

Монтажный комплект Rosemount™ IK220 для беспроводных измерительных преобразователей коррозии Rosemount

В комплект входит наладочный коммуникатор
Rosemount CC21



- Искробезопасное вспомогательное оборудование
- Совместимость с беспроводными датчиками коррозии Rosemount: WT210, ET210, ET310, ET310C, ET410

Монтажный комплект Rosemount IK220

Совместимость с преобразователем

- Беспроводной измерительный преобразователь коррозии Rosemount WT210
- Беспроводной измерительный преобразователь коррозии Rosemount ET210
- Беспроводной измерительный преобразователь коррозии Rosemount ET310
- Беспроводной измерительный преобразователь коррозии Rosemount ET310C
- Беспроводной измерительный преобразователь коррозии Rosemount ET410

Информация для заказа

В настоящее время монтажный комплект Rosemount IK220 доступен только в качестве запасной детали. Номер запасной детали зависит от номинального разрешения, как показано в описании изделия.

Номер запасной части	Описание изделия
IK220-20000-0101	IK220US (для использования с датчиками с сертификатами SGSus-c)
IK220-20000-0102	IK220EU (для использования с датчиками с сертификатами ATEX, IECEx, IA)
IK220-20000-0103	IK220RU (для использования с датчиками с сертификатами EAC Ex)
IK220-20000-0104	IK220JP (для использования с датчиками с сертификатами искробезопасности Японии)
IK220-20000-0105	IK220BR (для использования с датчиками с сертификатами искробезопасности Бразилии)
IK220-20000-0106	IK220KR (для использования с датчиками с сертификатами искробезопасности Кореи)
IK220-20000-0107	IK220CN (для использования с датчиками с сертификатами искробезопасности Китая)
IK220-20000-0201	IK220US (без ПК) (для использования с датчиками с сертификатами SGSus-c)
IK220-20000-0202	IK220EU (без ПК) (для использования с датчиками с сертификатами ATEX, IECEx, IA)
IK220-20000-0203	IK220RU (без ПК) (для использования с датчиками с сертификатами EAC Ex)
IK220-20000-0204	IK220JP (без ПК) (для использования с датчиками с сертификатами искробезопасности Японии)
IK220-20000-0205	IK220BR (без ПК) (для использования с датчиками с сертификатами искробезопасности Бразилии)

Содержание

Монтажный комплект Rosemount IK220.....	2
Информация для заказа.....	2
Технические характеристики наладочного коммуникатора Rosemount CC21.....	3
Программное обеспечение для установки.....	5
Сертификаты изделия.....	8

Номер запасной части	Описание изделия
IK220-20000-0206	IK220KR (без ПК) (для использования с датчиками с сертификатами искробезопасности Кореи)
IK220-20000-0207	IK220CN (без ПК) (для использования с датчиками с сертификатами искробезопасности Китая)

В монтажный комплект IK220 включен наладочный коммуникатор Rosemount CC21. Если необходима замена CC21, его также можно заказать отдельно.

Номер запасной части	Описание изделия
0CC21-5000-0001	CC21US (для использования с датчиками с сертификатами SGSus-c)
0CC21-5000-0002	CC21EU (для использования с датчиками с сертификатами ATEX, IECEx, IA)
0CC21-5000-0003	CC21RU (для использования с датчиками с сертификатами EAC Ex)
0CC21-5000-0004	CC21JP (для использования с датчиками с сертификатами искробезопасности Японии)
0CC21-5000-0005	CC21BR (для использования с датчиками с сертификатами искробезопасности Бразилии)
0CC21-5000-0006	CC21KR (для использования с датчиками с сертификатами искробезопасности Кореи)
0CC21-5000-0007	CC21CN (для использования с датчиками с сертификатами искробезопасности Китая)

Инструменты для установки хомута включены в монтажный комплект IK220. Если необходима замена CC21, его также можно заказать отдельно.

