

Беспроводной шлюз Emerson Wireless 1410S



Правила техники безопасности

УВЕДОМЛЕНИЕ

В данном руководстве представлены общие указания по беспроводному шлюзу Emerson Wireless 1410S. В руководстве нет инструкций по диагностике, обслуживанию, ремонту и устранению неисправностей. Подробную информацию и инструкции см. в [руководстве по эксплуатации Emerson Wireless Gateway 1410S](#). Эти документы и данное руководство также доступны в электронном виде на сайте Emerson.com/Rosemount.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Опасность взрыва

Ничего не подсоединяйте к шлюзу и не отсоединяйте от него, когда он находится под напряжением, если данный рабочий участок не классифицируется как безопасный.

Risque d'explosion

N'établissez ni ne rompez aucune connexion à la passerelle lorsque les circuits sont sous tension, à moins que la zone ne soit connue comme étant non dangereuse.

Взрывы могут привести к смертельному исходу или серьезным травмам.

Установка устройства во взрывоопасной среде должна осуществляться в соответствии с применимыми местными, государственными и международными стандартами, правилами и нормативами. Сведения об ограничениях, связанных с обеспечением безопасности установки, см. в разделе «Сертификации изделия».

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

Les explosions peuvent entraîner la mort ou des blessures graves

L'installation de l'appareil dans un environnement explosif doit être conforme aux normes, codes et pratiques locaux, nationaux et internationaux appropriés. Consultez la section Certifications du produit pour toute restriction associée à une installation en toute sécurité.

Évitez tout contact avec les fils et les fils. La haute tension qui peut être présente sur les câbles peut provoquer un choc électrique.

Потенциальная угроза электростатического разряда.

Полиуретановое покрытие корпуса Emerson Wireless 1410S2 может представлять опасность с точки зрения накопления электростатического заряда. Шлюз Emerson Wireless 1410S1 размещен в полимерном корпусе, который может представлять опасность электростатического разряда. Соблюдайте меры предосторожности при работе и чистке шлюза во взрывоопасной среде во избежание электростатического разряда.

Risque potentiel de charge électrostatique

Voir les instructions.

Ремонт и техническое обслуживание

Беспроводной шлюз Emerson 1410S не содержит компонентов, обслуживаемых пользователем. Если устройство не работает должным образом, см. руководство по устранению неполадок в руководстве к беспроводному шлюзу Emerson 1410S. Если эти действия не устраняют проблему, обращайтесь на завод-изготовитель.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Физический доступ

Физическая безопасность является важной частью любой программы обеспечения безопасности и играет решающую роль для защиты вашей системы. Неквалифицированный персонал может привести к преднамеренному или непреднамеренному повреждению или неправильной настройке беспроводного шлюза Emerson 1410S и подключенных полевых устройств. Необходимо ограничить несанкционированный доступ к изделию с целью сохранения активов конечного пользователя.

⚠ ОСТОРОЖНО

Соответствие оборудования

Степень защиты может быть снижена, если устройство используется с нарушением указаний производителя.

УВЕДОМЛЕНИЕ

Для 1410S1 требуется внешний корпус IP54, соответствующий требованиям стандарта CAN/CSA 60079-0.

Le 1410S1 a besoin d'un IP54 externe qui répond aux exigences de CAN/CSA 60079-0.

Содержание

Планирование подключения беспроводного устройства.....	5
Требования к персональному компьютеру.....	6
Первоначальное подключение и конфигурация.....	7
Монтаж.....	20
Установка ПО (дополнительно).....	30
Проверка функционирования.....	31
Сертификаты изделия.....	32
Декларация соответствия.....	46

1 Планирование подключения беспроводного устройства

1.1 Последовательность включения питания

Необходимо обеспечить монтаж и надлежащее функционирование шлюза перед установкой модулей питания в беспроводные полевые устройства. Кроме того, подачу питания на беспроводные устройства следует осуществлять в порядке их удаленности от шлюза, начиная с ближайшего. Это упростит и ускорит процесс установки сети.

1.2 Резервирование шлюза

Если был заказан беспроводной шлюз с резервированием (код резервирования шлюза RD), обратитесь к приложению D [руководства пользователя](#) беспроводного шлюза Emerson 1420 для получения дополнительных инструкций по установке.

1.3 Совместимость прошивки шлюза

Прошивка шлюза должна быть совместима с выполняемыми подключениями к хосту. Перед вводом в эксплуатацию убедитесь, что прошивка шлюза и прошивка хоста (например, утилита настройки безопасности (SSU) и Plantweb Insight) совместимы.

2 Требования к персональному компьютеру

2.1 Операционная система (только для программного обеспечения)

Для настройки безопасности допускаются к использованию операционные системы Windows™, поддерживаемые Microsoft®. Примеры приведены ниже.

- Microsoft Windows Server 2019 (стандартная версия) с пакетом обновлений 2
- Windows 10 Enterprise с пакетом обновлений 1

2.2 Применение

Конфигурация шлюза осуществляется через безопасный веб-интерфейс. Поддерживаются последние версии следующих браузеров:

- Веб-браузер Chrome™
- Mozilla Firefox®
- Microsoft Edge

2.3 Свободное пространство на жестком диске

- ПО AMS Wireless Configurator: 1,5 ГБ
- Установка шлюза с компакт-диска: 250 МБ

3 Первоначальное подключение и конфигурация

Для настройки шлюза требуется установить локальное подключение компьютера к шлюзу.

Питание шлюза

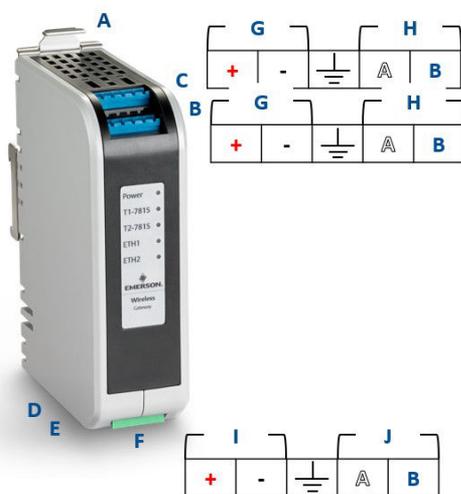
Для питания беспроводного шлюза Emerson 1410S требуется настольное питание с подсоединением клемм к источнику питания 10,5–30 В пост. тока.

Беспроводной шлюз Emerson 1410S также может получать питание через Power over Ethernet (PoE) и совместим со стандартом IEEE 802.3af.

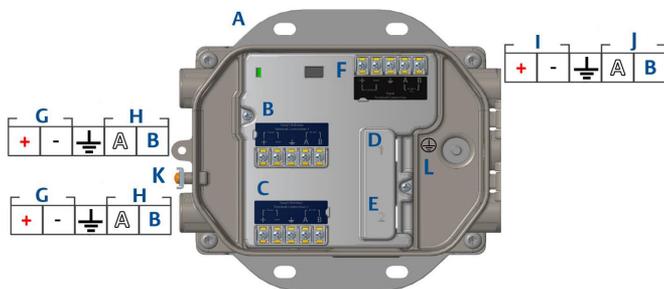
Прим.

Оборудование беспроводного шлюза Emerson 1410S2 версии 1.0.0, сконфигурированного с искробезопасными выходами, опция «А» может питаться только от источника питания 24 В постоянного тока. Проверьте этикетку, чтобы проверить версию оборудования.

Рисунок 3-1. Проводка беспроводного шлюза Emerson 1410S1



- A. Язычок фиксатора DIN-рейки
- B. Соединение питания и подключения данных клеммы 1 781S
- C. Соединение питания и подключения данных клеммы 2 781S
- D. Порт Ethernet 1. Когда этот порт активирован, заводской IP-адрес будет 192.168.1.10.
- E. Порт Ethernet 2. Когда этот порт активирован, заводской IP-адрес будет 192.168.2.10.
- F. Соединение питания и последовательного подключения Emerson 1410S
- G. Клеммы питания 781S
- H. Терминалы передачи данных 781S
- I. Входное питание 10,5–30 В пост. тока⁽¹⁾
- J. Последовательный интерфейс Modbus

Рисунок 3-2. Проводка беспроводного шлюза Emerson 1410S2

- A. Монтажная пластина
- B. Соединение питания и подключения данных клеммы 1 781S
- C. Соединение питания и подключения данных клеммы 2 781S
- D. Порт Ethernet 1. Когда этот порт активирован, заводской IP-адрес будет 192.168.1.10.
- E. Порт Ethernet 2. Когда этот порт активирован, заводской IP-адрес будет 192.168.2.10.
- F. Соединение питания и последовательного подключения Emerson 1410S
- G. Клеммы питания 781S
- H. Терминалы передачи данных 781S
- I. Потребляемая мощность от 10,5 до 30 В постоянного тока⁽¹⁾
- J. Последовательный интерфейс Modbus
- K. Внешняя клемма заземления
- L. Внутренняя клемма заземления

(1) Аппаратный шлюз Emerson Wireless 1410S2 версии 1.0.0, сконфигурированный с искробезопасными выходами, опция «А» может питаться только от источника питания 24 В постоянного тока. Проверьте этикетку, чтобы подтвердить версию оборудования.

▲ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Кабельные вводы для беспроводного шлюза Emerson 1410S2

Кабельные каналы / кабельные вводы корпуса измерительного преобразователя имеют резьбу ½–14 NPT. При установке в опасных зонах для кабельных каналов/вводов следует использовать только соответствующие, сертифицированные по взрывобезопасности (Ex) заглушки, сальники и переходники.

Монтажник должен убедиться, что фитинги внешнего кабелепровода/кабеля имеют тип 4X или выше (требование C22.2 № 94.2/UL 50E).

3.1 Установка соединения

Подключите ПК/ноутбук к розетке Ethernet 1 (Primary) на шлюзе с помощью кабеля Ethernet.

