлері тек тазарту қосылымы немесе үзілу дискісі жоқ сенсорлық нұсқалар үшін ғана қолданылады;
 - қоршаған ортаның минималды температурасы минус 40 °C, минус 50 °C (зауыттық тақтайшадағы шектеуді қараңыз);
 - жақшадағы мәндер электронды түрлендіргіш сенсордан жоғары орнатылмаған кезде орнату үшін қолданылады;
 - тат баспайтын болаттан жасалған түрлендіргіш корпусымен орындау-электронды түрлендіргіш сенсордан жоғары орнатылмаған кезде орнату үшін;
 - I аймаққа қолданылмайды.

2.3.5.4.2 Оқшауланбаған сенсоры бар Ex ес қорғаныс түрі бар температура нұсқасы (пайдалану нұсқауларына сәйкес оқшаулау):

Сенсор түрі	Өлшемі / DN	Бақыланатын ортаның температурасы, °C		Қоршаған ортаның максималды температурасы, °C	Бақыланатын ортаның максималды температурасы, °C					
		минималды	максималды		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
				55	-	-	(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...40	- 50/-200	150	50	-	60	95	150	150	150
				55	-	-	(95)	(150)	(150)	(150)
		- 50/-200	240	50	-	60	95	170	240	240
				55	-	-	(95)	(170)	(240)	(240)
	50...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	
	- 50/-200	205	50	-	80	115	165	205	205	
			55	-	-	(115)	(165)	(205)	(205)	
Promass H	8	- 50/-200	205	50	-	60	95	130	205	205
				55	-	-	(95)	(130)	(205)	(205)
	15...50	- 50/-200	205	50	-	60	95	130	205	205
				55	-	-	(95)	(130)	(205)	(205)



Сертификаттау жөніндегі органның басшысы (уәкілетті тұлға)

Сарапшы (сарапшы-аудитор) (сарапшылар (сарапшы-аудиторлар))

(Handwritten signature)
(қолы)

Овчинникова Вера Александровна (Т.А.Ө.)

(Handwritten signature)
(қолы)

Аумолдаев Ренат Бакытжанович (Т.А.Ө.)



СӘЙКЕСТІК СЕРТИФИКАТЫНА Серия KZ № **0127646**

ҚОСЫМША № ЕАЭС

KZ 7500525.01.01.01551

24 парак

Сенсор түрі	Өлшемі/ DN	Бақыланатын ортаның температурасы, °C		Қоршаған ортаның максималды температурасы, °C	Бақыланатын ортаның максималды температурасы, °C					
		минималды	максималды		T6 (85°C)	T5 (100°C)	T4 (135°C)	T3 (200°C)	T2 (300°C)	T1 (450°C)
Promass S, Promass 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	
				60	-	-	(95)	(150)	(150)	(150)
Promass O	80...250	-50	205	50	-	60	95	160	205	
				55	-	-	(95)	(160)	(205)	(205)
Promass X	350	-50	205	50	-	60	95	160	205	
				55	-	-	(95)	(160)	(205)	(205)
Promass Q	25...250	-50/-200	240	50	-	60	95	160	205	
				55	-	(40)	(95)	(160)	(240)	(240)

Ескерту:

- қоршаған ортаның минималды температурасы минус 40°C, минус 50°C (зауыттық тактадан қараңыз);

- жақшадағы мәндер электронды түрлендіргіш сенсордан жоғары орнатылмаған кезде орнату үшін қолданылады

2.3.5.4.3 оқшауланған сенсоры бар ex EC жарылыстан қорғау түрі бар температуралық нұсқа:

Сенсор түрі	Өлшемі / DN	Бақыланатын ортаның максималды температурасы, °C					
Сенсордың барлық түрлері	Барлық өлшемдер	T6 (85°C)	T5 (100°C)	T4 (135°C)	T3 (200°C)	T2 (300°C)	T1 (450°C)
		-	63	72	75	77	77

Ескерту:

- қоршаған ортаның минималды температурасы минус 40°C, минус 50°C (зауыттық тактадан қараңыз)

2.3.5.4.4 оқшауланған сенсоры бар ex EC NC жарылыстан қорғау түрі бар температуралық нұсқа (оқшаулау пайдалану жөніндегі нұсқаулыққа сәйкес келеді):

Сенсор түрі	Өлшемі/ DN	Бақыланатын ортаның температурасы, °C		Қоршаған ортаның максималды температурасы, °C	Бақыланатын ортаның максималды температурасы, °C					
		минималды	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)	(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
		- 50/-200	240	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)



Сертификаттау жөніндегі органның басшысы (уәкілетті тұлға)

Сарапшы (сарапшы-аудитор) (сарапшылар (сарапшы-аудиторлар))

(Signature)
(қолы)

Овчинникова Вера Александровна

(Т.А.Ә.)

(Signature)
(қолы)

Аумолдаев Ренат Бакытжанович

(Т.А.Ә.)



СӘЙКЕСТІК СЕРТИФИКАТЫНА Серия KZ № **0127647**

ҚОСЫМША № ЕАЭС

KZ 7500525.01.01.01551

25 парак

Сенсор түрі	Өлшемі / DN	Бақыланатын ортаның температурасы, °C		Қоршаған ортаның максималды температурасы, °C	Бақыланатын ортаның максималды температурасы, °C					
		минималды	максималды		T6 (85°C)	T5 (100°C)	минималды	максималды	T2 (300°C)	T1 (450°C)
Promass F	100...250	- 50/-200	150	50	-	95	130	150	150	150
				55	-	-	(130)	(150)	(150)	(150)
	15...250	- 50/-200	240	50	-	95	130	195	240	240
				55	-	-	(130)	(195)	(240)	(240)
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)
Promass S, Promass 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
				60	-	-	(130)	(150)	(150)	(150)
Promass O	80...250	-50	205	50	-	95	130	195	205	205
				55	-	-	(130)	(195)	(205)	(205)
Promass X	350	-50	205	50	-	95	130	195	205	205
				55	-	-	(130)	(195)	(205)	(205)
Promass Q	25...250	-50/-200	240	50	-	95	130	195	205	205
				55	-	(40)	(95)	(160)	(240)	(240)

Ескерту:

- жарылыстан қорғау түрлері датчиктерді үрлеу қосылымынсыз немесе жарылғыш дискісіз орындау үшін ғана қолданылады;
- қоршаған ортаның минималды температурасы минус 40 °C, минус 50 °C (зауыттық тақтадан қараңыз);
- жақшадағы мәндер электронды түрлендіргіш сенсордан жоғары орнатылмаған кезде орнату үшін қолданылады;
- тат баспайтын болаттан жасалған түрлендіргіш корпусымен орындау-электронды түрлендіргіш сенсордан жоғары орнатылмаған кезде орнату үшін;
- 1-аймақ үшін қолданылмайды

2.3.5.4.5 окшауланған сенсоры бар ex EC жарылыстан қорғау түрі бар температуралық нұсқа:

Сенсор түрі	Өлшемі / DN	Бақыланатын ортаның максималды температурасы, °C					
Сенсордың барлық түрлері	Барлық өлшемдер	T6 (85°C)	T5 (100°C)	T4 (135°C)	T3 (200°C)	T2 (300°C)	T1 (450°C)
				-	63	72	75

Ескерту:

- қоршаған ортаның минималды температурасы минус 40°C, минус 50°C (зауыттық тақтадан қараңыз)

2.3.5.5 Promass A 500, E 500, F 500, H 500, I 500, O 500, R 500, Q 500, S 500, X 500 шығын өлшегіштері мен promass Q 500 тығыздығы түрлендіргіштері үшін қоршаған ортаның максималды температурасы, бақыланатын орта температурасы және температуралық класы арасындағы байланыс: Тапсырыс коды 8*5 * *- dd***** * B*****+###; O8*5***-dd * * * * * * B*****+### ; 8x5*xx-dd * * * * * * B*****+###; кайда dd = BS, GS



Сертификаттау жөніндегі органның басшысы (уәкілетті тұлға)

Сарапшы (сарапшы-аудитор) (сарапшылар (сарапшы-аудиторлар))

(Handwritten signature)
(колы)

(Handwritten signature)
(колы)

Овчинникова Вера Александровна (Т.А.Ә.)

Аумолдаев Ренат Бакытжанович (Т.А.Ә.)



2.3.5.5.1 окшауланбаған сенсоры бар ех ЕС с жарылыстан қорғау түрі бар температуралық нұсқа:

Сенсор түрі	Өлшемі/ DN	Бақыланатын ортаның температурасы, °C		Қоршаған ортаның максималды температурасы, °C	Бақыланатын ортаның максималды температурасы, °C					
		минималды	максималды		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	-50	205	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
Promass F	25...40	- 50/-200	150	45	60	60	95	150	150	150
				60	-	60	95	150	150	150
		-50/-200	240	45	60	60	95	170	240	240
				60	-	60	95	170	240	240
	50...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
	15...50	- 50/-200	205	60	-	80	115	165	205	205
Promass S, Promass 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
15...50	-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	205	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...250	-50/-200	240	45	45	60	95	160	240	240
				60	-	60	95	160	240	240

Ескерту:
- қоршаған ортаның минималды температурасы минус 40°C, минус 50°C (зауыттық тақтадан қараңыз)



Сертификаттау жөніндегі органның басшысы (уәкілетті тұлға)

Сарапшы (сарапшы-аудитор) (сарапшылар (сарапшы-аудиторлар))

(Handwritten signature)
(колы)

Овчинникова Вера Александровна
(Т.А.Ә.)

(Handwritten signature)
(колы)

Аумолдаев Ренат Бакытжанович
(Т.А.Ә.)



2.3.5.5.2 электрондық түрлендіргіштердің барлық түрлеріне арналған температуралық нұсқа:

Электрондық түрлендіргіштердің түрлері	Бақыланатын ортаның максималды температурасы	Қоршаған ортаның максималды температурасы, °C
Барлық түрлері	T6 (85 °C)	-
	T5 (100°C)	45
	T4 (135°C)	60

Ескерту:

- қоршаған ортаның минималды температурасы минус 40°C, минус 50°C (зауыттық тақтадан қараңыз)

2.3.5.6. Қоршаған ортаның максималды температурасы, бақыланатын орта температурасы және A 500, E 500, F 500, H 500, I 500, O 500, P 500, Q 500, S 500, X 500 шығын өлшегіштері мен Promass Q 500 тығыздық түрлендіргіштері үшін температуралық класы арасындағы байланыс тапсырыс коды 8*5***-dd*****B*****+##*#, O8*5***-dd*****B*****+##*#, мұндағы dd = BS, GS

2.3.5.6.1 оқшауланбаған сенсоры бар ex EC NC жарылыстан қорғау түрі бар температуралық нұсқа:

Сенсор түрі	Өлшемі/ DN	Бақыланатын ортаның температурасы, °C		Қоршаған ортаның максималды температурасы, °C	Бақыланатын ортаның максималды температурасы, °C					
		минималды	максималды		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	0,8...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
		-50/-200	150	60	80	95	130	150	150	150
100...250	-50/-200	240	60	80	95	130	195	240	240	
	-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, Promass 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...250	-50/-200	240	60	80	95	130	195	240	240

Ескерту:

- жарылыстан қорғау түрлері датчиктерді үрлеу қосылымынсыз немесе жарылғыш дисксіз орындау үшін ғана қолданылады;

- қоршаған ортаның минималды температурасы минус 40°C, минус 50°C (зауыттық тақтадан қараңыз)

2.3.5.6.2 Электрондық түрлендіргіштердің барлық түрлеріне арналған температура нұсқасы:

Электрондық түрлендіргіштердің түрлері	Электрондық түрлендіргіштердің түрлері	Электрондық түрлендіргіштердің түрлері
Барлық түрлері	Барлық түрлері	Барлық түрлері

Ескерту:

- қоршаған ортаның минималды температурасы минус 40°C, минус 50°C (зауыттық тақтайшадағы шектеуді қараңыз)



Сертификаттау
жөніндегі органның
басшысы (укілетті тұлға)

Сарапшы (сарапшы-аудитор)
(сарапшылар (сарапшы-аудиторлар))

(Handwritten signature)
(қолы)

Овчинникова Вера Александровна
(Т.А.Ә.)

