

Радарный уровнемер Rosemount[™] 5900C

Надежное измерение уровня



WirelessHART IEC 61508-3 TUV SUD CE

1 Сертификаты изделия

Ред. 8.16

1.2 Информация о соответствии требованиям директив Европейского союза

Экземпляр декларации о соответствии нормативным требованиям ЕС приведен в конце руководства. Актуальная редакция декларации соответствия директивам ЕС находится на веб-сайте Emerson.com/Rosemount.

1.3 Сертификация для работы в обычных зонах

Измерительный преобразователь прошел обязательную стандартную процедуру контроля и испытаний для подтверждения соответствия конструкции преобразователя основным требованиям к электрической и механической частям и требованиям пожарозащищенности. Контроль и испытания проводились известной испытательной лабораторией (NRTL), признанной Федеральным управлением по технике безопасности и гигиене труда (OSHA). Отвечает требованиям FM 3810:2021 и CSA: C22.2 № 61010-1:2012.

1.4 Условия эксплуатации

Таблица 1-1. Условия окружающей среды (обычное местоположение и Директива по низкому напряжению (LVD))

Тип	Описание
Расположение	Для использования внутри и вне помещений, в условиях влажности
Максимальная высота над уровнем моря	6562 фута (2000 м)
Температура окружающей среды	От -40 до 158 °F (от -40 до 70 °C)
Электроснабжение	9-32 В пост. тока, 51 МА
Колебания напряжения питания в сети	Безопасно при ±10 %
Категория защиты по перенапряжению	I
Степень загрязнения	2

1.5 Соответствие требованиям к средствам телекоммуникации

Принцип измерения

Непрерывное излучение с частотной модуляцией (FMCW), 10 ГГц

Максимальная выходная мощность

-18 дБм (0,02 мВт)

Диапазон частот

От 8,905 до 10,599 ГГц

TLPR (радарный уровнемер 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).

1.6 FCC

Это устройство соответствует части 15С Правил FCC (Федеральной комиссии связи США). Эксплуатация устройства допускается при соблюдении следующих двух условий: (1) данное устройство не должно являться источником помех; и (2) данное устройство должно принимать любые получаемые воздействия, включая помехи, которые могут приводить к нежелательной работе.

Сертификат: K8C5900

1.7 IC

Данное устройство соответствует требованиям RSS210-7.

Сертификат: 2827A-5900

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

1. Устройство не должно создавать недопустимые помехи.
2. Данное устройство должно оставаться исправным при наличии любых помех, включая помехи, которые могут привести к неправильной работе.

3. Установку должны осуществлять монтажники, прошедшие соответствующую подготовку, при 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. Данное устройство должно устанавливаться и эксплуатироваться в полностью закрытой емкости, чтобы не допустить РЧ-излучения, которое, в противном случае, может создавать помехи авиационному навигационному оборудованию.

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux conditions suivantes:

1. L'appareil ne doit pas produire de brouillage.
2. L'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.
3. L'installation doit être effectuée par des installateurs qualifiés, en pleine conformité avec les instructions du fabricant.
4. Ce dispositif ne peut être exploité qu'en régime de non-brouillage et de non-protection, c'est-à-dire que l'utilisateur doit accepter que des radars de haute puissance de la même bande de fréquences puissent brouiller ce dispositif ou même l'endommager. D'autre part, les capteurs de niveau qui perturbent une exploitation autorisée par licence de fonctionnement principal doivent être enlevés aux frais de leur utilisateur.
5. L'appareil doit être installé et exploité dans un réservoir entièrement fermé afin de prévenir les rayonnements RF qui pourraient autrement perturber la navigation aéronautique.

1.8 Директива по радиооборудованию (RED) 2014/53/ЕС и Регламент по радиооборудованию S.I. 2017/1206

Данное устройство соответствует требованиям ETSI EN 302 372 и EN 62479. Данное устройство должно устанавливаться в соответствии с требованиями ETSI EN 302372.

