

# Модуль питания ВР20Е (батареиный блок) для датчиков коррозии Permasense



- Искробезопасное исполнение с возможностью замены в опасной зоне
- Совместим с беспроводными датчиками: WT100, WT210, ET210, ET310 и ET410
- На основании успешного опыта создания беспроводных сетей и экспертной поддержки со стороны компании Emerson

# Модуль питания BP20E

**Пригоден для применения в опасных зонах (обратитесь к производителю, если требуемый сертификат отсутствует в перечне)**

Датчик WT100

Датчик WT210

Датчик ET210

Датчик ET310

Датчик ET410

## Искробезопасное исполнение

- Для модулей питания BP20E предусмотрена возможность замены во взрывоопасных зонах.
- Нет необходимости снимать датчик с технологического процесса для замены модуля питания.

## Прогнозируемый срок службы

- Ожидаемый срок службы указывается для определенных условий эксплуатации.
- До девяти лет в зависимости от частоты обновления показаний.

## Простота технического обслуживания

- Соединения с фиксацией для быстрой замены и высокой надежности соединения.

## Прочная и надежная конструкция

- Не требует специального обучения персонала.
- Предназначена для применения в жестких условиях.

---

## Содержание

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Модуль питания BP20E .....           | 2 |
| Информация о размещении заказа ..... | 3 |
| Технические характеристики .....     | 3 |
| Сертификация изделия .....           | 5 |
| Габаритные чертежи .....             | 8 |

## Информация о размещении заказа

Модуль питания BP20E в настоящее время может поставляться только как запасная часть. Номер запасной части зависит от варианта сертификации, указанных в описании изделия.

| Номер запасной части | Описание модели                   |
|----------------------|-----------------------------------|
| BP20E-5100-0001      | Модуль питания BP20E, SGSus-c     |
| BP20E-5100-0002      | Модуль питания BP20E, ATEX, IECEx |
| BP20E-5100-0003      | Модуль питания BP20E, EAC Ex      |
| BP20E-5100-0004      | Модуль питания BP20E, Япония      |
| BP20E-5100-0005      | Модуль питания BP20E, Бразилия    |
| BP20E-5100-0006      | Модуль питания BP20E, Корея       |
| BP20E-5100-0007      | Модуль питания BP20E, Китай       |

## Технические характеристики

### Функциональные характеристики

#### Расчетный срок службы

До девяти лет при проведении двух измерений в сутки.

#### Класс защиты корпуса

IP67

### Физические характеристики

#### Выбор материала

Компания Emerson предлагает широкий ассортимент продуктов Rosemount с разными опциями и конструкциями, выполненными из материалов, подходящих для разнообразных условий применения. Представленная информация о продукции Rosemount носит характер рекомендаций, необходимых покупателю для оптимального выбора в соответствии с условиями применения. Покупатель несет единоличную ответственность за проведение тщательного анализа всех параметров технологического процесса (таких как химический состав, температура, давление, расход, абразивные вещества, загрязняющие вещества и т. д.) при указании продукта, материалов, опций и комплектующих для использования в конкретных условиях. Компания Emerson не имеет возможности оценить или гарантировать совместимость технологической среды или других параметров технологического процесса с выбранным вариантом исполнения продукта, конфигурацией или материалами конструкции.

#### Электрические соединения/модуль питания

Модуль питания BP20E предназначен для использования с различными датчиками, указанными для [модуля питания Rosemount BP20E](#).

**Номинальное напряжение**

7,2 В

**Номинальная ёмкость**

19 А·ч

**Масса**

370 г

**Материалы****Первичный гальванический элемент**

Литий-тионилхлорид

**Корпус**

Поликарбонат (PC)/полибутадиентерефталат (PBT)

**Герметик**

Полиуретан

**Крепежные болты**

Нержавеющая сталь А4

**Уплотнительное кольцо**

Силиконовый каучук

## Эксплуатационные характеристики

**Предельные значения температуры**

Рабочие пределы температуры окружающей среды: от –40 до 75 °С

**Хранение**

В процессе хранения происходит саморазряд модулей питания, в результате чего снижается их рабочая ёмкость. Саморазряд зависит от повышения температуры хранения, поэтому модули питания необходимо хранить в прохладном сухом месте, вдали от открытого огня.

# Сертификация изделия

Редакция 0.1

## Информация о соответствии директивам Европейского союза

Копия декларации о соответствии нормативным требованиям ЕС представлена в конце руководства по началу работы. Актуальная редакция декларации соответствия директивам ЕС представлена на веб-сайте [Emerson.com/Rosemount](http://Emerson.com/Rosemount).