(Handwritten signature)
(қолы)

Аумолдаев Ренат Бакытжанович
(Т.А.Ә.)



2.3.5.7 Қоршаған ортаның максималды температурасы, бақыланатын орта температурасы және А 500, Е 500, F 500, Н 500, I 500, О 500, Р 500, Q500, S 500, X 500 шығын өлшегіштері мен Promass Q 500 тығыздық түрлендіргіштері үшін температуралық класы арасындағы байланыс тапсырыс коды 8*5***-dd*****В*****+###; О8*5***-dd*****В*****+###; мұндағы dd = BS, GS

2.3.5.7.1 Оқшауланған сенсоры бар Ех ес қорғаныс түрі бар температура нұсқасы (пайдалану нұсқауларына сәйкес оқшаулау):

Сенсор түрі	Өлшемі / DN	Бақыланатын ортаның температурасы, °C		Қоршаған ортаның максималды температурасы, °C	Бақыланатын ортаның максималды температурасы, °C					
		минималды	максималды		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	150
Promass E	08...15	-50	205	45	45	80	115	165	205	205
				60	-	80	115	165	205	205
	25...80	-50	205	60	-	60	95	140	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...40	-50/-200	150	45	60	60	95	150	150	150
				60	-	60	95	150	150	150
		-50/-200	240	45	60	60	95	170	240	240
				60	-	60	95	170	240	240
	50...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
	15...50	-50/-200	205	60	-	60	95	130	205	205
Promass S, Promass 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
		-50	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	205	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



Сертификаттау жөніндегі органның басшысы (үзкілетті тұлға)

Сарапшы (сарапшы-аудитор) (сарапшылар (сарапшы-аудиторлар))

(Handwritten signature)
(қолы)

Овчинникова Вера Александровна
(Т.А.Ә.)

(Handwritten signature)
(қолы)

Аумолдаев Ренат Бакытжанович
(Т.А.Ә.)



СӘЙКЕСТІК СЕРТИФИКАТЫНА Серия KZ № **0127651**

ҚОСЫМША № ЕАЭС KZ 7500525.01.01.01551

29 парақ

Promass Q	25...250	-50/-200	240	45	45	60	95	160	240	240
				60	-	60	95	160	240	240

Ескерту:

- қоршаған ортаның минималды температурасы минус 40°C, минус 50°C (зауыттық тақтайшадағы шектеуді қараңыз);
- жақшадағы мәндер электронды таратқыш сенсордан төмен орнатылған жағдайда орнату үшін қолданылады

2.3.5.7.2 Оқшауланған сенсоры бар Ex ес қорғаныс түрі бар температура нұсқасы:

Сенсор түрі	Өлшемі /DN	Технологиялық қосылым нүктесіндегі өлшенген максималды температура, °C					
		T6 (85°C)	T5 (100°C)	T4 (135°C)	T3 (200°C)	T2 (300°C)	T1 (450°C)
Сенсордың барлық түрлері	Барлық өлшемдері	69	72	84	91	91	91

Ескерту: қоршаған ортаның минималды температурасы минус 40°C, минус 50°C (зауыттық тақтайшадағы шектеуді қараңыз)

2.3.5.7.3 Электрондық түрлендіргіштердің барлық түрлеріне арналған температура нұсқасы

Электрондық түрлендіргіштердің түрлері	Бақыланатын ортаның максималды температурасы	Қоршаған ортаның максималды температурасы, °C
Барлық түрлері	T6 (85 °C)	-
	T5 (100°C)	45
	T4 (135°C)	60

Ескерту: қоршаған ортаның минималды температурасы минус 40°C, минус 50°C (зауыттық тақтайшадағы шектеуді қараңыз)

2.3.5.8 Қоршаған ортаның максималды температурасы, бақыланатын орта температурасы және Promass A 500, E 500, F 500, H 500, I 500, O 500, P 500, Q 500, S 500, X 500 шығын өлшегіштері мен Promass Q 500 тығыздық түрлендіргіштері үшін температуралық класы арасындағы байланыс тапсырыс коды 8*5***-dd*****B*****+###; O8*5***-dd*****B*****+###; 8x5*xx-dd*****B*****+###; мұндағы dd = BS, GS

2.3.5.8.1 Оқшауланған сенсоры бар Ex ес pC қорғаныс түрі бар температура нұсқасы (пайдалану нұсқауларына сәйкес оқшаулау):

Сенсор түрі	Өлшемі / DN	Бақыланатын ортаның температурасы, °C		Қоршаған ортаның максималды температурасы, °C	Бақыланатын ортаның максималды температурасы, °C					
		минималды	максималды		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)
				60	-	95	130	150	150	150
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, Promass 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



Сертификаттау жөніндегі органның бастысы (укілетті тұлға)

Сарапшы (сарапшы-аудитор) (сарапшылар (сарапшы-аудиторлар))

(Signature)
(қолы)

Овчинникова Вера Александровна
(Т.А.Ә.)

(Signature)
(қолы)

Аумолдаев Ренат Бакытжанович
(Т.А.Ә.)



СӘЙКЕСТІК СЕРТИФИКАТЫНА Серия KZ № **0127652**

ҚОСЫМША № ЕАЭС KZ 7500525.01.01.01551

30 парак

Promass X	350	-50	205	60	80	95	130	195	205	205
Promass Q	25...250	-50/-200	240	60	80	95	130	195	240	240

Ескерту:

- жарылыстан қорғау түрлері тек тазарту қосылымы немесе үзілу дискісі жоқ сенсорлық нұсқалар үшін ғана қолданылады;
- қоршаған ортаның минималды температурасы минус 40°C, минус 50°C (зауыттық тақтайшадағы шектеуді қараңыз);
- жақшадағы мәндер электронды таратқыш сенсордан төмен орнатылған жағдайда орнату үшін қолданылады.

2.3.5.8.2 Оқшауланған сенсоры бар Ex ес пС қорғаныс түрі бар температура нұсқасы:

Сенсор түрі	Өлшемі /DN	Технологиялық қосылым нүктесіндегі өлшенген максималды температура, °C					
		T6 (85°C)	T5 (100°C)	T4 (135°C)	T3 (200°C)	T2 (300°C)	T1 (450°C)
Сенсордың барлық түрлері	Барлық өлшемдері	69	72	84	91	91	91

Ескерту: қоршаған ортаның минималды температурасы минус 40°C, минус 50°C (зауыттық тақтайшадағы шектеуді қараңыз)

2.3.5.8.3 Электрондық түрлендіргіштердің барлық түрлеріне арналған температура нұсқасы

Электрондық түрлендіргіштердің түрлері	Бақыланатын ортаның максималды температурасы	Қоршаған ортаның максималды температурасы, °C
Барлық түрлері	T6 (85°C)	-
	T5 (100°C)	45
	T4 (135°C)	60

Ескерту: қоршаған ортаның минималды температурасы минус 40°C, минус 50°C (зауыттық тақтайшадағы шектеуді қараңыз)

2.3.5.9 Қоршаған ортаның максималды температурасы, бақыланатын орта температурасы және Promass A 500, E 500, F 500, H 500, I 500, O 500, P 500, Q 500, S 500, X 500 шығын өлшегіштері мен Promass Q 500 тығыздық түрлендіргіштері үшін температуралық класы арасындағы байланыс тапсырыс коды 8*5***-dd*****A*****+###; O8*5***-dd*****A*****+###; 8x5**x-dd*****A*****+###; мұндағы dd = BS, BL, GS, GL

2.3.5.9.1 Оқшауланбаған сенсоры бар Ex ес қорғаныс түрі бар температура нұсқасы:

Сенсор түрі	Өлшемі / DN	Бақыланатын ортаның температурасы, °C		Қоршаған ортаның максималды температурасы, °C	Бақыланатын ортаның максималды температурасы, °C					
		минималды	максималды		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
				60	-	95	130	170	190	190
Promass E	08...15	-50	205	60	-	75	115	165	205	205
	25...80	-50	205	60	-	60	95	140	205	205
Promass F	08...15	- 50/-200	150	55	-	80	115	130	150	150
				60	-	80	115	130	130	130
				60	-	80	115	170	240	240
	25...40	- 50/-200	150	55	-	60	95	150	150	150
				60	-	60	95	130	130	130
				60	-	60	95	170	240	240
	50...80	- 50/-200	150	55	-	60	95	150	150	150
				60	-	60	95	130	130	130
				60	-	60	95	160	240	240
	100...250	- 50/-200	150	55	-	60	95	150	150	150
				60	-	60	95	130	130	130
				60	-	60	95	160	240	240
15...250	- 50/-200	350	50	-	85	120	185	280	350	
			60	-	85	120	185	240 (280)	240 (350)	
			60	-	85	120	185	240 (280)	240 (350)	



Сертификаттау жөніндегі органның басшысы (үзкілетті тұлға)

Сарапшы (сарапшы-аудитор) (сарапшылар (сарапшы-аудиторлар))

(Signature)
(қолы)

(Signature)
(қолы)

Овчинникова Вера Александровна (Т.А.Ә.)

Аумолдаев Ренат Бакытжанович (Т.А.Ә.)



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, Promass P	8	-50	150	60	-	80	115	150	150	150
	15...50	-50	205	60	-	80	115	170	205	205
		-50	150	60	-	60	95	150	150	150
		-50	205	60	-	60	95	160	205	205
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...250	-50/-200	240	60	-	60	95	160	240	240

Ескерту: - қоршаған ортаның минималды температурасы минус 40°C, минус 50°C (зауыттық тактайшалағы шектеуді қараңыз);
- жақшадағы мәндер электронды таратқыш сенсордан төмен орнатылған жағдайда орнату үшін қолданылады

2.3.5.9.2 Электрондық түрлендіргіштердің барлық түрлеріне арналған температура нұсқасы:

Корпус материалы	Қоршаған ортаның максималды температурасы, °C			
	Қалыпты жұмыс кезіндегі қоршаған орта температурасы, °C	T6 (85 °C)	T5 (100°C)	T4 (135°C)
алюминий	60	-	45	60
пластмасса	60	-	-	-

Ескерту: алюминий қабығы үшін қоршаған ортаның минималды температурасы минус 40°C, минус 50°C; пластикалық қабық үшін қоршаған ортаның минималды температурасы минус 40°C

2.3.5.10 Қоршаған ортаның максималды температурасы, бақыланатын орта температурасы және Promass A 500, E 500, F 500, H 500, I 500, O 500, P 500, Q 500, S 500, X 500 шығын өлшегіштері мен Promass Q 500 тығыздық түрлендіргіштері үшін температуралық класы арасындағы байланыс тапсырыс коды 8*5*-dd*****A*****+###; O8*5***-dd*****A*****+###; 8x5*xx-dd*****A*****+###; мұндағы dd = BS, BL, GS, GL.**

2.3.5.10.1 Оқшауланбаған сенсоры бар Ex ec nC қорғаныс түрі бар температура нұсқасы:

Сенсор түрі	Өлшемі / DN	Бақыланатын ортаның температурасы, °C		Қоршаған ортаның максималды температурасы, °C	Бақыланатын ортаның максималды температурасы, °C					
		минималды	максималды		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
				60	-	95	130	190	190	190
Promass E	08...15	-50	205	60	-	95	130	195	205	205
	25...80	-50	205	60	-	95	130	195	205	205
Promass F	08...15	- 50/-200	150	55	-	95	130	130	150	150
				60	-	95	130	130	130	130
				60	-	95	130	195	240	240
	25...80	- 50/-200	150	55	-	95	130	150	150	150
				60	-	95	130	130	130	130
				60	-	95	130	195	240	240
	100...250	- 50/-200	150	55	-	95	130	150	150	150
				60	-	95	130	130	130	130
				60	-	95	130	195	240	240
	15...250	-50/-200	350	50	-	95	130	195	290	350
				60	-	95	130	195	240 (280)	240 (350)



Сертификаттау жөніндегі органның басшысы (үзкілетті тұлға)

Сарапшы (сарапшы-аудитор) (сарапшылар (сарапшы-аудиторлар))

(Handwritten signature)
(Қолы)

Овчинникова Вера Александровна
(Т.А.Ө.)

(Handwritten signature)
(Қолы)

Аумолдаев Ренат Бакытжанович
(Т.А.Ө.)