1.9 Установка оборудования в Северной Америке

Национальный электротехнический кодекс® США (The US National Electrical Code — NEC) и Электрический кодекс Канады (Canadian Electrical Code — 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. Настоящая информация ясно определена в соответствующих сводах правил.

1.10 Северная Америка

1.10.1 I5 Сертификат искробезопасности США

Сертификат	FM 17US0030X
Стандарты	FM Класс 3600:2018, FM Класс 3610:2021, FM Класс 3810:2021, ANSI/ISA 61010-1:2012, ANSI/NEMA 250:2003, ANSI/IEC 60529:2004, ANSI/UL 60079-0:2020, ANSI/UL 60079-11:2014 ред. 6.3, ANSI/UL 60079-26:2017 ред. 3
Маркировка	IS/I,II,III/1/ABCDEFGH/T4 DIP/II,III/1/EFH/T5 CL 1 ZN 0 AEx ia IIC T4 Ga CL 1 ZN 0/1 AEx ib IIC T4 Ga/Gb Токр = от -50 °С до 80 °С — 9240040-917; Тип 4Х; IP66; IP67

	Uвх. (Vмакс.)	Iвх. (Iмакс.)	Pвх.	Свх.	Lвх.
Параметры по категории защиты	30 В	300 мА	1,3 Вт	1,1 нФ	1,5 мкГн
Параметры устройств с шиной FISCO	17,5 В	380 мА	5,32 Вт	1,1 нФ	1,5 мкГн

Специальные условия для безопасной эксплуатации (X):

1. Корпус содержит алюминий и является потенциальным источником воспламенения при ударе или трении. При установке в качестве EPL Ga необходимо принять меры, чтобы предотвратить влияние трения при установке и эксплуатации устройства.
2. При определенных предельных условиях неметаллические поверхности, а также окрашенный кожух могут создавать электростатический разряд, достаточный для возгорания. В этом случае необходимо принять соответствующие меры по предотвращению образования электростатических разрядов.
3. Пользователь может маркировать тип защиты, выбранный для данной конкретной установки, используя предусмотренное для этого поле в паспортной табличке. После того как тип защиты маркирован, он не должен изменяться.
4. При установке в качестве Ex ib Ga/Gb материалы разделительной перегородки, отделяющей EPL Ga от EPL Gb, различаются в зависимости от опции антенны. См. тип материала каждой антенны на исполнительном чертеже D9240040-917. Материал не должен подвергаться воздействиям условий окружающей среды, которые могли бы негативно сказаться на разделительной перегородке.
5. Максимальные температуры технологического процесса:

Опция n = уплотнение резервуара	Тип уплотнительного кольца	Мин./макс диапазон температур технологического процесса
PV или QV	Фторэластомер Viton®	От -15 °C до +180 °C
PK, HK или QK	Kalrez®	От -20 °C до +230 °C
FK	Kalrez	От -20 °C до +120 °C
PE или QE	ЭПМ (EPDM)	От -40 °C до +110 °C
PB или QB	Бутадиен-нитрильный каучук (BUNA-N)	От -35 °C до +90 °C
PM, FF, HN или QM	Фторсиликон (FVMQ)	От -60 °C до +155 °C
PF или QF	ФЭП (FEP)	От -60 °C до +180 °C

1.10.2 I6 Сертификат искробезопасности Канады

Сертификат	FM17CA0016X
Стандарты	CSA-C22.2 № 25-2017 CSA-C22.2 № 94-M91:1991 (R2011) CSA-C22.2 № 61010-1:2012 CSA-C22.2 № 60529:2016 CSA-C22.2 № 60079-0:2019 CSA-C22.2 № 60079-11:2014 CSA-C22.2 № 60079-26:2016
Маркировка	IS/I,II,III/1/ABCDEFG/T4 Ex ia IIC T4 Ga Ex ib IIC T4 Ga/Gb DIP/II,III/1/EFG/T5 Токр = от -50 до 80 °C 9240040-917 Тип 4X; IP66; IP67

