

Беспроводная интеллектуальная антенна 781S



Правила техники безопасности

УВЕДОМЛЕНИЕ

В данном руководстве приведены общие указания по беспроводной интеллектуальной антенне 781S. В руководстве нет инструкций по диагностике, обслуживанию, ремонту или устранению неисправностей. См. [Справочное руководство по эксплуатации шлюза 1410S и интеллектуальной антенны 781S](#) для получения дополнительной информации и инструкций. Эти документы и данное руководство также доступны в электронном виде на сайте Emerson.com.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Несоблюдение этих указаний по установке может привести к серьезным травмам или смертельному исходу.

Монтаж должен выполняться только квалифицированным персоналом.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Взрывы могут привести к смертельному исходу или серьезным травмам.

Установка преобразователей в опасной среде должна производиться согласно соответствующим местным, национальным и международным стандартам, нормам и нормативам. Пожалуйста, ознакомьтесь с ограничениями, связанными с обеспечением безопасности монтажа, в разделе Сертификаты изделия.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Поражение электрическим током может привести к серьезным травмам или смертельному исходу.

Необходимо избегать контакта с выводами и клеммами. Высокое напряжение на выводах может стать причиной поражения электрическим током.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Физический доступ

Посторонние лица могут стать причиной серьезных повреждений и (или) некорректной настройки оборудования конечных пользователей. Это может быть сделано намеренно или непреднамеренно, но оборудование должно быть защищено.

Физическая безопасность является важной частью любой программы обеспечения безопасности и играет решающую роль для защиты вашей системы. Необходимо ограничить несанкционированный доступ к изделию с целью сохранения активов конечного пользователя. Это относится ко всем системам, используемым на данном объекте.

УВЕДОМЛЕНИЕ

Это устройство соответствует части 15 правил Федеральной комиссии по коммуникациям (FCC). Эксплуатация допускается при соблюдении следующих условий.

Данное устройство не должно вызывать недопустимых помех.

Данное устройство должно оставаться исправным при наличии любых помех, включая помехи, которые могут привести к неправильной работе.

Данное устройство должно быть установлено таким образом, чтобы минимальное расстояние между антенной и антенной не менее 8 дюймов. (20 см) от всех лиц.

Содержание

Планирование подключения беспроводного устройства.....	5
Предполагаемое использование.....	7
Монтаж.....	8
Практические рекомендации.....	12
Проверка работоспособности.....	13
Сертификаты изделия.....	14
Справочные данные.....	29

1 Планирование подключения беспроводного устройства

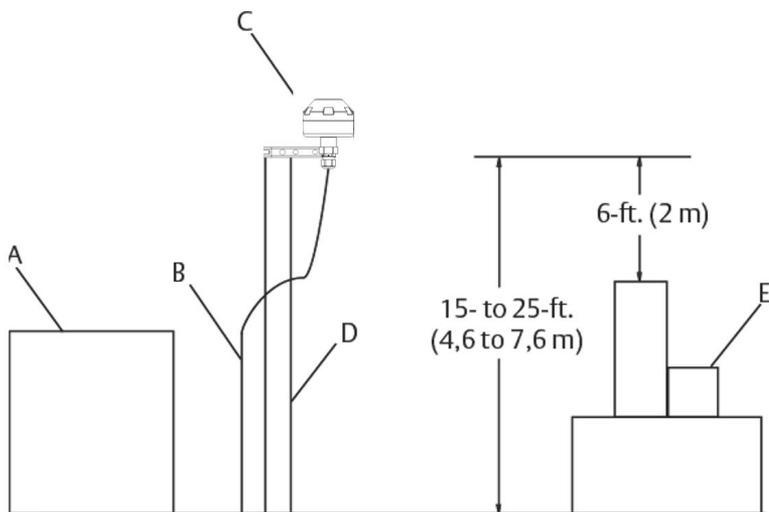
1.1 Последовательность включения питания

Для ускорения и упрощения установки сети сначала установите беспроводную интеллектуальную антенну Emerson и беспроводные устройства ввода-вывода, а также убедитесь в том, что они правильно функционируют. Затем подайте питание на беспроводные полевые устройства в порядке их удаленности от антенны, начиная с ближайшего.

1.2 Расположение антенны

Установите антенну таким образом, чтобы она не препятствовала свободному доступу к сети системы управления (беспроводному модулю ввода/вывода), а также к сети беспроводных полевых устройств.

Рисунок 1-1. Место монтажа антенны



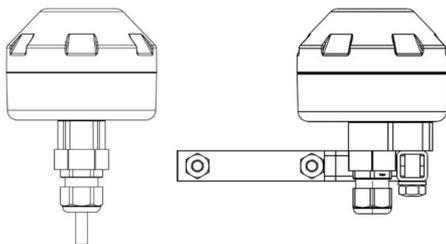
- A. Диспетчерская
- B. Кабель RS-485
- C. Беспроводная интеллектуальная антенна 781S
- D. Опорная стойка или труба
- E. Инфраструктура

1.3 Положение антенны

Расположите интеллектуальную антенну Emerson 781S вертикально и на расстоянии около 3 футов (1 м) от крупных конструкций, строений или проводящих поверхностей, чтобы обеспечить беспрепятственную связь с другими устройствами.

При установке нескольких антенн очень важно, чтобы между ними поддерживалось расстояние по горизонтали в 3 фута (1 м).

