

Аккумуляторные батареи «Powerman»

Руководство пользователя

**Батарейный блок 3U-20х(12V-9Ah)
для ИБП «Powerman» ONLINE 6000 RT и ONLINE 10000 RT**



WWW.POWERMAN.RU

Внешний батарейный блок (ВББ) является внешним аккумулятором, составленным из свинцово-кислотных герметизированных аккумуляторных батарей закрытого типа марки POWERMAN собранных в едином корпусе для установки в 19" аппаратную стойку. Количество батарей для ВББ, их емкость и напряжение указаны в п. 5 настоящего Руководства. ВББ предназначены для использования с источниками бесперебойного питания POWERMAN ONLINE 6000 RT и ONLINE 10000 RT.

1. Описание.

Изделие Powerman Батарейный Блок 3U-20x(12V-9Ah) (ВББ) предназначен для обеспечения работы ИБП POWERMAN серии ONLINE RT 6000/10000.

ВББ представляет из себя корпус, содержащий набор свинцово-кислотных аккумуляторных батарей, предназначенный для установки в 19 дюймовую стойку (стоечная высота 3U). Возможна также установка ВББ вне стойки как в горизонтальном, итак и в вертикальном положении (пластиковые опоры прилагаются). ВББ оснащен 20ю батареями емкостью 12V/9Ач, соединенных перемычками. Корпус имеет разъемы для подключения к ИБП и соединению ВББ между собой и автоматические выключатели-предохранители. Соединение батарей обеспечивает постоянное напряжение ± 120 Вольт, при этом, две группы батарей подсоединяются к клеммам ВАТ+, ВАТN, ВАТ-.

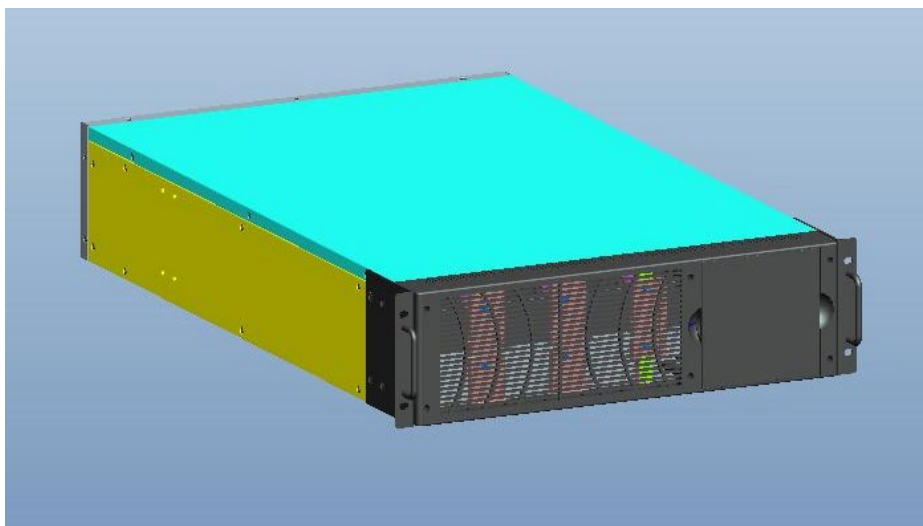


Рис.1 Общий вид батарейного блока.

2. Комплектация изделия.

Распакуйте и осмотрите изделие. Убедитесь, что на нем нет механических повреждений. Если же таковые имеются, предъявите претензии в отдел рекламаций торгующей организации.

Проверьте комплектацию. С изделием поставляются:

- руководство пользователя,
- гарантийный талон,
- кабель для подсоединения ВББ к ИБП или к другому ВББ,
- комплект пластиковых опор для вертикальной установки ВББ

3. Техника безопасности.

- При нарушении правил эксплуатации ВББ может стать источником электро-опасности и вызвать электрошок или ожог от электрического тока.
- Установка и обслуживание ВББ должно проводиться квалифицированным персоналом, знающим правила техники безопасности при эксплуатации аккумуляторных батарей.
- Необходимо соблюдать правила утилизации аккумуляторных батарей вашего региона.
- Никогда не помещайте батареи в огонь. Это может вызвать взрыв, а неконтролируемое распространение пламени может привести к пожару.
- Не устанавливайте ВББ в запыленных помещениях, помещениях с повышенной влажностью и температурой и пр.).

Условия эксплуатации должны соответствовать условиям эксплуатации ИБП POWERMAN ONLINE RT 6000/10000 RT.

4. Подключение ВББ к ИБП и соединение ВББ между собой.