	Увх. (Vмакс.)	Ивх. (Iмакс.)	Рвх.	Свх.	Лвх.
Параметры по категории защиты	30 В	300 мА	1,3 Вт	1,1 нФ	1,5 мкГн
Параметры устройств с шиной FISCO	17,5 В	380 мА	5,32 Вт	1,1 нФ	1,5 мкГн

Специальные условия для безопасной эксплуатации (X):

1. Корпус содержит алюминий и является потенциальным источником воспламенения при ударе или трении. При установке в качестве EPL Ga необходимо принять меры, чтобы предотвратить влияние трения при установке и эксплуатации устройства.
2. При определенных предельных условиях неметаллические поверхности, а также окрашенный кожух могут создавать электростатический разряд, достаточный для возгорания. В этом случае необходимо принять соответствующие меры по предотвращению образования электростатических разрядов.
3. Пользователь может маркировать тип защиты, выбранный для данной конкретной установки, используя

предусмотренное для этого поле в паспортной табличке. После того как тип защиты маркирован, он не должен изменяться.

4. При установке в качестве Ex ib Ga/Gb материалы разделительной перегородки, отделяющей EPL Ga от EPL Gb, различаются в зависимости от опции антенны. См. тип материала каждой антенны на исполнительном чертеже D9240040-917. Материал не должен подвергаться воздействиям условий окружающей среды, которые могли бы негативно сказаться на разделительной перегородке.
5. Максимальные температуры технологического процесса:

Опция n = уплотнение резервуара	Тип уплотнительного кольца	Мин./макс диапазон температур технологического процесса
PV или QV	Фторэластомер Viton	От -15 °С до +180 °С
PK, HK или QK	Kalrez	От -20 °С до +230 °С
FK	Kalrez	От -20 °С до +120 °С
PE или QE	ЭПМ (EPDM)	От -40 °С до +110 °С
PB или QB	Бутадиен-нитрильный каучук (BUNA-N)	От -35 °С до +90 °С
PM, FF, HN или QM	Фторсиликон (FVMQ)	От -60 °С до +155 °С
PF или QF	ФЭП (FEP)	От -60 °С до +180 °С

1.11 Европа

1.11.1 I1. Сертификат искробезопасности ATEX

Сертификат FM09ATEX0057X

Стандарты EN IEC 60079-0:2018, EN 60079-11:2012, EN 60079-26:2015, EN 60529:1991+A1:2000+A2:2013

Маркировка  II 1 G Ex ia IIC T4 Ga
 II 1/2 G Ex ib IIC T4 Ga/Gb
 Токр = от -50 до 80 °С; IP66, IP67

	Увх. (Vмакс.)	Ивх. (Iмакс.)	Рвх.	Свх.	Лвх.
Параметры по категории защиты	30 В	300 мА	1,3 Вт	1,1 нФ	1,5 мкГн

	Uвх. (Vмакс.)	Iвх. (Iмакс.)	Pвх.	Свх.	Lвх.
Параметры устройств с шиной FISCO	17,5 В	380 мА	5,32 Вт	1,1 нФ	1,5 мкГн

Специальные условия для безопасной эксплуатации (X):

1. Корпус содержит алюминий и является потенциальным источником воспламенения при ударе или трении. При установке в качестве EPL Ga необходимо принять меры, чтобы предотвратить влияние трения при установке и эксплуатации устройства.
2. При определенных предельных условиях неметаллические поверхности, а также окрашенный кожух могут создавать электростатический разряд, достаточный для возгорания. В этом случае необходимо принять соответствующие меры по предотвращению образования электростатических разрядов.
3. Пользователь может маркировать тип защиты, выбранный для данной конкретной установки, используя предусмотренное для этого поле в паспортной табличке. После того как тип защиты маркирован, он не должен изменяться.
4. При установке в качестве Ex ib Ga/Gb материалы разделительной перегородки, отделяющей EPL Ga от EPL Gb, различаются в зависимости от опции антенны. См. тип материала каждой антенны на исполнительном чертеже D9240040-917. Материал не должен подвергаться воздействиям условий окружающей среды, которые могли бы негативно сказаться на разделительной перегородке.
5. Максимальные температуры технологического процесса:

Опция n = уплотнение резервуара	Тип уплотнительного кольца	Мин./макс диапазон температур технологического процесса
PV или QV	Фторэластомер Viton	От -15 °C до +180 °C
PK, НК или QK	Kalrez	От -20 °C до +230 °C
FK	Kalrez	От -20 °C до +120 °C
PE или QE	ЭПМ (EPDM)	От -40 °C до +110 °C
PB или QB	Бутадиен-нитрильный каучук (BUNA-N)	От -35 °C до +90 °C

Опция n = уплотнение резервуара	Тип уплотнительного кольца	Мин./макс диапазон температур технологического процесса
PM, FF, HH или QM	Фторсиликон (FVMQ)	От -60 °C до +155 °C
PF или QF	ФЭП (FEP)	От -60 °C до +180 °C

1.12 Международная сертификация

1.12.1 I7. Соответствие требованиям искробезопасности IECEx

Сертификат	IECEx FMG 09.0009X
Стандарты	IEC 60079-0:2017, IEC 60079-11:2011, IEC 60079-26:2014-10
Маркировка	Ex ia IIC T4 Ga Ex ib IIC T4 Ga/Gb Токр. = от -50 до +80 °C; IP66, IP67

	Uвх. (Vмакс.)	Iвх. (Iмакс.)	Pвх.	Свх.	Lвх.
Параметры по категории защиты	30 В	300 мА	1,3 Вт	1,1 нФ	1,5 мкГн
Параметры устройств с шиной FISCO	17,5 В	380 мА	5,32 Вт	1,1 нФ	1,5 мкГн

Специальные условия для безопасной эксплуатации (X):

1. Корпус содержит алюминий и является потенциальным источником воспламенения при ударе или трении. При установке в качестве EPL Ga необходимо принять меры, чтобы предотвратить влияние трения при установке и эксплуатации устройства.
2. При определенных предельных условиях неметаллические поверхности, а также окрашенный кожух могут создавать электростатический разряд, достаточный для возгорания. В этом случае необходимо принять соответствующие меры по предотвращению образования электростатических разрядов.
3. Пользователь может маркировать тип защиты, выбранный для данной конкретной установки, используя предусмотренное для этого поле в паспортной табличке. После того как тип защиты маркирован, он не должен изменяться.

4. При установке в качестве Ex ib Ga/Gb материалы разделительной перегородки, отделяющей EPL Ga от EPL Gb, различаются в зависимости от опции антенны. См. тип материала каждой антенны на исполнительном чертеже D9240040-917. Материал не должен подвергаться воздействиям условий окружающей среды, которые могли бы негативно сказаться на разделительной перегородке.
5. Максимальные температуры технологического процесса:

Опция n = уплотнение резервуара	Тип уплотнительного кольца	Мин./макс диапазон температур технологического процесса
PV или QV	Фторэластомер Viton	От -15 °C до +180 °C
PK, НК или QK	Kalrez	От -20 °C до +230 °C
FK	Kalrez	От -20 °C до +120 °C
PE или QE	ЭПМ (EPDM)	От -40 °C до +110 °C
PB или QB	Бутадиен-нитрильный каучук (BUNA-N)	От -35 °C до +90 °C
PM, FF, HH или QM	Фторсиликон (FVMQ)	От -60 °C до +155 °C
PF или QF	ФЭП (FEP)	От -60 °C до +180 °C

1.13 Бразилия

1.13.1 I2. Соответствие требованиям искробезопасности INMETRO

Сертификат	UL-BR 17.0982X
Стандарты	ABNT NBR IEC 60079-0:2020, 60079-11:2013, 60079-26:2016
Маркировка	Ex ia IIC T4 Ga Ex ib IIC T4 Ga/Gb Токр: От -50 до +80 °C IP66/IP67

	Увх. (Vмакс.)	Ивх. (Iмакс.)	Рвх.	Свх.	Лвх.
Параметры по категории защиты	30 В	300 мА	1,3 Вт	1,1 нФ	1,5 мкГн
Параметры устройств с шиной FISCO	17,5 В	380 мА	5,32 Вт	1,1 нФ	1,5 мкГн

Особые условия для безопасной эксплуатации (X)

1. Информацию об особых условиях см. в сертификате.