Номер запасной части	Описание изделия
PERMA-2200-0001	Инструменты для установки хомута WT210

Технические характеристики наладочного коммуникатора Rosemount CC21

Функциональные спецификации

Степень защиты от воды и пыли

IP67 (при состыковке с измерительным преобразователем)

Физические характеристики

Выбор материалов

Компания Emerson предлагает широкий ассортимент изделий Rosemount, выполненных в различных исполнениях и конфигурациях и изготовленных из материалов, подходящих для разнообразных условий эксплуатации. Представленная информация об изделиях Rosemount призвана помочь покупателю сделать правильный выбор, отвечающий всем его требованиям. Покупатель несет полную ответственность за проведение тщательного анализа всех параметров технологического процесса (таких как химические компоненты, температура, давление, расход, абразивные вещества, загрязнители и т. д.) перед заказом конкретных материалов, вариантов исполнения и компонентов для своей системы. Emerson не имеет

возможности оценить или гарантировать то, что опции продукта, конфигурация или материалы конструкции выбраны в соответствии с технологической средой или другими параметрами технологического процесса.

Входное напряжение

5 В ±0,25 В (через USB)

Масса

1,08 фунта (490 г)

Материалы конструкции

Корпуса

ПК/ПБТ

Герметизирующий состав

Эпоксидный состав

Уплотнительное кольцо

Силиконовый каучук

Кабель с разъемом USB

Кабель из ПВХ в полиэфирной оплетке

Эксплуатационные характеристики

Рабочая температура (устройство)

от -40 до 167 °F (от -40 до 75 °C).

Максимальная рабочая температура (кабель)

302 °F (150 °C)

Хранение

Наладочный коммуникатор Rosemount CC21 обычно поставляется вместе с монтажным комплектом Rosemount IK220. Оборудование следует хранить в сухом месте при температуре, соответствующей указанной рабочей температуре.

Технические характеристики планшетного ПК

Операционная система	
Микропроцессор	Процессор Intel® Core™ i5-8250U
Операционная система	Windows®10 Pro, 64-разрядная
Физические характеристики	
Масса	Приблизительно 2,65 фунта (1,2 кг)
Размеры	11,8 x 7,6 x 0,8 дюйма (299 x 192 x 20 мм)
Дисплей	11,6 дюйма FHD (1920 x 1080)
Электропитание	
Батарея	Li-ion, 11,1 В, 7 800 мА·ч

Электропитание	
Время работы	До 15 часов
Зарядное устройство	Адаптер переменного тока, 100–240 В, 50–60 Гц, 65 Вт

Соединения	
USB	USB 3.1 (тип A) x 2
Зарядное устройство	Гнездо для подключения внешнего источника постоянного тока x 1

Условия окружающей среды	
Применения	От –4 до 140 °F (от –20 до 60 °C)
Хранение	От –40 до 160 °F (от –40 до 71 °C)
Влажность	От 5 до 95 %
Номинальное значение	Сертификат IP65

Хранение

Планшетный компьютер обычно поставляется вместе с монтажным комплектом Rosemount IK220. Оборудование следует хранить в сухом месте при температуре, соответствующей указанной рабочей температуре.

Программное обеспечение для установки

Планшетные ПК поставляются с предварительно загруженным программным обеспечением Rosemount Permasense Installation Tool. Это проприетарное программное обеспечение, с помощью которого можно ввести в эксплуатацию беспроводные датчики коррозии Rosemount Permasense.

Инструменты для механического монтажа измерительных преобразователей

Инструменты, перечисленные ниже, входят в монтажный комплект IK220.

Таблица 1.

