



## **РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ**

---

Внешний батарейный модуль  
EBM Innova RT Tower 3/1 10/20 KVA



## СОДЕРЖАНИЕ

1. Правила и условия безопасной эксплуатации
2. Назначение
3. Описание системы
4. Рекомендации по подключению
5. Процедура подключения
6. Подключение нескольких БМ
7. Технические характеристики
8. Дополнительная информация

# 1. ПРАВИЛА И УСЛОВИЯ БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ



*Не пытайтесь самостоятельно выполнять ремонт или техническое обслуживание изделия. При открывании или снятии крышки возникает опасность поражения электрическим током высокого напряжения, даже если силовой кабель отсоединен. Доверьте выполнение любых работ по ремонту и техобслуживанию изделия квалифицированному обслуживающему персоналу.*

**Сохраните данное руководство пользователя.**

Данное руководство содержит важные указания, которые необходимо выполнять при монтаже и эксплуатации дополнительного батарейного модуля IPPON INNOVA RT TOWER 3/1 10/20 KVA.

Данное изделие предназначено только для коммерческого/промышленного использования с соответствующими ИБП.

Данное изделие не предназначено 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.*



*Опасность поражения электрическим током! Запрещается вскрывать устройство! Устройство не содержит деталей, которые пользователь может ремонтировать или обслуживать самостоятельно. Доверьте ремонт и обслуживание квалифицированному обслуживающему персоналу.*



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

## 2. НАЗНАЧЕНИЕ

Данный дополнительный батарейный модуль (далее «БМ») предназначен для использования с ИБП модели IPPON Innova RT Tower 3/1 10/20 KVA.

## 3. ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ

БМ состоит из двух групп аккумуляторов, подключенных параллельно, и помещенных в металлический корпус. Каждая группа состоит из 24 свинцово-кислотных необслуживаемых аккумуляторов напряжением 12 В постоянного тока, соединенных последовательно.

Выходное напряжение БМ составляет 288 В постоянного тока.

## 4. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОДКЛЮЧЕНИЮ БМ К ИБП

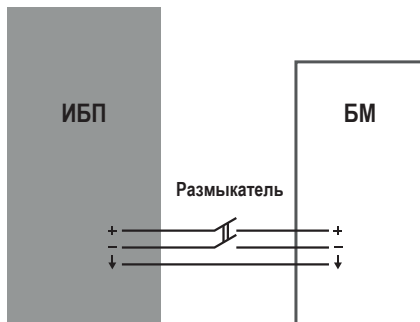
Для подключения БМ к ИБП рекомендуется использовать изолированный медный провод соответствующего сечения. Требования по выбору сечения медного провода приведены в нижеследующей таблице.

Модель ИБП	Рекомендуемое сечение
INNOVA RT TOWER 3/1 10 KVA	мин. 10мм <sup>2</sup> , макс. 13мм <sup>2</sup>
INNOVA RT TOWER 3/1 20 KVA	мин. 21мм <sup>2</sup> , макс. 25 мм <sup>2</sup>

## 5. ПРОЦЕДУРА ПОДКЛЮЧЕНИЯ БМ

Необходимо строго соблюдать процедуру подключения БМ к ИБП. В противном случае возникает опасность поражения электрическим током.

1. Подготовьте соответствующий инструмент, набор проводов необходимой длины и подходящего номинала, а также размыкатель постоянного тока (в комплект не входят). Размыкатель (далее «Размыкатель БМ») должен быть подключен между дополнительным БМ и ИБП. Номинал размыкателя не должен быть меньше 100А/700В постоянного тока.

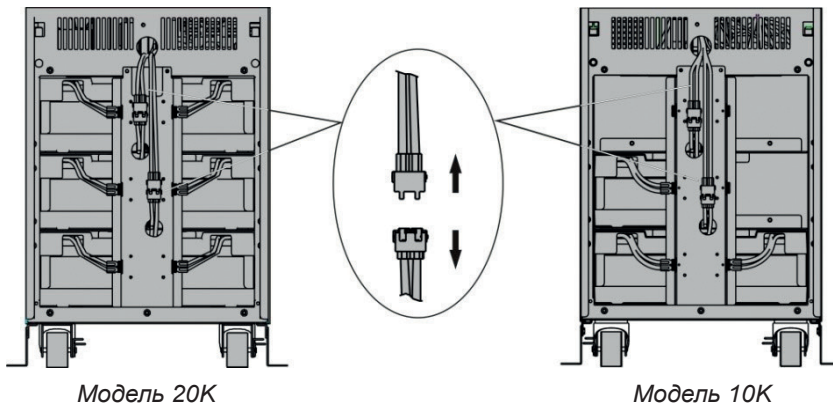


2. Убедитесь, что ИБП полностью выключен, выходное напряжение на клеммах ИБП отсутствует. Переведите размыкатель входного питания на задней панели ИБП в разомкнутое положение («OFF/Выкл»).



