

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Ардангельск (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)69-03-52
Владивосток (823)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)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)82-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)88-02-04
Колומна (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)60-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)288-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-61
Новыйск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)69-10-37
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)22-98-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Старополь (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)96-41-53
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

IPPOH

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

БАТАРЕЙНЫЙ МОДУЛЬ ДЛЯ ИБП
BATTERY MODULE FOR UPS

EBM Innova RT 33 Tower 20K

EBM Innova RT 33 Tower 40K

EBM Innova RT 33 Tower 60/80K

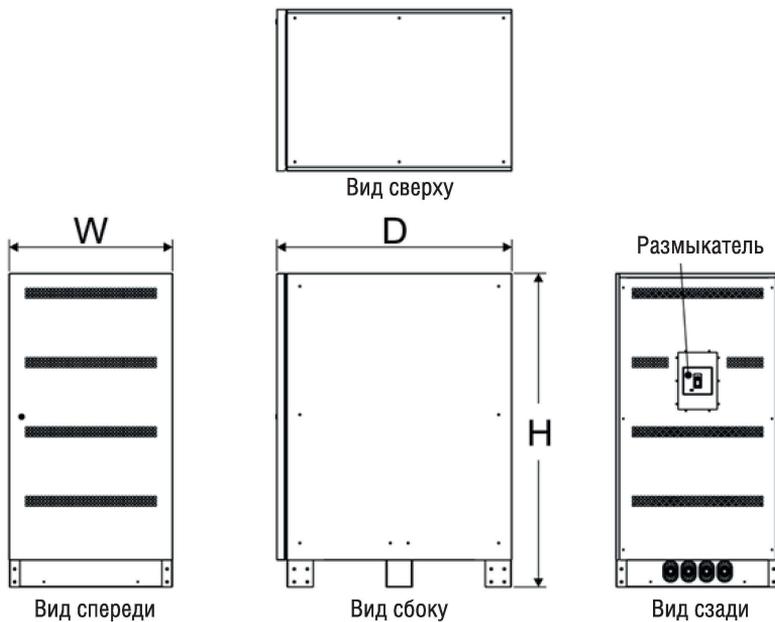
Содержание

Батарейный модуль для ИБП Innova RT 33 Tower 60/80K	1
1. Обзор модуля	1
2. Подготовка	2
2-1. Механический обзор	2
2-2. Требования к батареям	2
2-3. Технические характеристики кабеля	3
2-4. Подключение батареи	4
3. Установка	5
Батарейный модуль для ИБП Innova RT 33 Tower 20K	8
1. Обзор модуля	8
2. Подготовка	8
2-1. Механический обзор	8
2-2. Требования к батареям	8
2-3. Подключение батареи	8
3. Установка	8
Батарейный модуль для ИБП Innova RT 33 Tower 40K	9
1. Обзор модуля	9
2. Подготовка	9
2-1. Механический обзор	9
2-2. Требования к батареям	9
2-3. Подключение батареи	9
3. Установка	9
Технические характеристики	12

Батарейный модуль для ИБП Innova RT 33 Tower 60/80K

1. Обзор модуля

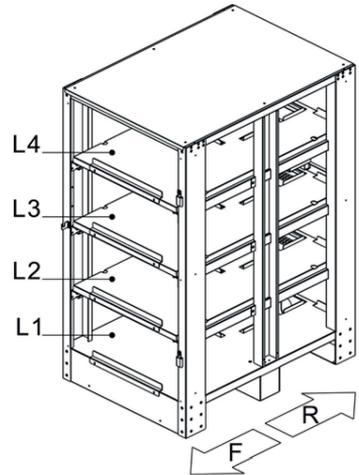
- Размеры Г(D) x Ш(W) x В(H): 900 мм x 626 мм x 1220 мм
- Вес нетто модуля без батарей: 103 кг
- Вес нетто модуля с установленными батареями: 609 кг



2. Подготовка

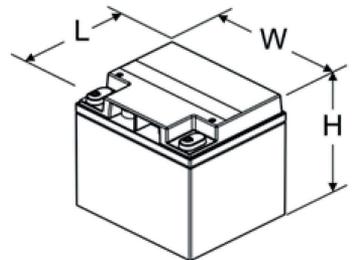
2-1. Механический обзор

- Батарейный модуль
- «F» обозначает лицевую сторону батарейного модуля.
«R» обозначает заднюю сторону батарейного модуля.
- Полка батарей
- Модуль состоит из четырех полок от L1 (нижней) до L4 (верхней).

