

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)90-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Белогорск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-88
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)62-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4960)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новибрск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пenza (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-88-37
Псков (8112)56-10-37
Пермь (342)205-61-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-98-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8462)63-91-07
Томск (3822)96-41-53
Тула (4872)33-78-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-46-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://ippon.nt-rt.ru> || inq@nt-rt.ru

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

EBM Innova RT 1K
EBM Innova RT 1,5/2K
EBM Innova RT 3K

Руководство по установке и эксплуатации

Специальные символы

Ниже представлены примеры символов, используемых на ИБП или комплектующих для оповещения о важной информации:



РИСК ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ: учитывайте предостережение, связанное с риском поражения электрическим током.



Важные инструкции, которым необходимо следовать.



Не выбрасывайте аккумуляторы ЕВМ вместе с бытовыми отходами.

В ЕВМ установлены свинцово-кислотные аккумуляторы, которые должны быть утилизированы в соответствии с местными правилами утилизации и переработки опасных отходов. Для получения более подробной информации обратитесь в местный центр утилизации/переработки или захоронения опасных отходов.



Символ с перечеркнутым мусорным ведром означает, что отработанное электрическое и электронное оборудование нельзя утилизировать с бытовыми отходами. Изделие необходимо утилизировать в соответствии с местными нормами утилизации отходов.

Раздельно утилизируя отработанное электрическое и электронное оборудование, вы помогаете снизить количество мусора, отправляемого на сжигание или свалки, а также минимизируете негативное влияние на здоровье людей и окружающую среду.



Информация, совет, помощь.

1. Правила и условия безопасной эксплуатации



Установка или замена батареи должны выполняться профессиональным техническим персоналом.

Сохраните данное руководство пользователя.

Данное руководство содержит важные указания, которые необходимо выполнять при монтаже и эксплуатации дополнительного батарейного модуля IPPON EBM Innova RT 1000; RT 1500/2000; RT 3000. Изделие предназначено для использования только с соответствующими ему ИБП, запрещено использование изделия с ИБП не соответствующих серий, мощностей, производителей. EBM не предназначена для использования совместно с оборудованием системы жизнеобеспечения или другими специальными особо важными устройствами. Запрещается превышать параметры, указанные на этикетках с паспортными данными устройства. Перед использованием устройства и подключенного ИБП прочитайте все указания по безопасности и эксплуатации. Соблюдайте все инструкции, указанные в предупреждающих надписях на устройстве и в данном руководстве. Выполняйте все указания по эксплуатации и указания для пользователя. Перед очисткой оборудования выключите ИБП и батарейный модуль. Для очистки используйте только мягкую ткань: запрещается использование чистящих жидкостей или аэрозолей.



Прокладывайте кабели электропитания и соединительные кабели таким образом, чтобы на них не наступали, и чтобы они не были пережаты. Батарея может представлять опасность поражения электрическим током и высокого тока короткого замыкания.



Неквалифицированному персоналу запрещено вскрывать устройство. Не вскрывайте и не ломайте батареи. Вытекающий электролит опасен для кожи и глаз и может быть токсичен. Устройство не содержит деталей, которые пользователь может ремонтировать или обслуживать самостоятельно.



Данное устройство содержит встроенный источник высокого напряжения. Обслуживание и монтаж устройства должны производиться квалифицированным персоналом с соответствующим уровнем допуска к работе с электрооборудованием.



Чтобы снизить риск возгорания, заменяйте батареи в таком же количестве и такого же типа. Не бросайте батареи в огонь – батареи могут взорваться.



Есть опасность поражения электрическим током. Цепь аккумулятора не изолирована от входа переменного тока, между клеммами аккумулятора и землей может присутствовать опасное напряжение.

До обслуживания EBM допускаются только профессиональные сервисные работники имеющие соответствующий допуск по электробезопасности.

При работе с батареями следует соблюдать следующие меры предосторожности:

1. Снимите часы, кольца или другие металлические предметы.
2. Используйте инструменты с изолированными ручками.
3. Наденьте резиновые перчатки и обувь.
4. Не кладите инструменты или металлические детали на батареи.
5. Отключите источник зарядки перед подключением или отключением клемм аккумулятора.