Promass H	8	-50/-200	205	60	-	95	130	195	205	205
	15...50	-50/-200	205	60	-	95	130	195	205	205
Promass S, Promass P	8	-50	150	60	-	95	130	150	150	150
	15...50	-50	205	60	-	95	130	195	205	205
		-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
				60	-	95	130	140	140	140
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...250	-50/-200	240	60	-	95	130	195	240	240

Ескерту:

- жарылыстан қорғау түрлері тек тазарту қосылымы немесе үзілу дискісі жоқ сенсорлық нұсқалар үшін ғана қолданылады;
- қоршаған ортаның минималды температурасы минус 40°C, минус 50°C (зауыттық тактайшадағы шектеуді қараныз);
- жақшадағы мәндер электронды таратқыш сенсордан төмен орнатылған жағдайда орнату үшін қолданылады

2.3.5.10.2 Электрондық түрлендіргіштердің барлық түрлеріне арналған температура нұсқасы:

Корпус материалы	Қоршаған ортаның максималды температурасы, °C Қалыпты жұмыс кезіндегі қоршаған орта температурасы, °C	Бақыланатын ортаның максималды температурасы, °C		
		T6 (85 °C)	T5 (100°C)	T4 (135°C)
алюминий	60	-	45	60
пластмасса	60	-	-	-

Ескерту: алюминий қабығы үшін қоршаған ортаның минималды температурасы минус 40°C, минус 50°C; пластикалық қабық үшін қоршаған ортаның минималды температурасы минус 40°C

2.3.5.11 Қоршаған ортаның максималды температурасы, бақыланатын орта температурасы және Promass A 500, E 500, F 500, H 500, I 500, O 500, P 500, Q 500, S 500, X 500 шығын өлшегіштері мен Promass Q 500 тығыздық түрлендіргіштері үшін температуралық класы арасындағы байланыс тапсырыс коды 8*5***-dd*****A*****+###; O8*5***-dd*****A*****+###; 8x5**xx-dd*****A*****+###; мұндағы dd = BS, BL, GS, GL

2.3.5.11.1 Оқшауланбаған сенсоры бар Ех ес қорғаныс түрі бар температура нұсқасы (пайдалану нұсқауларына сәйкес оқшаулау):

Сенсор түрі	Өлшемі / DN	Бақыланатын ортаның температурасы, °C		Қоршаған ортаның максималды температурасы, °C	Бақыланатын ортаның максималды температурасы, °C					
		минималды	максималды		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
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...40	- 50/-200	150	45	-	80	115	170	240	240
		- 50/-200	240	50	-	60	95	150	150	150
	50...80	- 50/-200	150	45	-	60	95	130	130	130
		- 50/-200	240	50	-	60	95	170	240	240
		- 50/-200	150	45	-	60	95	150	150	150
		- 50/-200	240	50	-	60	95	130	130	130



Сертификаттау жөніндегі органның басшысы (үзкілетті тұлға)

Сарапшы (сарапшы-аудитор) (сарапшылар (сарапшы-аудиторлар))

(Handwritten signature)
(қолы)

(Handwritten signature)
(қолы)

Овчинникова Вера Александровна
(Т.А.Ә.)

Аумолдаев Ренат Бакытжанович
(Т.А.Ә.)

ЕУРАЗИЯЛЫҚ ЭКОНОМИКАЛЫҚ ОДАҚ

СӘЙКЕСТІК СЕРТИФИКАТЫНА Серия KZ № **0127655**

ҚОСЫМША № ЕАЭС KZ 7500525.01.01.01551

33 парак



Promass F	100...250	- 50/-200	150	45	-	60	95	150	150	150
				50	-	60	95	130	130	130
		- 50/-200	240	50	-	60	95	160	240	240
	15...250	-50/-200	350	50	-	85	120	185	280	350
Promass H	8	-50/-200	205	55	-	80	115	165	205	205
	15...50	-50/-200	205	55	-	60	95	130	205	205
Promass S, Promass P	8	-50	150	45	-	80	100	150	150	150
				50	-	80	100	130	130	130
		-50	205	55	-	80	115	170	205	205
	15...50	-50	150	45	-	60	95	150	150	150
				50	-	60	95	130	130	130
		-50	205	55	-	60	95	160	205	205
Promass I	8...80	-50	150	45	-	60	95	150	150	150
				50	-	60	95	130	130	130
Promass O	80...250	-50	205	55	-	60	95	160	205	205
Promass X	350	-50	205	55	-	60	95	160	205	205
Promass Q	25...250	-50/-200	240	50	-	60	95	160	240	240

Ескерту:

- қоршаған ортаның минималды температурасы минус 40°C, минус 50°C (зауыттық тақтайшадағы шектеуді қараңыз);

2.3.5.11.2 Оқшауланбаған сенсоры бар Ех ес қорғаныс түрі бар температура нұсқасы:

Сенсор түрі	Өлшемі /DN	Технологиялық қосылым нүктесіндегі өлшенген максималды температура, °C					
		T6 (85°C)	T5 (100°C)	T4 (135°C)	T3 (200°C)	T2 (300°C)	T1 (450°C)
Сенсордың барлық түрлері	Барлық өлшемдері	-	72	82	85	85	85

Ескерту: қоршаған ортаның минималды температурасы минус 40°C, минус 50°C (зауыттық тақтайшадағы шектеуді қараңыз)

2.3.5.11.3 Электрондық түрлендіргіштердің барлық түрлеріне арналған температура нұсқасы:

Корпус материалы	Қалыпты жұмыс кезіндегі қоршаған орта температурасы, °C	Қоршаған ортаның максималды температурасы, °C		
		T6 (85 °C)	T5 (100°C)	T4 (135°C)
алюминий	60	-	45	60
пластмасса	60	-	-	-

Ескерту: алюминий қабығы үшін қоршаған ортаның минималды температурасы минус 40°C, минус 50°C; пластикалық қабық үшін қоршаған ортаның минималды температурасы минус 40°C

2.3.5.12 Қоршаған ортаның максималды температурасы, бақыланатын орта температурасы және Promass A 500, E 500, F 500, H 500, I 500, O 500, P 500, Q500, S 500, X 500 шығын өлшегіштері мен Promass Q 500 тығыздық түрлендіргіштері үшін температуралық класы арасындағы байланыс тапсырыс коды 8*5***-dd*****A*****+###; O8*5***-dd*****A*****+###; 8x5*xx-dd*****A*****+###; мұндағы dd = BS, BL, GS, GL

2.3.5.12.1 Оқшауланған сенсоры бар Ех ес пС қорғаныс түрі бар температура нұсқасы (пайдалану нұсқауларына сәйкес оқшаулау):

Сенсор түрі	Өлшемі / DN	Бақыланатын ортаның температурасы, °C		Қоршаған ортаның максималды температурасы, °C	Бақыланатын ортаның максималды температурасы, °C						
		минималды	максималды		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	205
	25...80	-50	205	50	-	95	130	195	205	205	205



Сертификаттау жөніндегі органның басшысы (уәкілетті тұлға)

Сарапшы (сарапшы-аудитор) (сарапшылар (сарапшы-аудиторлар))

(Handwritten signature)
(қолы)

Овчинникова Вера Александровна

(Т.А.Ө.)

(Handwritten signature)
(қолы)

Аумолдаев Ренат Бакытжанович

(Т.А.Ө.)



СӘЙКЕСТІК СЕРТИФИКАТЫНА Серия KZ № **0127657**

ҚОСЫМША № ЕАЭС

KZ 7500525.01.01.01551

35 парақ

2.3.5.13 1-аймақта орнатылған Promass 300/500 сенсорлары үшін:

Сенсорлар тобы	Сенсорлар түрі	Сенсор өлшемі	Топ	Бақыланатын ортаның минималды температурасы, °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
C1	Q	80, 100, 150, 200, 250	ПС	-50/-60*
	X	350	ПС	-50/-60*
	F	15, 25, 40, 50	ПС	-200
	H	8, 15, 25, 40, 50	ПС	-200
D1	Q	25, 50	ПС	-200
	F	08, 15, 80, 100, 150, 250	ПС	-200
	H	50	ПС	-200
E1	Q	80, 100, 150, 200, 250	ПС	-200
	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, 150, 200, 250	ПВ	-50/-60*
H1	X	350	ПВ	-50/-60*
	F, F(HT)	80, 100, 150, 250	ПВ	-200
	H	50	ПВ	-200
	Q	80, 100, 150, 200, 250	ПВ	-200

*- бақыланатын ортаның минималды температурасы минус 60°C тек Promass F 500, Promass Q 500, Promass X 500 аналогтық нұсқадағы сенсорлар үшін жарамды

2.3.5.14 2-аймақта орнатылған Promass 300/500 сенсорлары үшін:

Сенсорлар тобы	Сенсорлар түрі	Сенсор өлшемі	Бақыланатын ортаның минималды температурасы, °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, 150, 200, 250	-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, 50, 80, 100, 150, 200, 250	-200



Сертификаттау
жөніндегі органның
басшысы (уәкілетті тұлға)

Сарапшы (сарапшы-аудитор)
(сарапшылар (сарапшы-аудиторлар))

(Handwritten signature)
(колы)

Овчинникова Вера Александровна

(Т.А.Ә.)

(Handwritten signature)
(колы)

Аумолдаев Ренат Бакытжанович

(Т.А.Ә.)



Сенсорлар тобы	Сенсорлар түрі	Сенсор өлшемі	Бақыланатын ортаның минималды температурасы, °C
D2	F	08, 15	-200
E2	A	01, 02, 04	-50

*- бақыланатын ортаның минималды температурасы минус 60°C тек Promass F 500, Promass Q 500, Promass X 500 аналогтық нұсқадағы сенсорлар үшін жарамды

2.4 Promass шығын өлшегіштерінің және Promass Q 300, Promass Q 500 тығыздық түрлендіргіштерінің электрлік параметрлері: Кіріс және шығыс ішкі қауіпсіз параметрлер:

2.4.1 Promass K 10 шығын өлшегіштерінің электрлік параметрлері. Кіріс және шығыс ішкі қауіпсіз параметрлері:

2.4.1.1 Promass K 10 шығын өлшегіштерінің қоректену кернеуі:

Тапсырыс коды h =	Тапсырыс коды ee =	Клеммдар	Максималды айнымалы ток кернеуі U _m , В	Номиналды тұрақты кернеу U _N , В	Айнымалы токтың номиналды кернеуі U _N , В
D	BS, GS	1 (L+)-2(L-)	250	19,2 – 31,2	-
E	BS, GS	1 (L)-2(N)	250	-	85 - 264
I	BA, BC, BS, GA, GC, GS	1 (L+/L)-2(L-/N)	250	19,2 – 31,2	85 - 264

2.4.1.2 Promass K 10 шығын өлшегіштерінің кіріс және шығыс ішкі қауіпсіз параметрлері:

Тапсырыс коды i =	Клеммдар	Тапсырыс кодының мәндері ee = BA, BC, GA, GC	Тапсырыс кодының мәндері ee = BS, GS	Ішкі қауіпсіз енгізу параметрлері					Шығыс қауіпсіз енгізу параметрлері				
				U _i , В	I _i , МА	P _i , мВт	L _i , мкГн	C _i , нФ	U _o , В	I _o , МА	P _o , мВт	L _o , мкГн	C _o , нФ
B	26, 27	U _N = 30В DC U _M = 250В AC	U _N = 30В DC U _M = 250В AC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	24, 25	U _N = 30В DC U _M = 250В AC	U _N = 30В DC U _M = 250В AC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	22, 23	U _N = 30В DC U _M = 250В AC	U _N = 30В DC U _M = 250В AC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C	26, 27	BA, BC, GA, GC	-	6,5	10	20	-	-	22,3	93	520	8	500
		-	BS, GS	6,5	10	20	-	-	22,3	93	520	29	1400
	24, 25	BA, BC, GA, GC	-	30	100	1,25	0	6	-	-	-	-	-
		-	BS, GS	30	100	1,25	0	6	-	-	-	-	-
22, 23	BA, BC, GA, GC	-	30	100	1,25	0	10	-	-	-	-	-	
	-	BS, GS	30	100	1,25	0	10	-	-	-	-	-	
M	26, 27	U _N = 30В DC U _M = 250В AC	U _N = 30В DC U _M = 250В AC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	24, 25	U _N = 30В DC U _M = 250В AC	U _N = 30В DC U _M = 250В AC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	22, 23	U _N = 3,3В DC U _M = 250В AC	U _N = 3,3В DC U _M = 250В AC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
U	26, 27	BA, BC, GA, GC	-	6,5	10	20	-	-	22,3	93	520	8	500
		-	BS, GS	6,5	10	20	-	-	22,3	93	520	29	1400
	24, 25	BA, BC, GA, GC	-	30	100	1,25	0	6	-	-	-	-	-
		-	BS, GS	30	100	1,25	0	6	-	-	-	-	-
	22, 23	BA, BC, GA, GC	-	4,2	N/A	N/A	0	6	4,2	120	130	10	900000
		-	BS, GS	4,2	N/A	N/A	0	6	4,2	120	130	20	900000



Сертификаттау жөніндегі органның басшысы (уәкілетті тұлға)

Сарапшы (сарапшы-аудитор) (сарапшылар (сарапшы-аудиторлар))

(Signature)
(қолы)

Овчинникова Вера Александровна
(Т.А.Ә.)