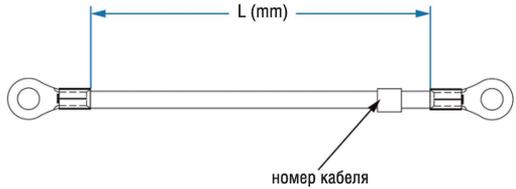


2-2. Требования к батареям

- Тип и количество свинцово-кислотных элементов:
12В 40Ач x 40 шт.
- Максимальный размер свинцово-кислотного элемента
Д(L) x Ш(W) x В(H): 165 x 197 x 170 мм.



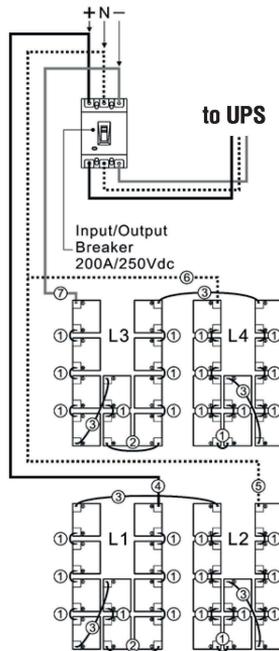
2-3. Технические характеристики кабеля



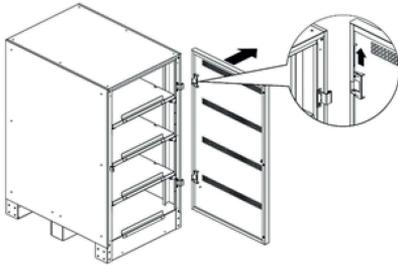
№	Описание	Длина кабеля (мм)	Количество (шт)	Номер кабеля
1	#1 AWG кабель (черный)	225	30	1
2	#1 AWG кабель (черный)	360	2	2
3	#1 AWG кабель (черный)	490	6	3
4	#1 AWG кабель (черный)	920	1	Батарея +
5	#1 AWG кабель (черный)	630	1	N1
6	#1 AWG кабель (черный)	345	1	N2
7	#1 AWG кабель (черный)	320	1	Батарея -

2-4. Подключение батарей

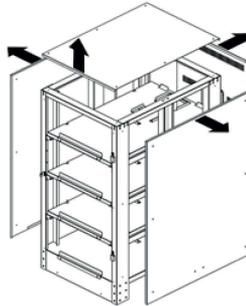
Input/Output Breaker 200A/250Vdc	Вход/Выход Автомат 200A/250В пост. ток
-------------------------------------	---



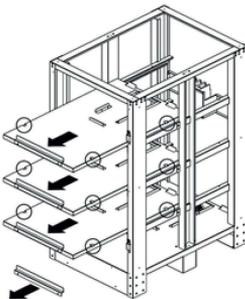
Шаг 1: Выньте защелки из петель передней двери и снимите дверь.



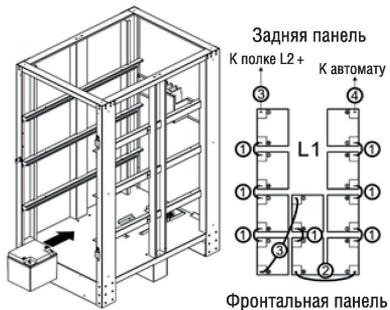
Шаг 2: Удалите винты М4 с помощью крестообразной отвертки, затем снимите боковую, верхнюю и заднюю панели.



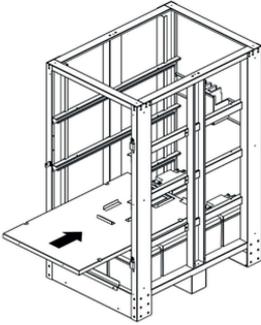
Шаг 3: Удалите винты М6 из каждой полки, затем удалите полки L2, L3, L4 из модуля.



