

# Измерительный преобразователь уровня и расхода Rosemount™ 1208C

Бесконтактный радарный уровнемер



# 1 Сертификаты изделия

Ред. 0.28

## 1.1 Информация о соответствии требованиям директив Европейского союза

Экземпляр декларации о соответствии требованиям ЕС имеется в конце руководства. Актуальная редакция декларации соответствия требованиям директив ЕС находится на веб-сайте [Emerson.com/Rosemount](http://Emerson.com/Rosemount).

## 1.2 Сертификация для использования в обычных зонах

Согласно стандарту, измерительный преобразователь был подвергнут контролю и испытан для определения соответствия конструкции электрическим, механическим требованиям и требованиям пожаробезопасности в известной испытательной лаборатории (NRTL), признанной Федеральной администрацией по охране труда (OSHA).

### 1.2.1 Электропитание

Для питания устройства следует использовать только блок питания с электрической цепью ограниченной энергии и максимальным напряжением 35 В постоянного тока согласно стандарту CAN/CSA-C22.2 № 61010-1-19/стандарту UL № 61010-1 (3-е издание), главы 6.3.1/6.3.2 или 9.4, или классу 2 по CSA 223/UL 1310.

### 1.2.2 США

**Сертификат** FM22NUS0010X

**Стандарты** FM3600:2022, FM3810:2005, ANSI/UL 50E.2020, ANSI/UL 61010-1:2018

### Особые условия эксплуатации

1. Сопряжение разъема питания и кабеля с измерительным преобразователем модели 1208 не оценивалось. После установки подключение питания должно обеспечивать соответствие корпусов типа 4X и типа 6P требованиям UL50E и UL 61010-1. Кабель должен быть такого типа, который может быть установлен в соответствии с требованиями стандарта NEC® (NFPA 70).

### 1.2.3 Канада

<b>Сертификат</b>	FM22NCA0007X
<b>Стандарты</b>	CAN/CSA-C22.2 № 61010-1:2019, CSA C22.2 № 94.2:2020

#### Особые условия эксплуатации

1. Сопряжение разъема питания и кабеля с измерительным преобразователем модели 1208 не оценивалось. После установки подключение питания должно обеспечивать соответствие корпусов типа 4X и типа 6P требованиям CSA C22.2 № 94.2 и CSA C22.2 № 61010-1. Кабель должен быть типа, который может быть установлен в соответствии с электротехническими нормами Канады.

## 1.3 Условия эксплуатации

**Таблица 1-1. Условия окружающей среды (обычная зона и Директива по низковольтному оборудованию (LVD))**

Тип	Описание
Расположение	Использование в помещениях или на открытом воздухе
Максимальная высота над уровнем моря	6562 фута (2000 м)
Рабочее давление	от -14,5 до 43,5 фунтов/кв. дюйм изб. (от -1 до +3 бар)
Температура окружающей среды	от -40 до 176 °F (от -40 до 80 °C)
Категория установки	Входы питания постоянного тока
Электроснабжение	14–35 В пост. тока, 0,8 Вт
Колебания напряжения в сети питания	Безопасно при 14–35 В пост. тока ± 10 %
Степень загрязнения	2

## 1.4 Соответствие требованиям к средствам телекоммуникации

LPR (радарные уровнемеры) — это устройства для измерения уровня, рассчитанные на применение вне помещений или в закрытых пространствах.

TLPR (радарные уровнемеры для резервуаров) — это устройства для измерения уровня только в закрытых пространствах

(т. е. в металлических, бетонных резервуарах, резервуарах из армированного стекловолокна или в аналогичных замкнутых конструкциях, выполненных из материала, обладающего сравнимыми свойствами ослабления электромагнитного излучения).

Идентификационный номер версии оборудования (VIN) — 1208CL1 или 1208CLB1 (без или с Bluetooth®).

