

Сертификация изделия
00825-0907-4408, Rev AA
Февраль 2020 г.

Уровнемер Rosemount™ 5408

с протоколом Modbus®



ROSEMOUNT™


EMERSON.

1 Сертификаты изделия

Ред. 0.4

1.1 Информация о соответствии требованиям директив ЕС

Декларация ЕС о соответствии применимым требованиям европейских директив данного изделия приведена в [Декларация соответствия нормативным требованиям ЕС](#). Самая актуальная версия размещена на сайте Emerson.com/Rosemount.

1.2 Сертификация для работы в обычных зонах

Измерительный преобразователь прошел процедуру контроля и испытаний, и его конструкция признана отвечающей основным требованиям к электрической и механической частям и требованиям к пожарной безопасности. Контроль и испытания проводились Национальной испытательной лабораторией (NRTL), имеющей аккредитацию Управления США по охране труда и промышленной гигиене (OSHA).

1.3 Соответствие требованиям к средствам телекоммуникации

Принцип измерения

Непрерывное излучение с частотной модуляцией (FMCW), 26 ГГц

Максимальная выходная мощность

-5 дБм (0,32 мВт)

Диапазон частот

24,05–26,5 ГГц (LPR, TLPR)

LPR (радарный уровнемер) это устройства для измерения уровня, рассчитанные на применение вне помещений или в закрытых пространствах. Идентификационный номер версии аппаратного обеспечения (HVIN): 5408L.

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). Идентификационный номер версии аппаратного обеспечения (HVIN): 5408T.

1.4 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 использоваться 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.

Идентификатор FCC K8C5408L

1.5 IC

Данное устройство соответствует промышленному стандарту Канады RSS. 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 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. Устройства, работающие на условиях TLPR (т. е. не работающие в режиме «Вне помещений»), должны быть установлены и эксплуатироваться в полностью закрытой емкости, чтобы не допустить РЧ-излучения, которое, в противном случае, может создавать помехи авиационному навигационному оборудованию.

Сертификат 2827A-5408L

1.6 Директива ЕС по радиооборудованию (RED) 2014/53/EU

Это устройство соответствует требованиям стандартов ETSI EN 302 372 (TLPR), ETSI EN 302 729 (LPR) и EN 62479.

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 Δd со временем при измерении расстояния
- Уровень точности: $\Delta d \leq \pm 2$ мм

LPR (радарный уровнемер)

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).

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

TLPR (радарный уровнемер для резервуаров)

Устройство устанавливается в закрытых резервуарах. Установка осуществляется согласно требованиям ETSI EN 302 372 (Приложение E).

1.7 США

1.7.1 E5 Сертификат взрывобезопасности (XP)

Сертификат FM-US FM16US0010X

Стандарты FM класс 3600 — 2018; FM класс 3615 — 2018; FM класс 3810 — 2005; ANSI/ISA 60079-0 — 2013; ANSI/UL

60079-1 — 2015; ANSI/UL 60079-26 — 2017; ANSI/NEMA® 250 — 1991; ANSI/IEC 60529 — 2014; ANSI/ISA 12.27.01:2011

Маркировка XP CL I, DIV 1, GRPS A, B, C, D T6...T2
CL I зона 0/1 AEx db IIC T6...T2 Ga/Gb
(-40 °C ≤ Токр. ≤ +70 °C) ⁽¹⁾; тип 4X/IP6X
Одинарная герметизация

Особые условия эксплуатации (X):