Чтобы соединить ВББ для работы с ИБП:

4.1 Вмонтируйте провода нужного сечения и длины в коннекторы. Сечение медного кабеля для ИБП POWERMAN ONLINE 6000 RT и ONLINE 10000 RT, составит 6 мм² и 10 мм², соответственно.

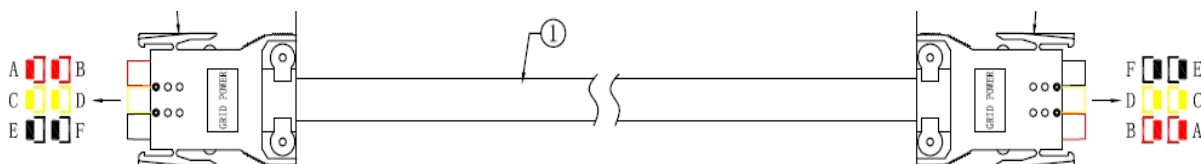


Рис. 1. Монтаж проводов в коннекторе.

4.2 Вставьте коннекторы в соответствующие гнезда на ИБП (батареинный разъем) и на задней панели ВББ (см. рис 2)

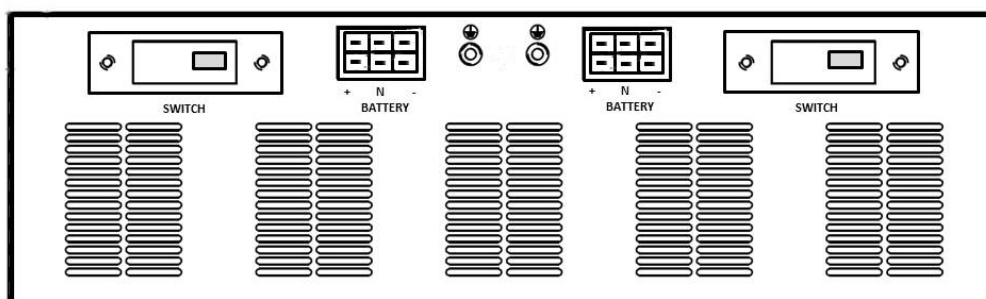


Рис. 2 Задняя панель ВББ

При этом может возникнуть небольшое искрение. Это нормально и не повредит оператора и оборудование.

4.3 Убедитесь, что разъемы вставлены плотно, провода (кабели) не натянуты и не изломаны.

ВББ поставляются с установленными в них батареями.

При необходимости заменить батареи в ВББ, пользуйтесь инструкцией, приведенной в Приложении 1.

5. Технические характеристики ВББ.

Время резервного питания при работе ИБП зависит от величины нагрузки, подсоединенной к ИБП, от количества подсоединенных ВББ. Кроме того, время резервного питания можно увеличивать, уменьшением допустимого порога разряда аккумулятора и увеличением порога его заряда, которые регулируются в установочном меню ИБП.

Рекомендуется присоединять к ИБП не более четырех ВББ. При присоединении к ИБП более четырех ВББ, режим заряда-разряда батарей становится не оптимальным и срок их службы может уменьшиться.

Оценочное время резервного питания для конкретного применения ИБП можно найти на сайте POWERMAN (для соответствующего ИБП).

Внешний Батареинный Блок	ВББ 3U- 20x(12V-9Ah)
Для ИБП POWERMAN ONLINE RT	6000/10000
Выходной предохранитель автомат	63 А (постоянного тока)
Тип батареи в цепи	12 В 9 Ач
Количество батарей в цепи	10
Напряжение цепи батарей	120 В

Количество последовательных цепей	2
Количество батарей в одном ВББ	20
Емкость батареи в одном ВББ	9 Ач
Емкость батареи двух ВББ	18 Ач
Емкость батареи трех ВББ	27 Ач
Емкость батареи четырех ВББ	36 Ач
Размеры (Ширина*Высота*Глубина)	443*131*720

Гарантийные обязательства

Фирма **POWERMAN** обязуется в течение гарантийного срока эксплуатации бесплатно осуществлять ремонт поставляемых ею ВББ.