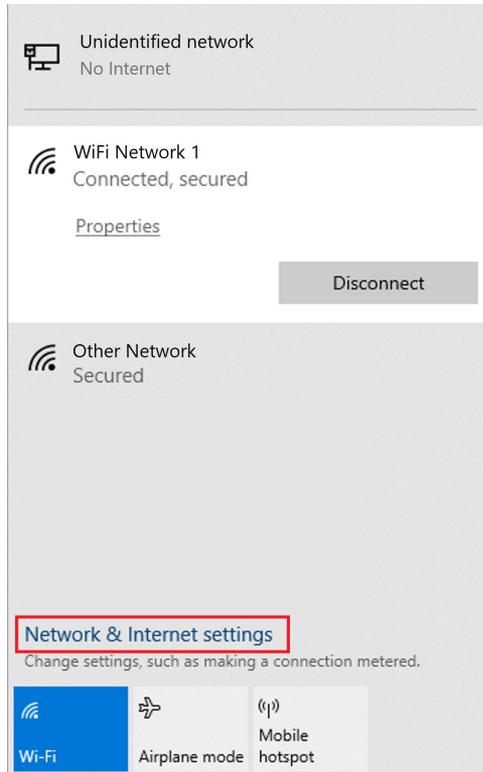
Для шлюзов с поддержкой DeltaV сначала введите шлюз в систему DeltaV. Перейдите к разделу 3.5 для обновления информации о пользователе. Разделы 3.2–3.4 могут быть проигнорированы для шлюза DeltaV Ready.

3.2 Windows 10

Порядок действий

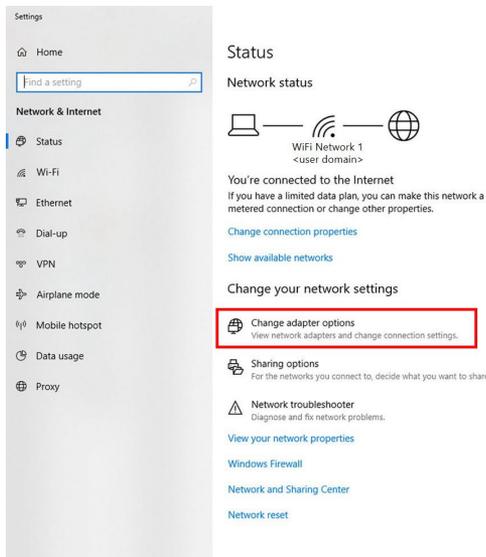
1. Выберите значок сети в правом нижнем углу рабочей области Windows 10.
2. Выберите **Network & Internet Settings (Настройки сети)**.

Рисунок 3-3. Меню WiFi Connections (Подключение к WiFi)



3. Выберите **Change adapter options (Изменение параметров адаптера)**.

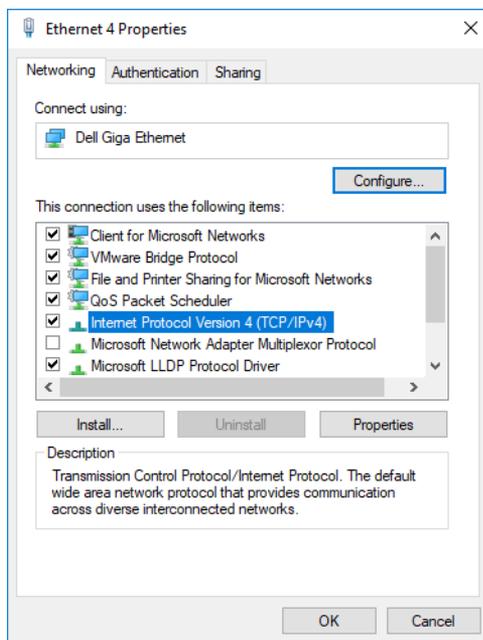
Рисунок 3-4. Настройки сетевого соединения



4. Правой кнопкой мыши щелкните соединение сетевого интерфейса, к которому подключен шлюз, и выберите **Properties (Свойства)**.

5. Выберите **Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) (Интернет-протокол версии 4 (TCP/IPv4))** → **Properties (Свойства)**.

Рисунок 3-5. Свойства Ethernet

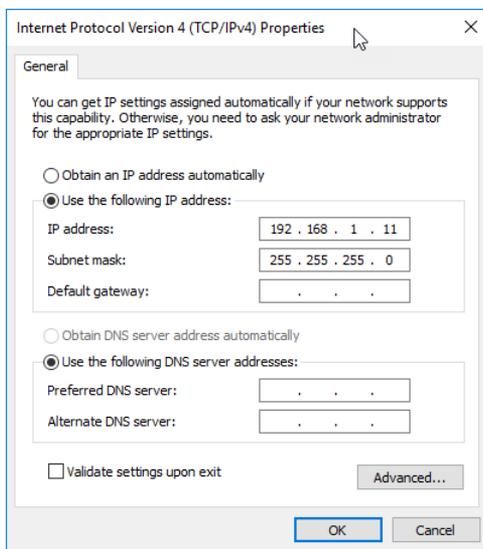


Прим.

Если ПК или ноутбук из другой сети, запишите текущий IP-адрес и прочие настройки, чтобы можно было вернуть ПК или ноутбук в исходную сеть после настройки шлюза.

- Выберите кнопку **Use the following IP address** (Использовать следующий IP-адрес).

Рисунок 3-6. Свойства IP-адреса



- В поле **IP address (IP-адрес)** введите 192.168.1.11.
- В поле **Subnet mask (Маска подсети)** введите 255.255.255.0.
- Выберите **ОК** для окон **Internet Protocol (TCP/IP) Properties (Свойства протокола Интернета (TCP/IP))** и **Local Area Connection Properties (Свойства подключения по локальной сети)**.

Прим.

Для подключения ко вторичному порту Ethernet-шлюза необходимо выполнить дополнительные сетевые настройки.

Таблица 3-1. Настройки сети

Один порт Ethernet	Шлюз	ПК/ноутбук/планшетный ПК	Подсеть
1	192.168.1.10	192.168.1.11	255.255.255.0
2	192.168.2.10	192.168.2.11	

3.3 Отключение прокси-сервера

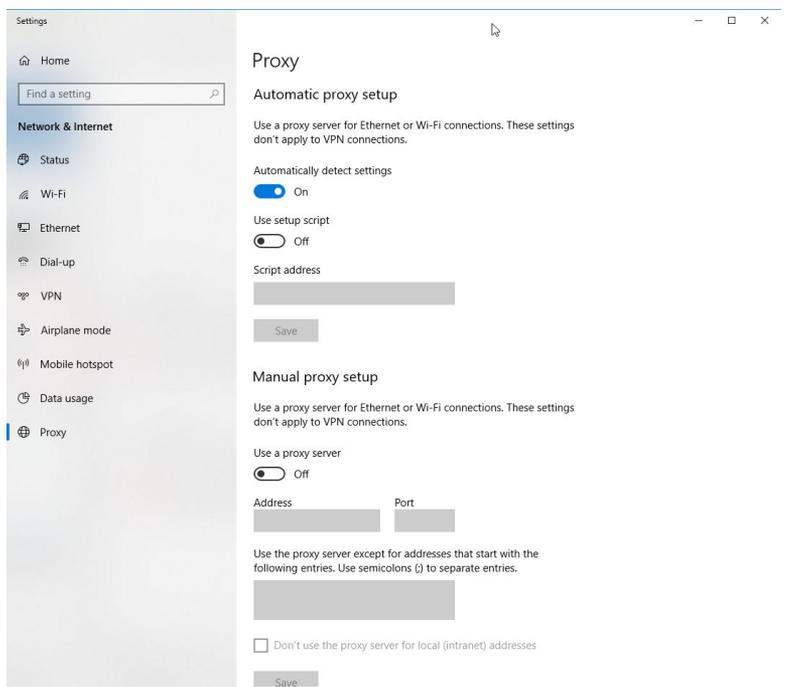
Эта процедура может потребоваться при использовании браузера Chrome в среде операционной системы Windows.

Порядок действий

1. Откройте веб-браузер.
2. Перейдите к вкладке **Settings** → **Advanced** (**Дополнительные настройки**).
3. В разделе «System» (Система) щелкните **Open proxy settings** (**Открыть настройки прокси-сервера**).

Пример

Рисунок 3-7. Меню настроек прокси-сервера. Используйте только в том случае, если необходим прокси-сервер.



3.4 Конфигурация шлюза

Для завершения первоначальной конфигурации шлюза выполните следующие действия. Это должно быть сделано для обеих сетей.

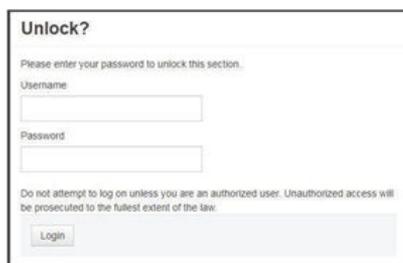
Порядок действий

1. Перейдите на веб-страницу по умолчанию для шлюза по адресу [https:// 192.168.1.10](https://192.168.1.10).
 - a) Войдите в систему, имя пользователя: **admin**
 - b) Введите пароль: **default**

Прим.

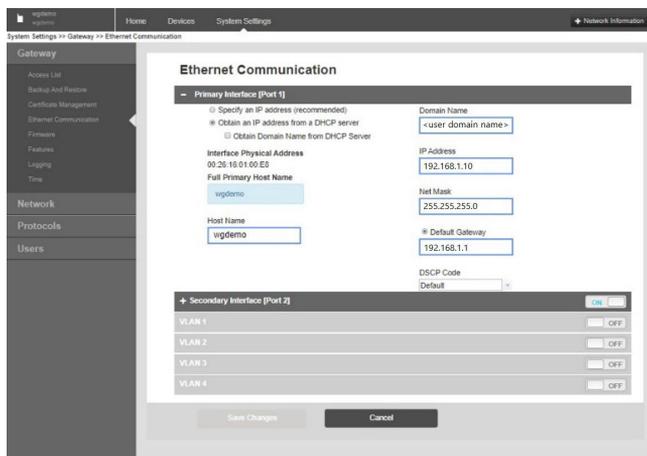
Если шлюз подключен правильно, в веб-браузере отобразится предупреждение о сертификате безопасности. Перейдите к веб-интерфейсу шлюза и войдите в систему, используя следующие учетные данные по умолчанию. Пароль следует изменить после первоначального входа в систему. См. раздел 3.5 для изменения имени пользователя и пароля.