Рисунок 1-2. Положение антенны



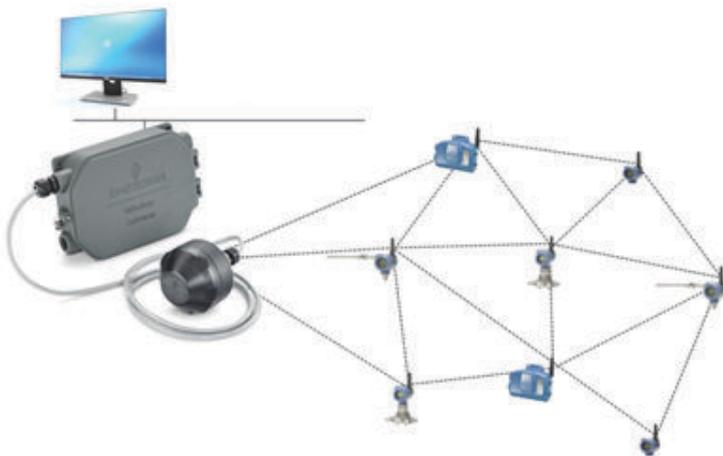
2 Предполагаемое использование

2.1 Архитектура системы

Интеллектуальная антенна предназначена для применения совместно с устройством управления сетью или сетевым шлюзом.

Интеллектуальная антенна затем функционирует как ретранслятор между проводной сетью и сетью беспроводных полевых устройств.

Рисунок 2-1. Пример архитектуры системы



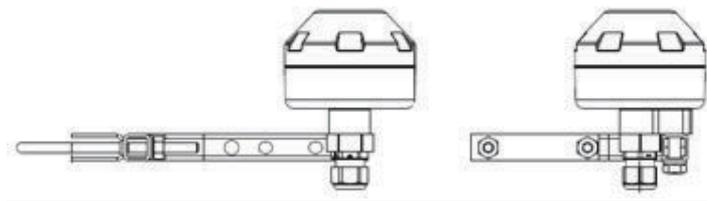
3 Монтаж

3.1 Монтаж антенны на трубе

Порядок действий

1. Установите П-образный болт вокруг 2-дюймовой трубы или опорной стойки через Г-образную скобу и пластинчатую шайбу.
2. Затяните гайки на П-образном болте при помощи торцевого ключа ½ дюйма.
3. Закрепите антенну на Г-образной скобе с помощью 5/16-дюймового резьбового винта.
4. Используйте 5/16-дюймовый ключ, чтобы затянуть винт на корпусе.

Рисунок 3-1. Монтаж



3.2 Подключение к источнику питания и данным

Антенна Emerson 781S имеет полностью готовую проводку и требует только подсоединения и включения питания со стороны шлюза. Корпус антенны Emerson 781S полностью герметичен.

Предварительные условия

При работе с несколькими антеннами важно, чтобы антенна была всегда подключена к порту 1 антенного клеммного соединения.

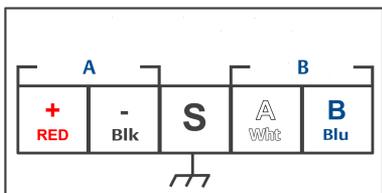
Порядок действий

1. Подключите положительный провод питания к положительной клемме «+», а отрицательный провод питания — к отрицательной клемме «-».
2. Подключите положительный провод передачи данных к положительной клемме «**A (+)**», а отрицательный провод — к отрицательной клемме «**B (-)**».

3. Подключите провод заземления к соединению экрана шлюза.

- При подключении нескольких антенн повторите этот процесс для клеммного соединения 2.

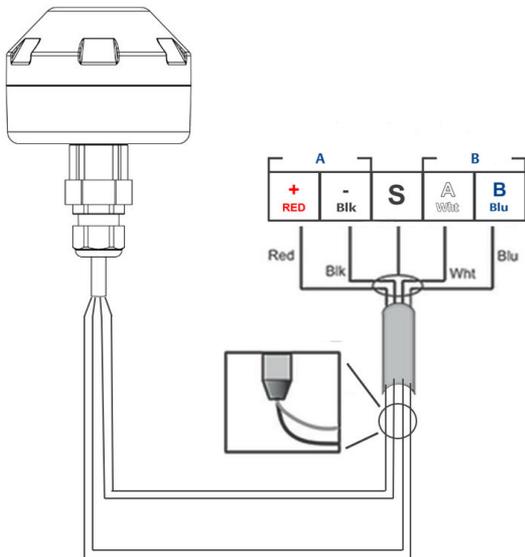
Рисунок 3-2. Руководство по подключению проводки



- A. Электропитание
- B. Концентратор

Красный	Положительный
Черн. (черный провод)	Отрицательный
Бел. (белый провод)	RS-485 комм. А
Син. (синий провод)	RS-485 комм. В

Рисунок 3-3. Беспроводной шлюз Emerson 781S



- A. Выходная мощность

B. RS-485 комм.

4 Практические рекомендации

Как правило, для последовательного соединения со шлюзом используются кабели витой экранированной пары.

Установите интеллектуальную антенну в центральном месте беспроводной полевой сети, чтобы по возможности обеспечить наиболее прямые соединения с беспроводными устройствами.

5 Проверка работоспособности

5.1 Проверка работоспособности антенны через шлюз

У антенны нет наружных световых индикаторов или ЖК-дисплеев. Поэтому после включения питания через шлюз ее работу нужно проверять со стороны соединения со шлюзом.

5.2 Последовательность включения питания

Второй и третий светодиоды на шлюзе Emerson 1410S соответствуют первому и второму клеммным соединениям. Эти светодиоды должны гореть зеленым цветом, когда антенна подключена надлежащим образом.