Утилизация продукта

- БАТАРЕЙНЫЙ МОДУЛЬ содержит внутренние материалы, которые (в случае утилизации / утилизации) считаются ТОКСИЧНЫМИ и ОПАСНЫМИ ОТХОДАМИ, например, электронные платы и батареи. Обращайтесь с этими материалами в соответствии с действующим законодательством и обращайтесь к квалифицированному обслуживающему персоналу. Их правильная утилизация способствует защите окружающей среды и здоровья человека.
- Замененные батареи должны быть отправлены в специализированную компанию по утилизации путем вторичной переработки (батареи классифицируются по закону как «токсичные отходы»).

Защита окружающей среды

- В этом продукте не используются опасные материалы, такие как ХФУ, ГХФУ или асбест.
- При создании упаковки был сделан выбор в пользу материалов, пригодных для вторичной переработки.
- Для правильной утилизации, пожалуйста, отделите и укажите тип материала, из которого сделана упаковка. Утилизируйте все материалы в соответствии со стандартами, действующими в стране, в которой используется продукт.

2. Назначение

Данный дополнительный батарейный модуль (или БМ) предназначен для использования с ИБП моделей IPPON INNOVA RT 1K; INNOVA RT 1,5K; INNOVA RT 2K; INNOVA RT 3K.

3. Установка батареи

1. Снимите переднюю панель, как показано на рис. 2-1:
- 1) Ослабьте 2 винта на передней панели в правом углу.
- 2) Снимите блок ЖК-дисплея.
- 3) Ослабьте винт после снятия блока ЖК-дисплея.

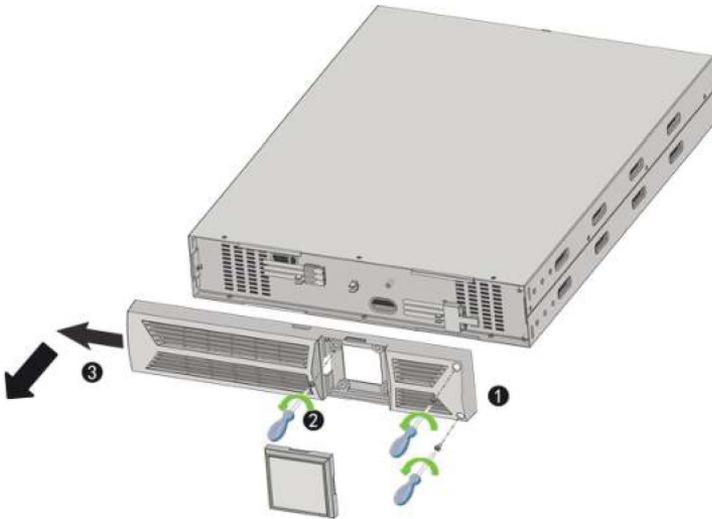


Рис. 2-1

2. Снимите верхнюю крышку, как показано на рис. 2-2.

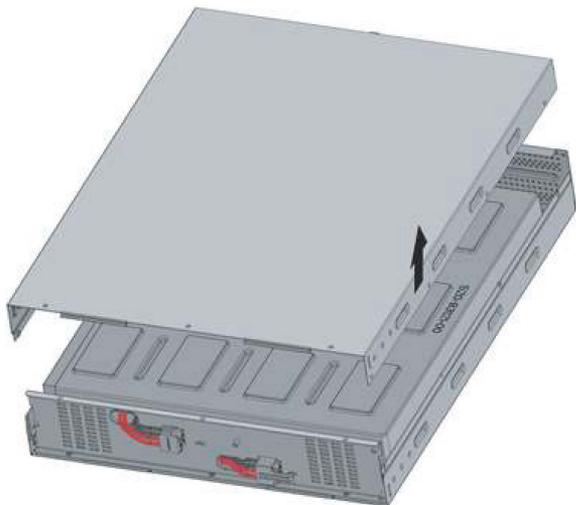


Рис. 2-2

3. Снимите крышку батарейного отсека, как показано на рис. 2-3.



Рис. 2-3

4. Установите аккумулятор и подсоедините провод аккумулятора.

