

# Сигнализатор уровня сыпучих материалов Rosemount™ 2501

Вращающаяся лопатка



# 1 Сертификаты изделия

## 1.1 Информация о директивах Европейского союза

Копию Декларации о соответствии нормативным требованиям ЕС можно найти в разделе [Декларация о соответствии нормативным требованиям ЕС](#). Актуальная редакция Декларации о соответствии нормативным требованиям ЕС доступна на странице [Emerson.com/Rosemount](http://Emerson.com/Rosemount).

## 1.2 Установка оборудования в Северной Америке

Национальные правила эксплуатации электроустановок США (National Electrical Code® — NEC) и Правила эксплуатации электроустановок Канады (СЕС) допускают использование оборудования с маркировкой группы (Division) в соответствующих зонах (Zone) и оборудования с маркировкой зоны (Zone) в соответствующих группах (Division). Маркировки должны соответствовать классификации зоны, газовой классификации и температурному классу. Эта информация четко определена в соответствующих сводах правил.

## 1.3 США

### 1.3.1 США Сертификация для использования в обычных зонах

#### KZ

##### Краткое описание сертификации изделия

Тип защиты	Обычные зоны (неклассифицированные, без-опасные)
Сертификат	FM20US0085
Стандарты	FM класс 3810:2018 ANSI/NEMA® 250: 1991 ANSI/IEC 60529:2004
Маркировка	Тип 4X и IP66

Согласно стандарту сигнализатор уровня был подвергнут проверке и тестированию для определения соответствия конструкции электрическим, механическим требованиям и требованиям пожаробезопасности в известной испытательной лаборатории (NRTL), признанной Федеральной администрацией по охране труда (OSHA).

## 1.3.2 США Сертификация защиты от пылевозгорания

### КВ

#### Краткое описание сертификации изделия

<b>Тип защиты</b>	Защита от пылевозгорания
<b>Сертификат</b>	FM20US0085
<b>Стандарты</b>	FM класс 3600:2018 FM класс 3810:2018 ANSI/ISA S12.0.01:2002 ANSI/NEMA 250:1991 ANSI/IEC 60529:2004
<b>Маркировка</b>	Защита от пылевозгорания: классы II и III, категория 1, группы E, F и G T*  Тип 4X, IP66
<b>Температура*</b>	См. <a href="#">Таблица 1-1</a> или <a href="#">Таблица 1-2</a>
<b>Контрольный чертеж</b>	Нет
<b>Инструкции по технике безопасности</b>	См. <a href="#">Инструкции по технике безопасности для опасной зоны</a>

### 1.3.3 США Сертификация о взрывозащищенности (XP) и защите от пылевозгорания (DIP)

#### КУ

##### Краткое описание сертификации изделия:

<b>Защиты</b>	Взрывозащищенность Защита от пылевозгорания
<b>Идентификационный номер проекта</b>	** TBA **
<b>Стандарты</b>	FM класс 3600:2011 FM класс 3615:2006 FM класс 3616:2011 FM класс 3810:2005 ANSI/NEMA 250:1991 ANSI/IEC 60529:2004
<b>Маркировка</b>	XP: Класс I, разд. 1, группы В, С и D Класс I, зона 1, AEx d IIC DIP: Класс II,III, разд. 1, группы Е, F и G T* (см. указания по безопасности) Тип 4X, IP66
<b>Непрерывный цикл</b>	Нет
<b>Указания по безопасности</b>	См. <a href="#">Инструкции по технике безопасности для опасной зоны</a>

### 1.3.4 США Сертификация о повышенной безопасности (IS), огнестойкости (XP) и защите от пылевозгорания (DIP)

#### КТ

##### Краткое описание сертификации изделия:

<b>Защиты</b>	Повышенная защита Пожаробезопасность Защита от пылевозгорания
<b>Идентификационный номер проекта</b>	** TBA **
<b>Стандарты</b>	FM класс 3600:2011 FM класс 3615:2006 FM класс 3616:2011 FM класс 3810:2005 ANSI/ISA12.0.01:2002 ANSI/ISA12.22.01:2002 ANSI/NEMA 250:1991 ANSI/IEC 60529:2004
<b>Маркировка</b>	XP-IS: Класс I, разд. 1, группы B, C и D Класс I, зона 1, AEx de IIC DIP: Класс II,III, разд. 1, группы E, F и G T* (см. указания по безопасности) Тип 4X, IP66
<b>Непрерывный цикл</b>	Нет
<b>Указания по безопасности</b>	См. <a href="#">Инструкции по технике безопасности для опасной зоны</a>