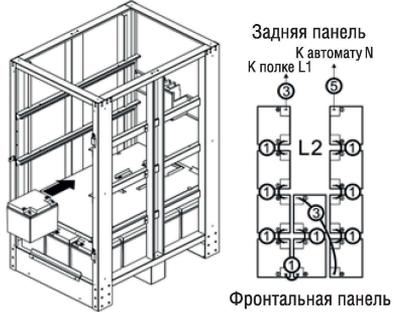
Шаг 4: Установите батареи внутри модуля на полке L1. См. таблицу в разделе 2-3 для определения необходимого кабеля.



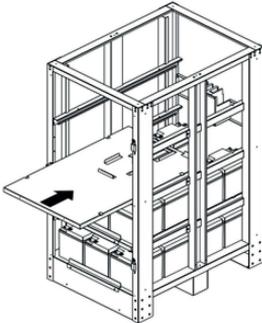
Шаг 5: Закрепите полку L2, используя болты M6.



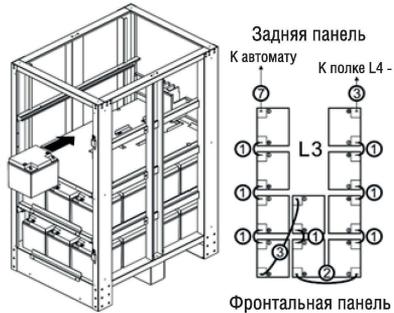
Шаг 6: Установите батареи внутри модуля на полке L2. См. таблицу в разделе 2-3 для определения необходимого кабеля.



Шаг 7: Закрепите полку L3, используя болты M6.



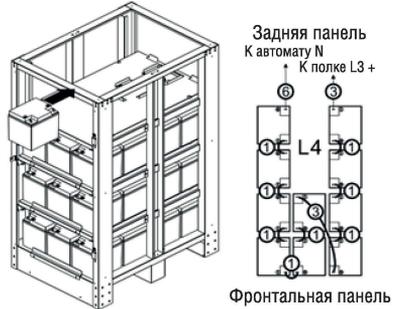
Шаг 8: Установите батареи внутри модуля на полке L3. См. таблицу в разделе 2-3 для определения необходимого кабеля.



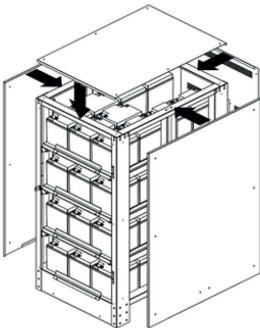
Шаг 9: Закрепите полку L4, используя болты M6.



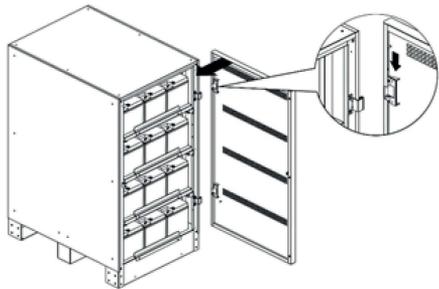
Шаг 10: Установите батареи внутри модуля на полке L4. См. таблицу в разделе 2-3 для определения необходимого кабеля.



Шаг 11: Установите и закрепите болтами M4 боковую, верхнюю и заднюю панели на раме батарейного модуля.



Шаг 12: Вставьте защелки в дверные петли и поверните переднюю дверцу в исходное положение.



Батарейный модуль для ИБП Innova RT 33 Tower 20K

1. Обзор модуля

- Размеры Г(Д) x Ш(Ш) x В(В): 800 мм x 250 мм x 833 мм
- Вес нетто модуля с батареями: 250 кг

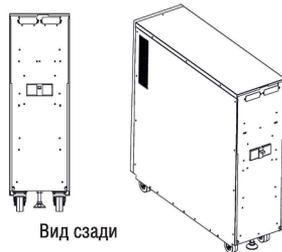
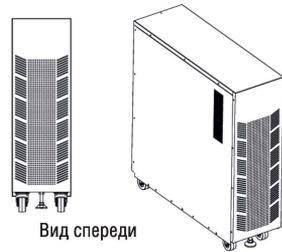
2. Подготовка

2-1. Механический обзор

- Батарейный модуль
- «F» обозначает лицевую сторону батарейного модуля.
- «R» обозначает заднюю сторону батарейного модуля.