### **Принцип измерения**

Непрерывное излучение с частотной модуляцией (FMCW), 80 ГГц

### **Максимальная выходная мощность**

3 дБм (2 мВт)

### **Диапазон частот**

От 77 до 81 ГГц

## **1.5 FCC**

Примечание. Данное оборудование прошло тестирование и соответствует ограничениям для цифрового устройства класса В в соответствии с частью 15 свода правил Федеральной комиссии США по связи (FCC). Данные ограничения направлены на обеспечение достаточной защиты от неприемлемых помех при эксплуатации оборудования в жилом районе. Это оборудование генерирует, использует и может излучать энергию радиочастот, и, если оно не будет установлено и использовано в соответствии с руководством, может создавать недопустимые помехи для радиосвязи. Тем не менее, невозможно гарантировать отсутствие помех в конкретной установке. Если данное оборудование создает недопустимые помехи при приеме радио- или телевизионного сигнала, что можно определить, включая и выключая оборудование, пользователю рекомендуется попробовать избавиться от помех следующими способами:

- Переориентировать либо переместить принимающую антенну.
- Увеличить дистанцию между оборудованием и приемником.
- Подключить оборудование к электрической розетке, которая подключена к другой, не используемой приемником электрической сети.
- Получить консультацию у представителя компании либо опытного инженера по радио-/телевизионному оборудованию.

<b>Иден- тифи- катор FCC</b>	K8C1208CL (для LPR/TLPR без Bluetooth®)
	K8C1208CLB (для LPR/TLPR с Bluetooth)

## 1.6 IC

Данное устройство соответствует промышленному стандарту RSS Канады. Эксплуатация допускается при соблюдении следующих условий.

1. Данное устройство не должно создавать недопустимых помех.
2. Данное устройство должно оставаться исправным при наличии любых помех, включая помехи, которые могут привести к неправильной работе.
3. Установку устройства LPR/TLPR должны осуществлять монтажники, прошедшие соответствующую подготовку, при строгом соблюдении указаний изготовителя.
4. Устройство эксплуатируется на условиях «отсутствия помех, отсутствия защиты». То есть пользователь должен понимать, что работа радара высокой мощности в том же частотном диапазоне может создавать помехи данному устройству или повредить его. Однако если обнаруживаются устройства, создающие помехи работе изначально лицензированных устройств, такие устройства подлежат снятию за счет пользователя.
5. Монтажник или пользователь данного устройства должен проследить за тем, чтобы оно находилось на расстоянии не менее 10 км от Доминьонской астрофизической обсерватории (Dominion Astrophysical Radio Observatory — DRAO), расположенной вблизи г. Пентиктон (Британская Колумбия). DRAO имеет координаты 49°19'15"N, 119°37'12" W. Если соблюдение требования к расстоянию в 10 км для устройства невозможно (например, устройство расположено в долине Оканаган (Британская Колумбия)), монтажник или пользователь должен связаться с директором DRAO и получить разрешение, прежде чем оборудование можно будет установить или эксплуатировать. С директором DRAO можно связаться по телефону 250-497-2300 или факсу 250-497-2355. (Можно также обратиться к руководителю по нормативным стандартам министерства промышленности Канады.)

<b>Сертификат</b>	2827A-1208CL (для LPR/TLPR без Bluetooth®)
-------------------	--

2827A-1208CLB (для LPR/TLPR с Bluetooth)

## 1.7 Директива ЕС по радиооборудованию (RED) 2014/53/EU

### **Установки на открытом воздухе**

Rosemount 1208C соответствует требованиям ETSI EN 302729 и EN 62479.

Если нет специального разрешения от ответственного Национального регулирующего органа, устройства следует устанавливать на расстоянии >4 км от радиоастрономических объектов (перечень радиоастрономических объектов имеется на сайте [www.craf.eu](http://www.craf.eu)).

При установке на расстоянии от 4 до 40 км от любого радиоастрономического объекта высота антенны LPR не должна превышать 15 м над землей.

### **Закрытые резервуары**

Rosemount 1208C соответствует требованиям ETSI EN 302 372 и EN 62479.

Устройство должно устанавливаться в закрытых резервуарах (металлических, железобетонных резервуарах или аналогичных ограждающих конструкциях, изготовленных из сопоставимого армирующего материала). Установка осуществляется согласно требованиям ETSI EN 302 372 (приложение E).

### **Работоспособность под воздействием интерференционного сигнала**

При испытании приемника, которое охватывает влияние сигнала помехи на устройство, критерием приемлемой работы согласно ETSI TS 103 361 [6] должен быть уровень рабочих характеристик не ниже следующего.