## 1.4 Канада

### 1.4.1 Сертификация для использования в обычных зонах Канады

#### KZ

##### Краткое описание сертификации изделия

Тип защиты	Обычные зоны (неклассифицированные, без-опасные)
Сертификат	80046077
Стандарты	CAN/CSA-C22.2 № 61010-1-04 CAN/CSA-C22.2 № 14-13 CAN/CSA-C22.2 № 94-1-07/94-2-07 Станд. UL № 61010-1 (2-е издание) Станд. UL № 508 (17-е издание) Станд. UL № 50/50E
Маркировка	Тип 4X, IP67

Согласно стандарту сигнализатор уровня был подвергнут проверке и тестированию для определения соответствия конструкции электрическим, механическим требованиям и требованиям пожаробезопасности в известной испытательной лаборатории (NRTL), признанной Федеральной администрацией по охране труда (OSHA).

## 1.4.2 Сертификация защиты от пылевозгорания Канады

### КВ

#### Краткое описание сертификации изделия

<b>Тип защиты</b>	Защита от пылевозгорания
<b>Сертификат</b>	80049992
<b>Стандарты</b>	CAN/CSA C22-2 № 25-1966 (R2009) CAN/CSA-C22.2 № 94-M91 (R2011) CAN/CSA C22.2 61010-1-12 CAN/CSA-C22.2 № 60079-0-11 CAN/CSA - C22.2 № 60529:05 (R2010)
<b>Маркировка</b>	Класс II/III, разд. 1, группы E, F и G Ex DIP A20/21  Тип 4X, IP66
<b>Температура</b>	См. <a href="#">Таблица 1-1</a> или <a href="#">Таблица 1-2</a>
<b>Инструкции по технике безопасности</b>	См. <a href="#">Инструкции по технике безопасности для опасной зоны</a>

### 1.4.3 Сертификация Канады о взрывозащищенности (XP) и защите от пылевозгорания (DIP)

#### КУ

Краткое описание сертификации изделия	
<b>Защиты</b>	Взрывозащищенность Защита от пылевозгорания
<b>Сертификат</b>	80049992
<b>Стандарты</b>	CAN/CSA C22-2 № 25-1966 (R2009) CSA Std C22.2 № 30-M1986 (R2012) CAN/CSA-C22.2 № 94-M91 (R2011) CAN/CSA C22.2 61010-1-12 CAN/CSA-C22.2 № 60079-0-11 CAN/CSA-C22.2 № 60079-1-11 CAN/CSA - C22.2 № 60529:05 (R2010)
<b>Маркировка</b>	XP: Класс I, разд. 1, группы B, C и D Класс I, зона 0, Ex d IIC DIP: Классы II, III, разд. 1, группы E, F и G Ex DIP A20/21 T* (см. указания по безопасности) Тип 4X, IP66
<b>Указания по безопасности</b>	См. <a href="#">Инструкции по технике безопасности для опасной зоны</a>



#### 1.4.4 Сертификация Канады о повышенной безопасности (IS), огнестойкости (XP) и защите от пылевозгорания (DIP)

##### КТ

##### Краткое описание сертификации изделия:

<b>Защиты</b>	Повышенная защита Пожаробезопасность Защита от пылевозгорания
<b>Сертификат</b>	80049992
<b>Стандарты</b>	CSA Std C22.2 № 25-1966 (R2009) CSA Std C22.2 № 30-M1986 (R2012) CAN/CSA-C22.2 № 94-M91 (R2011) CAN/CSA C22.2 61010-1-12 CAN/CSA-C22.2 № 60079-0-11 CAN/CSA-C22.2 № 60079-1-11 CAN/CSA-C22.2 № 60079-7-12 CAN/CSA - C22.2 № 60529:05 (R2010)
<b>Маркировка</b>	XP-IS: Класс I, зона 1, Ex de [ia] IIC DIP: Классы II, III, разд. 1, группы E, F и G Ex DIP A20/21 T* (см. указания по безопасности) Тип 4X, IP66
<b>Указания по безопасности</b>	См. <a href="#">Инструкции по технике безопасности для опасной зоны</a>