1. Пожаробезопасные соединения не подлежат ремонту. Обращайтесь к изготовителю.
2. Пластмассовые бирки, прикрепленные на проволоке, пластмассовые детали технологической антенны и нестандартные варианты окраски (варианты окраски, отличные от синего покрытия Rosemount) могут создавать риск возникновения электростатического разряда. Избегайте установок, которые вызывают накопление электростатического разряда; чистить только с помощью влажной ткани.
3. Соответствующие кабели, вводы и заглушки должны быть рассчитаны на температуру на 5 °C выше максимальной температуры окружающей среды для места установки.
4. Измерительный преобразователь можно устанавливать на стене, разграничивающей зону 0 и зону 1. В этой конфигурации подключение к процессу установлено в зоне 0, а корпус преобразователя установлен в зоне 1. См. контрольный чертеж D7000005-811.
5. Кабельные вводы должны обеспечивать степень защиты корпуса от проникновения посторонних веществ не ниже IP6X и/или типа 4X. Чтобы обеспечить степень защиты от проникновения посторонних веществ, крышки и модуль чувствительного элемента должны быть полностью затянуты, а кабельные вводы и заглушки неиспользуемых вводов должны быть уплотнены тефлоновой лентой или пастой для трубных соединений. Эксплуатационные требования см. в руководстве по эксплуатации.
6. Устанавливайте устройство в соответствии с контрольным чертежом D7000005-811.
7. Пользователь может маркировать тип защиты, выбранный для данной конкретной установки, используя предусмотренное для

(1) Применим другой температурный диапазон, см. «Особые условия эксплуатации (X)».

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

8. Стекло дисплея должно быть расположено таким образом, чтобы минимизировать риск механического удара.
9. Применимый температурный класс, диапазон температуры окружающей среды и диапазон рабочих температур оборудования следующие:

Таблица 1-1. Для условий эксплуатации:

Температурный класс	Диапазон температур окружающей среды	Температурный диапазон технологического процесса
T2	-40 °C ≤ Токр. ≤ 70 °C	от -40 °C до 250 °C
T3	-40 °C ≤ Токр. ≤ 70 °C	от -40 °C до 195 °C
T4	-40 °C ≤ Токр. ≤ 70 °C	от -40 °C до 130 °C
T5	-40 °C ≤ Токр. ≤ 70 °C	от -40 °C до 95 °C
T6	-40 °C ≤ Токр. ≤ 70 °C	от -40 °C до 80 °C

Таблица 1-2. Для зон:

Температурный класс	Диапазон температур окружающей среды	Температурный диапазон технологического процесса
T2	-50 °C ≤ Токр. ≤ 70 °C	от -50 °C до 250 °C
T3	-50 °C ≤ Токр. ≤ 70 °C	от -50 °C до 195 °C
T4	-50 °C ≤ Токр. ≤ 70 °C	от -50 °C до 130 °C
T5	-50 °C ≤ Токр. ≤ 70 °C	от -50 °C до 95 °C
T6	-50 °C ≤ Токр. ≤ 70 °C	от -50 °C до 80 °C

1.8 Канада

1.8.1 Е6 Сертификат взрывобезопасности

Сертификат FM-C FM16CA0011X

Стандарты C22.2 № 0.4-17:2017, C22.2 № 0.5-16:2016, C22.2 № 30-M1986:1986 (R:2016), C22.2 № 94-M91:1991 (R:2011), C22.2 № 61010-1:2004, CAN/CSA C22.2 № 60079-0:2015 изд. 3, C22.2 № 60079-1:2016 изд. 3, C22.2 № 60079-26:2016, C22.2. 60529:2016, ANSI/ISA 12.27.01:2011

Маркировка XP CL I, DIV 1, GRPS A-D T6...T2
Ex db IIC T6...T3 Gb
($-40\text{ °C} \leq \text{Токр.} \leq +70\text{ °C}$) ⁽²⁾; тип 4X/IP6X
Одинарная герметизация

Особые условия эксплуатации (X):