Рисунок 3-8. Имя пользователя и пароль



2. Выберите **System Settings (Системные настройки)** → **Gateway (Шлюз)** → **Ethernet Communication (Передача данных по Ethernet)**, чтобы войти в настройки сети.
 - a) Задайте статический IP-адрес или выберите DHCP и введите имя узла.

Рисунок 3-9. Связь Ethernet



Прим.

IP-адреса должны быть определены пользователем. Обратитесь к [Рисунок 3-9](#), чтобы увидеть примеры IP-адресов.

- b) Перезапустите приложение: **System Settings (Системные настройки) → Gateway (Шлюз) → Backup and Restore (Резервное копирование и восстановление) → Restart Apps (Перезапуск приложений)**.

Прим.

Сброс приложений временно отключит связь с полевыми устройствами.

3. Отсоедините кабель питания и Ethernet от шлюза.

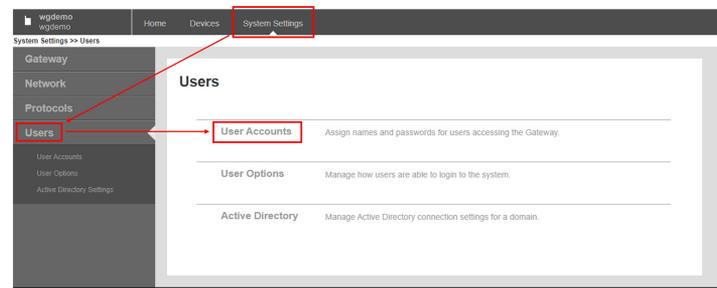
3.5 Изменение имени пользователя и паролей

Порядок действий

1. Перейдите в раздел **System Settings (Системные настройки) → Users (Пользователи) → User Accounts (Учетные записи пользователей)**, чтобы изменить пароли и добавить пользователей, выполнив следующие действия.

- а) Для шлюзов DeltaV Ready получите доступ к веб-интерфейсу шлюза из DeltaV Explorer.
2. Измените пароли администратора, оператора, технического обслуживания и руководителя на безопасный пароль, соответствующий требованиям пользователя к паролям.

Рисунок 3-10. Перейдите на страницу учетных записей пользователей



УВЕДОМЛЕНИЕ

НАСТОЯТЕЛЬНО РЕКОМЕНДУЕТСЯ сменить пароли перед установкой шлюза для полноценного использования.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Восстановить потерянные пароли невозможно. Единственный способ получить доступ к шлюзу, у которого больше нет известных учетных данных, — это сбросить настройки шлюза до заводских. Сброс к заводским настройкам приведет к удалению всех пользовательских настроек.

Рисунок 3-11. Страница учетных записей пользователей для обновления и смены паролей

System Settings >> Users >> User Accounts

Gateway
Network
Protocols
Users
User Accounts
User Options
Active Directory Settings

User Accounts

Note: New passwords must be at least 7 character in length.

Step 2

Add New Entity

Name	Function	Edit
maint	Maintenance	Step 1 <input type="button" value="Edit"/>
admin	Administrator	<input type="button" value="Edit"/>
oper	Operations	<input type="button" value="Edit"/>
exec	Executive	<input type="button" value="Edit"/>

1 - 4 of 4 results 5

4 Монтаж

4.1 Установка шлюза Emerson 1410S

Выберите такое место, в котором шлюзу будет предоставлен хороший доступ к сети хост-системы (сети управления технологическим процессом).

4.1.1 Монтаж на DIN-рейку 1401S1

Беспроводной шлюз Emerson Wireless 1410S1 может крепиться на DIN-рейке TS35/7.5 или TS35/15. Установите шлюз на DIN-рейку, как показано на [Рисунок 4-1](#).

Предварительные условия

- DIN-рейка для монтажа шлюза
- Беспроводной шлюз Emerson Wireless 1410S1

Порядок действий

1. Нажмите на верхний фиксирующий выступ шлюза, чтобы освободить монтажный зажим.
2. Выровняйте верхние зубья по верхней части DIN-рейки и поверните нижние зубья в нижнюю часть DIN-рейки.
3. Отпустите верхний язычок, чтобы закрепить шлюз на DIN-рейке.
4. Чтобы снять, нажмите на верхний язычок, чтобы снять шлюз с DIN-рейки.

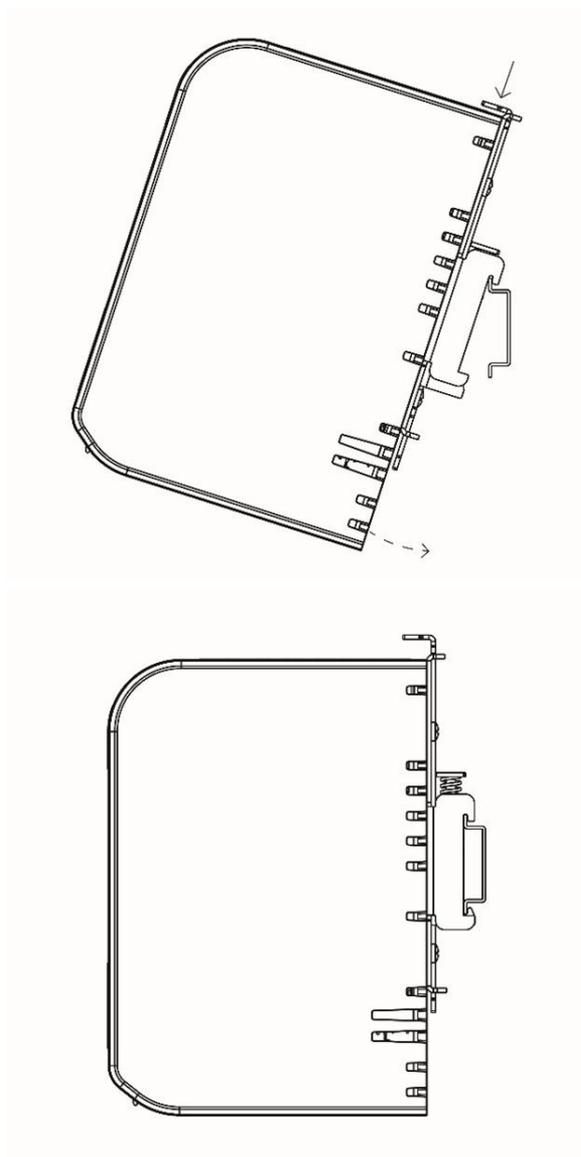
УВЕДОМЛЕНИЕ

При монтаже внутри электрического шкафа или в другом месте соблюдайте требования местных и государственных правил устройства электроустановок. Убедитесь, что монтажник, соответствующее аппаратное обеспечение и установочное оборудование имеют надлежащие сертификаты в соответствии с типом установки. Перед установкой проверьте, требуют ли местные нормы и правила получения разрешения и (или) проведения технического контроля перед вводом в действие. При планировании установки необходимо принять во внимание прокладку кабеля внутри электрического шкафа.

Прим.

Не монтируйте антенну внутри металлического шкафа. Во избежание повреждения чувствительных радиочастотных компонентов не удаляйте защитный колпачок с разъема SMA Gateway до готовности к установке антенны.

Рисунок 4-1. Установка шлюза Emerson 1410S1



4.1.2 Крепление для трубы 1410S2

Предварительные условия

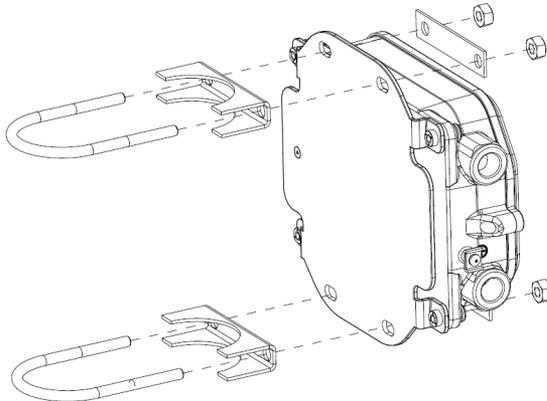
Следующая арматура и инструменты необходимы для монтажа шлюза на 20-дюймовой трубе:

- два комплекта U-образных болтов 5/16 дюйма (поставляются со шлюзом);
- 2-дюйм. труба для монтажа;
- гаечный ключ 1/2 дюйма.

Порядок действий

1. Установите один U-образный болт вокруг трубы, через верхние монтажные отверстия монтажной пластины шлюза и через шайбу.
2. Используйте 1/2 дюймовый ключ для крепления гаек к U-образному болту.
3. Повторите операции для второго U-образного болта и нижних монтажных отверстий.

Рисунок 4-2. Установка шлюза Emerson 1410S2



4.1.3 1410S2 для монтажа на поверхности

Следующая арматура и инструменты необходимы для монтажа на поверхности шлюза на опорном кронштейне:

Предварительные условия

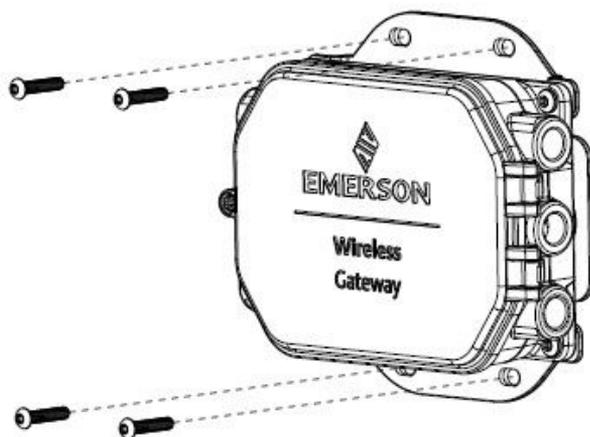
- четыре подходящих крепежных элемента для предпочтительного способа монтажа;
- монтажная пластина (поставляется со шлюзом);
- сверло (не входит в комплект поставки);
- ключ (не входит в комплект поставки).