## 1.5 Европа

### 1.5.1 Сертификация защиты от пылевозгорания ATEX

#### ND

##### Краткое описание сертификации изделия

Тип защиты	Корпус
Сертификат	BVS 20 ATEX E 076X
Стандарты	EN IEC 60079-0:2018 EN 60079-31:2014
Маркировка	Ⓔ II 1/2D Ex ta/tb IIIC T* °C Da/Db
Температура*	См. <a href="#">Таблица 1-3</a> или <a href="#">Таблица 1-4</a>
Инструкции по технике безопасности	См. <a href="#">Инструкции по технике безопасности для опасной зоны</a>

### 1.5.2 Сертификация ATEX об огнестойкости и защите от пылевозгорания

#### E8

##### Краткое описание сертификации изделия:

Защиты	Пожаробезопасность Корпус
Сертификат	BVS 20 ATEX * ** *
Стандарты	EN IEC 60079-0:2018 EN 60079-1:2014 EN 60079-31:2014
Маркировка	Ⓔ II 1/2D Ex t IIIC T*°C Da/Db (** TBC **) Ⓔ II 2G Ex d ia IIC T* Gb (** TBC **)
Температура	См. <a href="#">Таблица 1-3</a> или <a href="#">Таблица 1-4</a>
Указания по безопасности	См. <a href="#">Инструкции по технике безопасности для опасной зоны</a>

### 1.5.3 Сертификация ATEX о повышенной безопасности, огнестойкости и защите от пылевозгорания

#### К1

##### Краткое описание сертификации изделия:

Защиты	Повышенная защита Пожаробезопасность Корпус
Сертификат	BVS 20 ATEX E ***
Стандарты	EN IEC 60079-0:2018 EN IEC 60079-0:2018 EN 60079-1:2014 EN 60079-31:2014
Маркировка	⊕ II 1/2D Ex ta/tb IIIC T**°C Da/Db ⊕ II 2G Ex db eb IIC T* Gb
Температура	См. <a href="#">Таблица 1-3</a> или <a href="#">Таблица 1-4</a>
Указания по безопасности	См. <a href="#">Инструкции по технике безопасности для опасной зоны</a>

## 1.6 Другие страны

### 1.6.1 Сертификация защиты от пылевозгорания IECEx

#### НК

##### Краткое описание сертификации изделия

Тип защиты	Корпус
Сертификат	IECEx BVS 20.0063X
Стандарты	IEC 60079-0:2017 IEC 60079-31:2013
Маркировка	Ex ta/tb IIIC T* °C Da/Db
Температура*	См. <a href="#">Таблица 1-3</a> или <a href="#">Таблица 1-4</a>
Инструкции по технике безопасности	См. <a href="#">Инструкции по технике безопасности для опасной зоны</a>

## 1.6.2 Сертификация IECEx об огнестойкости и защите от пылевозгорания

### E7

#### Краткое описание сертификации изделия:

Защиты	Пожаробезопасность Корпус
Сертификат	IECEx BVS ** . ****
Стандарты	IEC 60079-0:2017 IEC 60079-31:2013
Маркировка	Ex ta/tb IIIC T*°C Da/Db
Температура	См. <a href="#">Таблица 1-3</a> или <a href="#">Таблица 1-4</a>
Указания по безопасности	См. <a href="#">Инструкции по технике безопасности для опасной зоны</a>