• EBM Innova RT1K

(1) Подключите провод аккумулятора (w11, w12, w13) в соответствии с рис. 2-4.

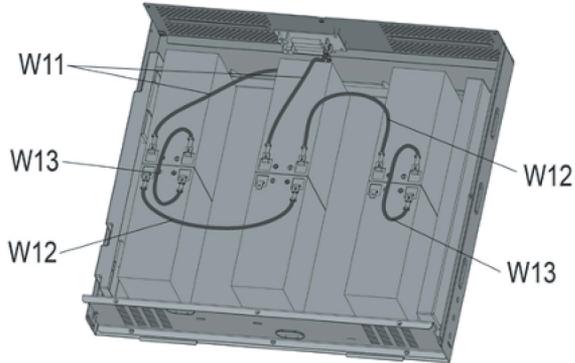


Рис. 2-4

(2) Подсоедините провод аккумулятора (w14, w15, w16) в соответствии с Рис. 2-5.

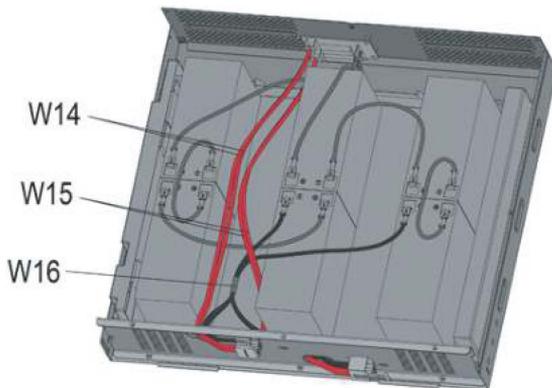


Рис. 2-5

- EBM Innova RT 1,5/2K

(1) Установите аккумулятор и подсоедините провод аккумулятора (w21, w22, w23, w24) в соответствии с Рис. 2-6.

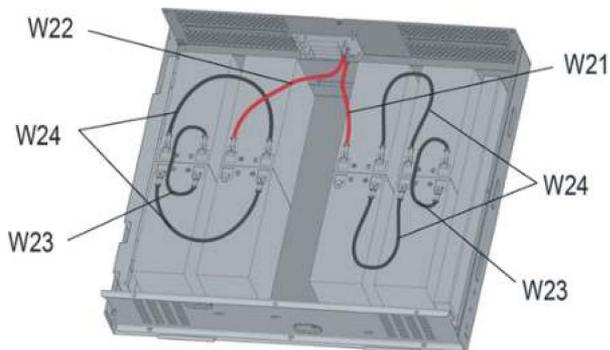


Рис. 2-6

(2) Подключите провод аккумулятора (w25, w26, w27) в соответствии с рисунком 2-7.

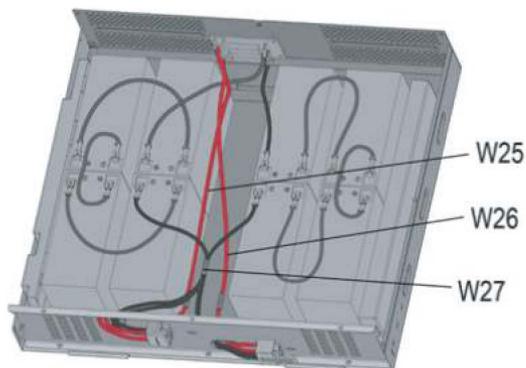


Рис. 2-7

• EBM Innova 3K

(1) Установите акумулатор и подсоедините провод акумулятора (w31, w32, w33, w34) в соответствии с рис. 2-8.