5.3 Штатный режим работы

Работу интеллектуальной антенны *WirelessHART*[®] можно оценить с помощью интерфейса пользователя шлюза.

Чтобы увидеть соединение, разрешите, чтобы связь рассматривалась как полевое устройство. Для проверки работоспособности попытайтесь подключиться к устройству.

6 Сертификаты изделия

Ред. 2.5

6.1 Информация о соответствии требованиям директив ЕС

Копия декларации соответствия требованиям директив ЕС приведена в конце краткого руководства по установке. Актуальная редакция декларации соответствия директивам ЕС находится на веб-сайте Emerson.com.

6.2 Соответствие требованиям к средствам телекоммуникации

Все беспроводные устройства требуют сертификации, чтобы обеспечить соблюдение правил использования радиочастотного диапазона. Почти каждая страна требует сертификации такого типа.

Компания Emerson сотрудничает с государственными учреждениями по всему миру, чтобы обеспечить полное соответствие поставляемых изделий и исключить риск нарушения государственных директив и законов, регламентирующих эксплуатацию беспроводных устройств.

6.3 Сертификация FCC и IC

Данное устройство соответствует части 15 Правил FCC (Федеральной комиссии по связи США). Эксплуатация допускается при соблюдении следующих условий: Это устройство не должно создавать недопустимых помех, а также должно быть устойчиво к любым помехам, включая помехи, которые могут привести к сбоям в работе. Данное устройство должно быть установлено таким образом, чтобы расстояние от антенны до находящихся рядом людей составляло не менее 20 см.

Данное устройство соответствует стандарту RSS-247 Министерства промышленности Канады. Эксплуатация устройства разрешена при выполнении следующих двух условий. (1) устройство не должно являться источником помех, (2) устройство должно быть устойчиво к любым помехам, включая помехи, которые могут привести к сбоям в работе устройства.

Изменения или доработки оборудования, не утвержденные компанией Emerson в явной форме, могут аннулировать разрешение на эксплуатацию оборудования пользователем.

Cet appareil est conforme à la Partie 15 de la réglementation FCC. Son fonctionnement est soumis aux conditions suivantes: Cet appareil ne doit pas causer d'interférences nuisibles. Cet appareil doit accepter toute interférence reçue, incluant toute interférence pouvant causer un fonctionnement indésirable. Cet appareil doit être installé pour assurer une distance minimum de l'antenne de séparation de 20 cm de toute personne.

Cet appareil est conforme à la norme RSS-247 Industrie Canada exempt de licence. Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes: (1) cet appareil ne doit pas provoquer d'interférences et (2) cet appareil doit accepter toute interférence, y compris les interférences pouvant causer un mauvais fonctionnement du dispositif.

Les changements ou les modifications apportés à l'équipement qui n'est pas expressément approuvé par Emerson pourraient annuler l'autorité de l'utilisateur à utiliser cet équipement.

6.4 Сертификация для общепромышленных применений

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 охране труда (OSHA).

6.5 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.

6.6 США

IS Сертификат искробезопасности США

**Сертифи-
кат** 80011679

Маркировка	класс I, II, III раздел 1 группы A, B, C, D, E, F, G T4; класс I, II, III раздел 2, группы A, B, C, D, F, G T4 T4 ($-40\text{ °C} \leq T_{\text{окр.}} \leq +70\text{ °C}$); класс I, зона 0, AEx ia IIC T4 Ga; класс I, зона 2, AEx ic IIC T4 Gc
Стандарты	FM 3600: 2011, FM 3610: 2018, FM 3611: 2018, ANSI/UL, 60079-0: 2019, ANSI/UL, 60079-11: 2014

Предупреждения/условия соответствия

1. Устанавливается согласно контрольному чертежу 01410-1300 для опасных и безопасных зон.
2. Должен быть установлен с резистивным барьером.
3. Пластмассовый корпус может представлять риск возможного электростатического возгорания. Его нельзя тереть или чистить сухой тканью.
4. Измеренное емкостное сопротивление между корпусом оборудования и металлическим встроенным модулем составляет 21 пФ. Его необходимо учитывать при встраивании модели 781S в систему с незаземленными технологическими соединениями.

6.7 Канада

Сертификат Канады по искробезопасности IБ

Сертификат	80011679
Маркировка	Класс I, II, III раздел 1 группы A, B, C, D, E, F, G T4; класс I, II, III раздел 2, группы A, B, C, D, F, G T4 T4 ($-40\text{ °C} \leq T_{\text{окр.}} \leq +70\text{ °C}$); Ex ia IIC T4 Ga; Ex ic IIC T4 Gc
Стандарты	CAN/CSA C22.2 № 60079-0: 2019, CAN/CSA C22.2 № 60079-11: 2014, CSA C22.2 № 213-2017, CSA C22.2 № 94.2-15

Предупреждающие сообщения

1. Устанавливается согласно контрольному чертежу 01410-1300 для опасных и безопасных зон.
2. Должен быть установлен с резистивным барьером.
3. Пластмассовый корпус может представлять риск возможного электростатического возгорания. Его нельзя тереть или чистить сухой тканью.

4. Измеренное емкостное сопротивление между корпусом оборудования и металлическим встроенным модулем составляет 21 пФ. Его необходимо учитывать при встраивании модели 781S в систему с незаземленными технологическими соединениями.