Монтаж шлюза выполняется в следующем порядке.

Порядок действий

Установите шлюз на поверхность, как показано на [Рисунок 4-3](#). Винты показаны в качестве примера.

Рисунок 4-3. Emerson 1410S2 для монтажа на поверхности



4.2 Подключение модуля 1410S Emerson к источнику питания и интеллектуальной антенне 781S

Предварительные условия

- Совместимый кабель
- Отвертка
- Устройства для зачистки проводов
- Для подключения шлюза Emerson Wireless 1410S1 требуется кабель диаметром 12–30 AWG, соответствующий требованиям к температуре окружающей среды при конечной установке. Винты на соединителе должны быть закреплены с моментом затяжки 4,4–5,3 дюйм-фунтов.
- Для шлюза Emerson Wireless 1410S2 для подключения внутренних антенных клемм на корпусе требуется кабель диаметром 14 AWG или меньше. Кабель должен быть рассчитан на температуру окружающей среды 100 °C. Винты клемм должны быть затянуты с усилием 7 дюйм-фунтов при установке; максимальное усилие составляет 10 дюйм-фунтов.
- Для внутреннего и внешнего заземления винты следует затягивать с усилием 7 дюйм-фунтов.

4.2.1 Подключение питания к беспроводному шлюзу Emerson 1410S

Порядок действий

1. Зачистите изоляцию минимум на 0,14 дюйма.
2. Подсоедините положительный и отрицательный контакты к соответствующим клеммам шлюза 1410S (см. схемы соединений в [Рисунок 4-4](#) и [Рисунок 4-5](#)).

4.2.2 Подключение антенны 781S к шлюзу Emerson 1410S

Предварительные условия

781S оснащен кабелями Belden 3084A длиной до 9 м (30 футов). Если требуются дополнительные кабели, пользователь должен поставить распределительную коробку с совместимыми клеммами и экранированным кабелем с витой парой, например Belden 3084A. Рекомендуемые характеристики кабеля — номинальная температура окружающей среды не менее 100 °C и 18–24 AWG.

Максимальная длина кабеля между 1410S и 781S составляет 400 м (1312 футов) при использовании этих спецификаций кабеля.

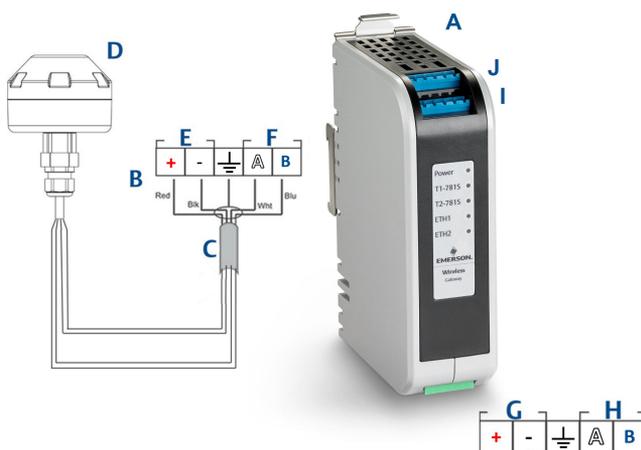
Порядок действий

1. Зачистите изоляцию минимум на 0,14 дюйма.
2. Подсоедините провода интеллектуальной антенны 781S к соответствующим клеммам шлюза Emerson 1410S (см. схему соединений на [Рисунок 4-4](#) и [Рисунок 4-5](#)).

Прим.

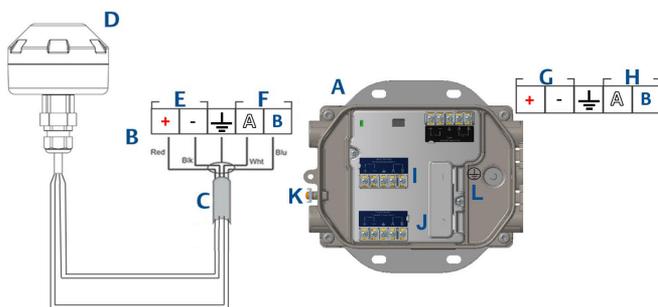
Экран 781S должен быть подключен к шлюзу.

Рисунок 4-4. Схема подключения Emerson 1410S1 с интеллектуальной антенной 781S



- A. Беспроводной шлюз Emerson Wireless 1410S1
- B. Клеммные соединения
- C. Экранированный кабель с витой парой
- D. Интеллектуальная антенна Emerson 781S для беспроводного шлюза
- E. Клеммы питания 781S
- F. Терминалы передачи данных 781S
- G. Входное питание 10,5–30 В пост. тока
- H. Последовательный интерфейс Modbus
- I. Соединение питания и подключения данных клеммы 1 781S
- J. Соединение питания и подключения данных клеммы 2 781S⁽³⁾

Рисунок 4-5. Схема подключения Emerson 1410S2 с интеллектуальной антенной 781S



- A. Беспроводной шлюз Emerson Wireless 1410S2
- B. Клеммные соединения
- C. Экранированный кабель с витой парой
- D. Интеллектуальная антенна Emerson 781S для беспроводного шлюза
- E. Клеммы питания 781S
- F. Терминалы передачи данных 781S
- G. Потребляемая мощность от 10,5 до 30 В постоянного тока ⁽²⁾
- H. Последовательный интерфейс Modbus
- I. Соединение питания и подключения данных клеммы 1 781S
- J. Клемма 2 781S для подключения питания и передачи данных⁽³⁾
- K. Внешняя клемма заземления
- L. Внутренняя клемма заземления

(2) Аппаратный шлюз Emerson Wireless 1410S2 версии 1.0.0, сконфигурированный с искробезопасными выходами, опция «А» может питаться только от источника питания 24 В постоянного тока. Проверьте этикетку, чтобы подтвердить версию оборудования.

(3) Вторая антенна может быть подключена к клемме 2, проводка такая же, как у антенны на клемме 1.

Прим.

Цвета проводов типичны для кабеля Belden 3084a или аналогичного.

4.3 Заземление Emerson 1410S

4.3.1 Заземление Emerson 1410S1

Беспроводной шлюз Emerson 1410S1 заземлен через монтажную пластину DIN-рейки на задней панели шлюза. DIN-рейку всегда следует заземлять в соответствии с национальными и местными электротехническими правилами и нормами. Обеспечьте надлежащий контакт между монтажной пластиной шлюза и DIN-рейкой для заземления.

4.3.2 Заземление Emerson 1410S2

Корпус шлюза всегда должен быть заземлен в соответствии с национальными и местными нормами электротехники с использованием положений о внутреннем или внешнем заземлении. Наиболее эффективным способом заземления корпуса прибора является прямое заземление проводом с минимальным импедансом. Заземление должно быть подключено проводником диаметром более 11 AWG. Убедитесь, что монтажная группа надежно затянута. Для внутреннего и внешнего заземления винты следует затягивать с усилием 7 дюйм-фунтов. Значение импеданса соединительного кабеля не должно превышать 1 Ω . См. схемы соединений в [Рисунок 4-5](#) выше для определения внутренних и внешних клемм заземления.



Прим.

Всегда следите за тем, чтобы кабель был рассчитан на температуру окружающей среды в месте конечного монтажа.

4.4 Оконечные резисторы

Предусмотрено три DIP-переключателя для включения окончечных резисторов и резисторов цепи смещения на последовательном подключении Modbus.

Дополнительная информация приведена в [руководстве по эксплуатации 1410S](#).

4.5 Соединение с хост-системой

Подключите выход шлюза Ethernet 1 (основной) или последовательный Modbus к сети хост-системы или последовательному вводу-выводу.

Обратитесь к [Справочному руководству 1410S](#) для получения дополнительных инструкций по подключению к хосту.

4.6 Рекомендации

Как правило, для последовательного соединения используются витые экранированные пары. При последовательном соединении рекомендуется заземлять экран со стороны хост-системы и оставлять экран свободным со стороны шлюза. Изолируйте экран, чтобы избежать проблем с заземлением.

4.6.1 Передовые методы обеспечения безопасности

Рекомендации по обеспечению безопасности приведены в техническом документе Emerson Wireless Security White paper. Пользователь несет единоличную ответственность за безопасность своей системы и продуктов, установленных в таких системах. Эти рекомендации являются дополнением к пользовательским продуктам и политикам кибербезопасности.

5 Установка ПО (дополнительно)

Установите **Security Setup Utility (Утилита настройки безопасности)** (требуется только для защищенных подключений к хосту или связи OPC-DA) и AMS Wireless Configurator по мере необходимости. Дополнительная информация приведена в [руководстве по эксплуатации](#).

Прошивка шлюза должна быть совместима с выполняемыми подключениями к хосту. Перед вводом в эксплуатацию убедитесь, что прошивка шлюза и прошивка хоста (например, утилита настройки безопасности (SSU) и Plantweb Insight) совместимы.

6 Проверка функционирования

Работа проверяется через веб-интерфейс путем открытия веб-браузера с любого ПК в сети хост-системы и ввода в адресной строке IP-адреса шлюза или имени хоста DHCP.

Войдите в систему, используя учетные данные, указанные в разделе 3-5.

Порядок действий

1. Убедитесь, что полевые устройства, которые будут использоваться в каждой сети, имеют следующие **Network ID (идентификатор сети)** и **Join Key (ключ соединения)**, их можно найти на странице сетевых настроек шлюза.
2. Убедитесь, что полевые устройства подключены к сети и отображаются на странице устройств веб-интерфейса шлюза.
3. Убедитесь, что хост-система принимает данные полевого устройства.

7 Сертификаты изделия

7.1 Беспроводной шлюз Emerson Wireless 1410S1

Ред.: 1.3

7.1.1 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.