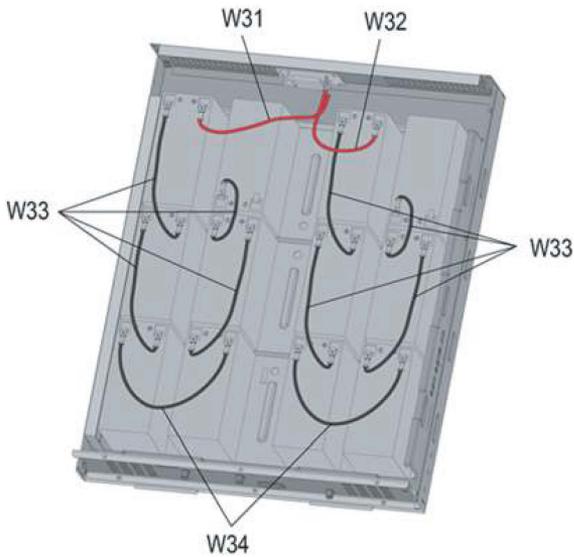


Рис. 2-8

(2) Подключите провод акумулятора (w35, w36, w37) в соответствии с Рис. 2-9.

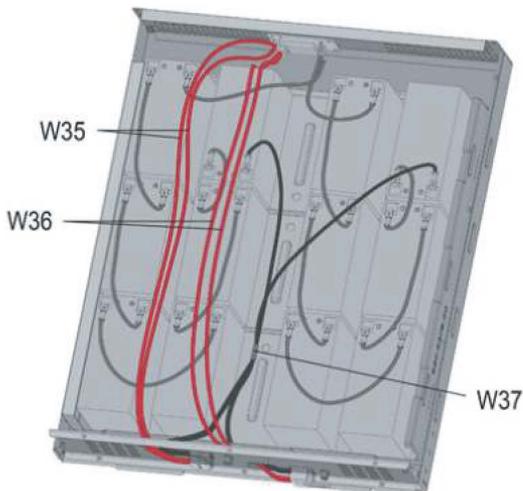


Рис. 2-9

5. Поверните аккумулятор на 90 °, как показано на рис. 2-10.



Рис. 2-10

6. Соберите батарейный отсек с помощью двустороннего скотча, как показано на рис. 2-11.



Рис. 2-11

7. Установите верхнюю крышку, как показано на рис. 2-12.



Рис. 2-12

8. Установите переднюю панель, как показано на рис. 2-13, затем:

- 1) Затяните винт под блоком ЖК-дисплея.
- 2) Установите блок ЖК-дисплея.
- 3) Затяните 2 винта в правой части передней панели.