(Signature)
(қолы)

Аумолдаев Ренат Бакытжанович
(Т.А.Ә.)



СӘЙКЕСТІК СЕРТИФИКАТЫНА Серия KZ № **0127659**

ҚОСЫМША № БАЭС KZ 7500525.01.01.01551

37 парақ

2.4.1.3 Қызметтік интерфейс

Тапсырыс коды ес =	Клеммдар	Ішкі қауіпсіз енгізу параметрлері					Шығыс қауіпсіз енгізу параметрлері				
		U _i , В	I _i , МА	P _i , мВт	L _i , мкГн	C _i , нФ	U _o , В	I _o , МА	P _o , мВт	L _o , Гн	C _o , мкФ
Барлық	CDI	7,0	N/A	-	0	0	3,9	10	40	1	300

2.4.2 Promass 100 шығын өлшегіштерінің электрлік параметрлері. Кіріс және шығыс ішкі қауіпсіз параметрлері:

2.4.2.1 Ех-таңбасы 2Ex ес ІІС Т6...Т1 Gc Promass 100 шығын өлшегіштерінің электрлік параметрлері:

Кіріс/шығыс сигналдары (h)	Клеммдар	Номиналды кернеу, В	Шығыс сигналы	Номиналды тұтыну қуаты, Вт
B = 4-20 mA HART + жиілік шығысы (PFS)	1, 2	20...30	-	3,5
	26, 27	30	4-20 mA HART	-
	24, 25	30	PFS	-
L = PROFIBUS DP	1, 2	20...30	-	3,3
	26, 27	30	PROFIBUS DP	-
M = MODbus RS485	1, 2	20...30	-	2,5
	26, 27	5	MODbus RS485	-
N = EtherNet/IP	1, 2	20...30	-	3,3
	RJ45	5	EtherNet/IP	-
R = PROFINET	1, 2	20...30	-	3,3
	RJ45	5	PROFINET	-

2.4.2.2 Өзіндік қауіпсіз тосқауылдың электрлік параметрлері:

максималды айнымалы ток кернеуі,* В	260
номиналды тұрақты кернеу,* В	20...30
максималды тұтыну қуаты,* Вт	4,8

* - меншікті қауіпсіз тосқауылдың электр қуатының параметрлері (клеммдар 1,2).

2.4.2.3 Promass 100 шығын өлшегіштерінің кіріс және шығыс ішкі қауіпсіз параметрлері:

Өнім	Клеммдар	Ішкі қауіпсіз енгізу параметрлері					Шығыс қауіпсіз енгізу параметрлері						
		U _i , В	I _i , А	P _i , Вт	L _i , мкГн	L _i , нФ	U _o , В	I _o , МА	P _o , Вт	Ішкі топтың электрлік жабдығы	L _o /R _o , мкГн/Ом	L _o , мкГн	C _o , мкФ
Тосқауыл	10, 20 62, 72	-	-	-	-	-	16,24	0,623	2,45	ІІС	14,6	92,8	0,433
										ІІВ	58,3	372	2,57
Шығын өлшегіште рі	10, 20 62, 72	16,24	0,623	2,45	0	6	-	-	-	ІІС	-	-	-
	Қызметтік интерфейс схемасы	-	-	-	0	0	7,5	100	0,16	ІІС	-	-	-

2.4.3 Promass 200 шығын өлшегіштерінің электрлік параметрлері. Кіріс және шығыс ішкі қауіпсіз параметрлері:

2.4.3.1 Promass 200 шығын өлшегіштерінің электрлік параметрлері

ес коды бар шығын өлшегіш үлгілері	Клеммдар	Максималды айнымалы ток кернеуі U _m , В	Тұрақты кернеу U _n , В	Максималды қуат, Вт
сс =, IC, IG, IK, 15, GC, GG, GK, G5 және интерфейс кіріс/шығыс коды d=A	1-2	250	35	-



Сертификаттау жөніндегі органның басшысы (уәкілетті тұлға)

Сарапшы (сарапшы-аудитор) (сарапшылар (сарапшы-аудиторлар))

(Handwritten signature)
(қолы)

Овчинникова Вера Александровна
(Т.А.Ә.)

(Handwritten signature)
(қолы)

Аумолдаев Ренат Бакытжанович
(Т.А.Ә.)



сс = IC, IG, IK, I5, GC, GG, GK, G5 және интерфейс кіріс/шығыс коды d=B	1-2	250	35	-
сс коды бар шығын өлшегіш үлгілері	3-4	250	35	1
	Клеммдар	Максималды айнымалы ток кернеуі $U_m, В$	Тұрақты кернеу $U_n, В$	Максималды қуат, Вт
сс = IC, IG, IK, I5, GC, GG, GK, G5 және интерфейс кіріс/шығыс коды d=C	1-2, 3-4	250	30	-
сс = IC, IG, IK, I5, GC, GG, GK, G5 және интерфейс кіріс/шығыс коды d=D	1-2, 3-4, 5-6	250	35	-
сс = IC, IG, IK, I5, GC, GG, GK, G5 және интерфейс кіріс/шығыс коды d=E, G	1-2	250	32	0,88
	3-4	250	35	1

2.4.3.2 Promass 200 шығын өлшегіштерінің кіріс және шығыс ішкі қауіпсіз параметрлері:

сс коды бар шығын өлшегіш үлгілері	Схема денгейі	Клеммдар	Ішкі қауіпсіз енгізу параметрлері					Шығыс қауіпсіз енгізу параметрлері				
			$U_i, В$	$I_i, МА$	$P_i, Вт$	$L_i, мкГн$	$C_i, нФ$	$U_o, В$	$I_o, МА$	$P_o, Вт$	$L_o, мГн$	$C_o, нФ$
сс =, IB, II, I4, GB, GJ, G4 және интерфейс кіріс/шығыс коды d =A	ia	1-2	30	300	1	0	5	-	-	-	-	-
		интер-фейс FXA291	-	-	-	0	0	7,3	100	0,160	-	-
сс = IB, II, I4, GB, GJ, G4 және интерфейс кіріс/шығыс коды d =B	ia	1-2	30	300	1	0	5	-	-	-	-	-
		3-4	30	300	1	0	6	-	-	-	-	-
интер-фейс FXA291	ia	1-2	30	300	1	0	30	-	-	-	-	-
		3-4	30	300	1	0	30	-	-	-	-	-
интер-фейс FXA291	ia	1-2	30	300	1	0	5	-	-	-	-	-
		3-4	30	300	1	0	6	-	-	-	-	-
интер-фейс FXA291	ia	1-2	30	300	1	0	5	-	-	-	-	-
		3-4	30	300	1	0	5	-	-	-	-	-
интер-фейс FXA291	ia	1-2	30	300	1,2	10	5	-	-	-	-	-
		1-2 (FISCO)	17,5	550	5,5	10	5	-	-	-	-	-
интер-фейс FXA291	ia	3-4	30	300	1	0	6	-	-	-	-	-
		интер-фейс FXA291	-	-	-	0	0	7,3	100	0,160	-	-
интер-фейс FXA291	ia	интер-фейс FXA291	-	-	-	0	0	7,3	100	0,160	-	-



Сертификаттау жөніндегі органның басшысы (уәкілетті тұлға)

Сарапшы (сарапшы-аудитор) (сарапшылар (сарапшы-аудиторлар))

(Handwritten signature)
(КОЛЫ)

(Handwritten signature)
(КОЛЫ)

Овчинникова Вера Александровна
(Т.А.Ә.)

Аумолдаев Ренат Бакытжанович
(Т.А.Ә.)



сс коды бар шығын өлшегіш үлгілері	Схема деңгейі	Клеммдар	Ішкі қауіпсіз енгізу параметрлері					Шығыс қауіпсіз енгізу параметрлері				
			U _i , В	I _i , МА	P _i , Вт	L _i , мкГн	C _i , нФ	U _o , В	I _o , МА	P _o , Вт	L _o , мГн	C _o , нФ
сс = IC, IG, IK, I5, GC, GG, GK, G5 және интерфейс кіріс/шығыс коды d = B	ia	интер-фейс FXA291	-	-	-	0	0	7,3	100	0,160	-	-
сс = IC, IG, IK, I5, GC, GG, GK, G5 және интерфейс кіріс/шығыс коды d = C	ia	интер-фейс FXA291	-	-	-	0	0	7,3	100	0,160	-	-
сс = IC, IG, IK, I5, GC, GG, GK, және интерфейс кіріс/шығыс коды d = D	ia	интер-фейс FXA291	-	-	-	0	0	7,3	100	0,160	-	-
сс = IC, IG, IK, I5, GC, GG, GK, G5 және интерфейс кіріс/шығыс коды d = E, G	ia	интер-фейс FXA291	-	-	-	0	0	7,3	100	0,160	-	-
сс = ID, IH, GD, GH және интерфейс кіріс/шығыс коды d = A	ic	1-2	35	N/A	1	0	5	-	-	-	-	-
	ia	интер-фейс FXA291	-	-	-	0	0	7,3	100	0,160	-	-
сс = ID, IH, GD, GH және интерфейс кіріс/шығыс коды d = B	ic	1-2	35	N/A	1	0	5	-	-	-	-	-
	ia	интер-фейс FXA291	-	-	-	0	0	7,3	100	0,160	-	-
сс = ID, IH, GD, GH және интерфейс кіріс/шығыс коды d = C	ic	1-2	30	N/A	1	0	30	-	-	-	-	-
	ia	интер-фейс FXA291	-	-	-	0	0	7,3	100	0,160	-	-
сс = ID, IH, GD, GH және интерфейс кіріс/шығыс коды d = D	ic	3-4	35	N/A	1	0	6	-	-	-	-	-
	ic	5-6	35	N/A	1	0	5	-	-	-	-	-
	ia	интер-фейс FXA291	-	-	-	0	0	7,3	100	0,160	-	-
сс = ID, IH, GD, GH және интерфейс кіріс/шығыс коды d = E, G	ic	1-2	32	300	N/A	10	5	-	-	-	-	-
	ic	1-2, FISCO	17,5	N/A	N/A	10	5	-	-	-	-	-
	ia	интер-фейс FXA291	-	-	-	0	0	7,3	100	0,160	-	-
Барлық үлгілер үшін	ia	интер-фейс FHX50	-	-	-	-	-	7,3	157	0,362	0,149	388
Барлық үлгілер үшін	ia	интер-фейс диспле-ев	7,3	-	-	0	0	7,3	327	0,8	-	-



Сертификаттау
жөніндегі органның
басшысы (уәкілетті тұлға)

Сарапшы (сарапшы-аудитор)
(сарапшылар (сарапшы-аудиторлар))

(Signature)
(қолы)

(Signature)
(қолы)

Овчинникова Вера Александровна
(Т.А.Ә.)

Аумолдаев Ренат Бакытжанович
(Т.А.Ә.)