1. Гарантийный срок составляет два года со дня продажи, но не более 30 месяцев с даты изготовления ВББ. По истечении этого срока осуществляется послегарантийный ремонт. Срок службы ВББ составляет 5 лет.
2. В течение гарантийного срока все неисправности, произошедшие по вине фирмы-изготовителя, устраняются за ее счет. Покупатель имеет право на бесплатный ремонт при условии соблюдения правил эксплуатации, хранения и транспортировки ВББ.
3. Гарантийный ремонт осуществляется при наличии правильно, аккуратно и полностью заполненного гарантийного талона: наличие штампа торгующей организации, даты продажи, серийного номера, как на основном талоне, так и на отрывных талонах, подписи покупателя, подтверждающей, что он ознакомлен с условиями предоставления гарантии. Гарантийные обязательства наряду с фирмой-изготовителем несет и продавец. При неправильно заполненном гарантийном талоне и при наличии помарок и исправлений, не утвержденных печатью и подписью продавца, срок гарантии отсчитывается от даты изготовления ВББ. *Дата изготовления указана в индивидуальном серийном номере на стикере изделия с 7-й по 12-ю цифры в формате ГГММДД. Например, соответствующие цифры 220326 серийного номера означают, что изделие произведено в (20)22 году, 03 месяце, 26 числа, т.е. 26 марта 2022 года.*

Право на гарантийное обслуживание может быть утрачено в следующих случаях:

1. При отсутствии правильно заполненного гарантийного талона, отсутствии или повреждении серийного номера на изделии.
2. Если изделие вскрывалось или ремонтировалось лицами или организациями, не сертифицированными Поставщиком.
3. При наличии механических повреждений, попадания внутрь ВББ грязи, пыли, жидкостей, насекомых, посторонних предметов.
4. При неисправностях, возникших из-за стихийных бедствий.
5. При нарушении условий эксплуатации (работе в запыленных помещениях и помещениях с повышенной влажностью и температурой и пр.).
Условия эксплуатации должны соответствовать условиям эксплуатации ИБП POWERMAN ONLINE RT 6000/10000 RT.

Гарантийное обслуживание не распространяется:

- на другое оборудование, причиненный ущерб которому связан, по какой-либо причине, с работой в сопряжении с ВББ.

Приложение 1. Замена батарей в ВББ.

Не отсоединяйте ВББ от ИБП, если ИБП работает в режиме «от батареи»!

ВББ можно отсоединять при включенном ИБП, работающем в режиме «от сети», но нужно иметь в виду, что если при отсоединении ВББ сеть пропадет, то ИБП выключится. Лучше всего, если вы отключите ИБП на время отсоединения (замены) ВББ.

ВББ - тяжелое изделие. Необходимо два человека, чтобы осуществлять его переноску и монтаж.

Если потребуется заменить батарею, для установки новой батареи необходимо выполнить следующие действия.

1. Демонтаж отсеков батарейного блока.

Разместите батарейный блок на горизонтальной ровной поверхности, снимите лицевую пластиковую панель, удалите переднюю заглушку батарейных отсеков и прозрачный пластиковый контейнер для удобства установки и подключения батарей, как показано на рисунках 2 и 3.