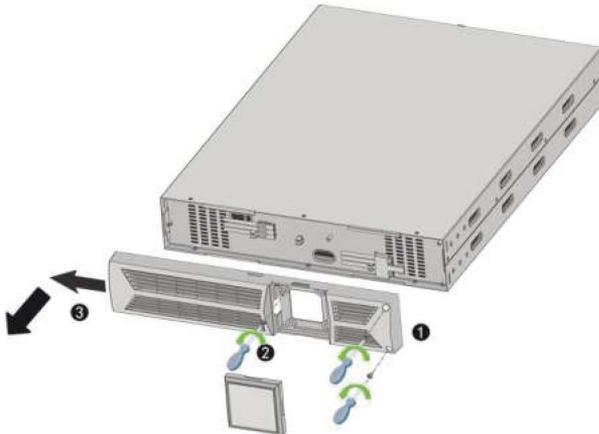


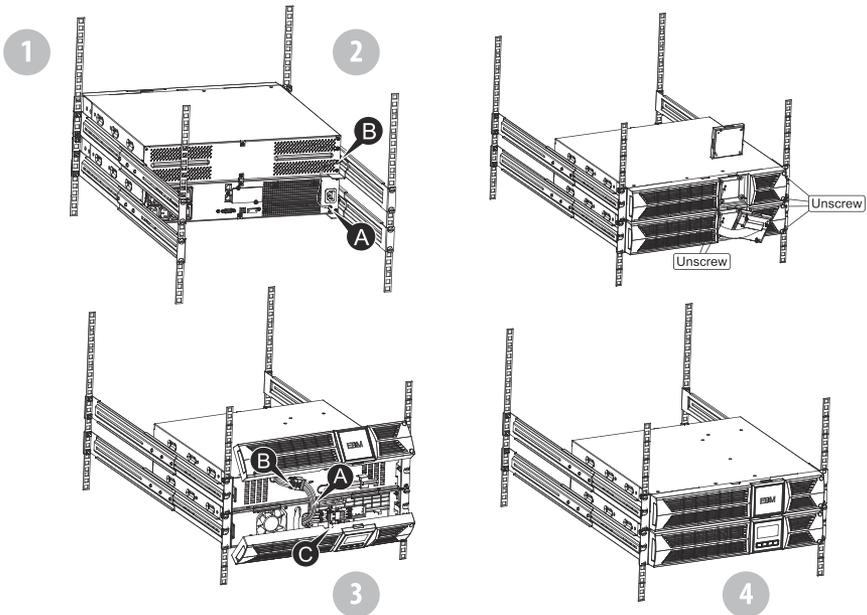
Рис. 2-13



После подключения дополнительных батарей необходимо установить их количество в настройках системы ИБП.

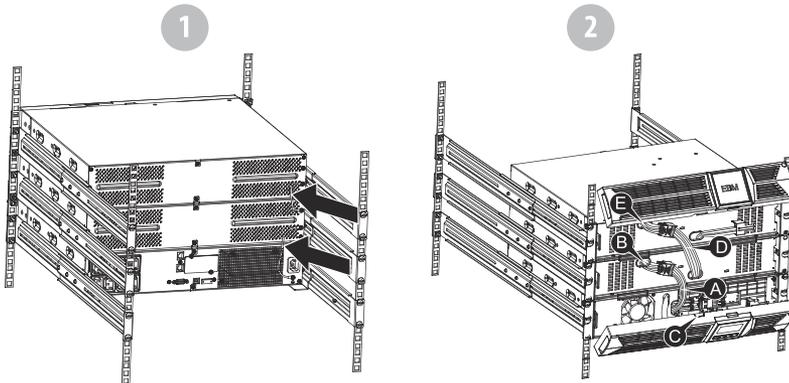
ПОДСОЕДИНЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО БАТАРЕЙНОГО МОДУЛЯ В 19" СТОЙКЕ:

1. Установите дополнительный батарейный модуль в 19" стойку, повторив те же самые действия, что и при установке ИБП. Дополнительный батарейный блок может располагаться сверху или снизу от ИБП.
2. Соедините проводом точку заземления на ИБП (A) с точкой заземления на батарейном модуле (B).
3. Снимите передние панели и подключите кабель (A) от ИБП к разъему (B) на батарейном модуле, как показано ниже. Также необходимо удалить заглушки (C) с боков передних панелей, чтобы проложить соединительный провод от ИБП к батарейному модулю. Затем установите передние панели на место.
4. После полной установки ИБП и дополнительного модуля в стойку, и соединения их между собой можно подключать к выходам ИБП нагрузку. Убедитесь, что устройства, подключаемые к ИБП, в момент подключения находятся в выключенном состоянии.



ПОДСОЕДИНЕНИЕ НЕСКОЛЬКИХ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ БАТАРЕЙНЫХ МОДУЛЕЙ В 19"

1. Соедините точку заземления на ИБП с точкой заземления на первом батарейном модуле. Затем соедините точки заземления первого и второго батарейного модуля и т.д.
2. Демонтируйте передние панели, передние панели и подключите кабель (А) от ИБП к разъему (В) на первом батарейном модуле, как показано ниже. Затем подключите кабель (D) от первого батарейного модуля к второму батарейному модулю и т.д. Также необходимо удалить заглушки (С) с боков передних панелей, чтобы проложить соединительные провода. Затем установите все передние панели.