## 1.6.3 Сертификация IECEx о повышенной безопасности, огнестойкости и защите от пылевозгорания

### K7

#### Краткое описание сертификации изделия:

Защиты	Повышенная защита Огнестойкость/защита от пылевозгорания Корпус
Сертификат	IECEx BVS ** . ****
Стандарты	IEC 60079-0:2017 IEC 60079-1:2014 IEC 60079-31:2013 IEC 60079-7:2017
Маркировка	Ex db eb IIIC T* Gb Ex ta/tb IIIC T*°C Da/Db
Температура	См. <a href="#">Таблица 1-3</a> или <a href="#">Таблица 1-4</a>
Указания по безопасности	См. <a href="#">Инструкции по технике безопасности для опасной зоны</a>

#### 1.6.4 Сертификат соответствия техническим регламентам Таможенного союза (знак ЕАС) для использования в обычных зонах

##### **GM**

##### **Информация**

Свяжитесь с представителем Emerson в вашем регионе.

## 1.7 Инструкции по технике безопасности для опасной зоны

Инструкции по технике безопасности относятся к версиям сигнализатора уровня Rosemount 2501 с кодами сертификации изделий KB, KY, KT, ND, E8, K1, NK, E7 и K7 в номере модели.

### 1.7.1 Указания по безопасности для механической установки

1. Установка этого оборудования должна проводиться соответствующим образом подготовленным персоналом в соответствии с применимыми практическими правилами.
2. Крышка для защиты от непогоды разрешена для использования только в Зоне 22.
3. Следует позаботиться о защите сигнализатора уровня от ударов, вызывающих повреждение, и от внешних условий, способствующих накоплению электростатического заряда на его поверхностях.
4. Допустимое относительное давление составляет от -0,2 до +0,1 бар. Это определено в директиве ЕС 2014/34 / EU (для сертификатов ATEX) и IEC 60079-0 (для сертификатов IECEx).

### 1.7.2 Техника безопасности для электрического подключения

1. Электромонтаж этого оборудования должен выполняться специально обученным персоналом в соответствии с применимыми практическими правилами.
2. Вся проводка должна иметь изоляцию, рассчитанную на напряжение как минимум 250 В перем. тока. Температурный класс должен быть как минимум 194 °F (90 °C).
3. Подключите внешнюю клемму эквипотенциального заземления к заземлению предприятия (земля).
4. Всегда держите крышку корпуса закрытой во время ввода в эксплуатацию.
5. Не снимайте крышку корпуса (крышку), пока цепи находятся под напряжением.
6. Перед снятием крышки корпуса (крышки) убедитесь в отсутствии отложений пыли и пыли в воздухе.

### 1.7.3 Кабельные вводы, каналы и заглушки в установках взрывоопасных зон

#### Общие указания по установке

- Установка этого оборудования должна проводиться соответствующим образом подготовленным персоналом в соответствии с применимыми практическими правилами.
- Закройте неиспользуемые вводы кабелепровода заглушками подходящего номинала.
- При необходимости используйте только детали, поставляемые заводом-изготовителем.
- При установке сигнализатора уровня с заводскими кабельными сальниками для проводных кабелей должен быть предусмотрен подходящий компенсатор натяжения.
- Диаметр соединительного кабеля должен соответствовать диапазону кабельного зажима.
- При использовании деталей, поставленных не с завода-изготовителя, установщик несет ответственность за обеспечение следующих условий:
  - Детали должны иметь сертификат и тип защиты, соответствующие разрешению сигнализатора уровня.
  - Эти детали должны поддерживать диапазон температуры окружающей среды, который соответствует спецификации сигнализатора уровня плюс 10 градусов Кельвина.
  - Детали должны быть установлены в соответствии с инструкциями по установке производителей деталей.