7.1.2 Сертификация для использования 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).

7.1.3 Установка оборудования в Северной Америке

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

7.1.4 США

N5 США раздел 2 с искробезопасными выходами

Сертификат	80009647 (CSA)
Стандарты	UL 60079-0: 2019, UL 60079-7: 2017, UL 60079-11: 2014, FM 3600: 2011, FM 3610:2018, FM 3611:2004, FM 3616:2011, UL 61010-1-12 изд. 3
Маркировка искробезопасности для раздела 1 или зоны 0	Класс I, раздел 2, группы A, B, C, D; искробезопасные выходы класса I, II, III, раздел 1, группы A, B, C, D, E, F, G; класс I, зона 2 AEx ec [ia Ga] IIC T4 Gc

Маркировка искробезопасности для раздела 2 или зоны 2	Класс I, раздел 2, группы A, B, C, D; искробезопасные выходы класса I, II, III, раздел 2, группы A, B, C, D, F, G; класс I, зона 2 AEx ec [ic] IIC T4 Gc
Маркировка с искробезопасными выходами для зоны 21	Класс 1, зона 2, AEx ec [ia IIIC Db] IIC T4 Gc;
Маркировка с искробезопасными выходами для зоны 22	Класс 1, зона 2, AEx ec [ic IIIC Dc] IIC T4 Gc;
Температурный класс	T4 ($-40\text{ °C} \leq T_{\text{окр.}} \leq 70\text{ °C}$)

Особые условия безопасной эксплуатации (X)

1. Предупреждение. Опасность электростатического разряда: см. инструкции.
2. Предупреждение. Прибор не выдерживает испытательное напряжение пробоя изоляции 500 В при проверке электрической прочности, как указано в пункте 6.1 стандарта UL 60079-7:2017 и пункте 6.3.13 стандарта UL 60079-11:2014. Это необходимо учитывать при установке.
3. Для 1410S1 требуется внешний корпус IP54, соответствующий требованиям стандарта UL 60079-0.

7.1.5 Канада

№6, Канада, раздел 2 с искробезопасными выходами

Сертификат	80009647 (CSA)
Стандарты	CAN/CSA C22.2 № 60079-0:2019, CAN/CSA C22.2 № 60079-7:2016, CAN/CSA C22.2 № 60079-11:2014, CAN/CSA C22.2 № 25:2014, CAN/CSA C22.2 № 61010-1-12, 3-е издание
Маркировка искробезопасности для раздела 1 или зоны 0	Класс I, раздел 2, группы A, B, C, D; искробезопасные выходы класса I, II, III, раздел 1, группы A, B, C, D, E, F, G; класс I, зона 2 Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc
Маркировка искробезопасности для раздела 2 или зоны 2	Класс I, раздел 2, группы A, B, C, D; искробезопасные выходы класса I, II, III, раздел 2, группы A, B, C, D, F, G; класс I, зона 2 Ex ec [ic] IIC T4 Gc
Маркировка с искробезопасными	Ex ec [ia IIIC Db] IIC T4 Gc;

выходами для зоны 21

Маркировка с искробезопасными выходами для зоны 22 Ex ec [ic IIIC Dc] IIC T4 Gc;

Температурный класс T4 ($-40\text{ °C} \leq T_{\text{окр.}} \leq 70\text{ °C}$)

Особые условия безопасной эксплуатации (X)

1. Предупреждение. Опасность электростатического разряда: см. инструкции. AVERTISSEMENT - RISQUE D'EXPLOSION. NE PAS DÉBRANCHER PENDANT QUE LE CIRCUIT EST SOUS TENSION.
2. Предупреждение. Прибор не выдерживает испытательное напряжение пробоя изоляции 500 В при проверке электрической прочности, как указано в пункте 6.1 стандарта CAN/CSA 60079-7:2016 и пункте 6.3.13 стандарта CAN/CSA 60079-11:2014. Данное ограничение необходимо учитывать при установке.
Avertissement: L'équipement n'est pas capable de résister au test de résistance électrique de 500 V tel que défini dans la clause 6.1 de CAN / CSA 60079-7:2016 et 6.3.13 de CAN / CSA 60079-11:2014. Ceci doit être pris en compte lors de l'installation.
3. Для 1410S1 требуется внешний корпус IP54, соответствующий требованиям стандарта CAN/CSA 60079-0.
Le 1410S1 a besoin d'un IP54 externe qui répond aux exigences de CAN/CSA 60079-0.

7.1.6 Сертификат ATEX/UKEX**N1 ATEX/UKEX, зона 2 с искробезопасными выходами**

Сертификат	CSANe 22ATEX1078X, CSAE 22UKEX1224X, CSANe 22ATEX1140X, CSAE 22UKEX1307X
Стандарты	EN IEC 60079-0: 2018; EN 60079-7: 2015/A1:2018, EN 60079-11: 2012
Маркировка искробезопасности для зоны 0	Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc;
Маркировка искробезопасности для раздела 2 или зоны 2	Ex ec [ic] IIC T4 Gc;

Маркировка с искробезопасными выходами для зоны 21	Ex ec [ia IIIC Db] IIC T4 Gc;
Маркировка с искробезопасными выходами для зоны 22	Ex ec [ic IIIC Dc] IIC T4 Gc;
Температурный класс	T4 ($-40\text{ °C} \leq T_{\text{окр}} \leq 70\text{ °C}$)

Особые условия безопасной эксплуатации (X)

1. Установка «ис», Um определена как 30 В постоянного тока. 1410S1 может поставляться только с блоком питания SELV/PELV.
2. Модель 1410S1 не способна выдержать требование 500 В переменного тока от искробезопасных выходов к земле.
3. Для 1410S1 требуется внешний корпус IP54, соответствующий требованиям стандарта EN IEC 60079-0:2018.

7.1.7 IECEx

N7 IECEx, зона 2 с искробезопасными выходами

Сертификат	IECEx CSAE 22.0044X
Стандарты	IEC 60079-0: 2017, IEC 60079-7: 2015, IEC 60079-11: 2011
Маркировка искробезопасности для зоны 0	Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc;
Маркировка искробезопасности для раздела 2 или зоны 2	Ex ec [ic] IIC T4 Gc;
Маркировка с искробезопасными выходами для зоны 21	Ex ec [ia IIIC Db] IIC T4 Gc;
Маркировка с искробезопасными выходами для зоны 22	Ex ec [ic IIIC Dc] IIC T4 Gc;
Температурный класс	T4 ($-40\text{ °C} \leq T_{\text{окр}} \leq 70\text{ °C}$)

Особые условия безопасной эксплуатации (X)

1. Установка «ис», Um определена как 30 В постоянного тока. 1410S1 может поставляться только с блоком питания SELV/PELV.
2. Модель 1410S1 не способна выдержать требование 500 В переменного тока от искробезопасных выходов к земле.

3. Для 1410S1 требуется внешний корпус IP54, соответствующий требованиям стандарта EN IEC 60079-0:2018.

7.2 Беспроводной шлюз Emerson Wireless 1410S2

Ред.: 3.0

7.2.1 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.

7.2.2 Сертификация для использования 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).

7.2.3 Установка оборудования в Северной Америке

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

7.2.4 США

N5 США раздел 2 с искробезопасными выходами

Сертификат	80009647 (CSA)
Стандарты	UL 60079-0: 2019, UL 60079-7: 2017, UL 60079-11: 2014, UL 60079-31: 2015, FM 3600: 2011, FM 3610:2018, FM 3611:2004, FM 3616:2011, UL 61010-1-12 изд. 3
Маркировка с искробезопасными выходами для раздела 1 или зоны 0	Класс I, II, III, раздел 2, группы A, B, C, D, F, G; искробезопасные выходы на класс I, раздел 1, группы A, B, C, D; класс I, зона 2 AEx ec [ia Ga] IIC T4 Gc; класс I, класс II, зона 22 AEx tc [ia Ga] IIIC T90 Dc

Маркировка искробезопасности для раздела 2 или зоны 2	Класс I, II, III, раздел 2, группы A, B, C, D, F, G; искробезопасные выходы для класса I, раздела 2, групп A, B, C, D; класс I, зона 2 AEx ec [ic] IIC T4 Gc; класс II, зона 22 AEx tc [ic Gc] IIIC T90 Dc
Температурный класс	Ред. 1 ($-40\text{ °C} \leq T_{\text{окр.}} \leq 65\text{ °C}$), ред. 2 T4 ($-40\text{ °C} \leq T_{\text{окр.}} \leq 70\text{ °C}$)

Особые условия для безопасной эксплуатации (X)

1. Предупреждение. Опасность электростатического разряда: см. инструкции.
2. Предупреждение. Прибор не выдерживает испытательное напряжение пробоя изоляции 500 В при проверке электрической прочности, как указано в пункте 6.1 стандарта UL 60079-7:2017 и пункте 6.3.13 стандарта UL 60079-11:2014. Это необходимо учитывать при установке.

7.2.5 Канада

№6, Канада, раздел 2 с искробезопасными выходами

Сертификат	80009647 (CSA)
Стандарты	CAN/CSA C22.2 № 60079-0:2019, CAN/CSA C22.2 № 60079-7:2016, CAN/CSA C22.2 № 60079-11:2014, CAN/CSA C22.2 № 60079-31:2016, CAN/CSA C22.2 № 25:2014, CAN/CSA C22.2 № 61010-1-12, 3-е издание
Маркировка с искробезопасными выходами для раздела 1 или зоны 0	Класс I, II, III, раздел 2, группы A, B, C, D, F, G; искробезопасные выходы для класса I, раздела 1, групп A, B, C, D; класс I, зона 2 Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc; класс II, зона 22 Ex tc [ia Ga] IIIC T90 Dc
Маркировка с искробезопасными выходами для раздела 2 или зоны 2	Класс I, II, III, раздел 2, группы A, B, C, D, F, G; искробезопасные выходы для класса I, раздела 2, групп A, B, C, D; класс I, зона 2 Ex ec [ic] IIC T4 Gc; класс II, зона 22 Ex tc [ic Gc] IIIC T90 Dc
Температурный класс	Ред 1 ($-40\text{ °C} \leq T_{\text{окр.}} \leq 65\text{ °C}$), T4 ($-40\text{ °C} \leq T_{\text{окр.}} \leq +70\text{ °C}$)

Особые условия для безопасной эксплуатации (X)

1. Предупреждение. Опасность электростатического разряда: см. инструкции. AVERTISSEMENT - RISQUE D'EXPLOSION.