1.14 Китай**1.14.1 IZ. Китайский сертификат искробезопасности**

Сертификат	GYJ21.1117X
Стандарты	GB 3836.1 — 2010, GB 3836.4 — 2010, GB 3836.20 — 2010
Маркировка	Ex ia IIC T4 Ga Ex ib IIC T4 Ga/Gb

	Uвх. (Vмакс.)	Iвх. (Iмакс.)	Pвх.	Свх.	Lвх.
Параметры по категории защиты	30 В	300 мА	1,3 Вт	1,1 нФ	1,5 мкГн
Параметры устройств с шиной FISCO	17,5 В	380 мА	5,32 Вт	1,1 нФ	1,5 мкГн

Особые условия для безопасной эксплуатации (X)

1. Информацию об особых условиях см. в сертификате.

1.15 Сертификат соответствия техническим регламентам Таможенного союза (ЕАС)

ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технической продукции»

ТР ТС 032/2013 «О безопасности оборудования, работающего под давлением»

1.15.1 Ex

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

1.15.2 IM EAC. Сертификация искробезопасности таможенного союза

Сертификат	EAЭС KZ 7500525.01.01.00617
Маркировка	0 Ex ia IIC T4 Ga X Ga/Gb Ex ib IIC T4 X Тсреды: От -50 до + 80 °С

IP66/IP67

	Uвх. (Vмакс.)	Iвх. (Iмакс.)	Pвх.	Свх.	Lвх.
Параметры по категории защиты	30 В	300 мА	1,3 Вт	1,1 нФ	1,5 мкГн
Параметры устройств с шиной FISCO	17,5 В	380 мА	5,32 Вт	1,1 нФ	1,5 мкГн

Особые условия для безопасной эксплуатации (X)

1. Информацию об особых условиях см. в сертификате.

1.16 Япония

1.16.1 I4 Сертификат искробезопасности Японии

Сертификат CML 17JPN2301X

Маркировка Ex ia IIC T4 Ga
Ex ib IIC T4 Ga/Gb
-50 °C ≤ Токр ≤ +80 °C

	Uвх. (Vмакс.)	Iвх. (Iмакс.)	Pвх.	Свх.	Lвх.
Параметры устройств с шиной FISCO	17,5 В	380 мА	5,32 Вт	1,1 нФ	1,5 мкГн
Параметры по категории защиты	30 В	300 мА	1,3 Вт	1,1 нФ	1,5 мкГн

Особые условия для безопасной эксплуатации (X)

1. Информацию об особых условиях см. в сертификате.

1.17 Республика Корея

1.17.1 Сертификат искробезопасности IP, Южная Корея

Сертификат 14-KB4BO-0573X
Маркировка Ex ia IIC T4 Ga
 Ex ib IIC T4 Ga/Gb
 (-50 °C ≤ Токр ≤ +80 °C)

	Uвх. (Vмакс.)	Iвх. (Iмакс.)	Pвх.	Свх.	Lвх.
Параметры по категории защиты	30 В	300 мА	1,3 Вт	1,1 нФ	1,5 мкГн
Параметры устройств с шиной FISCO	17,5 В	380 мА	5,32 Вт	1,1 нФ	1,5 мкГн

Особые условия для безопасной эксплуатации (X)

1. Информацию об особых условиях см. в сертификате.