СӘЙКЕСТІК СЕРТИФИКАТЫНА Серия KZ № **0127662**

ҚОСЫМША № ЕАЭС

KZ 7500525.01.01.01551

40 парақ

2.4.4 Promass 300, Promass 500 шығын өлшегіштерінің және Promass Q 300, Promass Q 500 тығыздық түрлендіргіштерінің электрлік параметрлері. Кіріс және шығыс ішкі қауіпсіз параметрлері:

2.4.4.1 Шығын өлшегіш қоректендіру кернеуі:

Тапсырыс коды $e =$	Клеммдар	Тұрақты қоректендіру кернеуі, В	Айнымалы ток қоректендіру кернеуі, В
D ¹⁾	1(L+/L)-2(L-/N)	24,0±20%	-
E ¹⁾	1(L+/L)-2(L-/N)	-	+10% от 100 до 240 -15%
I ²⁾	1(L+/L)-2(L-/N)	24,0±20%	+10% от 100 до 240 -15%

¹⁾ - dd = BA, BB, BC, BD, GA, GB, GC, GD коды бар шығын өлшегіштер мен тығыздық түрлендіргіштері үшін қолданылады;

²⁾ - dd = BS, BI, BJ, BL, BM, BN, GS, GI, GJ, GL, GM, GN коды бар шығын өлшегіштер мен тығыздық түрлендіргіштері үшін қолданылады

2.4.4.2 Кіріс және шығыс сигналы I:

Тапсырыс коды $ff=$	Клеммдар	максималды айнымалы ток кернеуі, U_m , В	Номиналды тұрақты кернеу, U_N , В	Ішкі қауіпсіз енгізу параметрлері					Шығыс қауіпсіз енгізу параметрлері					
				U_i^* , В	I_i^* , mA	P_i^* , Вт	L_i , мкГн	C_i , нФ	U_o , В	I_o , mA	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⁾	5 ¹⁾	6 ¹⁾	21,8 ¹⁾	90 ¹⁾	491 ¹⁾	4,1 (IC) ¹⁾	160 (IC) ¹⁾	
				30 ²⁾	10 ²⁾	0,3 ²⁾	5 ²⁾	6 ²⁾	21,8 ²⁾	90 ²⁾	491 ²⁾	15 (IB) ¹⁾	1160 (IB) ¹⁾	
HA, TA	26, 27 (FISCO)	-	-	30 ¹⁾ 32 ²⁾	570	8,5	10	5	-	-	-	-	-	
NA, RA	IO1/ RJ45	250	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
MB, RB	26, 27 (APL порт профилі SLAX/SPE PoDL классы 10,11,12)	250	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
MC, RC	26, 27 ^{1),2)} (2-WISE кернеуі APL порт профилі SLAAA	-	-	17,5	380	5,32	10	5	-	-	-	-	-	

¹⁾ - dd = BA, BB, BC, BD, GA, GB, GC, GD коды бар шығын өлшегіштер мен тығыздық түрлендіргіштері үшін қолданылады;

²⁾ - dd = BS, BI, BJ, BL, BM, BN, GS, GI, GJ, GL, GM, GN коды бар шығын өлшегіштер мен тығыздық түрлендіргіштері үшін қолданылады;



Сертификаттау
жөніндегі органның
басшысы (уәкілетті тұлға)

Сарапшы (сарапшы-аудитор)
(сарапшылар (сарапшы-аудиторлар))

(Handwritten signature)
(колы)

Овчинникова Вера Александровна
(Т.А.Ә.)

(Handwritten signature)
(колы)

Аумолдаев Ренат Бакытжанович
(Т.А.Ә.)



2.4.4.3 Кіріс сигналы 2:

Тапсырыс коды $g=$	Клеммдар	максималды айнымалы ток кернеуі $U_m, В$	Номиналды тұрақты кернеуі $U_n, В$	Номиналды ток $I_n, МА$ тұрақты/ айнымалы ток кернеуі	Ішкі қауіпсіз енгізу параметрлері				
					$U_i,$ 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	-	-	-	-	-

2.4.4.4 Кіріс және шығыс сигналы 3:

Тапсырыс коды $h=$	Клеммдар	максималды айнымалы ток кернеуі $U_m, В$	Номиналды тұрақты кернеуі $U_n, В$	Номиналды ток $I_n, МА$ тұрақты/ айнымалы ток кернеуі	Ішкі қауіпсіз енгізу параметрлері				
					$U_i,$ 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	-	-	-	-	-

2.4.4.5 Кіріс және шығыс сигналы 4:

Тапсырыс коды $i=$	Клеммдар	максималды айнымалы ток кернеуі $U_m, В$	Номиналды тұрақты кернеуі $U_n, В$	Номиналды ток $I_n, МА$ тұрақты/ айнымалы ток кернеуі	Ішкі қауіпсіз енгізу параметрлері				
					$U_i,$ 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	-	-	-	-	-

2.4.4.6 Қызметтік интерфейс:

Тапсырыс коды $dd=$	Клеммдар	максималды айнымалы ток кернеуі $U_m, В$	Номиналды тұрақты кернеуі $U_n, В$	Номиналды ток $I_n, МА$ тұрақты/ айнымалы ток кернеуі	Ішкі қауіпсіз енгізу параметрлері				
					$U_i,$ В	$I_i^*,$ МА	$P_i^*,$ Вт	$L_i,$ мкГн	$C_i,$ нФ
BA, BB, BC, BD, GA, GB, GC, GD кодтарына арналмаған	Қызметтік интерфейс	250	3,3	-	10	-	-	-	200
BS, BI, BJ, BL, BM, BN, GS, GI, GJ, GL, GM, GN	Қызметтік интерфейс	Номиналды тұрақты кернеу $U_n, В = 3.3$							

2.4.4.7 Антенна кабелінің кірісі:

Тапсырыс коды $dd=$	Терминал №	Мағынасы
BA, BB, BI, BJ, BL, BM, BN, BS, GA, GB, GI, GJ, GL, GM, GN, GS	N қосқышы	Өндірушінің құжаттамасындағы шарттар

2.4.4.8 Қашықтағы дисплей:

Тапсырыс коды $dd=$	Клеммдар	максималды айнымалы ток кернеуі $U_m, В$	Номиналды тұрақты кернеуі $U_n, В$	Номиналды ток $I_n, МА$ тұрақты/ айнымалы ток кернеуі	Шығыс қауіпсіз енгізу параметрлері					
					$U_0,$ В	$I_0,$ А	$P_0,$ мВт	$R_i,$ Ом	$L_0,$ мкГн	$C_0,$ мкФ
BA, BB, BC, BD, GA, GB, GC, GD	81, 82, 83, 84	-	-	-	3,9	1,5/ 0,2	600	2,6	0	670
BS, GS	81, 82, 83, 84	-	3,3	150	-	-	-	-	-	-

Ескерту: $dd = BA, BB, BC, BD, GA, GB, GC$ және GD тапсырыс коды бар өлшеу түрлендіргіші $L/R \leq 0,024$ мГн/Ом параметрлері бар кабель арқылы **ОДКХ001 (ODKX001)** типті қашықтағы дисплейге қосылған.



Сертификаттау
жөніндегі органның
басшысы (уәкілетті тұлға)

Сарапшы (сарапшы-аудитор)
(сарапшылар (сарапшы-аудиторлар))

(Signature)
(қолы)

Овчинникова Вера Александровна
(Т.А.Ә.)

(Signature)
(қолы)

Аумолдаев Ренат Бакытжанович
(Т.А.Ә.)



2.4.4.9 Бөлек конструкциядағы шығын өлшегіштердің және тығыздық түрлендіргіштерінің электрлік параметрлері:	
2.4.4.9.1 Шығын өлшегіш немесе тығыздық түрлендіргіші 8*****... және O8*****... тапсырыс коды бар dd =BA, BB, BC, BD, GA, GB, GC, GD k = B комбинациясында:	
Таратқыш (екінші реттік өлшеу түрлендіргіші):	
Клеммдар 41, 42 (орамдық тізбектер)	U ₀ =15B, I ₀ = 129 мА, P ₀ = 484 мВт (топтарының сенсорлары A1, C1, E1) U ₀ =15B, I ₀ = 46 мА, P ₀ = 173 мВт (топтарының сенсорлары B1, D1, H1)
Клеммдар 9, 10, 11, 12, X3, X4 (температура диаграммасы)	U ₀ =15B, I ₀ = 18,2 мА, P ₀ = 68,3 мВт
Клеммдар 4, 5, 6, 7 (орамдық тізбектер)	U ₀ =15B, I ₀ = 15,2 мА, P ₀ = 57 мВт
Тек Promass Q үшін DN ≥ 150 (Dual ISEM)	
Клеммдар 41, 42, X1, X2 (орамдық тізбектер)	U ₀ =15B, I ₀ = 129 мА, P ₀ = 484 мВт (топтарының сенсорлары E1) U ₀ =15B, I ₀ = 46 мА, P ₀ = 173 мВт (топтарының сенсорлары B1, D1, H1)
Клеммдар 9, 10, 11, 12, X3, X4 (температура диаграммасы)	U ₀ =15B, I ₀ = 18,2 мА, P ₀ = 68,3 мВт
Клеммдар 4, 5, 6, 7, X5, X6, X7, X8 (орамдық тізбектер)	U ₀ =15B, I ₀ = 15,2 мА, P ₀ = 57 мВт
Сенсор (бастапқы өлшеу түрлендіргіші):	
Клеммдар 41, 42 (орамдық тізбектер)	U _i =15B, I _i = 129 мА, P _i = 484 мВт (топтарының сенсорлары A1, C1, E1) U _i =15B, I _i = 46 мА, P _i = 173 мВт (топтарының сенсорлары B1, D1, H1)
Клеммдар 9, 10, 11, 12, X3, X4 (температура диаграммасы)	U _i =15B, I _i = 18,2 мА, P _i = 68,3 мВт
Клеммдар 4, 5, 6, 7 (орамдық тізбектер)	U _i =15B, I _i = 15,2 мА, P _i = 57 мВт
Тек Promass Q үшін DN ≥ 150 (Dual ISEM)	
Клеммдар 41, 42, X1, X2 (орамдық тізбектер)	U _i =15B, I _i = 129 мА, P _i = 484 мВт (топтарының сенсорлары E1) U _i =15B, I _i = 46 мА, P _i = 173 мВт (топтарының сенсорлары B1, D1, H1)
Клеммдар 9, 10, 11, 12, X3, X4 (температура диаграммасы)	U _i =15B, I _i = 18,2 мА, P _i = 68,3 мВт
Клеммдар 4, 5, 6, 7, X5, X6, X7, X8 (орамдық тізбектер)	U _i =15B, I _i = 15,2 мА, P _i = 57 мВт
Ескерту: сенсор мен таратқышты қосу үшін келесі параметрлерге ие максималды ұзындығы 120 м кабельді пайдалануға рұқсат етіледі: кабель индуктивтілігі 0,5 мГн/км, кабель сыйымдылығы 0,5 мкФ/км аспайды.	
2.4.4.9.2 Шығын өлшегіш немесе тығыздық түрлендіргіші 8*****... және O8*****... тапсырыс коды бар dd =BS, GS k = B комбинациясында:	
Таратқыш (екінші реттік өлшеу түрлендіргіші):	
Клеммдар 41, 42 (орамдық тізбектер)	U _N =15B, I _N = 100 мА (топтарының сенсорлары A2, C2) U _N =15B, I _N = 72 мА (топтарының сенсорлары B2, D2) U _N =15B, I _N = 25 мА (топтарының сенсорлары E2)
Клеммдар 9, 10, 11, 12, X3, X4 (температура диаграммасы)	U _N =15B, I _N = 18,2 мА
Клеммдар 4, 5, 6, 7 (орамдық тізбектер)	U _N =15B, I _N = 15,2 мА
Тек Promass Q үшін DN ≥ 150 (Dual ISEM)	
Клеммдар 41, 42, X1, X2 (орамдық тізбектер)	U _N =15B, I _N = 100 мА (топтарының сенсорлары A2, C2)
Клеммдар 9, 10, 11, 12, X3, X4 (температура диаграммасы)	U _N =15B, I _N = 18,2 мА
Клеммдар 4, 5, 6, 7, X5, X6, X7, X8 (орамдық тізбектер)	U _N =15B, I _N = 15,2 мА
Сенсор (бастапқы өлшеу түрлендіргіші):	
Клеммдар 41, 42 (орамдық тізбектер)	U _N =15B
Клеммдар 9, 10, 11, 12, X3, X4 (температура диаграммасы)	U _N =15B
Клеммдар 4, 5, 6, 7 (орамдық тізбектер)	U _N =15B
Тек Promass Q үшін DN ≥ 150 (Dual ISEM)	
Клеммдар 41, 42, X1, X2 (орамдық тізбектер)	U _N =15B, I _N = 100 мА (топтарының сенсорлары A2, C2)
Клеммдар 9, 10, 11, 12, X3, X4 (температура диаграммасы)	U _N =15B, I _N = 18,2 мА
Клеммдар 4, 5, 6, 7, X5, X6, X7, X8 (орамдық тізбектер)	U _N =15B, I _N = 15,2 мА



Сертификаттау
жөніндегі органның
басшысы (уәкілетті тұлға)

Сарапшы (сарапшы-аудитор)
(сарапшылар (сарапшы-аудиторлар))

(Handwritten signature)
(қолы)

Овчинникова Вера Александровна
(Т.А.Ө.)