- Критерий приемлемой работы: изменение измеряемого значения  $\Delta d$  со временем при измерении расстояния.
- Уровень точности:  $\Delta d \leq \pm 2$  мм

## 1.8 Радио/EMC Австралия и Новая Зеландия

Rosemount 1208C соответствует требованиям соответствующих стандартов АСМА, принятых в соответствии с Законом о радиосвязи 1992 года и Законом о телекоммуникациях 1997 года, а также соответствующим стандартам, принятым в соответствии с Законом о радиосвязи Новой Зеландии 1989 года.

В Новой Зеландии Rosemount 1208C должен устанавливаться в закрытых резервуарах (металлических, железобетонных резервуарах или аналогичных ограждающих конструкциях, изготовленных из сопоставимого амортизирующего материала).


## 1.9 Другие сертификаты радиосвязи

### 1.9.1 Аргентина

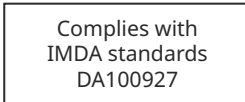


H-30321 (с Bluetooth®)  
H-30322 (без Bluetooth)

### 1.9.2 Республика Корея (радиосвязь и ЭМС)

	상호 또는 성명	Rosemount Tank Radar AB(RTR)
	기자재 명칭	Rosemount 1208 Level Transmitter
	모델명	1208A
	인증번호	R-R-Rtr-1208
	제조년월	2023. .
	제조사/제조국가	Rosemount Tank Radar AB(RTR)/스웨덴, 싱가포르, 미국

### 1.9.3 Сингапур



### 1.9.4 Таиланд

Данное телекоммуникационное оборудование соответствует техническим требованиям NTC.

## 1.10 Установка оборудования в Северной Америке

Национальный электрический кодекс США® (NEC) и Электрический кодекс Канады (CEC) допускают использование оборудования с маркировкой «раздел» (Division) в «зонах» (Zone) и оборудования с маркировкой «зона» (Zone) в «разделах» (Division). Маркировка должна соответствовать классификации зоны, газовой классификации и температурному классу. Эта информация четко определена в соответствующих сводах правил.

## 1.11 США

### 1.11.1 Сертификат Ex ec невоспламеняемости: повышенный уровень безопасности

<b>Сертификат</b>	FM23US0017X
<b>Стандарты</b>	FM3600:2022, FM3611:2021, FM3810:2021, ANSI/UL 60079-0:2019, ANSI/UL 60079-7:2021, ANSI/IEC 60529:2020, ANSI/UL 61010-1:2018, ANSI/UL 121201:2021, ANSI/UL 50E.2020
<b>Маркировка</b>	NI, кл. I, разд. 2, гр. A, B, C, D; T4; Кл. I, зона 2, AEx ec IIC T4 Gc; Тип 4X; тип 6P; IP54

#### Особые условия эксплуатации (X):

1. Диапазон температур окружающей среды для измерительного преобразователя 1208C составляет от -30 до +60 °C при соединении разъема Turck с кабелем № RK 4.4T-5.
2. Разъем питания при стыке с разъемом Turck и кабелем № RK 4.4T-5 должен быть закреплен инструментом с помощью невыпадающего предохранительного зажима Turck № SC-M12/3GD.
3. Диапазон температур окружающей среды для преобразователя модели 1208C составляет от -30 до +80 °C, если установщик выбирает соответствующий разъем питания и кабель. Соответствующий разъем питания и кабель должны быть рассчитаны на необходимый диапазон температур окружающей среды.
4. Если установщик выбирает соответствующий разъем питания и кабель, то разъем питания и ответный кабель должны быть съемными только с помощью инструмента и должны быть подключены и установлены в соответствии с NEC® (NFPA 70) для установки в подразделении 2 или зоне 2, в зависимости от обстоятельств. Сопряженное силовое соединение должно обеспечивать и поддерживать степень защиты не ниже IP54 после установки и ударов в соответствии с требованиями UL 60079-0 и UL 60079-7.
5. Если установщик выбирает соответствующий разъем питания и кабель, то подключение питания типа 4X и типа 6P должно соответствовать требованиям UL50E.