6.8 Европа

Сертификат искробезопасности I1 ATEX/UKEX

Сертификат	CSAE 21UKEX2710X, CSANe 21ATEX2301X
Маркировка	Ex ia IIC T4 Ga ($-40\text{ °C} \leq T_{\text{окр.}} \leq +70\text{ °C}$)
Стандарты	EN IEC 60079-0: 2018, EN 60079-11: 2012

Особые условия для безопасной эксплуатации (X):

1. Должен быть установлен с резистивным барьером.
2. Пластмассовый корпус может представлять риск возможного электростатического возгорания. Его нельзя тереть или чистить сухой тканью.
3. Измеренное емкостное сопротивление между корпусом оборудования и металлическим встроенным модулем составляет 21 пФ. Его необходимо учитывать при встраивании модели 781S в систему с незаземленными технологическими соединениями.

Сертификат искробезопасности ATEX/UKEX

Сертификат	CSAE 21UKEX4711X, CSANe 21ATEX4302X
Маркировка	Ex ic IIC T4 Gc ($-40\text{ °C} \leq T_{\text{окр.}} \leq +70\text{ °C}$)
Стандарты	EN IEC 60079-0: 2018, EN 60079-11: 2012

Особые условия для безопасной эксплуатации (X):

1. Должен быть установлен с резистивным барьером.
2. Пластмассовый корпус может представлять риск возможного электростатического возгорания. Его нельзя тереть или чистить сухой тканью.
3. Измеренное емкостное сопротивление между корпусом оборудования и металлическим встроенным модулем составляет 21 пФ. Его необходимо учитывать при встраивании модели 781S в систему с незаземленными технологическими соединениями.

6.9 Международная сертификация

17 Сертификат искробезопасности IECEx

Сертификат IECEx CSA 21.0052X

Маркировка Ex ia IIC T4 Ga ($-40\text{ °C} \leq T_{\text{окр.}} \leq +70\text{ °C}$), Ex ic IIC T4 Gc ($-40\text{ °C} \leq T_{\text{окр.}} \leq +70\text{ °C}$)

Стандарты IEC 60079-0: 2017, IEC 60079-11: 2011

Особые условия для безопасной эксплуатации (X):

1. Должен быть установлен с резистивным барьером.
2. Пластмассовый корпус может представлять риск возможного электростатического возгорания. Его нельзя тереть или чистить сухой тканью.
3. Измеренное емкостное сопротивление между корпусом оборудования и металлическим встроенным модулем составляет 21 пФ. Его необходимо учитывать при встраивании модели 781S в систему с незаземленными технологическими соединениями.

6.10 Бразилия

12. Соответствие требованиям искробезопасности INMETRO

Сертификат UL-BR 20.1568X

Маркировка Ex ia IIC T4 Ga ($-40\text{ °C} \leq T_{\text{окр.}} \leq +70\text{ °C}$), Ex ic IIC T4 Gc ($-40\text{ °C} \leq T_{\text{окр.}} \leq +70\text{ °C}$)

Стандарты ABNT NBR IEC 60079-0: 2013, ABNT NBR IEC 60079-11: 2013

Особые условия безопасной эксплуатации (X)

См. сертификат.

6.11 Япония

Сертификация искробезопасности I4 CML

Сертификат CML20JPN2401X

Маркировка Ex ia IIC T4 Ga ($-40\text{ °C} \leq T_{\text{окр.}} \leq +70\text{ °C}$), Ex ic IIC T4 Gc ($-40\text{ °C} \leq T_{\text{окр.}} \leq +70\text{ °C}$)

Особые условия безопасной эксплуатации (X)

См. сертификат.

6.12 Соответствие требованиям технических регламентов Таможенного союза

ИМ Сертификация искробезопасности

Сертификат ТОО Т-Стандарт ЕАЭС KZ 7500525.01.01.00739

Маркировка 0Ex ia IIC T4 Ga X, 2Ex ic IIC T4 Gc X; (-40 °C ≤ T_{окр.} ≤ +70 °C)

Особые условия безопасной эксплуатации (X)

См. сертификат.

6.13 Китай

Сертификация искробезопасности I3 NEPSI

Сертификат GYJ21.1109X

Маркировка Ex ia IIC T4 Ga, Ex ic IIC T4 Gc (-40 °C ≤ T_{окр.} ≤ +70 °C)

Особые условия безопасной эксплуатации (X)

См. сертификат.

6.14 Корея

Сертификат искробезопасности IP KTL

Сертификат 21-КА4ВО-0489X

Маркировка Ex ia IIC T4 Ga (-40 °C ≤ T_{окр.} ≤ +70 °C)

Сертификат 21-КА4ВО-0490X

Маркировка Ex ic IIC T4 Gc (-40 °C ≤ T_{окр.} ≤ +70 °C)

Особые условия безопасной эксплуатации (X)

См. сертификат.

6.15 Сочетания вариантов

KD Сочетание сертификатов I1, I5 и I6

KL Сочетание I1, I5, I6 и I7

6.16 Декларация о соответствии

Беспроводная интеллектуальная антенна 781SA

No: RMD1155 Rev. I



Declaration of Conformity /

We, **Rosemount Inc.**
6021 Innovation Blvd
Shakopee, MN 55379
USA

declare under our sole responsibility that the product,

Emerson Wireless 781SA Smart Antenna, WirelessHart

<p>Authorized Representative in Europe:</p> <p>Emerson S.R.L., company No. J12/88/2006, Emerson 4 street, Parcul Industrial Tatarom II, Cluj-Napoca 400638, Romania</p> <p>Regulatory Compliance Shared Services Department Email: europaeproductcompliance@emerson.com Phone: +40 374 132 035</p>	<p>For product compliance destination sales questions in Great Britain, contact Authorized Representative:</p> <p>Emerson Process Management Limited at ukproductcompliance@emerson.com or +44 11 6282 23 64, Regulatory Compliance Department.</p> <p>Emerson Process Management Limited, company No 00671801, Meridian East, Leicester LE19 1UX, United Kingdom</p>
---	--

to which this declaration relates, is in conformity with:

- 1) the relevant statutory requirements of Great Britain, including the latest amendments.
- 2) the provisions of the European Union Directives, including the latest amendments.