## Сертификация для работы в обычных зонах

Стандартно устройство подвергается контролю и проходит испытания для определения соответствия конструкции электрическим, механическим требованиям и требованиям пожаробезопасности в авторизованной испытательной лаборатории (NRTL), признанной Федеральным управлением по охране труда (OSHA).

## Северная Америка

Национальные электротехнические нормы и правила США (US National Electrical Code®, NEC) и Канадская система стандартов по электротехнике (CEC) допускают использование оборудования с маркировкой Division (раздел) в зонах и оборудования с маркировкой Zone (зона) в разделах. Маркировка должна соответствовать классификации участка, газу и температурному классу. Эта информация четко определена в соответствующих сводах правил и норм.

### США

**Сертификат:** SGSNA/19/BAS/0003  
**Стандарты:** UL 913 — 8-е издание, редакция от 6 декабря 2013 г.  
**Маркировка:** CLASS I, DIV 1, GP ABCD, T4, T<sub>amb (окр.)</sub> = от –50 до +75 °C, IP67

### Канада

**Сертификат:** SGSNA/19/BAS/0003  
**Стандарты:** CAN/CSA C22.2 № 157-92 (R2012) +Upd1 +Upd2  
**Маркировка:** CLASS I, DIV 1, GP ABCD, T4, T<sub>amb (окр.)</sub> = от –50 до +75 °C, IP67

## Европейские страны

**Сертификат:** Baseefa18ATEX0144X  
**Стандарты:** EN IEC 60079-0:2018  
EN 60079-11: 2012  
**Маркировка:** ©II 1 G, Ex ia IIC T4 Ga, T<sub>amb (окр.)</sub> = от –50 до +75 °C, IP67  
**Специальные условия для безопасной эксплуатации (X)**

Пластмассовый корпус может представлять опасность возгорания вследствие электростатического заряда, поэтому его нельзя тереть или чистить сухой тканью.

## Международные требования

**Сертификат:** IECEx BAS 18.0088X  
**Стандарты:** IEC 60079-0:2017, изд. 7.0, IEC 60079-11: 2011, изд. 6.0  
**Маркировка:** Ex ia IIC T4 Ga,  $T_{amb(окр.)}$  = от -50 до +75 °C, IP67

### Специальные условия для безопасной эксплуатации (X)

Пластмассовый корпус может представлять опасность возгорания вследствие электростатического заряда, поэтому его нельзя тереть или чистить сухой тканью.

## Бразилия

### Безопасность — сертификат компании Underwriters Laboratories (UL)

**Сертификат:** UL 19.1144X, выпуск 1  
**Стандарты:** ABNT NBR IEC 60079-0:2013, ABNT NBR IEC 60079-11:2013  
**Маркировка:** Ex ia IIC T4 Ga ( $-50\text{ °C} \leq T_{amb(окр.)} \leq +75\text{ °C}$ )

### Специальные условия для безопасной эксплуатации (X)

См. сертификат.

## Китай

### Китай (Национальный центр надзора и проверки по взрывозащите и безопасности контрольно-измерительных приборов, NEPSI)

**Сертификат:** GYJ20.1347X  
**Стандарты:** GB3836.1-2010, GB3836.4-2010, GB3836.20-2010  
**Маркировка:** Ex ia IIC T4 Ga

### Специальные условия для безопасной эксплуатации (X)

См. сертификат для особых условий безопасного использования.

### Китай (Китайская система обязательной сертификации продукции, CCC)

**Сертификат:** 2020322303000948  
**Стандарты:** GB3836.1-2010, GB3836.4-2010  
**Маркировка:** Ex ia IIC T4 Ga

## ЕАС — Казахстан и Россия

### IM Сертификация искробезопасности в странах Таможенного Союза (ЕАС)

Указано в сертификатах датчиков:

C-GB.MЮ62.B.05219,

C-GB.MЮ62.B.05220

Стандарты:

TPTC012/2011

### Специальные условия для безопасной эксплуатации (X)

См. сертификат для особых условий безопасного использования.

## Корея

### Знак IP сертификации искробезопасности по системе сертификации Кореи (KC)

Сертификат:

20-KA4BO-0501X

Маркировка:

Ex ia IIC T4

### Специальные условия для безопасной эксплуатации (X)

См. сертификат для особых условий безопасного использования.