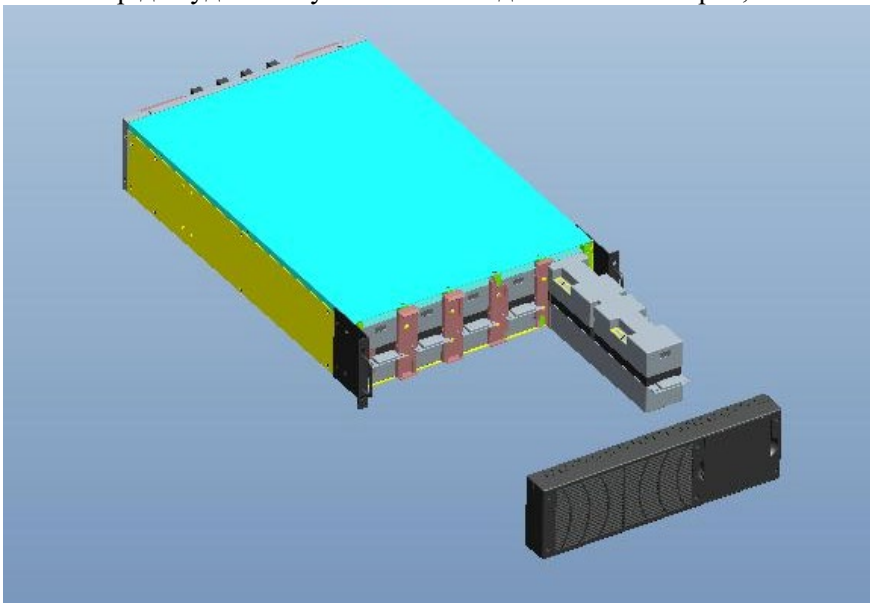


Рис. 2

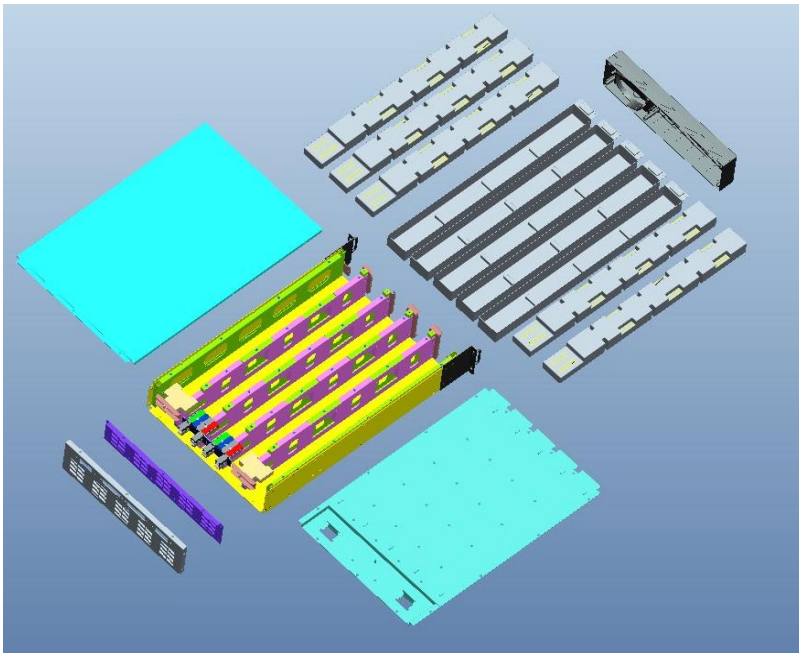


Рис. 3

2. Установка и подключение батарей

Необходимо подключить двадцать аккумуляторных батарей разделенных на две группы. Каждая группа содержит десять батарей соединенных последовательно как показано ниже (BAT+, BAT N, BAT-).

2.1. Установка и подключение двадцати батарей: Предусмотрено пять батарейных отсеков, каждый из которых вмещает четыре батареи. Подключите батареи как показано на рисунке 4.

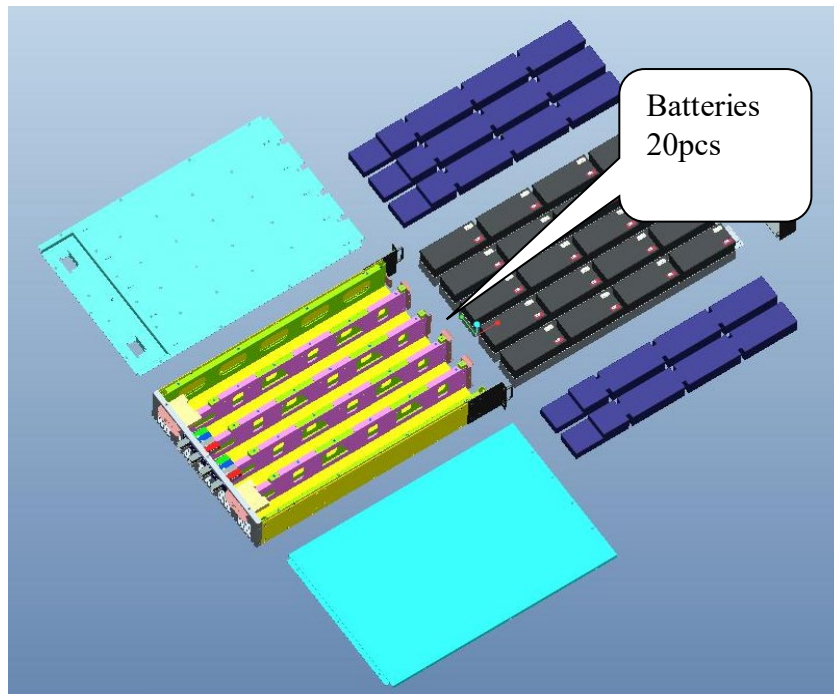


Рис. 4 Установка 20-ти батарей.