(signature & date of issue)

July 24, 2023

Mark Lee	Vice President, Quality	Boulder, CO, USA
(name)	(function)	(place of issue)

<p>ATEX Notified Body for EU Type Examination Certificate: CSA Group Netherlands B.V. [Notified Body Number: 2813] Utrechtsseweg 310 6812 AR ARNHEM Netherlands</p> <p>ATEX Notified Body for Quality Assurance: SGS Fimko Oy [Notified Body Number: 0598] Takomitie 8 00380 Helsinki Finland</p>	<p>UK Conformity Assessment Body for UK Type Examination Certificate: CSA Group Testing UK Ltd [Approved Body Number: 0518] Unit 6 Hawarden Industrial Park, Hawarden, CH5 3US United Kingdom</p> <p>UK Approved Body for Quality Assurance: SGS Baseefa Ltd. [Approved Body Number: 1180] Rockhead Business Park, Staden Lane Buxton, Derbyshire. SK17 9RZ United Kingdom</p>
---	---

No: RMD1155 Rev. I	
 Declaration of Conformity  	
<p>EMC Directive (2014/30/EU) Harmonized Standards: EN 61326-1:2013</p> <hr/> <p>RoHS Directive (2011/65/EU) Amended 2015/863 Harmonized Standards: EN IEC 63000:2018</p> <hr/> <p>Radio Equipment Directive (RED) (2014/53/EU) Harmonized Standards: EN 300 328 V2.2.2:2019 EN 301 489-1 V2.2.3 EN 301 489-17 V3.2.4 EN 61010-1:2010/A1:2019</p> <hr/> <p>ATEX Directive (2014/34/EU)</p> <p>CSANE 21ATEX2301X – Wireless Field Link Equipment Group II, [Category 1G Ex ia IIC T4 Ga (-40°C ≤ Ta ≤ 70°C)]</p> <p>Harmonized Standards: EN IEC 60079-0:2018 EN 60079-11:2012</p> <p>CSANE 21ATEX4302X – Wireless Field Link Equipment Group II, [Category 3G Ex ic IIC T4 Gc (-40°C ≤ Ta ≤ 70°C)]</p> <p>Harmonized Standards: EN IEC 60079-0:2018 EN 60079-11:2012</p>	<p>Electromagnetic Compatibility Regulations 2016 (S.I. 2016/1091) Designated Standards: EN 61326-1:2013</p> <hr/> <p>The Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment Regulations 2012 (S.I. 2012/3032) Designated Standards: EN IEC 63000:2018</p> <hr/> <p>Radio Equipment Regulations 2017 (S.I. 2017/1206) Designated Standards: EN 300 328 V2.2.2:2019 EN 301 489-1 V2.2.3 EN 301 489-17 V3.2.4 EN 61010-1:2010/A1:2019</p> <hr/> <p>Equipment and Protective Systems Intended for use in Potentially Explosive Atmospheres Regulations 2016 (S.I. 2016/1107)</p> <p>CSAE 21UKEX2710X – Wireless Field Link Equipment Group II, [Category 1G Ex ia IIC T4 Ga (-40°C ≤ Ta ≤ 70°C)]</p> <p>Designated Standards: EN IEC 60079-0:2018 EN 60079-11:2012</p> <p>CSAE 21UKEX4711X – Wireless Field Link Equipment Group II, [Category 3G Ex ic IIC T4 Gc (-40°C ≤ Ta ≤ 70°C)]</p> <p>Designated Standards: EN IEC 60079-0:2018 EN 60079-11:2012</p>

Беспроводная интеллектуальная антенна 781SC

	<h2>Declaration of Conformity</h2>	No: RMD1156 Rev. H
 		
We, Rosemount Inc. 6021 Innovation Blvd Shakopee, MN 55379 USA		
declare under our sole responsibility that the product,		
Rosemount™ Wireless 781SC Smart Antenna, WirelessHart		
<p>Authorized Representative in Europe:</p> <p>Emerson S.R.L., company No. J12/89/2006, Emerson 4 street, Parcul Industrial Tatarom II, Cluj-Napoca 400638, Romania</p> <p>Regulatory Compliance Shared Services Department Email: europaeproductcompliance@emerson.com Phone: +40 374 132 035</p>	<p>For product compliance destination sales questions in Great Britain, contact Authorized Representative:</p> <p>Emerson Process Management Limited at ukproductcompliance@emerson.com or +44 11 6282 23 64, Regulatory Compliance Department.</p> <p>Emerson Process Management Limited, company No 00671801, Meridian East, Leicester LE19 1UX, United Kingdom</p>	
to which this declaration relates, is in conformity with:		
<ol style="list-style-type: none"> 1) the relevant statutory requirements of Great Britain, including the latest amendments 2) the provisions of the European Union Directives, including the latest amendments 		
	July 24, 2023	Mark Lee Vice President, Quality Boulder, CO, USA
(signature & date of issue)		(name) (function)(place of issue)
<p>ATEX Notified Body for EU Type Examination Certificate: CSA Group Netherlands B.V. [Notified Body Number: 2813] Utrechtseweg 310 (B42) 6812AR ARNHEM Netherlands</p> <p>ATEX Notified Body for Quality Assurance: SGS Fimko Oy [Notified Body Number: 0598] Takomitie 6 00380 Helsinki Country: Finland</p>	<p>UK Conformity Assessment Body for UK Type Examination Certificate: CSA Group Testing UK Ltd [Notified Body Number: 0518] Unit 6 Hawarden Industrial Park, Hawarden, CH5 3US United Kingdom</p> <p>UK Notified Body for Quality Assurance: SGS Baseefa Ltd. [Notified Body Number: 1180] Rockhead Business Park, Staden Lane Buxton, Derbyshire. SK17 9RZ United Kingdom</p>	