NE PAS DÉBRANCHER PENDANT QUE LE CIRCUIT EST SOUS TENSION.

2. Предупреждение. Прибор не выдерживает испытательное напряжение пробоя изоляции 500 В при проверке электрической прочности, как указано в пункте 6.1 стандарта CAN/CSA 60079-7:2016 и пункте 6.3.13 стандарта CAN/CSA 60079-11:2014. Данное ограничение необходимо учитывать при установке.

Avertissement: L'équipement n'est pas capable de résister au test de résistance électrique de 500 V tel que défini dans la clause 6.1 de CAN / CSA 60079-7: 2016 et 6.3.13 de CAN / CSA 60079-11: 2014. Ceci doit être pris en compte lors de l'installation.

7.2.6 Европа

N1 Сертификат повышенной безопасности ATEX с искробезопасными выходами в зоне 0

Сертификат SGS20ATEX0036X

Маркировка  II 3(1)G Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc (-40 °C ≤ T_{окр.} ≤ +65 °C)

Стандарты EN IEC 60079-0: 2018, EN IEC 60079-7:2015+A1:2018, EN 60079-11: 2012, EN 60079-15:2010, EN 60079-31:2014

N1. Сертификат повышенной безопасности ATEX с искробезопасными выходами в зоне 0 (для использования только с наружной точкой доступа Cisco модели IW-6300H-AC-x-K9)

Сертификат SGS20ATEX0036X

Маркировка  II 3(1)G Ex ec nA [ia Ga] IIC T4 Gc (-40 °C ≤ T_{окр.} ≤ +65 °C)

Стандарты EN IEC 60079-0: 2018, EN IEC 60079-7:2015+A1:2018, EN 60079-11: 2012, EN 60079-15:2010, EN 60079-31:2014

Особые условия для безопасной эксплуатации (X)

1. Полиуретановое покрытие корпуса может представлять опасность с точки зрения накопления электростатического заряда. Необходимо принять меры для защиты от внешних воздействий, приводящих к накоплению электростатического заряда на таких поверхностях.

Оборудование разрешается очищать только влажной тряпкой.

2. Прибор не выдерживает испытательное напряжение пробоя изоляции 500 В при проверке электрической прочности, как указано в пункте 6.1 стандарта EN 60079-7:2015+ A1:2018 и пункте 6.3.13 стандарта EN 60079-11:2012. Это необходимо учитывать при установке.

N1. Сертификат повышенной безопасности ATEX с искробезопасными выходами в зоне 2

Сертификат SGS20ATEX0057X

Маркировка  II 3G Ex ec [ic] IIC T4 Gc (-40 °C ≤ T_{окр.} ≤ +65 °C)

Стандарты EN IEC 60079-0: 2018, EN IEC 60079-7:2015+A1:2018, EN 60079-11: 2012, EN 60079-15:2010, EN 60079-31:2014

N1. Сертификат повышенной безопасности ATEX с искробезопасными выходами в зоне 2 (для использования только с наружной точкой доступа Cisco модели IW-6300H-AC-x-K9)

Сертификат SGS20ATEX0057X

Маркировка  II 3G Ex ec nA [ic] IIC T4 Gc (-40 °C ≤ T_{окр.} ≤ +65 °C)

Стандарты EN IEC 60079-0: 2018, EN IEC 60079-7:2015+A1:2018, EN 60079-11: 2012, EN 60079-15:2010, EN 60079-31:2014

Особые условия для безопасной эксплуатации (X)

1. Полиуретановое покрытие корпуса может представлять опасность с точки зрения накопления электростатического заряда. Необходимо принять меры для защиты от внешних воздействий, приводящих к накоплению электростатического заряда на таких поверхностях. Оборудование разрешается очищать только влажной тряпкой.
2. На неискробезопасные соединения подачи питания, Modbus RTU и порта Ethernet оборудования питание должно подаваться либо от цепей безопасного сверхнизкого напряжения (БСНН), либо от цепей защитного сверхнизкого напряжения (ЗСНН), то есть оборудование должно соответствовать требованиям стандарта IEC 60950, IEC 61010-1 или а аналогичного с технической точки зрения стандарта.

3. Прибор не выдерживает испытательное напряжение пробоя изоляции 500 В при проверке электрической прочности, как указано в пункте 6.1 стандарта EN 60079-7:2015+ A1:2018 и пункте 6.3.13 стандарта EN 60079-11:2012. Это необходимо учитывать при установке.

ND. Сертификат защиты от воспламенения горючей пыли ATEX с искробезопасными выходами в зоне 0

Сертификат SGS20ATEX0036X

Маркировка  II 3D (1G) Ex tc [ia IIC Ga] IIIC T90 °C Dc (-40 °C ≤ T_{окр.} ≤ +65 °C)

Стандарты EN IEC 60079-0: 2018, EN IEC 60079-7:2015+A1:2018, EN 60079-11: 2012, EN 60079-15:2010, EN 60079-31:2014

Особые условия для безопасной эксплуатации (X)

1. Полиуретановое покрытие корпуса может представлять опасность с точки зрения накопления электростатического заряда. Необходимо принять меры для защиты от внешних воздействий, приводящих к накоплению электростатического заряда на таких поверхностях. Оборудование разрешается очищать только влажной тряпкой.
2. Прибор не выдерживает испытательное напряжение пробоя изоляции 500 В при проверке электрической прочности, как указано в пункте 6.1 стандарта EN 60079-7:2015+ A1:2018 и пункте 6.3.13 стандарта EN 60079-11:2012. Это необходимо учитывать при установке.

ND. Сертификат защиты от воспламенения горючей пыли ATEX с искробезопасными выходами в зоне 2

Сертификат SGS20ATEX0036X

Маркировка  II 3D (3G) Ex tc [ic IIC Gc] IIIC T90 °C Dc (-40 °C ≤ T_{окр.} ≤ +65 °C)

Стандарты EN IEC 60079-0: 2018, EN IEC 60079-7:2015+A1:2018, EN 60079-11: 2012, EN 60079-15:2010, EN 60079-31:2014

Особые условия для безопасной эксплуатации (X)

1. Полиуретановое покрытие корпуса может представлять опасность с точки зрения накопления электростатического заряда. Необходимо принять меры для защиты от

внешних воздействий, приводящих к накоплению электростатического заряда на таких поверхностях. Оборудование разрешается очищать только влажной тряпкой.

2. На неискробезопасные соединения подачи питания, Modbus RTU и порта Ethernet оборудования питание должно подаваться либо от цепей безопасного сверхнизкого напряжения (БСНН), либо от цепей защитного сверхнизкого напряжения (ЗСНН), то есть оборудование должно соответствовать требованиям стандарта IEC 60950, IEC 61010-1 или а аналогичного с технической точки зрения стандарта.
3. Прибор не выдерживает испытательное напряжение пробоя изоляции 500 В при проверке электрической прочности, как указано в пункте 6.1 стандарта EN 60079-7:2015+ A1:2018 и пункте 6.3.13 стандарта EN 60079-11:2012. Это необходимо учитывать при установке.

7.2.7 Международная сертификация

N7 Сертификат повышенной безопасности IECEx с искробезопасными выходами в зоне 0

Сертификат IECEx BAS.20. 0022X

Маркировка Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc (-40 °C ≤ T_{окр.} ≤ +65 °C)

Стандарты IEC 60079-0: 2017, IEC 60079-7:2015+A1:2017, IEC 60079-11: 2011, IEC 60079-15:2017, IEC 60079-31:2013

N7 Сертификат повышенной безопасности IECEx с искробезопасными выходами в зоне 0 (для использования только с наружной точкой доступа Cisco модели IW-6300H-AC-x-K9)

Сертификат IECEx BAS.20. 0022X

Маркировка Ex ec nA [ia Ga] IIC T4 Gc (-40 °C ≤ T_{окр.} ≤ +65 °C)

Стандарты IEC 60079-0: 2017, IEC 60079-7:2015+A1:2017, IEC 60079-11: 2011, IEC 60079-15:2017, IEC 60079-31:2013

Особые условия для безопасной эксплуатации (X)

1. Полиуретановое покрытие корпуса может представлять опасность с точки зрения накопления электростатического заряда. Необходимо принять меры для защиты от

внешних воздействий, приводящих к накоплению электростатического заряда на таких поверхностях. Оборудование разрешается очищать только влажной тряпкой.

2. Прибор не выдерживает испытательное напряжение пробоя изоляции 500 В при проверке электрической прочности, как указано в пункте 6.1 стандарта EN 60079-7:2015+A1:2018 и пункте 6.3.13 стандарта EN 60079-11:2012. Это необходимо учитывать при установке.