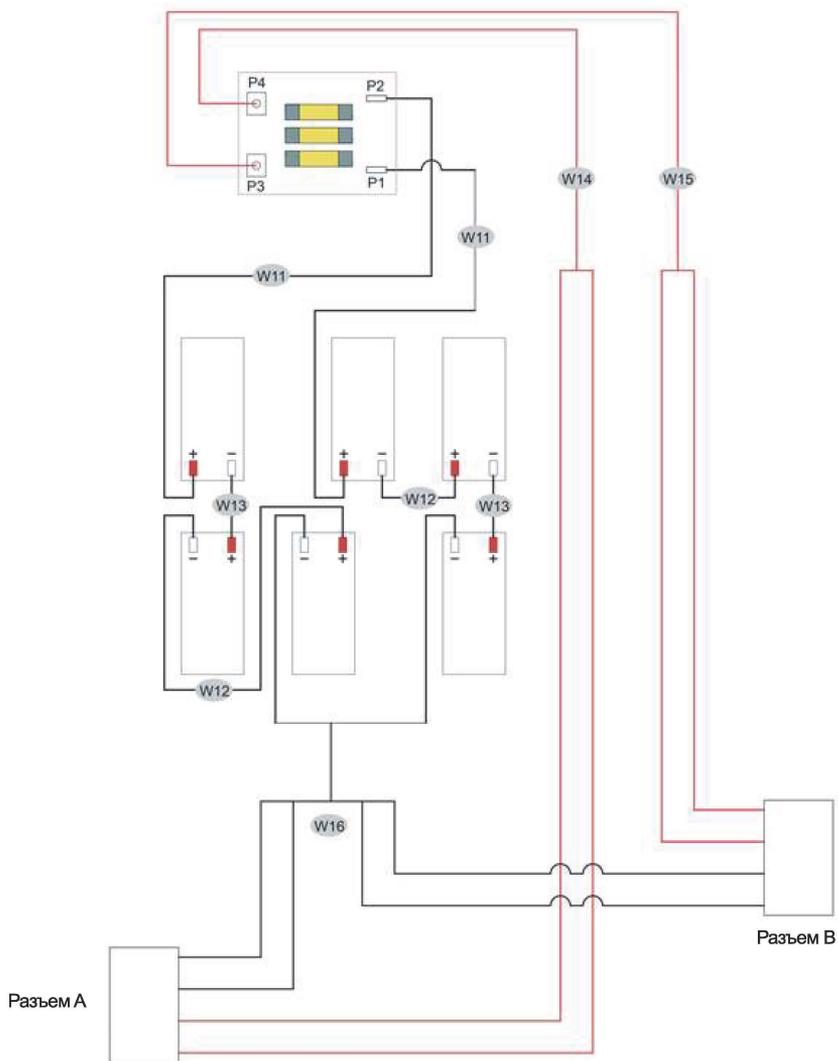


ПРИМЕЧАНИЕ: Три и более дополнительных батарейных модуля присоединяются аналогичным образом, как описано выше.