6. Поверхность корпуса преобразователя модели 1208C может представлять опасность возникновения электростатического разряда. Избегайте установок, которые вызывают накопление электростатического разряда, чистить только с помощью влажной ткани.
7. Преобразователь модели 1208C следует устанавливать только в зонах, где присутствует низкий риск механического повреждения.

## 1.12 Канада

### 1.12.1 Сертификат Ex ec невоспламеняемости: повышенный уровень безопасности

<b>Сертификат</b>	FM23CA0010X
<b>Стандарты</b>	CSA C22.2 № 94.2:2020, CSA C22.2 № 213:2017, CSA C22.2 № 60079-0:2019, CSA C22.2 № 60079-7:2018, CSA C22.2 № 60529:2016, CSA C22.2 № 61010-1:2019
<b>Маркировка</b>	NI, кл. I, разд. 2, гр. A, B, C, D; T4 Ex ec IIC T4 Gc Тип 4X; тип 6P; IP54

#### Особые условия эксплуатации (X):


1. Диапазон температур окружающей среды для измерительного преобразователя 1208C составляет от -30 до +60 °C при соединении разъема Turck с кабелем № RK 4.4T-5.
2. Разъем питания при стыке с разъемом Turck и кабелем № RK 4.4T-5 должен быть закреплен инструментом с помощью невыпадающего предохранительного зажима Turck № SC-M12/3GD.
3. Диапазон температур окружающей среды для преобразователя модели 1208C составляет от -30 до +80 °C, если установщик выбирает соответствующий разъем питания и кабель. Соответствующий разъем питания и кабель должны быть рассчитаны на необходимый диапазон температур окружающей среды.
4. Если установщик выбирает соответствующий разъем питания и кабель, то разъем питания и ответный кабель должны быть съемными только с помощью инструмента и должны быть подключены и установлены в соответствии с Канадскими электрическими нормами для

установки в подразделении 2 или зоне 2, в зависимости от обстоятельств. Сопряженное силовое соединение должно обеспечивать и поддерживать степень защиты не ниже IP54 после установки и ударов в соответствии с требованиями CSA C22.2 № 60079-0 и CSA C22.2 № 60079-7.

5. Если установщик выбирает соответствующий разъем питания и кабель, то подключение питания типа 4X и типа 6P должно соответствовать требованиям CSA C22.2 № 94.2.
6. Поверхность корпуса преобразователя модели 1208C может представлять опасность возникновения электростатического разряда. Избегайте установок, которые вызывают накопление электростатического разряда, чистить только с помощью влажной ткани.
7. Преобразователь модели 1208C следует устанавливать только в зонах, где присутствует низкий риск механического повреждения.

## 1.13 Европа

### 1.13.1 Сертификат ATEX типа e: повышенный уровень безопасности

<b>Сертификат</b>	FM23ATEX0012X
<b>Стандарты</b>	EN IEC 60079-0:2018, EN 60079-7:2015+A1:2018, EN 60529:1991+A1:2000+A2:2013
<b>Маркировка</b>	 II 3G Ex ec IIC T4 Gc IP54

#### Особые условия эксплуатации (X):

1. Диапазон температур окружающей среды для измерительного преобразователя 1208C составляет от -30 до +60 °C при соединении разъема Turck с кабелем № RK 4.4T-5.
2. Разъем питания при стыке с разъемом Turck и кабелем № RK 4.4T-5 должен быть закреплен инструментом с помощью невыпадающего предохранительного зажима Turck № SC-M12/3GD.
3. Диапазон температур окружающей среды для преобразователя модели 1208C составляет от -30 до +80 °C, если установщик выбирает соответствующий разъем питания и кабель. Соответствующий разъем питания и кабель должны быть рассчитаны на необходимый диапазон температур окружающей среды.

4. Если установщик выбирает соответствующий разъем питания и кабель, то разъем питания и ответный кабель должны быть съемными только с помощью инструмента и должны быть подключены и установлены в соответствии с EN 60079-14. Сопряженное силовое соединение должно обеспечивать и поддерживать степень защиты не ниже IP54 после установки и ударов в соответствии с требованиями EN IEC 60079-0 и EN IEC 60079-7.
5. Поверхность корпуса преобразователя модели 1208C может представлять опасность возникновения электростатического разряда. Избегайте установок, которые вызывают накопление электростатического разряда, чистить только с помощью влажной ткани.
6. Преобразователь модели 1208C следует устанавливать только в зонах, где присутствует низкий риск механического повреждения.