## 1.8 Температурные характеристики для FM и CSA

Таблица 1-1. Температуры (корпус смонтирован на технологическом соединении)

Максимальная температура окружающего воздуха (T <sub>a</sub> )	Максимальная температура технологического процесса (T <sub>p</sub> )	Максимальная температура поверхности (T)	Температурный класс (дивизион)	Температурный класс (зона)
86 °F (30 °C)	122 °F (50 °C)	194 °F (90 °C)	T5	T6
		248 °F (120 °C) <sup>(1)</sup>	T4A	T4
104 °F (40 °C)	140 °F (60 °C)	212 °F (100 °C)	T5	T4
		248 °F (120 °C) <sup>(1)</sup>	T4A	T4
122 °F (50 °C)	158 °F (70 °C)	230 °F (110 °C)	T4A	T4
		248 °F (120 °C) <sup>(1)</sup>	T4A	T4
140 °F (60 °C) <sup>(2)</sup>	176 °F (80 °C)	248 °F (120 °C)	T4A	T4
122 °F (50 °C) <sup>(3)</sup>		248 °F (120 °C) <sup>(1)</sup>	T4A	T4

- (1) Применяется только при использовании электронного модуля с универсальным напряжением.  
 (2) Только RN 3000 \*\* изменение номера модели с UWT на RMT \*\*  
 (3) Только RN 6000 \*\* изменение номера модели с UWT на RMT \*\*



**Таблица 1-2. Температуры (корпус смонтирован со смещением относительно технологического соединения)**

Максимальная температура окружающего воздуха ( $T_a$ )	Максимальная температура технологического процесса ( $T_p$ )	Максимальная температура поверхности (Т)	Температурный класс (дивизион)	Температурный класс (зона)
140 °F (60 °C) <sup>(1)</sup>	194 °F (90 °C)	248 °F (120 °C)	T4A	T4
	212 °F (100 °C)	248 °F (120 °C)	T4A	T4
	230 °F (110 °C)	248 °F (120 °C)	T4A	T4
	248 °F (120 °C)	248 °F (120 °C)	T4A	T4
	266 °F (130 °C)	266 °F (130 °C)	T4	T4
	284 °F (140 °C)	284 °F (140 °C)	T3C	T3
	302 °F (150 °C)	302 °F (150 °C)	T3C	T3
	320 °F (160 °C)	320 °F (160 °C)	T3C	T3
	338 °F (170 °C)	338 °F (170 °C)	T3A	T3
122 °F (50 °C) <sup>(2)</sup>	356 °F (180 °C)	356 °F (180 °C)	T3A	T3
	374 °F (190 °C)	374 °F (190 °C)	T3	T3
	392 °F (200 °C)	392 °F (200 °C)	T3	T2
	410 °F (210 °C)	410 °F (210 °C)	T2D	T2
	428 °F (220 °C)	428 °F (220 °C)	T2C	T2
	446 °F (230 °C)	446 °F (230 °C)	T2C	T2
	464 °F (240 °C)	464 °F (240 °C)	T2B	T2
	482 °F (250 °C)	482 °F (250 °C)	T2B	T2

(1) Только RN 3000 \*\* изменение номера модели с UWT на RMT \*\*

(2) Только RN 6000 \*\* изменение номера модели с UWT на RMT \*\*

## 1.9 Температурные характеристики для ATEX и IECEx

**Таблица 1-3. Температуры (корпус смонтирован на технологическом соединении)**

Пластмассовый корпус с подогревом или без подогрева:

$-4\text{ °F} \leq \text{Токр.ср.} \leq +86\text{ °F} \dots +140\text{ °F}$  ( $-20\text{ °C} \leq \text{Токр.ср.} \leq +30\text{ °C} \dots +60\text{ °C}$ )

Металлический корпус без подогрева:

$-4\text{ °F} \leq \text{Токр.ср.} \leq +86\text{ °F} \dots +140\text{ °F}$  ( $-20\text{ °C} \leq \text{Токр.ср.} \leq +30\text{ °C} \dots +60\text{ °C}$ )

Металлический корпус с подогревом:

$-40\text{ °F} \leq \text{Токр.ср.} \leq +86\text{ °F} \dots +140\text{ °F}$  ( $-40\text{ °C} \leq \text{Токр.ср.} \leq +30\text{ °C} \dots +60\text{ °C}$ )

Максимальная температура окружающего воздуха ( $T_a$ )	Максимальная температура технологического процесса ( $T_p$ )	Максимальная температура поверхности ( $T$ )	Температурный класс
86 °F (30 °C)	122 °F (50 °C)	194 °F (90 °C)	T5
		248 °F (120 °C) <sup>(1)</sup>	T4 <sup>(1)</sup>
104 °F (40 °C)	140 °F (60 °C)	212 °F (100 °C)	T4
		248 °F (120 °C) <sup>(1)</sup>	T4
122 °F (50 °C)	158 °F (70 °C)	230 °F (110 °C)	T4
		248 °F (120 °C) <sup>(1)</sup>	T4
140 °F (60 °C)	176 °F (80 °C)	248 °F (120 °C)	T4

(1) Для электронного модуля с универсальным напряжением, оснащенного термopредохранителем на 117 °C.