*На клеммах ИБП может присутствовать опасное для жизни напряжение даже когда ИБП находится в выключенном состоянии. Соблюдайте соответствующие меры предосторожности при монтаже.*

3. Снимите переднюю панель ИБП. Отключите клеммы внутреннего блока аккумуляторов ИБП.



Модель 20K

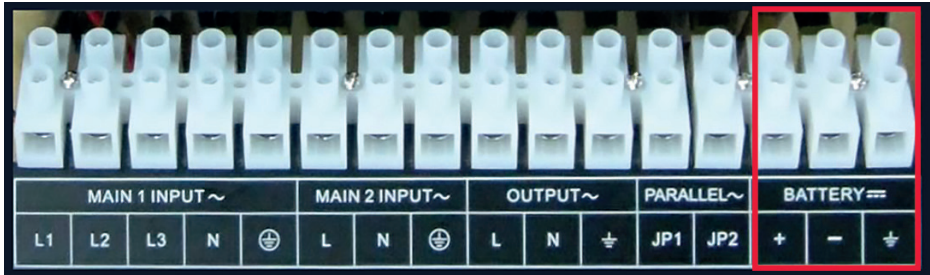
Модель 10K

4. Убедитесь, что защитные плавкие вставки предохранителей извлечены из гнезд держателей на задней панели БМ.

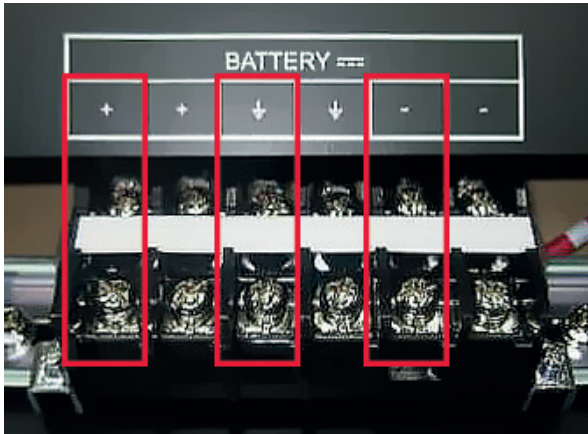


5. Переведите размыкатель БМ в разомкнутое положение («OFF/Выкл») и подключите соединительные провода к соответствующим клеммам коло-

док ИБП и БМ, соблюдая полярность подключения.

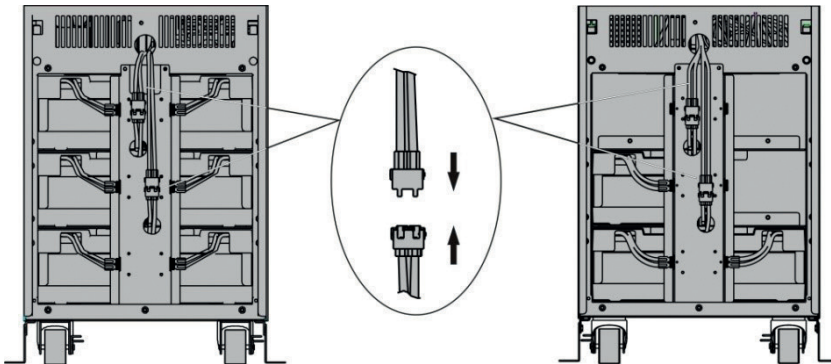


Клеммная колодка ИБП



Клеммная колодка БМ

6. Еще раз убедитесь в правильности подключения.
7. Установите на место защитные крышки клеммных колодок ИБП и БМ.
8. Верните в подключенное состояние клеммы внутреннего блока аккумуляторов ИБП и верните на место переднюю панель.