## 1.14 Международная сертификация

### 1.14.1 Сертификат IECEx типа e: повышенный уровень безопасности

<b>Сертификат</b>	IECEx FMG23.0007X
<b>Стандарты</b>	IEC 60079-0:2017, IEC 60079-7:2015+A1:2017, ANSI/IEC 60529:2020
<b>Маркировка</b>	Ex ec IIC T4 Gc IP54

#### Особые условия эксплуатации (X):

1. Диапазон температур окружающей среды для измерительного преобразователя 1208C составляет от -30 до +60 °C при соединении разъема Turck с кабелем № RK 4.4T-5.
2. Разъем питания при стыке с разъемом Turck и кабелем № RK 4.4T-5 должен быть закреплен инструментом с помощью невыпадающего предохранительного зажима Turck № SC-M12/3GD.
3. Диапазон температур окружающей среды для преобразователя модели 1208C составляет от -30 до +80 °C, если установщик выбирает соответствующий разъем питания и кабель. Соответствующий разъем питания и кабель должны быть рассчитаны на необходимый диапазон температур окружающей среды.

4. Если установщик выбирает соответствующий разъем питания и кабель, то разъем питания и ответный кабель должны быть съемными только с помощью инструмента и должны быть подключены и установлены в соответствии с IEC 60079-14. Сопряженное силовое соединение должно обеспечивать и поддерживать степень защиты не ниже IP54 после установки и ударов в соответствии с требованиями IEC 60079-0 и IEC 60079-7.
5. Поверхность корпуса преобразователя модели 1208C может представлять опасность возникновения электростатического разряда. Избегайте установок, которые вызывают накопление электростатического разряда, чистить только с помощью влажной ткани.
6. Преобразователь модели 1208C следует устанавливать только в зонах, где присутствует низкий риск механического повреждения.

## 1.15 Гигиенические требования

Компоненты, контактирующие с технологической средой, соответствуют следующим требованиям:

- FDA 21 CFR 110, подраздел C
- EC 1935/2004
- Не содержит TSE/BSE

### 1.15.1 Инструкции по установке для пищевой и фармацевтической промышленности

Чтобы соответствовать применимым гигиеническим стандартам, а также законодательству и нормативным актам в области производства пищевых продуктов и напитков, Rosemount 1208C должен соответствовать следующим требованиям.

- Устанавливаться в закрытом резервуаре.

Пользователь обязан обеспечить:

- Материалы, перечисленные в [Таблица 1-2](#), подходят для среды и процессов очистки (дезинфекции).
- Установка датчика является сливаемой и очищаемой.
- Это означает, что соединение/зажим между измерительным преобразователем и соплом совместимы с давлением и средой резервуара.
- Поверхности, контактирующие с продуктом, не царапаются.

## 1.15.2 Материалы конструкции

Гигиеническая и другая сертификация уровнемера основывается на следующих материалах, используемых в его конструкции:

**Таблица 1-2. Поверхности, контактирующие с продуктом**

Позиция	Материал	В соответствии с
ПВДФ	ПВДФ Kynar 720	FDA 21 CFR 177.2510 Нормативы EG 1935/2004 GMP 2023/2006 REACH 1907/2006 EC 10/2011 Не содержит TSE/BSE USP<88> класс VI
Серый ЕМА МВ	ЕМА ЗС110	Нормативы EG 1935/2004 GMP 2023/2006 EU10/2011 Нормативы EG 282/2008, 2015/863 RoHS 2011/65/EU RoHS 2015/863
ЭПДМ	Е70107PF	FDA 21 CFR 177.2600 Нормативы EG 1935/2004 GMP 2023/2006 REACH 1907/2006 RoHS 2011/65/EU RoHS 2015/863 Не содержит TSE/BSE

## 1.16 Сертификация для водоснабжения

### 1.16.1 ВЕЛИКОБРИТАНИЯ — WRAS

**Сертификат** 2305912 и письмо — 2305912

**Стандарты** Положения о водоснабжении (водопроводная арматура) 1999 г., Подзаконные акты о водоснабжении (водопроводная арматура) (Шотландия) 2014 г., Положения о водоснабжении (водопроводная арматура) (Северная Ирландия) 2009 г., а также все другие применимые требования WRAS.