### Таблица 1-4. Температуры (корпус смонтирован со смещением относительно технологического соединения)

Пластмассовый корпус с подогревом или без подогрева:

$-4^{\circ}\text{F} \leq \text{Токр.ср.} \leq +140^{\circ}\text{F}$  ( $-20^{\circ}\text{C} \leq \text{Токр.ср.} \leq +60^{\circ}\text{C}$ )

Металлический корпус без подогрева:

$-4^{\circ}\text{F} \leq \text{Токр.ср.} \leq +140^{\circ}\text{F}$  ( $-20^{\circ}\text{C} \leq \text{Токр.ср.} \leq +60^{\circ}\text{C}$ )

Металлический корпус с подогревом:

$-40^{\circ}\text{F} \leq \text{Токр.ср.} \leq +140^{\circ}\text{F}$  ( $-40^{\circ}\text{C} \leq \text{Токр.ср.} \leq +60^{\circ}\text{C}$ )

Допустимая температура технологического процесса:

$-40^{\circ}\text{F} \dots +482^{\circ}\text{F}$  ( $-40^{\circ}\text{C} \dots +250^{\circ}\text{C}$ )

Максимальная температура окружающего воздуха ( $T_a$ )	Максимальная температура технологического процесса ( $T_p$ )	Максимальная температура поверхности (Т)	Температурный класс
140 °F (60 °C)	194 °F (90 °C)	248 °F (120 °C)	T4
	212 °F (100 °C)	248 °F (120 °C)	T4
	230 °F (110 °C)	248 °F (120 °C)	T4
	248 °F (120 °C)	248 °F (120 °C)	T4
	266 °F (130 °C)	266 °F (130 °C)	T4
	284 °F (140 °C)	284 °F (140 °C)	T3
	302 °F (150 °C)	302 °F (150 °C)	T3
	320 °F (160 °C)	320 °F (160 °C)	T3
	338 °F (170 °C)	338 °F (170 °C)	T3
	356 °F (180 °C)	356 °F (180 °C)	T3
	374 °F (190 °C)	374 °F (190 °C)	T3
	392 °F (200 °C)	392 °F (200 °C)	T2
	410 °F (210 °C)	410 °F (210 °C)	T2
	428 °F (220 °C)	428 °F (220 °C)	T2
	446 °F (230 °C)	446 °F (230 °C)	T2
	464 °F (240 °C)	464 °F (240 °C)	T2
482 °F (250 °C)	482 °F (250 °C)	T2	

## 1.10 Декларация о соответствии нормативным требованиям ЕС

Рисунок 1-1. Декларация о соответствии нормативным требованиям ЕС

	<b>Декларация о соответствии нормативным требованиям ЕС</b>	
<b>№ RMD 1151 ред. В</b>		
<p>Мы, представители компании</p>		
<p><b>Rosemount Tank Radar AB Layoutvägen 1 S-435 33 MÖLNLYSKE Sweden (Швеция),</b></p>		
<p>заявляем с полной ответственностью, что изделие</p>		
<p><b>Сигнализатор уровня сыпучих материалов Rosemount™ 2501 – Поворотная лопасть</b></p>		
<p>изготовленное компанией</p>		
<p><b>Rosemount Tank Radar AB Layoutvägen 1 S-435 33 MÖLNLYSKE Sweden (Швеция),</b></p>		
<p>к которому относится настоящая декларация, соответствует положениям директив Европейского союза, включая последние поправки, согласно прилагаемому перечню.</p>		
<p>Декларация соответствия основана на применении согласованных стандартов и, если применимо или необходимо, сертификации уполномоченными органами Европейского союза, согласно прилагаемому перечню.</p>		
	<b>Менеджер по сертификации продукции</b>	
<p>(подпись)</p>	<p>(должность)</p>	
<p><b>Дайана Прастало (Dajana Prastalo)</b></p>	<p><b>1 окт. 2020 г.</b></p>	
<p>(имя)</p>	<p>(дата выдачи)</p>	
<p>Стр. 1 из 3</p>		
<p>гш</p>		