1. Пожаробезопасные соединения не подлежат ремонту. Обращайтесь к изготовителю.
2. Пластмассовые бирки, прикрепленные на проволоке, пластмассовые детали технологической антенны и нестандартные варианты окраски (варианты окраски, отличные от синего покрытия Rosemount) могут создавать риск возникновения электростатического разряда. Избегайте установок, которые вызывают накопление электростатического разряда; чистить только с помощью влажной ткани.
3. Соответствующие кабели, вводы и заглушки должны быть рассчитаны на температуру на 5 °C выше максимальной температуры окружающей среды для места установки.
4. Использование вводов полевой проводки с метрической резьбой в местах, классифицированных по условиям эксплуатации, не допускается.
5. Измерительный преобразователь можно устанавливать на стене, разграничивающей зону 0 и зону 1. В этой конфигурации подключение к процессу установлено в зоне 0, а корпус преобразователя установлен в зоне 1. См. контрольный чертеж D7000005-811.
6. Кабельные вводы должны обеспечивать степень защиты корпуса от проникновения посторонних веществ не ниже IP6X и/или типа 4X. Чтобы обеспечить степень защиты от проникновения посторонних веществ, крышки и модуль чувствительного элемента должны быть полностью затянуты, а кабельные вводы и заглушки неиспользуемых вводов должны быть уплотнены тефлоновой лентой или пастой для трубных соединений. Эксплуатационные требования см. в руководстве по эксплуатации.
7. Устанавливайте устройство в соответствии с контрольным чертежом D7000005-811.
8. Пользователь может маркировать тип защиты, выбранный для данной конкретной установки, используя предусмотренное для

(2) Применим другой температурный диапазон; см. «Особые условия эксплуатации (X)».

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

9. Стекло дисплея должно быть расположено таким образом, чтобы минимизировать риск механического удара.
10. Применимый температурный класс, диапазон температуры окружающей среды и диапазон рабочих температур оборудования следующие:

Таблица 1-3. Для условий эксплуатации:


Температурный класс	Диапазон температур окружающей среды	Температурный диапазон технологического процесса
T2	$-40\text{ °C} \leq \text{Токр.} \leq 70\text{ °C}$	от -40 °C до 250 °C
T3	$-40\text{ °C} \leq \text{Токр.} \leq 70\text{ °C}$	от -40 °C до 195 °C
T4	$-40\text{ °C} \leq \text{Токр.} \leq 70\text{ °C}$	от -40 °C до 130 °C
T5	$-40\text{ °C} \leq \text{Токр.} \leq 70\text{ °C}$	от -40 °C до 95 °C
T6	$-40\text{ °C} \leq \text{Токр.} \leq 70\text{ °C}$	от -40 °C до 80 °C

Таблица 1-4. Для зон:

Температурный класс	Диапазон температур окружающей среды	Температурный диапазон технологического процесса
T2	$-50\text{ °C} \leq \text{Токр.} \leq 70\text{ °C}$	от -50 °C до 250 °C
T3	$-50\text{ °C} \leq \text{Токр.} \leq 70\text{ °C}$	от -50 °C до 195 °C
T4	$-50\text{ °C} \leq \text{Токр.} \leq 70\text{ °C}$	от -50 °C до 130 °C
T5	$-50\text{ °C} \leq \text{Токр.} \leq 70\text{ °C}$	от -50 °C до 95 °C
T6	$-50\text{ °C} \leq \text{Токр.} \leq 70\text{ °C}$	от -50 °C до 80 °C

1.9 Европа

1.9.1 E1 Сертификат пожаробезопасности ATEX

Сертификат	FM15ATEX0055X
Стандарты	EN IEC 60079-0:2018, EN 60079-1:2014, EN 60079-26:2015, EN 60529+A1+A2:2013
Маркировка	 II 1/2G Ex db IIC T6...T2 Ga/Gb, IP6X $-60\text{ °C} \leq \text{Токр.} \leq +70\text{ °C}$

Особые условия эксплуатации (X):