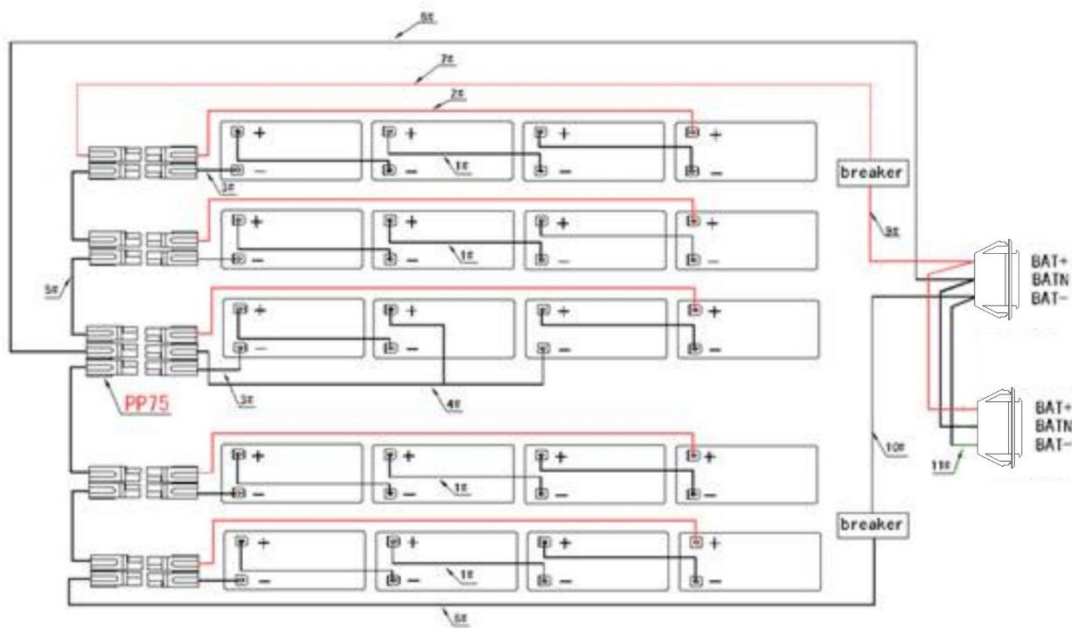


Рис. 5 Соединение 20-ти батарей.

2.2 После выполнения установки и подключения проверьте правильность напряжения между BAT+ и BAT N, между BAT N и BAT- при помощи мультиметра или другого прибора.

Если напряжение правильно установите крышку на место.

ВНИМАНИЕ: Не меняйте местами контакты “+” и “-”, также не допускайте замыкания контактов “+” и “-”, в противном случае батареи могут быть повреждены или произойдут другие неприятности. Не прикасайтесь к полюсам “+” и “-” одновременно. Желательно допускать к работам только одного квалифицированного специалиста.

3. Компоненты ВББ с 20-тью батареями.

No.	Name	Specification	PCS
1	Кабель 1#	Черный провод 1015 10AWG 250 мм 250TC*2	14
2	Кабель 2#	Красный провод 1015 10AWG 550 мм 250TC+SB50+PA75B2-H PC2320	5
3	Кабель 3#	Черный провод 1015 10AWG 120 мм 250TC+SB50+PA75B0-H PC2320	5
4	Кабель 4#	2 белых провода 1015 10AWG 250/500 мм 250TC*2+SB50+PA75B9-H PC2320	1
5	Кабель 5#	Черный провод 1015 10AWG 100 мм SB50*2+PA75B2-H PC2320+PA75B0-H PC2320	4
6	Кабель 6#	2 белых провода 1015 10/12AWG 920/920/70*2/70*2 мм BN5. 5*2+SB50+PA75B9-H PC2320+P30*4	1
7	Кабель 7#	Красный провод 1015 10AWG 700 мм SB50+PA75B2-H PC2320+E6012	1
8	Кабель 8#	Черный провод 1015 10AWG 700 мм SB50+PA75B0-H PC2320+E6012	1
9	Кабель 9#	4 жильный черный 1015 12AWG 110/110/250/250 мм P30*4+YI16	1
10	Кабель 10#	4 жильный красный 1015 12AWG 110/110/250/250 мм P30*4+YI16	1
11	Кабель 11#	Зеленый & желтый 1015 12AWG 80 мм OI5. 5-6*2	1
12	Автоматический выключатель	NDB2Z-63 C63/1 1P 63A/250VDC (постоянного тока)	2
13	Корпус ВББ	Ширина483*ВысотаН133*Глубина735 мм (полный размер с ручками)	1

Сервисный центр в Москве
+7(495) 510-27-70
Москва, ул. Складочная, д.1, строение 15.

Сервисный центр в Санкт-Петербурге
+7(812) 326-10-72
Санкт-Петербург, ул. Ворошилова, 2

Список региональных сервис-центров Вы можете найти на сайте

www.powerman.ru

POWERMAN LIMITED

Room 605, Shangyou building, Shang you song, Yousong community, Longhua district,
Shenzhen, China

Характеристики изделия могут изменяться производителем без предварительного
уведомления

WWW.POWERMAN.RU