## Декларация о соответствии нормативным требованиям ЕС



№ RMD 1151 ред. В

### Директива по ЭМС (2014/30/ЕС):

Все модели

Согласованные стандарты: EN 61326-1:2013

### Директива по низковольтному оборудованию (2014/35/ЕС)

Все модели

Согласованные стандарты: EN 61010-1:2010

### Директива по АТЕХ (2014/34/EU)

Rosemount 2501\*\*\*\*\*ND\*

BVS 20 АТЕХ Е 076

Группа оборудования II, категория 1/2D (Ex ta/tb IIС Т\*°C Da/Db)

Rosemount 2501\*\*\*\*\*E8\*

BVS 20 АТЕХ Е 076

Группа оборудования II, категория 1/2D (Ex ta/tb IIС Т\*°C Da/Db)

Группа оборудования II, категория 2G (Ex db IIС Т\* Gb)

Rosemount 2501\*\*\*\*\*K1\*

BVS 20 АТЕХ Е 076

Группа оборудования II, категория 1/2D (Ex ta/tb IIС Т\*°C Da/Db)

Группа оборудования II, категория 2G (Ex db eb IIС Т\* Gb)

Согласованные стандарты: EN IEC 60079-0:2018; EN 60079-1:2014;  
EN IEC 60079-7:2015 + A 1:2018; EN 60079-31:2014

### Директива по ограничению применения опасных веществ RoHS (2011/65/ЕС)

Все модели

Согласованный стандарт: EN IEC 63000:2018

Модель 2501 соответствует Директиве Европейского парламента и Совета по ограничению использования опасных веществ в электрическом и электронном оборудовании 2011/65/EU.



# Декларация о соответствии нормативным требованиям ЕС



№ RMD 1151 ред. В

## Уполномоченный орган по Директиве АТЕХ

**DEKRA Testing and Certification GmbH** [уполномоченный орган №: 0158]  
Dinnendahlstr. 9, 44809 Bochum  
Germany (Германия)

## Уполномоченный орган АТЕХ по обеспечению качества

**DNV Nemko Presafe AS** [уполномоченный орган №: 2460]  
Veritasveien 1  
1322 HØVIK  
Norway (Норвегия)

# 1.11 Правила по ограничению содержания вредных веществ (RoHS) для Китая

**含有China RoHS 管控物质超过最大浓度限值的部件型号列表 Rosemount 2501**  
**List of Rosemount 2501, Parts with China RoHS Concentration above MCVs**

部件名称 Part Name	有害物质 / Hazardous Substances					
	铅 Lead (Pb)	汞 Mercury (Hg)	镉 Cadmium (Cd)	六价铬 Hexavalent Chromium (Cr +6)	多溴联苯 Polybrominated biphenyls (PBB)	多溴联苯醚 Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)
电子组件 Electronics Assembly	X	O	X	O	O	O
壳体组件 Housing Assembly	X	O	O	O	O	O
过程连接/扩展部件 Process Connection / Extension	X	O	O	O	O	O
测量叶片 Measuring Vane	O	O	O	O	O	O

本表格系依据 SJ/T11364 的规定而制作。  
 This table is proposed in accordance with the provision of SJ/T11364.

- 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。  
 O: Indicate that said hazardous substance in all of the homogeneous materials for this part is below 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。  
 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.



Сертификаты изделия  
00825-0207-2501, Rev. AA  
Ноябрь 2020

Для дополнительной информации: [www.emerson.com](http://www.emerson.com)

© Emerson, 2021 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.

**ROSEMOUNT™**

  
**EMERSON®**