(Handwritten signature)
(қолы)

Аумолдаев Ренат Бакытжанович
(Т.А.Ө.)



2.4.4.9.3 dd =BI, BJ, BM, BN, GI, GJ, GM, GN тапсырыс коды бар 8*****... и O8*****... шығын өлшегіш немесе тығыздық түрлендіргіші k = A:

Таратқыш (екінші реттік өлшеу түрлендіргіші):	
Клеммдар 61, 62, 63, 64	$U_0=13,8В, I_0=1,156А, P_0=3,3 Вт$
Сенсор (бастапқы өлшеу түрлендіргіші):	
Клеммдар 61, 62, 63, 64	$U_i=14В, I_i=1,2А, P_i=3,4Вт$

Ескерту: сенсор мен таратқышты қосу үшін келесі параметрлері бар кабельді пайдалануға рұқсат етіледі: ПС тобы үшін $L/R \leq 0,0089$ мГн/Ом және $C \leq 760$ нФ; ПВ тобы үшін $L/R \leq 0,0356$ мГн/Ом және $C \leq 4,2$ мкФ немесе ПС тобы үшін $L \leq 26$ мкГн/Ом және $C \leq 760$ нФ; ПВ тобы үшін $L \leq 104$ мкГн және $C \leq 4,2$ мкФ.

2.4.4.9.4 Шығын өлшегіш немесе тығыздық түрлендіргіші 8*****... және O8*****... тапсырыс коды бар dd =BL, BS, GL, GS k = A комбинациясында:

Таратқыш (екінші реттік өлшеу түрлендіргіші):	
Клеммдар 61, 62	$U_N=32В$
Клеммдар 61, 62	$U_N=3,3В$
Сенсор (бастапқы өлшеу түрлендіргіші):	
Клеммдар 61, 62	$U_N=32В$
Клеммдар 61, 62	$U_N=3,3В$

2.5 Promass шығын өлшегіштерінің (тығыздық түрлендіргіштеінің) символы, модификациялық белгілердегі кодтарды декодтау, жарылыстан қорғау белгілері:

2.5.1 Promass K 10 шығын өлшегішінің символы, модификациялық белгілердегі кодтарды декодтау, жарылыстан қорғау белгілері:

2.5.1.1 Promass K 10 шығын өлшегішінің символы, модификациялық белгілердегі кодтарды түсіндіру	
Шартты белгі	Декодтау, түсіндірмелер
Шығын өлшегіш Promass K 10: 8aBbcc-eehiklnppqqrss+###	
Шығын өлшегіш Promass K 10: O8aBbcc-eehiklnppqqrsstt+###	ОЕМ нұсқасы үшін
Шығын өлшегіш Promass K 10: 8xBbdd-eehiklnooppss+###	түрлендіргішті ауыстыру үшін
Шығын өлшегіш Promass K 10: O8xBbdd-eehiklnooppssstt+###, мұндағы:	ОЕМ нұсқасы бойынша түрлендіргішті ауыстыру үшін
a =	сенсор түрі:
K =	Promass K сенсоры
x =	түрлендіргішті сенсорсыз ауыстыру үшін
B =	Promass 10 түрлендіргіш үлгісі
b =	Ұрпақ индексі
Шартты белгі	Декодтау, түсіндірмелер
cc =	номиналды диаметрі
dd =	ауыстыру түрлендіргіш нұсқасы:
xx =	стандартты түрлендіргіш
x1 =	жарылыстан қорғау нұсқалары үшін түрлендіргіш BA, GA
ee =	жарылысқа қарсы таңбалау – тек ықшам нұсқа үшін
h =	коректендіру кернеуі:
D =	24V DC
E =	100-230V AC
I =	100-230V AC/24V DC
X =	тек сенсор
i =	кіріс/шығыс сигналы:
B =	B = 4-20 mA HART, жиілік/импульстік/релелік шығыс
C =	C = 4-20 mA HART, жиілік/импульстік/релелік шығыс Ex i
M =	M = Modbus RS485, 4-20 mA
U =	U = Modbus RS485, 4-20 mA Ex i
X =	X = тек сенсор



Сертификаттау жөніндегі органның басшысы (уәкілетті тұлға)

Сарапшы (сарапшы-аудитор) (сарапшылар (сарапшы-аудиторлар))

(Signature)
(қолы)

Овчинникова Вера Александровна
(Т.А.Ө.)

(Signature)
(қолы)

Аумолдаев Ренат Бакытжанович
(Т.А.Ө.)



k =	көрсету/басқару
i =	корпус материалы
n =	кабельдік кірістер
oo =	сенсордың қолданыстағы нұсқасы;
pp =	өлшейтін түтік материалы
qqq =	процеске қосылу
r =	ағынды калибрлеу
ss =	құрылғы үлгісі
tt =	теңшелетін параметр
** =	опция
#, + =	символдар

2.5.1. 2 Promass K 10 шығын өлшегіштері үшін жарылыстан қорғау белгілері:

Тапсырыс коды ee=	Кіріс/шығыс сигналы; тапсырыс коды i=; орындау	Ех-таңбасының орны	Ех-таңбасы
BA, GA	C, U Шағын орындау	Түрлендіргіш: Сенсор:	1Ex db eb ib [ib] IIB T4...T1 Gb X Ex tb [ib] IIIC T**°C Db X Ga/Gb Ex ia/ib IIB T4...T1 X Ex tb IIIC T**°C Db X или 1Ex ib IIB T4...T1 Gb X Ex tb IIIC T**°C Db X
	B, M шағын орындау	Түрлендіргіш: Сезбек:	1Ex db eb ib IIB T4...T1 Gb X Ex tb IIIC T**°C Db X Ga/Gb Ex ia/ib IIB T4...T1 X Ex tb IIIC T**°C Db X или 1Ex ib IIB T4...T1 Gb X Ex tb IIIC T**°C Db X
BC, GC	C, U шағын орындау	Түрлендіргіш: Сезбек:	1Ex db ib [ib] IIB T4...T1 Gb X Ex tb [ib] IIIC T**°C Db X Ga/Gb Ex ia/ib IIB T4...T1 X Ex tb IIIC T**°C Db X или 1Ex ib IIB T4...T1 Gb X Ex tb IIIC T**°C Db X
	B, M шағын орындау	Түрлендіргіш: Сезбек:	1Ex db ib IIB T4...T1 Gb X Ex tb IIIC T**°C Db X Ga/Gb Ex ia/ib IIB T4...T1 X Ex tb IIIC T**°C Db X или 1Ex ib IIB T4...T1 Gb X Ex tb IIIC T**°C Db X
	C, U шағын орындау	Түрлендіргіш: Сезбек:	2Ex ec ic [ic] IIB T4...T1 Gc X 2Ex ec IIB T4...T1 Gc X
	B, M шағын орындау	Түрлендіргіш: Сезбек:	2Ex ec ic IIB T4...T1 Gc X 2Ex ec IIB T4...T1 Gc X



Сертификаттау
жөніндегі органның
басшысы (уәкілетті тұлға)

Сарапшы (сарапшы-аудитор)
(сарапшылар (сарапшы-аудиторлар))

(қолы)

Овчинникова Вера Александровна
(Т.А.Ә.)

(қолы)

Аумолдаев Ренат Бакытжанович
(Т.А.Ә.)



СӘЙКЕСТІК СЕРТИФИКАТЫНА Серия KZ № **0127667**

ҚОСЫМША № ЕАЭС KZ 7500525.01.01.01551

45 парақ

2.5.2 Promass 100 шығын өлшегіштерінің шартты белгіленуі, модификация белгілеріндегі кодтардың толық жазылуы, Ех жарылыстан қорғауды таңбалау:

Шартты белгі	Толық жазылу, түсіндіру
Шығын өлшегіш Promass 100: 8bldee-ffghijknnpppr+###, Шығын өлшегіш Promass 100: O8bldee-ffghijknnppprt+###, Шығын өлшегіш Promass 100: 8bldee-ffghijknnpprss+###, Шығын өлшегіш Promass 100: O8bldee-ffghijknnpprssl+##* ##, :	
b = A = E = F = G = H = I = O = P = S = X =	сезбек типі: сезбек Promass A сезбек Promass E сезбек Promass F сезбек Promass G сезбек Promass H сезбек Promass I сезбек Promass O сезбек Promass P сезбек Promass S сезбек Promass X
d = ee = ff = BM, GM, 85 = BN, GN, 84 = BO, GO = BP, GP = BQ, GQ = BR, GR = BU, GU = BV, GV = BS, GS, 15, 16 =	буын индексі номиналды диаметрі Ех-таңбасы: 1Ex ia IIC/IIВ Т6...Т1 Gb X не Ga/Gb Ex ia IIC/IIВ Т6...Т1 X, Ex tb IIIC Т**°C Db X 1Ex ia IIC Т6...Т1 Gb X не Ga/Gb Ex ia IIC Т6...Т1 X, Ex tb IIIC Т**°C Db X Ga/Gb Ex ia IIC/IIВ Т6...Т1 X, Ex tb IIIC Т**°C Db X Ga/Gb Ex ia IIC Т6...Т1 X, Ex tb IIIC Т**°C Db X Ga/Gb Ex ia IIC/IIВ Т6...Т1 X Ga/Gb Ex ia IIC Т6...Т1 X 1 Ex ia IIC/IIВ Т6...Т1 Gb X не Ga/Gb Ex ia IIC/IIВ Т6...Т1 X 1Ex ia IIC Т6...Т1 Gb X не Ga/Gb Ex ia IIC Т6...Т1 X 2Ex ec IIC Т6...Т1 Gc X не 2Ex ec IIC Т5...Т1 Gc X
Шартты белгі g = D = h = B = L = M = N = R =	Толық жазылу, түсіндіру қорек кернеуі: 24V DC қорек кернеуі: 4 - 20 МА HART + жиілік шығыс (PFS); PROFIBUS DP Modbus RS485 EtherNet/IP PROFINET
i = j = A = B = C =	дисплей/басқару корпус материалы: шағын, алюминий, G300 шағын, тот баспайтын болат, G301 шағын, тот баспайтын болат, G302
k =	кабельдік кірістер



Сертификаттау
жөніндегі органның
басшысы (уәкілетті тұлға)

Сарапшы (сарапшы-аудитор)
(сарапшылар (сарапшы-аудиторлар))

(Signature)
(қолы)

(Signature)
(қолы)

Овчинникова Вера Александровна
(Т.А.Ә.)

Аумолдаев Ренат Бакытжанович
(Т.А.Ә.)