- Полка батарей

Модуль состоит из четырех полок.



2-2. Требования к батареям

- Тип и количество свинцово-кислотных элементов: 12В 9Ач x 80 шт
- Максимальный размер свинцово-кислотного элемента (Д x Ш x В): 151 x 65 x 94 мм.

2-3. Подключение батарей

Батареи разделены на два блока по 40 штук, блоки батарей соединены параллельно. В каждом блоке батареи соединены последовательно. Выводные клеммы модуля подключены к средней точке батарейных блоков (N - нейтраль), +240В и -240В

3. Установка

Батарейный модуль поставляется в сборе с батареями и не требует установки батарей.

Батарейный модуль для ИБП Innova RT 33 Tower 40K

1. Обзор модуля

- Размеры Г(Д) x Ш(Ш) x В(В): 800 мм x 250 мм x 833 мм
- Вес нетто модуля с батареями: 252 кг

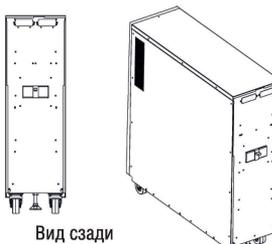
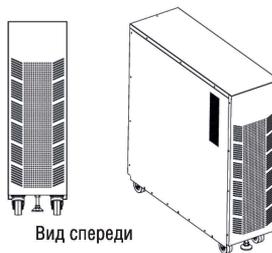
2. Подготовка

2-1. Механический обзор

- Батарейный модуль
- «F» обозначает лицевую сторону батарейного модуля.
- «R» обозначает заднюю сторону батарейного модуля.

- Полка батарей

Модуль состоит из четырех полок.



2-2. Требования к батареям

- Тип и количество свинцово-кислотных элементов: 12В 9Ач x 80 шт
- Максимальный размер свинцово-кислотного элемента (Д x Ш x В): 151 x 65 x 94 мм.

2-3. Подключение батарей

Батареи разделены на два блока по 40 штук, блоки батарей соединены параллельно. В каждом блоке батареи соединены последовательно. Выводные клеммы подключены к средней точке батарейных блоков (N - нейтраль), +240В и -240В

3. Установка

Батарейный модуль поставляется в сборе с батареями и не требует установки батарей.

Технические характеристики

Наименование модели	EBM Innova RT 33 Tower 20K	EBM Innova RT 33 Tower 40K	EBM Innova RT 33 Tower 60/80K
ID	1146364	1146365	1146366
ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ АККУМУЛЯТОРЫ			
Количество и тип комплектных аккумуляторов	Свинцово- кислотные, 12 VDC 9 Ач x 80 шт	Свинцово- кислотные, 12 VDC 9 Ач x 80 шт	Свинцово- кислотные, 12 VDC 40 Ач x 40 шт
Номинальная ёмкость модуля	18 Ач	18 Ач	40 Ач
Выходное напряжение батарейного блока	480 В	480 В	480 В
Тип соединения	Разъём	Разъём	Клеммный блок
УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ			
Рабочая температура	0 °С до 40 °С	0 °С до 40 °С	0 °С до 40 °С
Рабочая влажность	< 90% без конденсации	< 90% без конденсации	< 90% без конденсации
Высота	0 - 3000 м	0 - 3000 м	0 - 3000 м
Температура хранения	- 15 °С до 50 °С	- 15 °С до 50 °С	- 15 °С до 50 °С
ГАБАРИТЫ И МАССА			
Габариты батарейного модуля, Ш x В x Г	250 x 833 x 800 мм	250 x 833 x 800 мм	626 x 1220 x 900 мм
Масса батарейного модуля, нетто с батареями	250 кг	252 кг	609 кг
Масса батарейного модуля, брутто с батареями	270 кг	272 кг	644 кг

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Ардангельск (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)69-03-52
Владивосток (4232)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)206-01-48
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)60-90-47
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)20-46-61
Новосибирск (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)55-98-37
Псков (8112)69-10-37
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)22-98-24
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)96-41-63
Тула (4872)33-78-87
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