## Индия

### Безопасность — сертификат безопасности департамента по контролю над безопасным использованием горючих и взрывоопасных веществ PESO

Идентификационный номер  
оборудования:

P451607/1 и P451607/2

Применимые стандарты:

EN 60079-0:2018, EN60079-11:2012, IEC 60079-0:2017, IEC 60079-11:2011

Маркировка:

Ex ia IIC T4

### Специальные условия для безопасной эксплуатации (X)

См. сертификат.

## Япония

### Знак I4 искробезопасности (IS) системы сертификации Certification Management Limited (CML)

Указано в сертификатах датчиков:

CML 19JPN2097X, CML 19JPN2339X

Стандарты:

JNIOHS-TR-46-1:2015

JNIOHS-TR-46-6:2015

Маркировка:

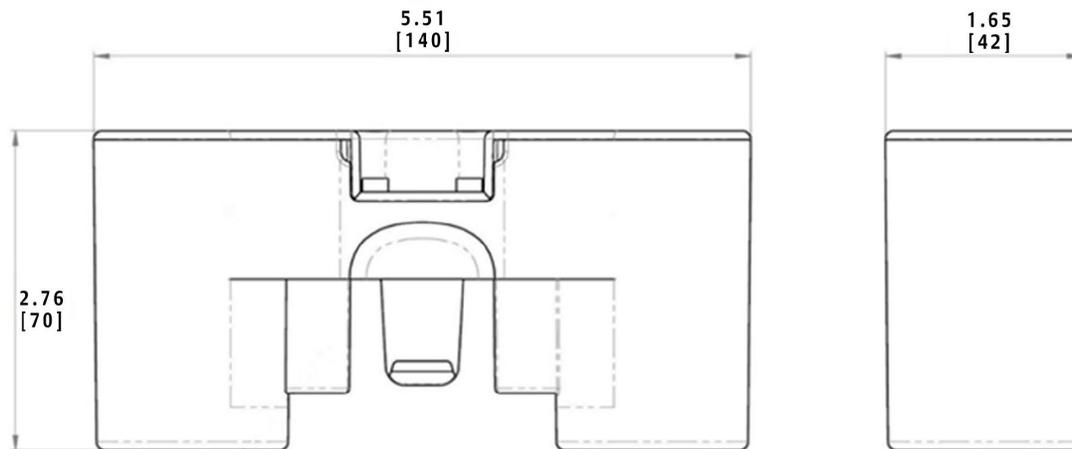
Ex ia IIC T4 Ga ( $-50\text{ °C} < T_{\text{amb (окр.)}} < +75\text{ °C}$ )

### Специальные условия для безопасной эксплуатации (X)

См. сертификат для особых условий безопасного использования.

## Габаритные чертежи

Рисунок 1. Модуль питания BP20E



Размеры указаны в дюймах (мм).







### Emerson Automation Solutions

Россия, 115054, г. Москва  
ул. Дубининская, 53, стр. 5

+7 (499) 403-6-403

Info.Ru@Emerson.com

[www.emerson.ru/Automation](http://www.emerson.ru/Automation)

Азербайджан, AZ-1025, г. Баку  
пр. Ходжалы, 37

Demirchi Tower

+994 (12) 498-2448

+994 (12) 498-2449

Info.Az@Emerson.com

Казахстан, 050060, г. Алматы  
ул. Ходжанова 79, этаж. 4  
БЦ Аврора

+7 (727) 356-12-00

+7 (727) 356-12-05

Info.Kz@Emerson.com

Украина, 04073, г. Киев  
Куреневский переулок, 12,  
строение А., офис А-302

+38 (044) 4-929-929

+38 (044) 4-929-928

Info.Ua@Emerson.com

### Промышленная группа «Метран»

Россия, 454003, г. Челябинск,  
Новоградский проспект, 15

+7 (351) 24-24-444

Info.Metran@Emerson.com

[www.metran.ru](http://www.metran.ru)

Технические консультации по выбору и применению продукции  
осуществляет Центр поддержки заказчиков

+7 (351) 24-24-000

 [Linkedin.com/company/Emerson-Automation-Solutions](https://www.linkedin.com/company/Emerson-Automation-Solutions)

 [Twitter.com/EmersonRuCIS](https://twitter.com/EmersonRuCIS)

 [Facebook.com/EmersonCIS](https://facebook.com/EmersonCIS)

 [Youtube.com/user/EmersonRussia](https://youtube.com/user/EmersonRussia)

 [t.me/EmersonRu](https://t.me/EmersonRu)

© Emerson, 2020. Все права защищены.

Информация о правилах и условиях продаж компании Emerson может быть предоставлена 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 их соответствующих владельцев.