No: RMD1156 Rev. H	
 Declaration of Conformity  	
<p>EMC Directive (2014/30/EU) Harmonized Standards: EN 61326-1:2013</p> <hr/> <p>RoHS Directive (2011/65/EU) Amended 2015/863 Harmonized Standards: IEC 63000:2018</p> <hr/> <p>Radio Equipment Directive (RED) (2014/35/EU) Harmonized Standards: EN 300 328 V2.2.2:2019 EN 301 489-17 V3.1.1:2017 IEC 61010-1:2010, AMD1:2016 IEC 60529:2001</p> <hr/> <p>ATEX Directive (2014/34/EU)</p> <p>CSANE 21ATEX2301X – Wireless Field Link Equipment Group II, [Category 1G Ex ia IIC T4 Ga (-40°C ≤ Ta ≤ 70°C)]</p> <p>Harmonized Standards: EN IEC 60079-0:2018 EN 60079-11:2012</p> <p>CSANE 21ATEX4302X – Wireless Field Link Equipment Group II, [Category 3G Ex ic IIC T4 Gc (-40°C ≤ Ta ≤ 70°C)]</p> <p>Harmonized Standards: EN IEC 60079-0:2018 EN 60079-11:2012</p>	<p>Electromagnetic Compatibility Regulations 2016 (S.I. 2016/1091) Designated Standards: EN 61326-1:2013</p> <hr/> <p>The Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment Regulations 2012 (S.I. 2012/3032) Designated Standards: IEC 63000:2018</p> <hr/> <p>Radio Equipment Regulations 2017 (S.I. 2017/1206) Designated Standards: EN 300 328 V2.2.2:2019 EN 301 489-17 V3.1.1:2017 IEC 61010-1:2010, AMD1:2016 IEC 60529:2001</p> <hr/> <p>Equipment and Protective Systems Intended for use in Potentially Explosive Atmospheres Regulations 2016 (S.I. 2016/1107)</p> <p>CSAE 21UKEX2710X – Wireless Field Link Equipment Group II, [Category 1G Ex ia IIC T4 Ga (-40°C ≤ Ta ≤ 70°C)]</p> <p>Designated Standards: EN IEC 60079-0:2018 EN 60079-11:2012</p> <p>CSAE 21UKEX4711X – Wireless Field Link Equipment Group II, [Category 3G Ex ic IIC T4 Gc (-40°C ≤ Ta ≤ 70°C)]</p> <p>Designated Standards: EN IEC 60079-0:2018 EN 60079-11:2012</p>

No: RMD1155 Rev. I							
	Dichiarazione di conformità						
							
Noi							
Rosemount Inc. Innovation Blvd 6021 Shakopee, MN 55379 USA							
dichiara, sotto la propria esclusiva responsabilità, che il prodotto,							
Antenna intelligente wireless 781SA Emerson, WirelessHart							
Rappresentante autorizzato in Europa: Emerson S.R.L., n. azienda J12/88/2006, Emerson 4 street, Parcul Industrial Tatarom II, Separatoro 400638, Romania	Per domande di vendita di conformità del prodotto in Gran Bretagna, contattare il rappresentante autorizzato: Emerson Process Management Limited a ukproductcompliance@emerson.com e +44 11 6282 23 64, Reparto conformità regolatoria.						
Reparto servizi condivisi di conformità normativa Posta elettronica: europoeproductcompliance@emerson.com Telefono: +40 374 132 035	Emerson Process Management Limited, company No 00671801, Meridian East, Sigma LE19 1UX, Regno Unito						
oggetto della presente dichiarazione, è conforme a:							
1) requisiti di legge pertinenti della Gran Bretagna, compresi gli emendamenti più recenti.							
2) le disposizioni delle direttive dell'Unione Europea, compresi gli emendamenti più recenti.							
_____ (firma e data di emissione)	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Mark Lee</td> <td style="width: 33%;">Vicepresidente, Qualità</td> <td style="width: 33%;">Boulder, CO, USA</td> </tr> <tr> <td>(nome)</td> <td>(funzione)</td> <td>(luogo di emissione)</td> </tr> </table>	Mark Lee	Vicepresidente, Qualità	Boulder, CO, USA	(nome)	(funzione)	(luogo di emissione)
Mark Lee	Vicepresidente, Qualità	Boulder, CO, USA					
(nome)	(funzione)	(luogo di emissione)					
Ente accreditato ATEX per certificato di esame UE: CSA Group Paesi Bassi B.V. [Numero ente notificato: 2813] Utrechtseweg 310 6812 AR ARNHEM Paesi Bassi	Organismo di valutazione della conformità uk per certificato di esame tipo UK: CSA Group Testing UK Ltd. [Numero dell'organismo approvato: 0518] Unit 6 Hawarden Industrial Park, Hawarden, CH5 3US Regno Unito						
Organismo notificato ATEX per garanzia di qualità: SGS Fimko Oy [Numero ente notificato: 0598] Takomitie 9 00380 Helsinki Finlandia	Organismo approvato del Regno Unito per l'assicurazione della qualità: SGS Baseefa Ltd. [Numero dell'organismo approvato: 1180] Rockhead Business Park Buxton SK17 9RZ Regno Unito						