Модель 20К

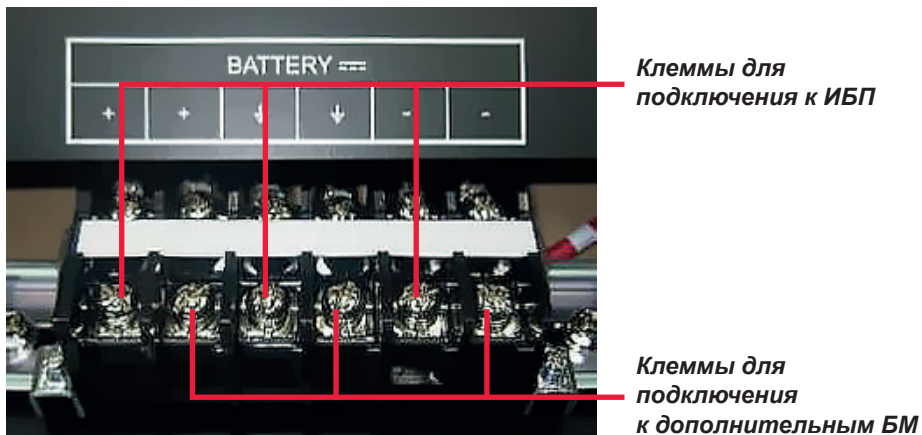
Модель 10К

9. Вставьте защитные плавкие вставки в держатели на задней панели БМ.
10. Переведите размыкатель БМ в замкнутое положение («ON/Вкл»).
11. Обеспечьте подачу сетевого питания на входные клеммы ИБП.
12. Переведите размыкатель входного питания ИБП в замкнутое положение («ON/Вкл»). Начнется зарядка БМ.
13. Включите ИБП и через меню настроек установите количество равное 2 (в соответствии с количеством групп аккумуляторов в этом БМ).
14. ИБП готов к работе.

## 6. ПОДКЛЮЧЕНИЕ НЕСКОЛЬКИХ БМ

Модель IPPON Innova RT Tower 3/1 10/20 KVA допускает параллельное подключение нескольких батарейных модулей. Чтобы узнать общее допустимое количество подключенных БМ обратитесь к руководству пользователя ИБП.

Батарейный модуль оборудован специальными клеммами для параллельного подключения дополнительных БМ.

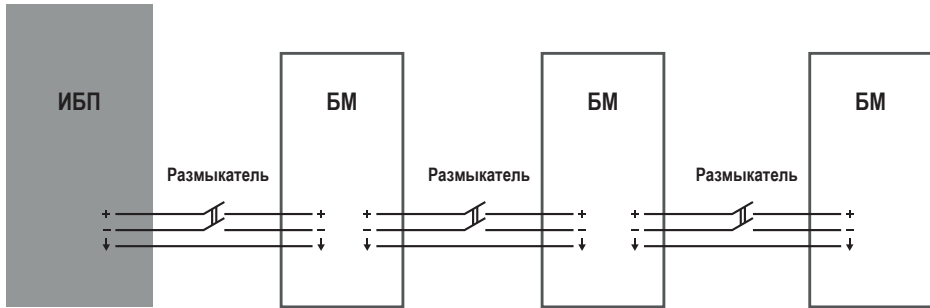


*Клеммная колодка БМ*

Необходимо строго соблюдать процедуру подключения БМ к ИБП. В противном случае возникает опасность поражения электрическим током.

1. Подготовьте соответствующий инструмент, набор проводов необходимой длины и подходящего номинала, а также размыкатели постоянного тока (в комплект не входят) в соответствии с количеством подключаемых БМ. Размыкатель батарейного модуля должен быть подключен между дополнительным БМ и ИБП, а также между двумя соседними БМ. Номинал размыкателя не должен быть меньше 100А/700В постоянного тока.

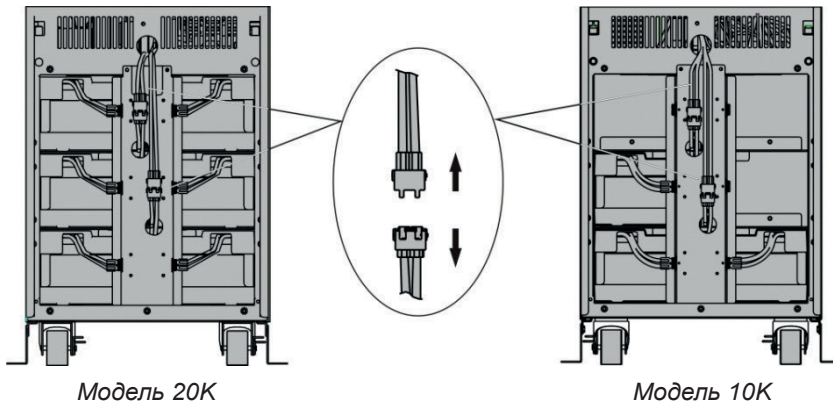




2. Убедитесь, что ИБП полностью выключен, выходное напряжение на клеммах ИБП отсутствует. Переведите размыкатель входного питания на задней панели ИБП в разомкнутое положение («OFF/Выкл»).