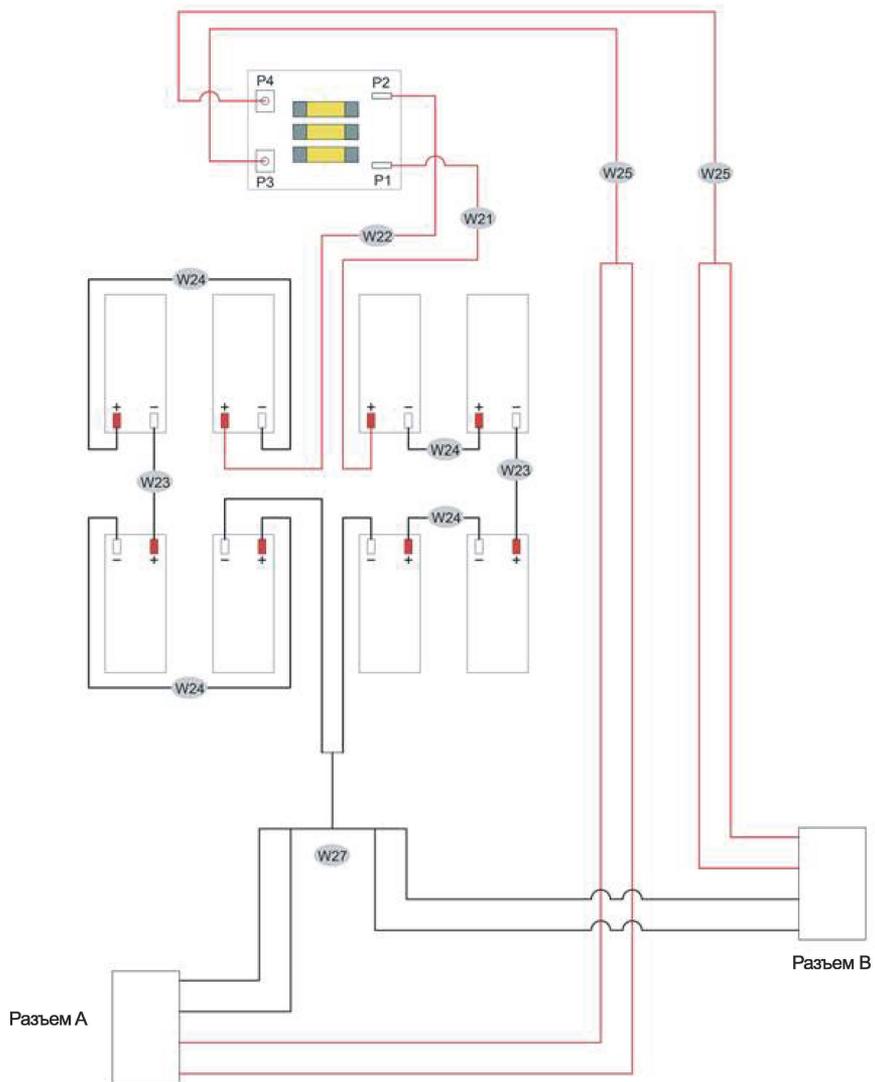


ПРИМЕЧАНИЕ: После подключения дополнительных батарейных модулей, пожалуйста, не забудьте установить их число с помощью LCD-модуля.

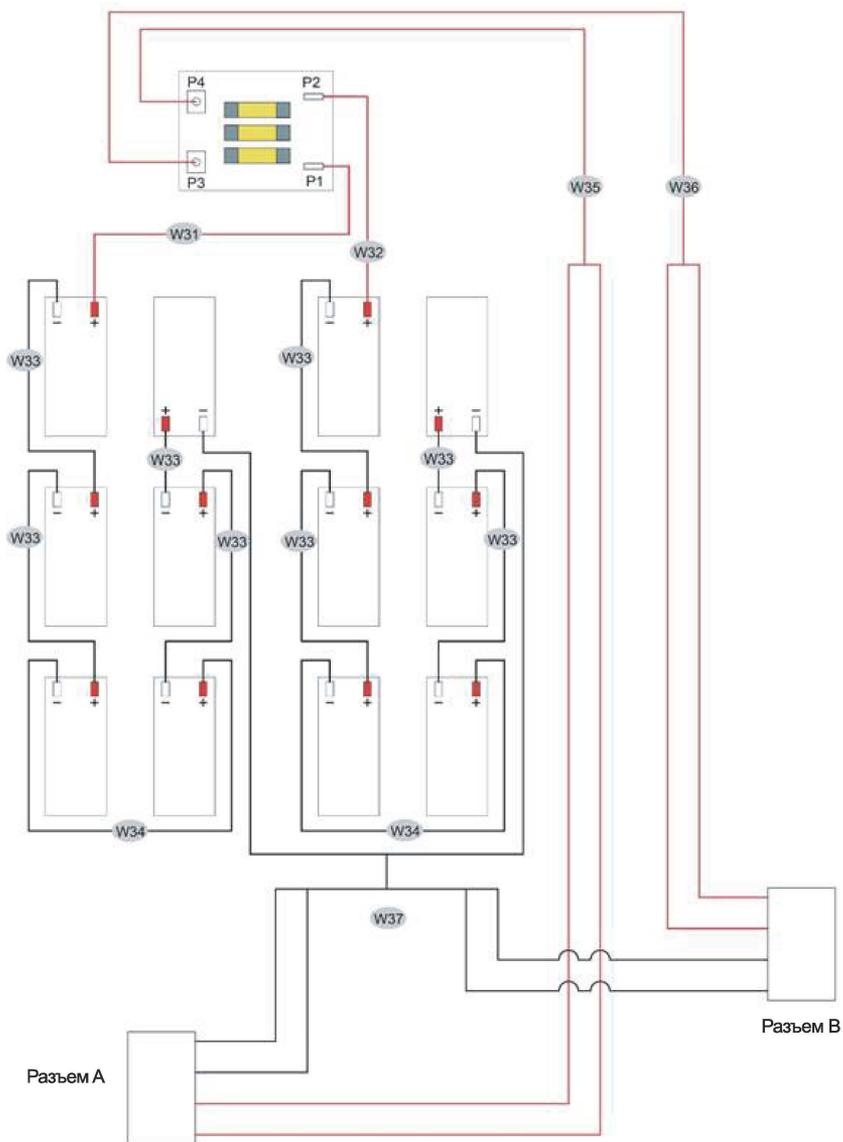
4. Схема соединений (монтажная)