**Требования к установке**      IRN R001

### 1.16.2 США — NSF61 и 372

**Сертификат**      C0725667 и C0725668

**Стандарты**      Соответствует стандартам NSF/ANSI/CAN 61, 372 и всем применимым требованиям

### 1.16.3 Германия — KTW — BWGL

**Сертификат**      P1-031-01

**Стандарты**      DIN EN 12873-1 и DIN EN 16421

## 1.17 Защита от перелива




### 1.17.1 Бельгия — Vlarem

**Сертификат**      AUD/35/61191725/00/NL/004

**Стандарты**      Vlarem II, глава 5.6  
Vlarem II, глава 5.17  
Vlarem II, приложение 5.17.7

# 1.18 Декларация о соответствии нормативным требованиям ЕС

**Рисунок 1-1. Декларация о соответствии нормативным требованиям ЕС**

	<h2>Declaration of Conformity</h2>	
<small>Rev. #2</small>		
<p>We,</p>		
<p><b>Rosemount Tank Radar AB Layoutvägen 1 S-435 33 MÖLNLYCKE Sweden</b></p>		
<p>declare under our sole responsibility that the product,</p>		
<p><b>Rosemount™ 1208 Level Transmitter</b></p>		
<p>manufactured by,</p>		
<p><b>Rosemount Tank Radar AB Layoutvägen 1 S-435 33 MÖLNLYCKE Sweden</b></p>		
<p>to which this declaration relates, is in conformity with the provisions of the European Union Directives, including the latest amendments, as shown in the attached schedule.</p>		
<p>Assumption of conformity is based on the application of the harmonized standards and, when applicable or required, a European Union notified body certification, as shown in the attached schedule.</p>		
		
_____ <small>(signature)</small>	_____ <small>Sr. Manager Product Approvals (function)</small>	
_____ <small>Dajana Prastalo (name)</small>	_____ <small>13-Dec-23; Mölnlycke (date of issue &amp; place)</small>	



# Declaration of Conformity

## EMC Directive (2014/30/EU)

Harmonized Standards: EN 61326-1:2013  
Other Standards Used: IEC 61326-1:2020

## ATEX Directive (2014/34/EU)

**FM23ATEX0012X**  
Equipment Group II Category 3 G  
Ex ec IIC T4 Gc  
Harmonized Standards  
EN IEC 60079-0:2018  
EN 60079-7:2015 +A1:2018

## Radio Equipment Directive (RED) (2014/53/EU)

Harmonized Standards:  
ETSI EN 302 372 V2.1.1  
ETSI EN 302 729 V2.1.1  
ETSI EN 300 328 V2.2.2  
ETSI EN 301 489-1 V.2.2.3  
ETSI EN 301 489-17 V3.2.4  
EN 62479: 2010

## Low Voltage Directive (2014/35/EU)

Harmonized Standards:  
EN 61010-1:2010/A1:2019/AC:2019-04

## RoHS Directive (2011/65/EU) amended 2015/863

Harmonized Standards:  
IEC 63000:2018





# Declaration of Conformity




## ATEX Directive Notified Body

**FM Approvals Europe Ltd.** [Notified Body Number: 2809]  
One Georges Quay Plaza  
Dublin, D02 E440  
Ireland

## ATEX Notified body for Quality Assurance

**DNV Product Assurance AS** [Notified Body Number: 2460]  
Veritasveien 3  
1363 Høvik  
Norway



Обор.г. #2	
	<b>Декларация о соответствии CE</b>
Мы	
<b>Rosemount Tank Radar AB</b> Планvägen 1 S-435 33 MÖLNLYCKE Швеция	
с полной ответственностью заявляем, что изделие	
<b>Уровнемер Rosemount™ 1208</b>	
изготовленное компанией	
<b>Rosemount Tank Radar AB</b> Планvägen 1 S-435 33 MÖLNLYCKE Швеция	
к которому относится настоящая Декларация, соответствует положениям директив Европейского союза, включая последние поправки, как указано в приложении.	
Заявление о соответствии основано на применении согласованных стандартов и, если применимо или необходимо, сертификации уполномоченными органом Европейского союза в соответствии с прилагаемым перечнем.	
_____	_____ Sr. Одобрение продукта менеджером
(подпись)	(функция)
_____ Дайана Прастало (Dajana Prastalo)	_____ 13 декабря 23 г. Мельнюкке (Mölnlycke)
(имя)	(дата и место выдачи)
Страница 1 из 3	