N7. Сертификат повышенной безопасности IECEx с искробезопасными выходами в зоне 2

Сертификат IECEx BAS.20. 0027X

Маркировка Ex ec [ic] IIC T4 Gc (-40 °C ≤ T_{окр.} ≤ +65 °C)

Стандарты IEC 60079-0: 2017, IEC 60079-7:2015+A1:2017, IEC 60079-11: 2011, IEC 60079-15:2017, IEC 60079-31:2013

N7. Сертификат повышенной безопасности IECEx с искробезопасными выходами в зоне 2 (для использования только с наружной точкой доступа Cisco модели IW-6300H-AC-x-K9)

Сертификат IECEx BAS.20. 0027X

Маркировка Ex ec nA [ic] IIC T4 Gc (-40 °C ≤ T_{окр.} ≤ +65 °C)

Стандарты IEC 60079-0: 2017, IEC 60079-7:2015+A1:2017, IEC 60079-11: 2011, IEC 60079-15:2017, IEC 60079-31:2013

Особые условия для безопасной эксплуатации (X)

1. Полиуретановое покрытие корпуса может представлять опасность с точки зрения накопления электростатического заряда. Необходимо принять меры для защиты от внешних воздействий, приводящих к накоплению электростатического заряда на таких поверхностях. Оборудование разрешается очищать только влажной тряпкой.
2. На неискробезопасные соединения подачи питания, Modbus RTU и порта Ethernet оборудования питание должно подаваться либо от цепей безопасного сверхнизкого напряжения (БСНН), либо от цепей защитного сверхнизкого напряжения (ЗСНН), то есть оборудование должно соответствовать требованиям

стандарта IEC 60950, IEC 61010-1 или а аналогичного с технической точки зрения стандарта.

3. Прибор не выдерживает испытательное напряжение пробоя изоляции 500 В при проверке электрической прочности, как указано в пункте 6.1 стандарта EN 60079-7:2015+ A1:2018 и пункте 6.3.13 стандарта EN 60079-11:2012. Это необходимо учитывать при установке.

NF. Сертификат защиты от воспламенения горючей пыли IECEx с искробезопасными выходами в зоне 0

Сертификат IECEx BAS.20. 0022X

Маркировка Ex tc [ia IIC Ga] IIIC T90 °C Dc (-40 °C ≤ T_{окр.} ≤ +65 °C)

Стандарты IEC 60079-0: 2017, IEC 60079-7:2015+A1:2017, IEC 60079-11: 2011, IEC 60079-15:2017, IEC 60079-31:2013

Особые условия для безопасной эксплуатации (X)

1. Полиуретановое покрытие корпуса может представлять опасность с точки зрения накопления электростатического заряда. Необходимо принять меры для защиты от внешних воздействий, приводящих к накоплению электростатического заряда на таких поверхностях. Оборудование разрешается очищать только влажной тряпкой.
2. Прибор не выдерживает испытательное напряжение пробоя изоляции 500 В при проверке электрической прочности, как указано в пункте 6.1 стандарта IEC 60079-7:2015+ A1:2017. Данное ограничение необходимо учитывать при установке.

NF. Сертификат защиты от воспламенения горючей пыли IECEx с искробезопасными выходами в зоне 2

Сертификат IECEx BAS.20. 0027X

Маркировка Ex tc [ic IIC Gc] IIIC T90 °C Dc (-40 °C ≤ T_{окр.} ≤ +65 °C)

Стандарты IEC 60079-0: 2017, IEC 60079-7:2015+A1:2017, IEC 60079-11: 2011, IEC 60079-15:2017, IEC 60079-31:2013

Особые условия для безопасной эксплуатации (X)

1. Полиуретановое покрытие корпуса может представлять опасность с точки зрения накопления электростатического заряда. Необходимо принять меры для защиты от

- внешних воздействий, приводящих к накоплению электростатического заряда на таких поверхностях. Оборудование разрешается очищать только влажной тряпкой.
2. На неискробезопасные соединения подачи питания, Modbus RTU и порта Ethernet оборудования питание должно подаваться либо от цепей безопасного сверхнизкого напряжения (БСНН), либо от цепей защитного сверхнизкого напряжения (ЗСНН), то есть оборудование должно соответствовать требованиям стандарта IEC 60950, IEC 61010-1 или а аналогичного с технической точки зрения стандарта.
 3. Прибор не выдерживает испытательное напряжение пробоя изоляции 500 В при проверке электрической прочности, как указано в пункте 6.1 стандарта IEC 60079-7:2015+ A1:2017. Данное ограничение необходимо учитывать при установке.

8 Декларация соответствия

	
EU Declaration of Conformity No: RMD 1157 Rev. C	
<p>We,</p> <p>Rosemount Inc. 6021 Innovation Blvd. Shakopee, MN 55379 USA</p> <p>declare under our sole responsibility that the product,</p> <p style="text-align: center;">Emerson™ Wireless 1410S Gateway</p> <p>manufactured by,</p> <p>Rosemount Inc. 6021 Innovation Blvd. Shakopee, MN 55379 USA</p> <p>to which this declaration relates, is in conformity with the provisions of the European Community Directives, including the latest amendments, as shown in the attached schedule.</p> <p>Assumption of conformity is based on the application of the harmonized standards and, when applicable or required, a European Community notified body certification, as shown in the attached schedule.</p>	
 _____ (signature)	Vice President of Global Quality _____ (function name - printed)
Mark Lee _____ (name - printed)	October 20, 2020 _____ (date of issue)
<small>Page 1 of 3</small>	

	
<h2>EU Declaration of Conformity</h2>	
<p>No: RMD 1157 Rev. C</p>	
<p>ATEX Directive (2014/34/EU) Emerson™ Wireless 1410S Gateway</p>	
<p>SGS20ATEX0036X – Increased Safety with Intrinsically Safe Outputs to Zone 0 and Dust-Ignition Proof with Intrinsically Safe Outputs to Zone 0</p>	
<p>Equipment Group II Category 3 (1) G Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc (-40°C ≤ T_a ≤ +65°C) Ex ec nA [ia Ga] IIC T4 Gc (-40°C ≤ T_a ≤ +65°C) Equipment Group II Category 3D (1G) Ex tc [ia IIC Ga] IIIC T90° Dc (-40°C ≤ T_a ≤ +65°C)</p>	
<p>Harmonized Standards: EN IEC 60079-0:2018 EN 60079-7: 2015 + A1:2018 EN 60079-11:2012 EN 60079-15:2010 EN 60079-31:2014</p>	
<p>SGS20ATEX0057X – Increased Safety with Intrinsically Safe Outputs to Zone 2 and Dust-Ignition Proof with Intrinsically Safe Outputs to Zone 2</p>	
<p>Equipment Group II Category 3G Ex ec [ic] IIC T4 Gc (-40°C ≤ T_a ≤ +65°C) Ex ec nA [ic] IIC T4 Gc (-40°C ≤ T_a ≤ +65°C) Equipment Group II Category 3D (3G) Ex tc [ic IIC Gc] IIIC T90° Dc (-40°C ≤ T_a ≤ +65°C)</p>	
<p>Harmonized Standards: EN IEC 60079-0:2018 EN 60079-7: 2015 + A1:2018 EN 60079-11:2012 EN 60079-15:2010 EN 60079-31:2014</p>	
<p>Page 2 of 3</p>	

	
EU Declaration of Conformity No: RMD 1157 Rev. C	
<hr/>	
ATEX Notified Bodies	
SGS FIMCO OY [Notified Body Number: 0598] P.O. Box 30 (Särkänniementie 3) 00211 HELSINKI Finland	
<hr/>	
ATEX Notified Body for Quality Assurance	
SGS FIMCO OY [Notified Body Number: 0598] P.O. Box 30 (Särkänniementie 3) 00211 HELSINKI Finland	
<hr/>	
EMC Directive (2014/30/EU)	
Harmonized Standards: EN 61326-1: 2013	
<small>Page 3 of 3</small>	



**Декларация о соответствии нормативным
требованиям ЕС**
Нет: RMD 1157, ред. С

Мы

Rosemount Inc.
6021 Innovation Blvd.
Шакопи, MN 55379
США

с полной ответственностью заявляем, что изделие

Беспроводной шлюз Emerson™ Wireless 1410S

изготовленное компанией

Rosemount Inc.
6021 Innovation Blvd.
Шакопи, MN 55379
США

к которому относится настоящая Декларация, соответствует положениям директив Европейского сообщества, включая последние поправки, как указано в приложении.

Декларация соответствия основана на применении согласованных стандартов и, если применимо или необходимо, сертификации уполномоченным органом Европейского сообщества в соответствии с прилагаемым перечнем.

(подпись)

Вице-президент по глобальному качеству
(функциональное название - печатными буквами)

Марк Ли (Mark Lee)
(имя - печатными буквами)

(дата выдачи)



**Декларация о соответствии нормативным
требованиям ЕС**
Нет: RMD 1157, ред. С

Директива ATEX (2014/34/ЕС)

Беспроводной шлюз Emerson™ Wireless 1405

SGS20ATEX0036X - Повышенная безопасность с искробезопасными выходами (зона 0) и защита от воспламенения пыли с искробезопасными выходами (зона 0)

Группа оборудования II, категория 3 (1) G
[Ex es ia Ga IIC T4 Gc (-40 °C ≤ Токр. ≤ +65 °C)]
[Ex es nA ia Ga IIC T4 Gc (-40 °C ≤ Токр. ≤ +65 °C)]

Группа оборудования II, категория 3D (1G)
[Ex tc ia IIC Ga IIIC T90° Dc (-40 °C ≤ Токр. ≤ +65 °C)]

Согласованные стандарты:
EN IEC 60079-0:2018
EN 60079-7: 2015 + A1:2018
EN 60079-11:2012
EN 60079-15:2010
EN 60079-31:2014

SGS20ATEX0057X - Повышенная безопасность с искробезопасными выходами в зоне 2 и защита от воспламенения пыли с искробезопасными выходами для зоны 2

Группа оборудования II, категория 3G
[Ex es ic IIC T4 Gc (-40 °C ≤ Токр. ≤ +65 °C)]
[Ex es nA ic IIC T4 Gc (-40 °C ≤ Токр. ≤ +65 °C)]

Группа оборудования II, категория 3D (3G)
[Ex tc ic IIC Gc IIIC T90° Dc (-40 °C ≤ Токр. ≤ +65 °C)]

Согласованные стандарты:
EN IEC 60079-0:2018
EN 60079-7: 2015 + A1:2018
EN 60079-11:2012
EN 60079-15:2010
EN 60079-31:2014

 
Декларация о соответствии нормативным требованиям ЕС Нет: RMD 1157, ред. С
<hr/>
Уполномоченные органы ATEX SGS FIMCO OY [Номер уполномоченного органа: 0598] P.O. Box 30 (Sarkiniementie 3) 00211 ХЕЛЬСИНКИ Финляндия
<hr/>
Уполномоченный орган ATEX по обеспечению качества SGS FIMCO OY [Номер уполномоченного органа: 0598] P.O. Box 30 (Sarkiniementie 3) 00211 ХЕЛЬСИНКИ Финляндия
<hr/>
Директива по ЭМС (2014/30/EU) Согласованные стандарты: EN 61326-1: 2013
<hr/>
Страница 3 из 3

No: RMD1163 Rev. B



Declaration of Conformity



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

declare under our sole responsibility that the product,

Rosemount™ 1410S1 Wireless Indoor Gateway

Authorized Representative in Europe:

Emerson S.R.L., company No. J12/88/2006, Emerson 4 street, Parcel industrial Tetarom II, Cluj-Napoca 400638, Romania

Regulatory Compliance Shared Services Department
Email: europesproductcompliance@emerson.com Phone: +40 374 132 035

For product compliance destination sales questions in Great Britain, contact Authorized Representative:

Emerson Process Management Limited at ukproductcompliance@emerson.com or +44 11 6282 23 64, Regulatory Compliance Department.