No: RMD1155 Rev. I	
 Dichiarazione di conformità  	
<p>Direttiva EMC (2014/30/UE) Norme armonizzate: EN 61326-1:2013</p> <hr/> <p>Direttiva RoHS (2011/65/UE), modificata il 2015/863 Norme armonizzate: EN IEC 63000:2018</p> <hr/> <p>Direttiva red (2014/35/UE) Norme armonizzate: EN 300 328 V2.2.2.2019 EN 301 489-1 V2.2.3 EN 301 489-17 V3.2.4 EN 61010-1:2010/A1:2019</p> <hr/> <p>Direttiva ATEX (2014/34/UE)</p> <p>CSANE 21ATEX2301X – Collegamento da campo wireless [Apparecchiatura Gruppo II, Categoria 1G Ex ia IIC T4 Ga (-40 °C ≤ Ta ≤ 70 °C)]</p> <p>Norme armonizzate: EN IEC 60079-0:2018 EN 60079-11:2012</p> <p>CSANE 21ATEX4302X – Collegamento da campo wireless [Apparecchiatura Gruppo II, Categoria 3G Ex ic IIC T4 Gc (-40 °C ≤ Ta ≤ 70 °C)]</p> <p>Norme armonizzate: EN IEC 60079-0:2018 EN 60079-11:2012</p>	<p>Normative sulla compatibilità elettromagnetica 2016 (S.I. 2016/1091) Standard designati: EN 61326-1:2013</p> <hr/> <p>La restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nei regolamenti sulle apparecchiature elettriche ed elettroniche 2012 (S.I. 2012/3032) Standard designati: EN IEC 63000:2018</p> <hr/> <p>Normative sulle apparecchiature radio 2017 (S.I. 2017/1206) Standard designati: EN 300 328 V2.2.2.2019 EN 301 489-1 V2.2.3 EN 301 489-17 V3.2.4 EN 61010-1:2010/A1:2019</p> <hr/> <p>Apparecchiature e sistemi di protezione previsti per l'uso in atmosfera potenzialmente esplosive Normative 2016 (S.I. 2016/1102)</p> <p>CSAE 21UKE2710X – collegamento da campo wireless [Apparecchiatura Gruppo II, Categoria 1G Ex ia IIC T4 Ga (-40 °C ≤ Ta ≤ 70 °C)]</p> <p>Standard designati: EN IEC 60079-0:2018 EN 60079-11:2012</p> <p>CSAE 21UKE4711X – collegamento da campo wireless [Apparecchiatura Gruppo II, Categoria 3G Ex ic IIC T4 Gc (-40 °C ≤ Ta ≤ 70 °C)]</p> <p>Standard designati: EN IEC 60079-0:2018 EN 60079-11:2012</p>

Her: RMD1156 Pca. H	
	Декларация о соответствии
 	
<p>Мы Rosemount Inc. Инновационный бульвар, 6021 Шакопи, MN 55379 США</p>	
<p>с полной ответственностью заявляем, что изделие</p>	
<p>Беспроводная интеллектуальная антенна Rosemount™ 781SC, WirelessHart</p>	
<p>Уполномоченный представитель в Европе:</p> <p>Emerson S.R.L., номер компании J12/88/2006, Emerson 4 street, Parcoul Industrial Tatarom II, Cluj-Napoca, 400638, Румыния</p> <p>Отдел общих услуг по нормативно-правовому соответствию Отправить по электронной почте: europaeproductcompliance@emerson.com тел.: +40 374 132 035</p>	<p>По вопросам соответствия продукта местам продаж в Великобритании обращайтесь к уполномоченному представителю:</p> <p>Emerson Process Management Limited по телефону ukproductcompliance@emerson.com или +44 11 6282 23 64, Отдел соответствия нормативным требованиям.</p> <p>Emerson Process Management Limited, компания No 00671801, Meridian East, Leicester LE19 1UX, Великобритания</p>
<p>к которой относится настоящая декларация, соответствует:</p>	
<p>1) соответствующим законодательным требованиям Великобритании, включая последние поправки</p> <p>2) положения директив Европейского союза, включая последние поправки</p>	
<p>_____ (подпись и дата выдачи)</p>	
<p>Марк Ли (Mark Lee) Вице-президент по качеству Боулдер, СО, США (нм) (функция) (место выдачи)</p>	
<p>Уполномоченный орган ATEX по сертификации на предмет соответствия требованиям ЕС: CSA Group Netherlands B.V. [Номер уполномоченного органа: 2813] Utrechtseweg 310 (B42) 6812AR ARNHEM Нидерланды</p> <p>Уполномоченный орган ATEX по обеспечению качества: SGS Fimko Oy [Номер уполномоченного органа: 0598] Такомоти 8 00380 Хельсинки Страны: Финляндия</p>	<p>Британский орган по оценке соответствия для получения сертификата Великобритании на соответствие требованиям: CSA Group Testing UK Ltd [Номер уполномоченного органа: 0518] Блок 6 Хаварден промышленный парк, Hawarden, Hawarden, CH5 3US Великобритания</p> <p>Уполномоченный орган Великобритании по обеспечению качества: SGS Baseefa Ltd. [Номер уполномоченного органа: 1180] Роухед Бизнес-Парк, Стэден-Лейн Бакстон, Дербишир, SK17 9RZ Великобритания</p>