Описание инструмента	Технические характеристики	Установка измерительного преобразователя
Шестигранная отвертка	2,5 мм	Все, BP20E
Прибор для проверки Rosemount BP20E	Использовать только для BP20E	Все, BP20E
Динамометрический ключ	Квадратный хвостовик 3/8 дюйма, 1,47–17,70 фунта/фут (2–24 Н·м)	WT210, ET310, ET410
Удлинитель	Квадратный хвостовик 3/8 дюйма, 7,9 дюйма (200 мм)	WT210, ET310, ET410
Удлиненная головка под ключ	Квадратный хвостовик 3/8 дюйма, 9/16 дюйма	WT210
Удлиненная головка под ключ	Квадратный хвостовик 3/8 дюйма, 13 мм	WT210
Прокладка шпильки	S/S304	WT210

Таблица 1. (продолжение)

Описание инструмента	Технические характеристики	Установка измерительного преобразователя
Проволочная щетка	Щетка из латунной проволоки, 25 мм	WT210 (подготовка поверхности)
Плоский напильник	Плоский напильник, 10 дюймов (250 мм)	WT210 (подготовка поверхности)
Динамометрический ключ	Квадратный хвостовик 3/8 дюйма, 5–708 фунтов/фут (10–80 Н·м)	WT210 на хомутах серии 200
Переходник для сменной головки	С 3/8 на 1/2 дюйма	WT210 на хомутах серии 200
Сменная головка	Квадратный хвостовик 1/2 дюйма, 24 мм	WT210 на хомутах серии 200
Ключ	Комбинированный, 24 мм	WT210 на хомутах серии 200
Противозадирная смазка	Loctite 8009 (очистить поверхность с помощью щетки), 454 г	WT210 на хомутах серии 200
Инструмент для натяжения стропа	«Умная» стяжка, 19 мм	ET210
Гаечный ключ с Т-образной ручкой	Гаечный ключ, 8 мм	ET310, ET410
Ножницы по металлу	Авиационные ножницы по металлу, 240 мм, для резки листового металла толщиной до 1,2 мм	ET310, ET410

Запасные части для установки измерительного преобразователя

Запасные части, перечисленные ниже, входят в монтажный комплект IK220.

Запасная часть	Описание запасной части	Поставляемое количество	Запасной преобразователь
Трос	2 м, нерж. сталь	5	Все преобразователи
Шайба	M8, Nord Lock, нерж. сталь	20	WT20
Пряжка	«Умная» стяжка, 19 мм	10	ET210
Строповка	«Умная» стяжка, 19 мм	3,5 м	ET210
Башмак датчика	Диаметры > 4 дюйма	5	ET210
Башмак датчика	Диаметры 2–4 дюйма	5	ET210
Инструмент для натяжения	ET310	1	ET310
Инструмент для натяжения	ET410	1	ET410
Строповка	Нержавеющая сталь А4	3,5 м	ET310, ET410

Инструменты для установки хомута серии 200

Инструменты, перечисленные ниже, входят в монтажный комплект IK220, но их также можно приобрести отдельно.

Описание инструмента	Технические характеристики	Установка измерительного преобразователя
Динамометрический ключ	Квадратный хвостовик 3/8 дюйма, 5–708 фунтов/фут (10–80 Н·м)	Хомут для серии 200
Переходник для сменной головки	С 3/8 на 1/2 дюйма	Хомут для серии 200
Сменная головка	Квадратный хвостовик 1/2 дюйма, 24 мм	Хомут для серии 200

Описание инструмента	Технические характеристики	Установка измерительного преобразователя
Ключ	Комбинированный, 24 мм	Хомут для серии 200

Сертификаты изделия

Информацию о сертификации изделий Rosemount IK220 см. в [Кратком руководстве по эксплуатации монтажных комплектов IK220 для беспроводных измерительных преобразователей коррозии Rosemount](#).

Информация о соответствии требованиям директив ЕС

Копия декларации соответствия требованиям директив ЕС приведена в конце краткого руководства по установке. Актуальная редакция декларации соответствия требованиям директив ЕС находится на веб-сайте [Emerson.com/Rosemount](https://emerson.com/Rosemount).

Сертификация для общепромышленных применений

Согласно стандарту устройство было проверено и испытано для определения соответствия конструкции электрическим, механическим требованиям и требованиям пожаробезопасности в известной испытательной лаборатории (NRTL), признанной Федеральным управлением по технике безопасности и охране труда (OSHA).

Северная Америка

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.

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.