Emerson Process Management Limited, company No 00671801, Meridian East, Leicester LE19 1UX, United Kingdom

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

 *Dec 7, 2022*
(signature & date of issue)

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

ATEX Notified Body for EU Type Examination Certificate:
CSA Group Netherlands B.V. [Notified Body Number: 2813]
Ulrechtsteeg 310
6812 AR ARNHEM
Netherlands

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

ATEX Notified Body for Quality Assurance:
SGS Fimko Oy [Notified Body Number: 0598]
Takarantie 9
00300 Helsinki
Finland

UK Approved Body for Quality Assurance:
SGS Baseefa Ltd. [Approved Body Number: 1180]
Rockhead Business Park, Staden Lane
Buxton, Derbyshire. SK17 6RZ
United Kingdom

No: RMD1163 Rev. B			
	<h2 style="margin: 0;">Declaration of Conformity</h2>		
<p>EMC Directive (2014/30/EU) Harmonized Standards: EN 61326-1:2013</p>	<p>Electromagnetic Compatibility Regulations 2016 (S.I. 2016/1091) Designated Standards: EN 61326-1:2013</p>		
<p>ATEX Directive (2014/34/EU)</p>	<p>Equipment and Protective Systems Intended for use in Potentially Explosive Atmospheres Regulations 2016 (S.I. 2016/1102)</p>		
<p>CSANe 22ATEX1078X – Model 1410S1 Wireless Indoor Gateway Equipment Group II, Category 3(1) G Ex ec [Ia Ga] IIC T4 Gc (-40°C ≤ Ta ≤ 70°C)</p> <p>Equipment Group II, Category 3(2D) G Ex ec [Ia IIIC Db] IIC T4 Gc (-40°C ≤ Ta ≤ 70°C)</p> <p>Harmonized Standards: EN IEC 60079-0:2018 EN 60079-11:2012 EN 60079-5:2015/A1:2018</p>	<p>CSAE 22UKEX1224X – Model 1410S1 Wireless Indoor Gateway Equipment Group II, Category 3(1) G Ex ec [Ia Ga] IIC T4 Gc (-40°C ≤ Ta ≤ 70°C)</p> <p>Equipment Group II, Category 3(2D) G Ex ec [Ia IIIC Db] IIC T4 Gc (-40°C ≤ Ta ≤ 70°C)</p> <p>Designated Standards: EN IEC 60079-0:2018 EN 60079-11:2012 EN 60079-5:2015/A1:2018</p>		
<p>CSANe 22ATEX1140X – Model 1410S1 Wireless Indoor Gateway Equipment Group II, Category 3(3) G Ex ec [Ic] IIC T4 Gc (-40°C ≤ Ta ≤ 70°C)</p> <p>Equipment Group II, Category 3(3D) G Ex ec [Ia IIIC Dc] IIC T4 Gc (-40°C ≤ Ta ≤ 70°C)</p> <p>Harmonized Standards: EN IEC 60079-0:2018 EN 60079-11:2012 EN 60079-5:2015/A1:2018</p>	<p>CSAE 22UKEX1307X – Model 1410S1 Wireless Indoor Gateway Equipment Group II, Category 3(3) G Ex ec [Ic] IIC T4 Gc (-40°C ≤ Ta ≤ 70°C)</p> <p>Equipment Group II, Category 3(3D) G Ex ec [Ic IIIC Dc] IIC T4 Gc (-40°C ≤ Ta ≤ 70°C)</p> <p>Designated Standards: EN IEC 60079-0:2018 EN 60079-11:2012 EN 60079-5:2015/A1:2018</p>		

Нет: RMD1163 Ред. В



Декларация о соответствии



Мы

Rosemount Inc.
 Инновационный бульвар, 6021
 Шакопи, MN 55379
 США

с полной ответственностью заявляем, что изделие

Беспроводной шлюз Rosemount™ 1410S1 в помещении

Уполномоченный представитель в Европе:

Emerson S.R.L., номер компании J12/88/2006, Emerson 4 street, Parcul Industrial Tetarom II, Cluj-Napoca, 400638, Румыния

Отдел общих услуг по нормативно-правовому соответствию
 Отправить по электронной почте: [теп. europeoproductcompliance@emerson.com](mailto:europaeproductcompliance@emerson.com); +40 374 132 035

По вопросам соответствия продукта местам продаж в Великобритании обращайтесь к уполномоченному представителю:

Emerson Process Management Limited по телефону ukproductcompliance@emerson.com или +44 11 6282 23 64, Отдел соответствия нормативным требованиям.

Emerson Process Management Limited, компания No 00671801, Meridian East, Leicester LE19 1UX, Великобритания

к которой относится настоящая декларация, соответствует:

- 1) соответствующим законодательным требованиям Великобритании, включая последние поправки
- 2) положения директив Европейского союза, включая последние поправки

Марк Ли (Mark Lee)

 (подпись и дата выдачи)

качеству	Буллер, СО, США	Вице-президент по
(имя)	(функция)	(место выдачи)

Уполномоченный орган ATEX по сертификации на предмет соответствия требованиям ЕС:
CSA Group Netherlands B.V. [Номер уполномоченного органа: 2813]
 Утрехтсвег 310
 6812 AR ARNHEM
 Нидерланды

Уполномоченный орган ATEX по обеспечению качества:
 [Номер уполномоченного органа SGS Fimko Oy: 0598]
 Такомоти 8
 00380 Хельсинки
 Финляндия

Британский орган по оценке соответствия для получения сертификата Великобритании на соответствие требованиям:
Номер утвержденного органа CSA Group [Testing UK Ltd. 0518]
 Блок 6 Хаварден промышленный парк, Hawarden, Hawarden, CH5 3US
 Великобритания

Утвержденный орган по обеспечению качества в Великобритании:
SGS Baseefa Ltd. [Номер утвержденного органа: 1180]
 Рожд. Бизнес-Парк, Стаден-Лейн
 Банстон, Дербишир, SK17 9RZ
 Великобритания

Иер: RMD1163 Ред. В	
 Декларация о соответствии  	
<p>Директива по ЭМС (2014/30/EU) Согласованные стандарты: EN 61326-1:2013</p> <hr/> <p>Директива ATEX (2014/34/EC)</p> <p>CSANo 22ATEX1078X - беспроводной шлюз в помещении, модель 1410S1 Группа оборудования II, категория 3(1) G [Ex es ia Ga IIC T4 Gc] (-40 °C ≤ Токр ≤ 70 °C)</p> <p>Группа оборудования II, категория 3(2D) G [Ex es ia IIIC Db IIC T4 Gc] (-40 °C ≤ Токр ≤ 70 °C)</p> <p>Согласованные стандарты: EN IEC 60079-0:2018 EN 60079-11:2012 EN 60079-5:2015/A1:2018</p> <p>CSANo 22ATEX1140X - беспроводной шлюз в помещении, модель 1410S1 Группа оборудования II, категория 3(3) G [Ex es ic IIC T4 Gc] (-40 °C ≤ Токр ≤ 70 °C)</p> <p>Группа оборудования II, категория 3 (3D) G [Ex es ic IIIC Dc IIC T4 Gc] (-40 °C ≤ Токр ≤ 70 °C)</p> <p>Согласованные стандарты: EN IEC 60079-0:2018 EN 60079-11:2012 EN 60079-5:2015/A1:2018</p>	<p>Регламент по электромагнитной совместимости (S.L. от 2016 г. 2016/1191) Специализированные стандарты: EN 61326-1:2013</p> <hr/> <p>Регламенты об оборудовании и защитных системах, предназначенных для использования в потенциально взрывоопасной среде (S.L. 2016/1107) CSAE 22UKEX1224X - беспроводной шлюз в помещении, модель 1410S1 Группа оборудования II, категория 3(1) G [Ex es ia Ga IIC T4 Gc] (-40 °C ≤ Токр ≤ 70 °C)</p> <p>Группа оборудования II, категория 3(2D) G [Ex es ia IIIC Db IIC T4 Gc] (-40 °C ≤ Токр ≤ 70 °C)</p> <p>Специализированные стандарты: EN IEC 60079-0:2018 EN 60079-11:2012 EN 60079-5:2015/A1:2018</p> <p>CSAE 22UKEX1307X - беспроводной шлюз в помещении, модель 1410S1 Группа оборудования II, категория 3(3) G [Ex es ic IIC T4 Gc] (-40 °C ≤ Токр ≤ 70 °C)</p> <p>Группа оборудования II, категория 3 (3D) G [Ex es ic IIIC Dc IIC T4 Gc] (-40 °C ≤ Токр ≤ 70 °C)</p> <p>Специализированные стандарты: EN IEC 60079-0:2018 EN 60079-11:2012 EN 60079-5:2015/A1:2018</p>



Краткое руководство по запуску
00825-0607-4410, Rev. BC
Декабрь 2022

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

© Emerson, 2022 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.