1. Пожаробезопасные соединения не подлежат ремонту. Обращайтесь к изготовителю.
2. Пластмассовые бирки, прикрепленные на проволоке, пластмассовые детали технологической антенны и нестандартные варианты окраски (варианты окраски, отличные от синего покрытия Rosemount) могут создавать риск возникновения электростатического разряда. Избегайте установок, которые вызывают накопление электростатического разряда; чистить только с помощью влажной ткани.
3. Соответствующие кабели, вводы и заглушки должны быть рассчитаны на температуру на 5 °C выше максимальной температуры окружающей среды для места установки.
4. Измерительный преобразователь можно устанавливать на стене, разграничивающей участки EPL Ga и EPL Gb. В такой конфигурации соединение с оборудованием технологического процесса будет находиться на участке EPL Ga, а корпус измерительного преобразователя — на участке EPL Gb. См. контрольный чертеж D7000005-811.
5. Кабельные вводы должны обеспечивать степень защиты корпуса от проникновения посторонних веществ не ниже IP6X. Чтобы обеспечить степень защиты от проникновения посторонних веществ, крышки и модуль чувствительного элемента должны быть полностью затянуты, а кабельные вводы и заглушки неиспользуемых вводов должны быть уплотнены тефлоновой лентой или пастой для трубных соединений. Эксплуатационные требования см. в руководстве по эксплуатации.
6. Устанавливайте устройство в соответствии с контрольным чертежом D7000005-811.
7. 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.
8. Стекло дисплея должно быть расположено таким образом, чтобы минимизировать риск механического удара.
9. Применимый температурный класс, диапазон температуры окружающей среды и диапазон рабочих температур оборудования следующие:

Температурный класс	Диапазон температур окружающей среды	Температурный диапазон технологического процесса
T2	$-60^{\circ}\text{C} \leq \text{Токр.} \leq 70^{\circ}\text{C}$	от -60°C до 250°C
T3	$-60^{\circ}\text{C} \leq \text{Токр.} \leq 70^{\circ}\text{C}$	от -60°C до 195°C
T4	$-60^{\circ}\text{C} \leq \text{Токр.} \leq 70^{\circ}\text{C}$	от -60°C до 130°C
T5	$-60^{\circ}\text{C} \leq \text{Токр.} \leq 70^{\circ}\text{C}$	от -60°C до 95°C
T6	$-60^{\circ}\text{C} \leq \text{Токр.} \leq 70^{\circ}\text{C}$	от -60°C до 80°C

1.10 Международная сертификация

1.10.1 E7 Сертификат пожаробезопасности IECEx

Сертификат	IECEx FMG15.0033X
Стандарты	IEC 60079-0:2017, IEC 60079-1:2014; IEC 60079-26:2014
Маркировка	Ex db IIC T6...T2 Ga/Gb IP6X $-60^{\circ}\text{C} \leq \text{Токр.} \leq +70^{\circ}\text{C}$

Особые условия эксплуатации (X):

1. Пожаробезопасные соединения не подлежат ремонту. Обращайтесь к изготовителю.
2. Пластмассовые бирки, прикрепленные на проволоке, пластмассовые детали технологической антенны и нестандартные варианты окраски (варианты окраски, отличные от синего покрытия Rosemount) могут создавать риск возникновения электростатического разряда. Избегайте установок, которые вызывают накопление электростатического разряда; чистить только с помощью влажной ткани.
3. Соответствующие кабели, вводы и заглушки должны быть рассчитаны на температуру на 5°C выше максимальной температуры окружающей среды для места установки.
4. Измерительный преобразователь можно устанавливать на стене, разграничивающей участки EPL Ga и EPL Gb. В такой конфигурации соединение с оборудованием технологического процесса будет находиться на участке EPL Ga, а корпус измерительного преобразователя — на участке EPL Gb. См. контрольный чертеж D7000005-811.
5. Кабельные вводы должны обеспечивать степень защиты корпуса от проникновения посторонних веществ не ниже IP6X. Чтобы обеспечить степень защиты от проникновения посторонних

веществ, крышки и модуль чувствительного элемента должны быть полностью затянуты, а кабельные вводы и заглушки неиспользуемых вводов должны быть уплотнены тефлоновой лентой или пастой для трубных соединений. Эксплуатационные требования см. в руководстве по эксплуатации.