СӘЙКЕСТІК СЕРТИФИКАТЫНА Серия KZ № **0127668**

ҚОСЫМША № ЕАЭС KZ 7500525.01.01.01551

46 парақ



nn =	өлшеу түтіктерінің материалы
ppp =	процесске қосылу
r =	калибровка
ss =	құрылғы моделі:
	A1= нұсқа 1
t	Тапсырыс беру нұсқасы
** =	қосымша опциялар (бағдарламалық жасақтаманың нұсқасы, мәзір тілі, тақтайшадағы белгі (ТАУ), қосымша сертификаттар)
#, + =	белгілер

Ескерту: - байланысты үшқын тосқауылы Promass 100 Ех-таңбасы бар 2Ех ес [ia Ga] ПС Т4 Gc

2.5.3 Promass 200 шығын өлшегіштерінің шартты белгіленуі, модификация белгілеріндегі кодтардың толық жазылуы, Ех жарылыстан қорғауды таңбалау:

Шартты белгі	Толық жазылу, түсіндіру
8A2abb-ccdefghhiiikoo+###, O8A2abb-ccdefghhiiikoop+###	Promass A 200
8E2abb-ccdefghhiiikoo+###, O8E2abb-ccdefghhiiikoop+3###, 8E2abb-ccdefghhiiik+###, O8Eabb-ccdefghhiiikp	Promass E 200
8F2abb-ccdefghhiiik+###, O8F2abb-ccdefghhiiikp+###	Promass F 200
8X2aXX-ccdefg+###, 8X2aX1-aaccdefg+###, 8X2aXX-ccdefgoo+###, O8X2aXX-ccdefgp+###, O8X2aX1-aaccdefgp+###, O8X2aXX-ccdefgoop+###, гдс:	Promass 200 (тек түрлендіргіш)
a=	буын индексі
	B= буын индексі В;
	C= буын индексі С
bb=	номинальный диаметр
Шартты белгі	Толық жазылу, түсіндіру
cc=	Ех-таңбалау:
	IB, GB= электрондық түрлендіргіш: Ga/Gb Ex ia ПС Т6...Т1 не Ga/Gb Ex ia ИВ Т6...Т1 ¹⁾
	сезбек: Ga/Gb Ex ia ПС Т6...Т1 не Ga/Gb Ex ia ИВ Т6...Т1 ¹⁾
	IC, GC= электрондық түрлендіргіш: Ga/Gb Ex db [ia] ПС Т6...Т1 ¹⁾
	сезбек: Ga/Gb Ex ia ПС Т6...Т1 не Ga/Gb Ex ia ИВ Т6...Т1 ¹⁾
	ID, GD= электрондық түрлендіргіш: Ga/Gc Ex ic [ia] ПС Т6...Т1 не Ga/Gc Ex ic [ia] ИВ Т6...Т1 ¹⁾
	сезбек: Ga/Gc Ex ic ПС Т6...Т1 не Ga/Gc Ex ic ИВ Т6...Т1 ¹⁾
	электрондық түрлендіргіш: 2Ех ес ПС Т6...Т1 Gc не 2Ех ес [ia Ga] ПС Т6...Т1 Gc ²⁾
	IG, GG= сезбек: 2Ех ес ПС Т6...Т1 Gc
	электрондық түрлендіргіш: 2Ех ic ПС Т6...Т1 Gc не 2Ех ic ИВ Т6...Т1 Gc ¹⁾ , не 2Ех ic [ia Ga] ПС Т6...Т1 Gc ²⁾ , не 2Ех ic [ia Ga] ИВ Т6...Т1 Gc ¹⁾²⁾
	ich, GH= сезбек: 2Ех ic ПС Т6...Т1 Gc не 2Ех ic ИВ Т6...Т1 Gc ¹⁾
	электрондық түрлендіргіш: 1Ех ia ПС Т6...Т1 Gb не 1Ех ia ИВ Т6...Т1 Gb ¹⁾
	сезбек: 1Ех ia ПС Т6...Т1 Gb не 1Ех ia ИВ Т6...Т1 Gb ¹⁾
	IJ, GJ= электрондық түрлендіргіш: 1Ех db [ia] ПС Т6...Т1 Gb не 1Ех db [ia] ИВ Т6...Т1 Gb ¹⁾
	сезбек: 1Ех ia ПС Т6...Т1 Gb не 1Ех ia ИВ Т6...Т1 Gb ¹⁾
	IK, GK= электрондық түрлендіргіш: Ga/Gb Ex ia ПС Т6...Т1 не Ga/Gb Ex ia ИВ Т6...Т1 ¹⁾ , Ex tb ПС Т**°C Db не Ex tb [ia Da] ПС Т**°C Db ²⁾



Сертификаттау
жөніндегі органның
басшысы (уәкілетті тұлға)

Сарапшы (сарапшы-аудитор)
(сарапшылар (сарапшы-аудиторлар))


(қолы)

Овчинникова Вера Александровна
(Т.А.Ә.)


(қолы)

Аумолдаев Ренат Бакытжанович
(Т.А.Ә.)



СӘЙКЕСТІК СЕРТИФИКАТЫНА Серия KZ № **0127669**

ҚОСЫМША № ЕАЭС KZ 7500525.01.01.01551

47 парақ

I4, G4=	сезбек: Ga/Gb Ex ia IIC T6...T1 не Ga/Gb Ex ia IIB T6...T1 ¹⁾ , Ex tb IIC T**°C Db электрондық түрлендіргіш: Ga/Gb Ex db [ia] IIC T6...T1 не Ga/Gb Ex db [ia] IIB T6...T1 ¹⁾ , Ex tb IIC T**°C Db не Ex tb [ia Da] IIC T**°C Db ²⁾
I5, G5=	сезбек: Ga/Gb Ex ia IIC T6...T1 немесе Ga/Gb Ex ia IIB T6...T1 ¹⁾ , Ex tb IIC T**°C Db

¹⁾ – электрондық түрлендіргіштер кодтары 8F2B80-..., O8F2B80-... (bb=80 кодымен), O8X2BX1 IIB группасы бар

²⁾ – тек моделі FHX50 шығарылатын дисплей кезінде қосуға (код e=L немесе M)

Шартты белгі	Толық жазылу, түсіндіру
d=	кіріс/шығыс сигналы:
A=	4 - 20 мА HART
B=	4 - 20 мА HART + импульсті-жиілік шығыс (PFS)
C=	4 - 20 мА HART + 4-20 мА
D=	4 - 20 мА HART + импульсті-жиілік шығыс (PFS) + 4-20 мА кіріс
E=	Foundation Fieldbus + импульсті-жиілік шығыс (PFS)
G=	PROFIBUS PA + импульсті-жиілік шығыс (PFS)
X=	Тек сезбек
e=	дисплей/басқару:
L, M=	FHX50 қосу үшін дайындалған
f=	кез-келген әріп немесе сан
f=	корпус материалы
g=	кабельдік кірістер
h, hh=	өлшеу түтіктерінің материалы:
	h: Promass E (T _m =140°C)- кез-келген әріп немесе сан;
	hh: Promass A, Promass F, Promass E (T _m =205°C):
	T _m ≤150°C: кез-келген әріп немесе сан
	T _m ≤205 °C: SD, SE, SF, TH
Шартты белгі	Толық жазылу, түсіндіру
iii=	процеске қосылу
k=	калибровка
oo=	құрылымы моделі
A1=	I нұсқа
p=	тапсырыс беру нұсқа
**=	қосымша опциялар (бағдарламалық жасақтама нұсқасы, мәзір тілі, тақтайшадағы белгі (TAG), қосымша сертификаттар)
#, +=	белгілер

2.5.4 Promass 300, promass 500 шығын өлшегіштерінің, promass Q300 тығыздық түрлендіргіштерінің, promass Q500 модификация белгілеріндегі кодтарды, Ex жарылудан қорғалған таңбаны толық жазу:

Шартты белгі	Толық жазылу, түсіндіру
8a3bcc-ddeffghj1pssttvww+###, O8a3bcc-ddeffghj1pssttvwwyy+###, 8x3bxx-ddeffghj1prssww+###, O8x3bxx-ddeffghj1prsswwyy+###	Promass 300
8a5bcc-ddeffghjkmnopssttvww+###, O8a5bcc-ddeffghjkmnopssttvwwyy+###, 8x5bxx-ddeffghjkmopqrrssww+###, O8x5bxx-ddeffghjkmopqrrsswwyy+###, где	Promass 500



Сертификаттау
жөніндегі органның
басшысы (уәкілетті тұлға)

Сарапшы (сарапшы-аудитор)
(сарапшылар (сарапшы-аудиторлар))

(Signature)
(қолы)

Овчинникова Вера Александровна
(Т.А.Ө.)

(Signature)
(қолы)

Аумолдаев Ренат Бақытжанович
(Т.А.Ө.)



СӘЙКЕСТІК СЕРТИФИКАТЫНА Серия KZ № **0127671**

ҚОСЫМША № ЕАЭС KZ 7500525.01.01.01551

49 парақ

	<p>1Ex db ia IIС T6...T1 Gb X¹⁾ Ex tb IIС T**°C Db X сезбек: Ga/Gb Ex ia IIС T6...T1 X 1Ex ia IIС T6...T1 Gb X¹⁾ Ex ia tb IIС T**°C Db X</p> <p>BS, GS= электрондық түрлендіргіш: 2Ex ec nC [ic] IIС T5...T1 Gc X или 2Ex ec nC IIС T5...T1 Gc X сезбек: 2Ex ec IIС T5...T1 Gc X немесе 2Ex ec nC IIС T5...T1 Gc X²⁾</p>
Шартты белгі	Толық жазылу, түсіндіру
<p>BA, GA=</p> <p>BB, GB=</p> <p>BC, GC=</p> <p>BD, GD=</p> <p>BI, GI=</p>	<p>Promass 500 Электрондық түрлендіргіш: 1Ex db eb ia [ia Ga] IIВ T6...T5 Gb X Ex tb [ia Da] IIС T85°C Db X Сезбек: Ga/Gb Ex ia IIВ T6...T1 X 1Ex ia IIВ T6...T1 Gb X¹⁾ Ex ia tb IIС T**°C Db X</p> <p>электрондық түрлендіргіш: 1Ex db eb ia [ia Ga] IIС T6...T5 Gb X Ex tb [ia Da] IIС T85°C Db X Сезбек: Ga/Gb Ex ia IIС T6...T1 X 1Ex ia IIС T6...T1 Gb X¹⁾ Ex ia tb IIС T**°C Db X</p> <p>электрондық түрлендіргіш: 1Ex db ia [ia Ga] IIВ T6...T5 Gb X Ex tb [ia Da] IIС T85°C Db X Сезбек: Ga/Gb Ex ia IIВ T6...T1 X 1Ex ia IIВ T6...T1 Gb X¹⁾ Ex ia tb IIС T**°C Db X</p> <p>электрондық түрлендіргіш: 1Ex db ia [ia Ga] IIС T6...T5 Gb X Ex tb [ia Da] IIС T85°C Db X Сезбек: Ga/Gb Ex ia IIС T6...T1 X 1Ex ia IIС T6...T1 Gb X¹⁾ Ex ia tb IIС T**°C Db X</p> <p>электрондық түрлендіргіш: [Ex ia] IIС [Ex ia] IIС Сезбек: Ga/Gb Ex ia IIВ T6...T1 X 1Ex ia IIВ T6...T1 Gb X¹⁾ Ex ia tb IIС T**°C Db X</p>



Сертификаттау
жөніндегі органның
басшысы (уәкілетті тұлға)

Сарапшы (сарапшы-аудитор)
(сарапшылар (сарапшы-аудиторлар))

(колы)

Овчинникова Вера Александровна
(Т.А.Ә.)

(колы)

Аумолдаев Ренат Бакытжанович
(Т.А.Ә.)