1.18 Индия

1.18.1 IW. Сертификат искробезопасности CCOE/PESO

Сертификат P538024/1
Маркировка Ex ia IIC T4 Ga
 Ex ib IIC T4 Ga/Gb
 (-50 °C ≤ Токр. ≤ +80 °C)

	Uвх. (Vмакс.)	Iвх. (Iмакс.)	Pвх.	Свх.	Lвх.
Параметры по категории защиты	30 В	300 мА	1,3 Вт	1,1 нФ	1,5 мкГн
Параметры устройств с шиной FISCO	17,5 В	380 мА	5,32 Вт	1,1 нФ	1,5 мкГн

Особые условия для безопасной эксплуатации (X)

1. Информацию об особых условиях см. в сертификате.

1.19 Объединенные Арабские Эмираты

1.19.1 Искробезопасность

Сертификат 23-11-22694/Q23-11-048838/NB0002

Маркировка То же, что и IECEx (I7)

1.20 Дополнительные сертификаты

1.20.1 Сертификация функциональной безопасности (SIS) S Функциональная безопасность

Сертификат ROS 1312032 C004
SIL 2, опция «1 в 1» (1oo1), реле 4-20 мА или K1/K2

Стандарты IEC 61508:2010, части 1-7

1.20.2 Сертификация WHG для Германии (DIBt)

Сертификат Z-65.16-500

1.20.3 Сертификация Бельгии для контроля переполнения (Vlarem)

Сертификат 99, H031, 13072201

1.21 Сертификат об утверждении типа средств измерений

1.21.1 Сертификат об утверждении в Китае

Сертификат об утверждении CPA

Сертификат 2015-L206 (5900C)

1.21.2 Сертификат метрологии для Казахстана

Сертификат KZ.02.01.02353-2023 № 2354 (5900)
KZ.02.01.02402-2023 № 2402 (система)

1.22 Сертификация изделия Rosemount 2051

Преобразователь Rosemount 2051 выпускается с различными сертификатами для эксплуатации в опасных зонах. Дополнительную информацию см. в [Кратком руководстве по эксплуатации](#) Rosemount 2051.

1.23 Согласованные чертежи

Следуйте инструкциям по установке, представленным на исполнительных чертежах системы Factory Mutual, для обеспечения соответствия установленных устройств сертификатам.

Следующий чертеж входит в документацию для радарного уровнемера Rosemount 5900C:

9240040-917 Системный исполнительный чертеж для монтажа искробезопасного устройства (с допуском FM ATEX, FM IECEx, FM-US и FM-C) в опасной зоне.

Электронные копии системных контрольных чертежей см. на CD-ROM «Руководства и чертежи», поставляемом в комплекте с радарным уровнемером Rosemount 5900C.

Чертежи также можно найти на сайте Emerson www.Emerson.com.

1.24 Декларация соответствия директивам ЕС

Рисунок 1-1. Декларация соответствия директивам ЕС



Declaration of Conformity



Rev. #3

We,

Rosemount Tank Radar AB
Layoutvägen 1
S-435 33 MÖLNLYCKE
Sweden

declare under our sole responsibility that the product,

Rosemount™ 5900 Radar Level Gauge

manufactured by,

Rosemount Tank Radar AB
Layoutvägen 1
S-435 33 MÖLNLYCKE
Sweden

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.

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.



(signature)

Dajana Prastalo
(name)

Sr. Manager Product Approvals

(function)

5-Mar-24; Mölnlycke
(date of issue & place)

Page 1 of 3



Declaration of Conformity

EMC Directive (2014/30/EU)

Harmonized Standards: EN 61326-1:2013
EN 61326-3-1 :2017

ATEX Directive (2014/34/EU)

FM09ATEX0057X

Intrinsic Safety:

Equipment Group II, Category 1G, Ex ia IIC T4 Ga
Equipment Group II, Category 1/2G, Ex ib IIC T4 Ga/Gb

Harmonized Standards:
EN IEC 60079-0:2018
EN 60079-11:2012
EN 60079-26:2015
EN 60529:1991/A1:2000/A2:2013