EBM Innova RT1K



EBM Innova RT 1,5/2K



EBM Innova RT3K

Спецификация проводов:

Модель	Номер провода	Количество	Спецификация провода	Длина провода (мм)
BP1K	W11	2	12 AWG BLK	220
	W12	2	12 AWG BLK	300
	W13	4	12 AWG BLK	150
	W14	1	10/12 AWG RED(1*/2*)	470
	W15	1	10/12 AWG RED(1*/2*)	650
	W16	1	12 AWG BLK(2*/4*)	570
BP2K	W21	1	12 AWG RED	250
	W22	1	12 AWG RED	175
	W23	2	12 AWG BLK	190
	W24	4	12 AWG BLK	270
	W25	1	10/12 AWG RED(1*/2*)	660
	W26	1	10/12 AWG RED(1*/2*)	660
	W27	1	12 AWG BLK(2*/4*)	580
BP3K	W31	1	12 AWG RED	320
	W32	1	12 AWG RED	250
	W33	8	12 AWG BLK	230
	W34	2	12 AWG BLK	330
	W35	1	12 AWG RED(2*)	815
	W36	1	12 AWG RED(2*)	755
	W37	1	12 AWG BLK(2*/4*)	790

5. Технические характеристики

Модель	EBM Innova RT 1K	EBM Innova RT 1,5/2K	EBM Innova RT 3K
Номер ID	621783	626115	626116
Номинальное напряжение	36 В	48 В	72 В
Номинальная ёмкость модуля	14 Ач	14 Ач	14 Ач
Тип соединения	Разъём	Разъём	Разъём
Батареи			
Тип	Необслуживаемые герметичные свинцово-кислотные	Необслуживаемые герметичные свинцово-кислотные	Необслуживаемые герметичные свинцово-кислотные
Установленные	12В/7Ач x 6 шт	12В/7Ач x 8 шт	12В/7Ач x 12 шт
Физические характеристики и свойства			
Размеры ШxВxГ	438 x 86,5 x 436 мм	438 x 86,5 x 436 мм	438 x 86,5 x 608 мм
Масса нетто	22,2 кг	27,5 кг	40,5 кг
Условия эксплуатации			
Диапазон температуры	0-40 °С	0-40 °С	0-40 °С
Диапазон относительной влажности	0-95 % (без конденсации)	0-95 % (без конденсации)	0-95 % (без конденсации)
Диапазон высоты над уровнем моря	0-3000 м	0-3000 м	0-3000 м
Условия хранения			
Диапазон температуры	-15 - + 50 °С	-15 - + 50 °С	-15 - + 50 °С
Диапазон относительной влажности	0-95 % (без конденсации)	0-95 % (без конденсации)	0-95 % (без конденсации)
Диапазон высоты над уровнем моря	0-15000 м	0-15000 м	0-15000 м
Соответствие стандартам			
Требования безопасности низковольтного оборудования ЕврАзЭС	ТР ТС 004/2011	ТР ТС 004/2011	ТР ТС 004/2011
Электромагнитная совместимость ЕврАзЭС	ТР ТС 020/2011	ТР ТС 020/2011	ТР ТС 020/2011

6. Дополнительная информация

Правила и условия перевозки

Устройство рекомендуется транспортировать в оригинальной упаковке.

Правила и условия утилизации

Обратитесь в ближайшую перерабатывающую компанию за консультацией о надлежащем способе утилизации использованных аккумуляторов и батарейных модулей.

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)80-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (867)226-90-48
Владимир (4322)43-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новыйск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-48-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://ippon.nt-rt.ru> || inq@nt-rt.ru