**Декларация о соответствии** 

Оборот. #2

**Директива по ЭМС (2014/30/EU)**

Согласованные стандарты: EN 61326-1:2013  
Другие используемые стандарты: IEC 61326-1:2020

**Директива ATEX (2014/34/EC)****FM23ATEX0012X**

Группа оборудования II, категория 3 G  
Ex ec IIC T4 Gc

Согласованные стандарты  
EN IEC 60079-0:2018  
EN 60079-7:2015 +A1:2018

**Директива ec о радиооборудователе (RED) (2014/53/EC)**

Согласованные стандарты:  
ETSI EN 302 372, версия 2.1.1  
ETSI EN 302 729, версия 2.1.1  
ETSI EN 300 328, версия 2.2.2  
ETSI EN 301 489-1 V.2.2.3  
ETSI EN 301 489-17, версия 3.2.4  
EN 62479: 2010




**Директива о низком напряжении (2014/35/EC)**

Согласованные стандарты:  
EN 61010-1:2010/A1:2019/A.C:2019-04

**Директива по ограничению использования опасных материалов (RoHS) (2011/65/EU), с внесенными поправками от 2015/863**

Согласованные стандарты:  
IEC 63000:2018

Страница 2 из 3

Оборот. #2
 <b>Декларация о соответствии</b> 
<b>Уполномоченный орган по директиве ATEX</b>
FM Approvals Europe Ltd. [Номер уполномоченного органа: 2809] One Georges Quay Plaza Дублин. D02 E440 Ирландия
<b>Уполномоченный орган ATEX по обеспечению качества</b>
[Подтверждение продукта DNV в качестве нотифицированного органа: 2460] Ventusveien 3 1363 Høvik Норвегия

Страница 3 из 3

## 1.19 Китайский регламент по ограничению содержания вредных веществ (RoHS)

**List of Model Parts with China RoHS Concentration above MCVs**  
 含有China RoHS管控物质超过最大浓度限值的部件型号列表

Part Name 部件名称	Hazardous Substances / 有害物质					
	Lead 铅 (Pb)	Mercury 汞 (Hg)	Cadmium 镉 (Cd)	Hexavalent Chromium 六价铬 (Cr +6)	Polybrominated biphenyls 多溴联苯 (PBB)	Polybrominated diphenyl ethers 多溴联苯醚 (PBDE)
Electronics Assembly 电子组件	X	O	O	O	O	O
Housing Assembly 壳体组件	O	O	O	O	O	O

This table is proposed in accordance with the provision of SJ/T11364

本表格系依据SJ/T11364的规定而制作。

O: Indicate that said hazardous substance in all of the homogeneous materials for this part is below the limit requirement of GB/T 26572.

O: 意为该部件的所有均质材料中该有害物质的含量均低于GB/T 26572所规定的限量要求。

X: Indicate that said hazardous substance contained in at least one of the homogeneous materials used for this part is above the limit requirement of GB/T 26572.

X: 意为在该部件所使用的的所有均质材料里，至少有一类均质材料中该有害物质的含量高于GB/T 26572所规定的限量要求。







Сертификаты изделия  
00880-0207-7062, Rev. AE  
Декабрь 2023

Для дополнительной информации: [Emerson.com/ru-kz](https://emerson.com/ru-kz)

© Emerson, 2023 г. Все права защищены.

Положения и условия договора по продаже оборудования Emerson предоставляются по запросу. Логотип Emerson является товарным знаком и знаком обслуживания компании Emerson Electric Co. Rosemount является товарным знаком одной из компаний группы Emerson. Все прочие товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев.

Маркировка и логотипы слова Bluetooth являются зарегистрированными товарными знаками, принадлежащими компании Bluetooth, SIG, Inc. и любое использование таких товарных знаков компанией Emerson осуществляется по лицензии.

ROSEMOUNT™

  
EMERSON®