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

Harmonized Standards:
ETSI EN 302 272:2016
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: EN IEC 63000:2018



Declaration of Conformity

ATEX Notified Body for EU Type Examination Certificates and Type Examination Certificates

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



Оборот.#3	
	Декларация о соответствии
	
<p>Мы</p> <p>Rosemount Tank Radar AB Планвågen 1 S-435 33 MÖLNLYCKE Швеция</p>	
<p>с полной ответственностью заявляем, что изделие</p> <p style="text-align: center;">Радарный уровень™ 5900</p> <p>изготовленное компанией</p> <p>Rosemount Tank Radar AB Планвågen 1 S-435 33 MÖLNLYCKE Швеция</p>	
<p>к которому относится настоящая Декларация, соответствует положениям директив Европейского союза, включая последние поправки, как указано в приложении.</p> <p>Заявление о соответствии основано на применении согласованных стандартов и, если применимо или необходимо, сертификации уполномоченными органом Европейского союза в соответствии с прилагаемым перечнем.</p>	
<hr/> (подпись)	<hr/> Сг. Одобрение продукта менеджером (функция)
<hr/> Дайана Прастало (Dajana Prastalo) (имя)	<hr/> 5 марта 24 г., Мельнлюкке (Mölnlycke) (дата и место выдачи)
Страница 1 из 4	

Оборот. #3
 Декларация о соответствии 
Директива по ЭМС (2014/30/EU) Согласованные стандарты: EN 61326-1:2013 EN 61326-3-1:2017
Директива АТЕХ (2014/34/ЕС) FM09ATEX0057X Искробезопасность: Группа оборудования II, категория 1G, Ex ia IIC T4 Ga Группа оборудования II, категория I/2G, Ex ib IIC T4 Ga/Gb Согласованные стандарты: EN IEC 60079-0:2018 EN 60079-11:2012 EN 60079-26:2015 EN 60529:1991/A1:2000/A2:2013
Директива ec о радиооборудовании (RED) (2014/53/EC) Согласованные стандарты: ETSI EN 302 272:2016 EN 62479:2010
Директива о низком напряжении (2014/35/EC) Согласованные стандарты: EN 61010-1:2010/A1:2019/AC:2019-04
Страница 2 из 4

Оборот. #3

 **Декларация о соответствии** 

**Директива По ограничению использования опасных материалов (RoHS)
(2011/65/EU), с внесенными поправками в 2015/863 г.**

Согласованные стандарты: EN IEC 63000:2018



Страница 3 из 4

Оборот. #3
 Декларация о соответствии 
Уполномоченный АТЕХ орган по сертификации на предмет соответствия требованиям ЕС и сертификатам испытаний на тип
FM Approvals Europe Ltd. [Номер уполномоченного органа: 2809] One Georges Quay Plaza Дублин. D02 B440 Ирландия
Уполномоченный орган АТЕХ по обеспечению качества
[Подтверждение продукта DNV в качестве нотифицированного органа: 2460] Venasveien 3 1363 Høvik Норвегия

Страница 4 из 4

1.25 Китайский регламент по ограничению содержания вредных веществ (RoHS)

Рисунок 1-2. Китайский регламент по ограничению содержания вредных веществ (RoHS) для Rosemount 5900C

含有 China RoHS 管控物质超过最大浓度限值的部件型号列表 5900
List of 5900 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	O	O	O	O
壳体组件 Housing Assembly	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.

部件名称 Part Name	组装备件说明 Spare Parts Descriptions for Assemblies
电子组件 Electronics Assembly	电子组件 Electronics Assembly 电子线路板组件 Electronic Board Assemblies 端子块组件 Terminal Block Assemblies 升级套件 Upgrade Kits 调制解调器和电缆 Modem and cables
壳体组件 Housing Assembly	电子外壳 Electrical Housing



Сертификаты изделия
00880-0107-5901, Rev. AB
Май 2024

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

© Emerson, 2024 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™