6. Устанавливайте устройство в соответствии с контрольным чертежом D7000005-811.
7. 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.
8. Стекло дисплея должно быть расположено таким образом, чтобы минимизировать риск механического удара.
9. Применимый температурный класс, диапазон температуры окружающей среды и диапазон рабочих температур оборудования следующие:

Температурный класс	Диапазон температур окружающей среды	Температурный диапазон технологического процесса
T2	$-60\text{ °C} \leq \text{Токр.} \leq 70\text{ °C}$	от -60 °C до 250 °C
T3	$-60\text{ °C} \leq \text{Токр.} \leq 70\text{ °C}$	от -60 °C до 195 °C
T4	$-60\text{ °C} \leq \text{Токр.} \leq 70\text{ °C}$	от -60 °C до 130 °C
T5	$-60\text{ °C} \leq \text{Токр.} \leq 70\text{ °C}$	от -60 °C до 95 °C
T6	$-60\text{ °C} \leq \text{Токр.} \leq 70\text{ °C}$	от -60 °C до 80 °C

1.11 Монтажные чертежи

Рисунок 1-1. D7000005-811 — контрольный чертёж системы

WEEK	32
CHANGE ORDER NO.	392538
ISSUE	1

SYSTEM CONTROL DRAWING – ROSEMOUNT 5408 SERIES (MODBUS VERSION)

GENERAL INFORMATION

1. No revision to drawing without prior FM Approval.
2. Installations in the U.S. (Divisions and Zones) shall be in accordance with the latest edition of the National Electrical Code (ANSI/NFPA 70).
3. Installations in Canada (Divisions and Zones) shall be in accordance with the latest edition of the C22.1 Canadian Electrical Code - Part 1.
4. Installations in Europe shall comply with the relevant requirements of EN 60079-14
5. Installations for IECEx certification shall be in accordance with latest editions of the wiring practices for the country of origin.
6. The EPL Ga partition wall is made of stainless steel and a welded fused glass/stainless steel lens.
7. The EPL Ga/Gb separation is invalidated if the transmitter is removed from the antenna connection i.e. there is a risk of flammable gas release and flame entrance.
8. Thread size either 1/2-14 NPT or M20x1.5. Identification of thread size and type (No marking = 1/2-14 NPT).

CONDUIT THREAD, BOTH SIDES
(see note 8)

9. Additional installation requirements are found in the Quick Start Guide (doc no 00825-0800-4408 and the Product Certification Document (doc no 00825-0900-4408).
10. Operating temperature and pressure: -7 ... 43 psig (-0.5 ... 3 bar), -57 ... 392 °F (-55 ... 200 °C).
11. The bottom of the transmitter is approved as a SINGLE SEAL device according to ANSI/ISA 12.27.01 up to a maximum process pressure of 100 bar and a process temperature range of -76 ... 482 °F (-60 ... 250 °C). Materials of the sealing wall are according to Note 6.

EMERSON		LIFE SUPPORT PRODUCT	
PROJECT	REVISION	DATE	TITLE
ES-MLN	5408	1940	System Control Drawing (Rosemount 5408 Series) (General Information)
DRAWN BY	REV. DATE	ISSUE	ISSUE NO.
EAp	1940	6	D7000005-811
			SHEET 1 OF 2
THE COPYRIGHT OWNER OF THIS DOCUMENT IS AND WILL REMAIN THE ROSEMOUNT INSTRUMENTS GROUP			

FM APPROVED PRODUCT
No revisions to this drawing
without prior Factory Mutual
Approval.

WARNING – Potential electrostatic charging hazard. wipe with a damp cloth

WARNING – To prevent ignition of flammable or combustible atmospheres, disconnect power before servicing

AVERTISSEMENT – Risque potentiel de charge électrostatique, essuyer avec un chiffon humide.