СӘЙКЕСТІК СЕРТИФИКАТЫНА Серия KZ № **0127672**

ҚОСЫМША № ЕАЭС KZ 7500525.01.01.01551

50 парақ

	<p>BJ, GJ= электрондық түрлендіргіш: [Ex ia] IIC [Ex ia] IIIС Сезбек: Ga/Gb Ex ia IIC T6...T1 X 1Ex ia IIC T6...T1 Gb X¹⁾ Ex ia tb IIIС T**°C Db X</p> <p>BL, GL= электрондық түрлендіргіш: [Ex ic] IIC немесе n.a. (қауіпсіз аймақтар үшін) Сезбек: 2Ex ec IIC T5...T1 Gc X 2Ex ec nC IIC T5...T1 Gc X²⁾</p>
Шартты белгі	Толық жазылу, түсіндіру
	<p>BM, GM= электрондық түрлендіргіш: 2Ex ec nC [ic] [ia Ga] IIC T5...T4 Gc X 2Ex ec nC [ia Ga] IIC T5...T4 Gc X [Ex ia] IIIС сезбек: Ga/Gb Ex ia IIB T6...T1 X 1Ex ia IIB T6...T1 Gb X¹⁾ Ex ia tb IIIС T**°C Db X</p> <p>BN, GN= электрондық түрлендіргіш: 2Ex ec nC [ic] [ia Ga] IIC T5...T4 Gc X 2Ex ec nC [ia Ga] IIC T5...T4 Gc X [Ex ia] IIIС Сезбек: Ga/Gb Ex ia IIC T6...T1 X 1Ex ia IIC T6...T1 Gb X¹⁾ Ex ia tb IIIС T**°C Db X</p> <p>BS, GS= электрондық жиілік: 2Ex ec nC [ic] IIC T5...T4 Gc X 2Ex ec nC IIC T5...T4 Gc X Сезбек: 2Ex ec IIC T6...T1 Gc X 2Ex ec IIC T5...T1 Gc X 2Ex ec nC IIC T6...T1 Gc X²⁾ 2Ex ec nC IIC T5...T1 Gc X²⁾</p>
<p>¹⁾ – келесі сенсорларда тек Gb жарылудан қорғану деңгейі үшін таңбасы бар: Promass A DN1, Promass H DN8...50, Promass I DN8...80</p> <p>²⁾ – Ex ec nC таңбасы ол тек үрлеу немесе қауіпсіздік мембранасы үшін байланысы жоқ сенсорлар үшін қолданылады</p>	
c=	<p>D= қорек кернеуі: 24 В DC E= 100-230 В AC F= 100-230 В AC/24 В DC X= тек сезбек</p>
l=	<p>кіріс/шығыс сигналы I: BA= 4-20 mA HART BB= 4-20 mA WHART CA= 4-20 mA HART Ex i (пассивті) CB= 4-20 mA WHART Ex i (пассивті) CC= 4-20 mA HART Ex i (активті) CD= 4-20 mA WHART Ex i (активті) GA= Profibus PA</p>



Сертификаттау
жөніндегі органның
басшысы (уәкілетті тұлға)

Сарапшы (сарапшы-аудитор)
(сарапшылар (сарапшы-аудиторлар))

(Handwritten signature)
(қолы)

Овчинникова Вера Александровна
(Т.А.Ө.)

(Handwritten signature)
(қолы)

Аумолдаев Ренат Бакытжанович
(Т.А.Ө.)



	HA= Profibus PA Ex i LA= Profibus DP MA= Modbus RS485 MB= Modbus TCP арқылы Ethernet-APL/SPE MC= Modbus TCP арқылы Ethernet-APL/SPE, Ex i NA= EtherNet/IP RA= Profinet IO RB= PROFINET арқылы Ethernet-APL/SPE RC-SA= PROFINET арқылы Ethernet-APL, Ex-i, TA= Foundation Fieldbus XX= Foundation Fieldbus Ex i тек сезбек
Шартты белгі	Толық жазылу, түсіндіру
g=	кіріс/шығыс сигналы 2: A= кіріссіз/шығыссыз сигнал 2 B= 4-20 mA C= 4-20 mA Ex i (пассивті) D= конфигурацияланатын кіріс/шығыс сигналы E= жиілік/импульстік/релелік шығу F= импульстік шығу сигналы фазалық ауысыммен G= жиілік/импульстік/релелік шығу Ex i H= реле I= 4-20 mA кіріс J= статустың кірісі K= жиілік Ex i шығу L= жиілік шығу X= тек сезбек
h=	кіріс/шығыс сигналы 3: A= кіріссіз/шығыссыз сигнал 3 B= 4-20 mA C= 4-20 mA Ex i (пассивті) D= конфигурацияланатын кіріс/шығыс сигналы E= жиілік/импульстік/релелік шығыс F= импульстік шығыс сигналы фазалық ауысыммен G= жиілік/импульстік/релелік шығыс Ex i H= реле I= 4-20 mA кіріс J= статустың кірісі K= жиілік Ex i шығу L= жиілік шығу X= тек сезбек
i=	кіріс/шығыс сигналы 4 (тек Promass 500 үшін): A= кіріссіз/шығыссыз сигнал 4 B= 4-20 mA C= 4-20 mA Ex i (пассивті) D= конфигурацияланатын кіріс/шығыс сигналы E= жиілік/импульстік/релелік шығыс F= импульстік шығыс сигналы фазалық ауысыммен G= жиілік/импульстік/релелік Ex i шығыс H= реле I= 4-20 mA кіріс J= статустың кірісі K= жиілік Ex i шығыс L= жиілік шығыс X= тек сезбек



Сертификаттау
жөніндегі органның
басшысы (уәкілетті тұлға)

Сарапшы (сарапшы-аудитор)
(сарапшылар (сарапшы-аудиторлар))

(Handwritten signature)
(қолы)

Овчинникова Вера Александровна
(Т.А.Ә.)

(Handwritten signature)
(қолы)

Аумолдаев Ренат Бакытжанович
(Т.А.Ә.)



СӘЙКЕСТІК СЕРТИФИКАТЫНА Серия KZ № **0127674**

ҚОСЫМША № ЕАЭС KZ 7500525.01.01.01551

52 парақ

j=	дисплей/басқару: О әрпі шығарылатын дисплей үшін, кез-келген басқа сан немесе әріп (О дан басқа) –жергілікті дисплей немесе дисплейсіз басқару үшін опциялар
k=	Кірістірілген модуль ISEM (тек Promass 500 үшін): А-сезбек; В-электрондық түрлендіргіш
l=	сезбек корпусының материалы (тек Promass 300 үшін)
m=	электрондық түрлендіргіш корпусының материалы (тек Promass 500 үшін)
n=	сезбек корпусының материалы (тек Promass 500 үшін)
o=	кабельді сезбекке қосу (тек Promass 500 үшін)
Шартты белгі	Толық жазылу, түсіндіру
p=	Кабельдік кірістер
qq=	модернизацияға арналған жинақ
rr=	қолданыстағы аспап
ss=	өлшеу түтіктерінің материалы
ttt=	процеске қосылу
v=	шығыс бойынша калибрлеу
ww=	құрылғы моделі (екі таңба)
yy=	тапсырыс берілетін орнату
**=	опциялар
#,t,=	таңбалар

3. ЖАРЫЛУДАН ҚОРҒАНУДЫ ҚАМТАМАСЫЗ ЕТЕТІН ҚҰРАЛДАР МЕН ҚҰРЫЛЫМ СИПАТТАМАСЫ

Шығын өлшегіштер мен тығыздық түрлендіргіштері бастапқы ағын және/немесе тығыздық түрлендіргішінен (бұдан әрі сенсор, сенсор) және электронды түрлендіргіштен тұрады. Модельге байланысты шығын өлшегіштер мен тығыздық түрлендіргіштері ақтам немесе бөлек орындалуы мүмкін. Номам орындау кезінде сенсор мен электронды түрлендіргіш бір дизайнға біріктіріледі, ал бөлек – сенсор мен электронды түрлендіргіш бөлек орнатылады. Бөлек орындау үшін ұшқын қауіпсіз тізбектерді қосу үшін пайдаланылатын кабельдер бөлек жеткізіледі.

Электрондық түрлендіргіш корпусы 7,5% - дан аз магний мен титан бар пластмассадан, тот баспайтын болаттан немесе алюминий қорытпасынан жасалуы мүмкін. Бөлек орындалған кезде электрондық түрлендіргіштің корпусында клеммдар мен электрондық тақталарға арналған бөлімше, екі кабельдік кірістер (немесе кабельдік кірістерге арналған тесіктер), ішкі және сыртқы жерге тұйықтау қысқыштары және бұрандалы қақпақтар болады. Шағын түрде орындалған кезде электронды түрлендіргіштің корпусында электронды тақта бөлімі, терминал бөлімі, кабельдік кірістер (немесе кабельдік кірістерге арналған тесіктер), ішкі және сыртқы жер қыстырғыштары бар және екі бұрандалы қақпақпен жабылады. ЖК дисплеймен электронды түрлендіргіштерді жинақтау кезінде қақпақта қарау терезесі көзделеді. Шығын өлшегіштер мен тығыздық түрлендіргіштерін технологиялық жабдыққа бекіту фланецтердің, бұрандалы қосылыстардың немесе адаптерлердің көмегімен жүзеге асырылады.

Promass 100 шығын өлшегіштеріне арналған ұшқын өткізбейтін кедергілер пластикалық корпуста жасалған. Корпустың қарама-қарсы жағында сәйкесінше ұшқын қауіпсіз және ұшқын қауіпті тізбектерді бөлек қосу үшін терминал қысқыштары орналастырылған. Корпустың ішінде электронды схема элементтері бар мөрлік тақша және қосылыспен толтырылған бөлу трансформаторы бар.

Promass 200 шығын өлшегіштерінде FNХ50 моделінің қашықтағы дисплей блогы болуы мүмкін. Promass 300 шығын өлшегіштері мен Promass Q300 тығыздық түрлендіргіштерінде DKX001 (ODKX001) дисплей блогы болуы мүмкін. Сондай-ақ, шығын өлшегішпен және тығыздық түрлендіргішпен электронды түрлендіргіштің антенна кірісіне қосылған сыртқы Entress+Hauser Flowtec AG антеннасы жеткізілуі мүмкін.

Шығын өлшегіштер мен тығыздық түрлендіргіштерінің дизайнының толық сипаттамасы тиісті нұсқаулықтарда келтірілген.

Шығын өлшегіштермен тығыздық түрлендіргіштерінің жарылудан қорғануы, 2.5.1.2, 2.5.2, 2.5.3, 2.5.4 т. көрсетілген, Ех-таңбасына сәйкес, стандарттар талаптарының орындалуымен қамтамасыз етіледі: ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017), ГОСТ IEC 60079-1-2013, ГОСТ 31610.7-2017 (IEC 60079-7:2015), ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), ГОСТ 31610.15-2014 (IEC 60079-15:2010), ГОСТ 31610.26-2016 (IEC 60079-26:2014), ГОСТ IEC 60079-31-2013.



Сертификаттау жөніндегі органның басшысы (уәкілетті тұлға)

Сарапшы (сарапшы-аудитор) (сарапшылар (сарапшы-аудиторлар))

(қолы)

(қолы)

Овчинникова Вера Александровна (Т.А.Ә.)

Аумолдаев Ренат Бакытжанович (Т.А.Ә.)

СӘЙКЕСТІК СЕРТИФИКАТЫНА Серия KZ № 0127676

ҚОСЫМША № ЕАЭС

KZ 7500525.01.01.01551

54 парақ



5. ТАЛАПТАРДЫҢ ОРЫНДАЛУЫ КО ТР 012/2011 ТЕХНИКАЛЫҚ РЕГЛАМЕНТІНІҢ САҚТАЛУЫН ҚАМТАМАСЫЗ ЕТЕІН СТАНДАРТТАР:

ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) «Жарылғыш орталар. 0 бөлім. Жабдық. Жалпы талаптар»;
 ГОСТ IEC 60079-1-2013 «Жарылғыш орталар. 1 бөлім. «d» жарылысқа төзімді қабықшалары» жарылыстан қорғау түрі бар жабдық;
 ГОСТ 31610.7-2017(IEC 60079-7:2015) «Жарылғыш орталар. 7 бөлім. Жабдық. "e" түрінің жоғары қорғанысы»;
 ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) «Жарылғыш орталар. 11 бөлім. "i" ұшқыннан қауіпсіз электр тізбегі жарылыстан қорғау түрі бар жабдық»;
 ГОСТ 31610.15-2014 (IEC 60079-15:2010) «Жарылғыш орталар. 15 бөлім. "n" жарылудан қорғану түрі бар жабдық»;
 ГОСТ 31610.26-2016 (IEC 60079-26:2014) «Жарылғыш орталар. 26 бөлім. "Ga" жабдығының жарылыстан қорғау деңгейі бар жабдық»;
 ГОСТ IEC 60079-31-2013 «Жарылғыш орталар. 31 бөлім. "t" қабықшаларымен шаңның тұтануынан қорғайтын жабдық».



Сертификаттау
жөніндегі органның
басшысы (уәкілетті тұлға)

Сарапшы (сарапшы-аудитор)
(сарапшылар (сарапшы-аудиторлар))

(Handwritten signature)

(колы)

Овчинникова Вера Александровна

(Т.А.Ә.)

(Handwritten signature)

(колы)

Аумолдаев Ренат Бакытжанович

(Т.А.Ә.)