**⚠** *На клеммах ИБП может присутствовать опасное для жизни напряжение даже когда ИБП находится в выключенном состоянии. Соблюдайте соответствующие меры предосторожности при монтаже.*

3. Снимите переднюю панель ИБП. Отключите клеммы внутреннего блока аккумуляторов ИБП.



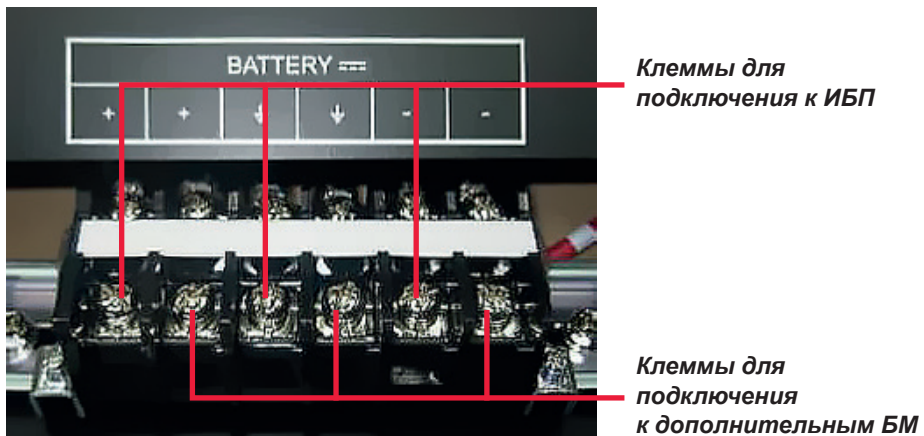
4. Убедитесь, что защитные плавкие вставки предохранителей извлечены из гнезд держателей на задней панели каждого из подключаемых БМ.



5. Переведите размыкатель подключаемого БМ в разомкнутое положение («OFF/Выкл») и подключите соединительные провода к соответствующим клеммам колодок БМ/ИБП и БМ, соблюдая полярность подключения.



Клеммная колодка ИБП



Клеммная колодка БМ

6. Еще раз убедитесь в правильности подключения.
7. Установите на место защитные крышки клеммных колодок ИБП и БМ.
8. Верните в подключенное состояние клеммы внутреннего блока аккумуляторов ИБП и верните на место переднюю панель.
9. Вставьте защитные плавкие вставки в держатели на задних панелях БМ.
10. Последовательно переведите размыкатели БМ в замкнутое положение («ON/Вкл»), начиная с БМ, непосредственно подключенного к ИБП, и заканчивая последним БМ (согласно схеме подключения).
11. Обеспечьте подачу сетевого питания на входные клеммы ИБП.
12. Переведите размыкатель входного питания ИБП в замкнутое положение («ON/Вкл»). Начнется зарядка подключенных БМ.
13. Включите ИБП и через меню настроек измените количество подклю-

ченных дополнительных БМ в соответствии с реальным количеством.

14. ИБП готов к работе.

## 7. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество батарей в БМ, шт	48 шт
Тип батареи	Свинцово-кислотный необслуживаемый
Напряжение используемых батарей	12 В
Выходное напряжение БМ	288 В
Номинал защитной плавкой вставки	50 А
Количество плавких вставок	2 шт
Габаритные размеры	260 × 708 × 550 мм
Вес изделия	151,1 кг

## 8. 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.



#### **ИЗГОТОВИТЕЛЬ:**

**Ниппон Клик Системс ЛЛП**

Адрес: 40 Виллоухби Роад, Лондон N8 ОЖГ,  
Соединенное Королевство Великобритании и  
Северной Ирландии  
Сделано в Китае

**Nippon Klick Systems LLP**

Address: 40 Willoughby Road, London N8 OJG,  
The United Kingdom of Great Britain and  
Northern Ireland  
Made in China

#### **ИМПОРТЕР:**

**ООО «ХАСКЕЛ»**

119192, г. Москва, пр. Мичуринский, д. 11, корпус 4, помещение III, ком. 4

Для получения более подробной информации об устройстве посетите сайт: [www.ippon.ru](http://www.ippon.ru)  
Изготовитель оставляет за собой право изменения комплектации, технических характеристик  
и внешнего вида товара.

Гарантийный срок: 2 год

Срок службы: от 3 до 5 лет в зависимости от условий эксплуатации

Дата производства указана упаковке