AVERTISSEMENT – Ne pas ouvrir en cas de présence d'atmosphère explosive.

ISSUE 1	CHANGE ORDER NO. SPS-2008	WEEK 124	
------------	------------------------------	-------------	--

UNCLASSIFIED LOCATION

*) Refer to notes below

Flameproof/XP installation

	Safe Apparatus for use in:	Ambient Temperature Limits
FMyS	XP Class I, DIV 1, GP A-D T6...T2 CL I Zone 0/1 A Ex db IIC T6..T2 GaI/Gb	-50 °CT_{a}+70 °C
FMC	XP Class I, DIV 1, GP A-D T6...T2 Ex db IIC T6..T2 GaI/Gb	-50 °CT_{a}+70 °C
ATEX	II 1/2G Ex db IIC T6..T2 GaI/Gb	-80 °CT_{a}+70 °C
IECEX	Ex db IIC T6..T2 GaI/Gb	-80 °CT_{a}+70 °C

Model	Normal Operating Parameters
Modbus (RS-485)	U s 36V, P s 1W

Notes

- No revision to drawing without prior FM Approval.
- Installations in the U.S. (Divisions and Zones) shall be in accordance with the latest edition of the National Electrical Code (ANSI/NFPA 70).
- Installations in Canada (Divisions and Zones) shall be in accordance with the latest edition of the C22.1 Canadian Electrical Code, Part 1.
- Installations in Europe shall comply with the relevant requirements of EN 60079-14 and applicable national wiring practices for the country of origin.
- Installations for IECEx certification shall be in accordance with latest editions of the wiring practices for the country of origin.
- See Quick Start Guide (doc no 00825-0800-4408) and the Product Certification Document (doc no 00825-0900-4408) for additional installation details.

WARNING – Potential electrostatic charging hazard, wipe with a damp cloth before servicing.

WARNING – To prevent ignition of flammable or combustible atmospheres, disconnect power in explosive atmosphere keep tight when circuit is alive.

WARNING – Seal to be installed within 50 mm of the enclosure (Canada).

WARNING – Conduit seal to be installed within 18 inches of the enclosure (USA).

AVERTISSEMENT – Risque potentiel de charge électrostatique, essuyer avec un chiffon humide.

AVERTISSEMENT – Ne pas ouvrir en cas de présence d'atmosphère explosive.

AVERTISSEMENT – Ouvrir le circuit avant d'enlever le couvercle.

AVERTISSEMENT – Un dispositif d'élançhète doit être installé à 50 mm du boîtier (Canada).

D70000005-811	REVISED DATE 1940	REVISED BY ESL:LN	REVISED DATE 1940	REVISED BY Exp	REVISED DATE 1940	REVISED BY A3
---------------	----------------------	----------------------	----------------------	-------------------	----------------------	------------------

EMERSON
EMERSON ELECTRIC CO. 1000 UNIVERSITY AVENUE, ANDOVER, MASSACHUSETTS 01810, U.S.A.
Sobieski Control Drawing
(Flameproof/XP installation)
Drawing No. D7000005-811
Sheet 2 of 2

FM APPROVED PRODUCT
No revisions to this drawing
without prior Factory Mutual
Approval.

1.12 Декларация соответствия нормативным требованиям ЕС

Рисунок 1-2. Декларация соответствия нормативным требованиям ЕС

	
<h3>EU Declaration of Conformity</h3> <p>No: 5408</p>	
<p>We,</p>	
<p>Rosemount Tank Radar AB Layoutvägen 1 S-435 33 MÖLNLYCKE Sweden</p>	
<p>declare under our sole responsibility that the product,</p>	
<p>Rosemount™ 5408 Level Transmitter (Modbus)</p>	
<p>manufactured by,</p>	
<p>Rosemount Tank Radar AB Layoutvägen 1 S-435 33 MÖLNLYCKE Sweden</p>	
<p>is in conformity with the provisions of the European Community Directives, including the latest amendments, as shown in the attached schedule.</p>	
<p>Presumption of conformity is based on the application of the harmonized standards, normative documents or other documents and, when applicable or required, a European Community notified body certification, as shown in attached schedule.</p>	
	<p>Manager Product Approvals</p>
<p>(signature)</p>	<p>(function name - printed)</p>
<p>Dajana Prastalo</p>	<p>2019-11-28</p>
<p>(name - printed)</p>	<p>(date of issue)</p>