Нет: RMD1156 Ред. Н	
 Декларация о соответствии  	
<p>Директива по ЭМС (2014/30/EU) Согласованные стандарты: EN 61326-1:2013</p> <hr/> <p>Директива По ограничению использования опасных материалов (RoHS) (2011/65/EU), с внесенными поправками в 2015/863 г. Согласованные стандарты: IEC 63000:2018</p> <hr/> <p>Директива о радиооборудовом оборудовании (RED) (2014/53/EU) Согласованные стандарты: EN 300 328 версии 2.2.2:2019 EN 301 489-17, версия 3.1.1:2017 IEC 61010-1:2010, AMD1:2016 IEC 60529:2001</p> <hr/> <p>Директива ATEX (2014/34/EC)</p> <p>CSANE 21ATEX2301X - wireless Field Link [Группа оборудования II, категория 1G Ex ia IIC T4 Ga (-40 °C ≤ Tокр ≤ 70 °C)]</p> <p>Согласованные стандарты: EN IEC 60079-0:2018 EN 60079-11:2012</p> <p>CSANE 21ATEX4302X - беспроводное по интерфейсное соединение [Группа оборудования II, категория 3G Ex ic IIC T4 Gc (-40 °C ≤ Tокр ≤ 70 °C)]</p> <p>Согласованные стандарты: EN IEC 60079-0:2018 EN 60079-11:2012</p>	<p>Регламент по электромагнитной совместимости (S.I. от 2016 г. 2016/1091) Специализированные стандарты: EN 61326-1:2013</p> <hr/> <p>Регламенты об ограничении использования определенных опасных веществ в электрическом и электронном оборудовании (2012 г.) (S.I. 2012/3032) Специализированные стандарты: IEC 63000:2018</p> <hr/> <p>Регламент о радиооборудователе -2017 (S.I. 2017/1206) Специализированные стандарты: EN 300 328 версии 2.2.2:2019 EN 301 489-17, версия 3.1.1:2017 IEC 61010-1:2010, AMD1:2016 IEC 60529:2001</p> <hr/> <p>Регламенты об оборудовании и защитных системах, предназначенных для использования в потенциально взрывоопасной среде (S.I. 2016/1107) CSAE 21LUKEX2710X - беспроводной интерфейсный интерфейс [Группа оборудования II, категория 1G Ex ia IIC T4 Ga (-40 °C ≤ Tокр ≤ 70 °C)]</p> <p>Специализированные стандарты: EN IEC 60079-0:2018 EN 60079-11:2012</p> <p>CSAE 21LUKEX4711X - беспроводной интерфейсный интерфейс [Группа оборудования II, категория 3G Ex ic IIC T4 Gc (-40 °C ≤ Tокр ≤ 70 °C)]</p> <p>Специализированные стандарты: EN IEC 60079-0:2018 EN 60079-11:2012</p>

6.17 Таблица 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 781S

List of 781S 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	0	0	0	0	0	0
壳体组件 Housing Assembly	0	0	0	0	0	0

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均质材料中，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.

7 Справочные данные

Для получения сведений о технических характеристиках изделия, доступа к габаритным чертежам, информации о заказе или полному руководству пользователя посетите веб-сайт Emerson.com.

Рисунок 7-1. Установка в опасных зонах

Safe Area	Zone 2/Cl1 Div 2	Zone 1	Zone 0/Cl1 Div 1
<p>Max 201m/1200ft</p>			
<p>Max 201m/1200ft</p>	<p>Max 201m/1200ft</p>		
<p>Max 201m/1200ft</p>	<p>Max 201m/1200ft</p>	<p>Max 201m/1200ft</p>	
<p>IP54</p> <p>781S</p> <p>Max 201m/1200ft</p> <p>Max 201m/1200ft</p>			

Вариант N:
Ex

Без искробезопасных выходов, только для установки в безопасных зонах

Вариант Б:
Ex [ic]

Искробезопасный выход для установки 781 в зоне 2 / разделе Cl1 2

Вариант А:
Ex ex ec [ia]

Искробезопасный выход для установки 781 в зоне 0, 1+2 / разделе Cl1 1+2 (31ES-781S в зоне 1 или 2)

Вариант N:
Внешние искробезопасные выходы (24 В пост. тока и RS-485) для установки 1410S только в безопасных зонах: 781S можно устанавливать в зоне 2, 1 или 0 (Cl1 разд. 2/1)

Вариант N:
Ex

Без искробезопасных выходов, только для установки в безопасных зонах

Вариант Б:
Ex [ic]

Искробезопасный выход для установки 781 в зоне 2 / разделе Cl1 2

Вариант А:
Ex ex ec [ia]

Искробезопасный выход для установки 781 в зоне 0, 1+2 / разделе Cl1 1+2 (31ES-781S в зоне 1 или 2)

Вариант N:
Внешние искробезопасные выходы (24 В пост. тока и RS-485) для установки 1410S только в безопасных зонах: 781S можно устанавливать в зоне 2, 1 или 0 (Cl1 разд. 2/1)



Краткое руководство по эксплуатации
00825-0707-4410, Rev. AF
Июль 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.