**Schedule
No: 5408**

EMC, Electromagnetic Compatibility Directive (2014/30/EU)

EN 61326-1:2013

ATEX, Explosive Atmospheres Directive (2014/34/EU)

FM15ATEX0055X

Flameproof (Modbus RS-485):

Equipment Group II, Category 1/2G, Ex db IIC T6...T2 Ga/Gb

EN 60079-0:2018, EN 60079-1:2014, EN 60079-26:2015,
EN 60079-31:2014 and EN 60529:1991+A1:2000+A2:2013



**Schedule
No: 5408**

RE, Radio Equipment Directive (2014/53/EU)

ETSI EN 302 372:2016; ETSI EN 302 729:2016; EN 62479:2010

Low Voltage Directive (2014/35/EU)

EN 61010-1:2010

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

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

ATEX Notified Body for Quality Assurance

DNV GL Presafe AS [Notified Body Number: 2460]
Veritasveien 3
1363 Høvik
Norway



Декларация о соответствии ЕС № 5408

Мы, представители компании

**Rosemount Tank Radar AB,
Layoutvägen 1
S-435 33 MÖLNLYCKE
Sweden (Швеция),**

заявляем с полной ответственностью, что изделие

Уровнемер Rosemount™ 5408 (Modbus)

производства компании

**Rosemount Tank Radar AB,
Layoutvägen 1
S-435 33 MÖLNLYCKE
Sweden (Швеция),**

соответствует положениям директив Европейского союза, включая последние дополнения и поправки согласно прилагаемому перечню.

Заявление о соответствии основывается на применении согласованных стандартов, нормативных документов и других документов и, в тех случаях, когда это применимо или требуется, сертификации уполномоченным органом Европейского сообщества, согласно приложению.

Менеджер по сертификации продукции

(должность — печатными буквами)

Дайана Прастало (Dajana Prastalo)

(имя — печатными буквами)

28.11.2019

(дата выпуска)



**Приложение
№ 5408**

ЭМС, Директива по электромагнитной совместимости (2014/30/ЕС)

EN 61326-1:2013

ATEX, Директива по взрывоопасным средам (2014/34/ЕС)

FM15ATEX0055X

Взрывобезопасность (Modbus RS-485):

Группа оборудования II, категория 1/2G, Ex db IIC T6...T2 Ga/Gb

EN 60079-0:2018, EN 60079-1:2014, EN 60079-26:2015,
EN 60079-31:2014 и EN 60529:1991+A1:2000+A2:2013



**Приложение
№ 5408**

RE, директива ЕС по радиооборудованию (2014/53/EC)

ETSI EN 302 372:2016; ETSI EN 302 729:2016; EN 62479:2010

Директива по низковольтному оборудованию (2014/35/EC)

EN 61010-1:2010

**Уполномоченные органы ATEX, осуществляющие сертификацию типа
в соответствии со стандартами ЕС и вне их**

Ответственный уполномоченный орган
FM Approvals Europe Ltd [уполномоченный орган №: 2809]
One Georges Quay Plaza,
Dublin,
Ireland (Ирландия). D02 E440

Уполномоченный орган ATEX по обеспечению качества

DNV GL Presafe AS [уполномоченный орган №: 2460]
Veritasveien 3
1363 Høvik
Norway (Норвегия)



Сертификация изделия
00825-0907-4408, Rev. AA
Февраль 2020 г.

© Emerson, 2020 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®