

Руководство по установке Smart-UPS™ RT Комплект параллельного включения SRTGPK01

Важные инструкции по технике безопасности

Внимательно прочитайте инструкции и осмотрите оборудование, чтобы ознакомиться с устройством перед попыткой его установки, эксплуатации или технического обслуживания. В данном документе или на самом оборудовании могут встречаться следующие сообщения, которые предупреждают пользователя о возможной опасности или привлекают внимание к информации, которая поясняет или упрощает работу.



Наличие этого символа на ярлыках с пометкой «Опасно» или «Предупреждение» указывает на опасность поражения электрическим током, что может повлечь за собой травму пользователя в случае несоблюдения инструкций.



Это знак предупреждения об опасности. Он используется для того, чтобы предупредить пользователя о потенциальном риске нанесения травмы. Во избежание травмы или летального исхода соблюдайте все инструкции по безопасности, приведенные под этим символом.

⚠ ОПАСНО!

ОПАСНО указывает на опасную ситуацию, которая **приведет** к летальному исходу или серьезной травме, если ее не предотвратить.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ указывает на опасную ситуацию, которая **может привести** к летальному исходу или серьезной травме, если ее не предотвратить.

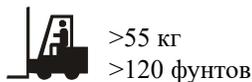
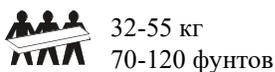
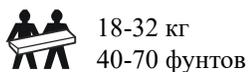
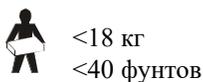
⚠ ОСТОРОЖНО!

ОСТОРОЖНО указывает на опасную ситуацию, которая **может привести** к травме легкой или средней степени тяжести, если ее не предотвратить.

УВЕДОМЛЕНИЕ

УВЕДОМЛЕНИЕ предупреждает о возможной опасности, не приводящей к телесным повреждениям.

Руководство по обращению с изделием



Общие сведения и правила техники безопасности

Проверьте содержимое упаковки при получении. В случае обнаружения повреждений уведомите об этом перевозчика и дилера

- Данный комплект параллельного включения предназначен только для использования в помещении.
- Не подвергайте данный комплект параллельного включения воздействию прямых солнечных лучей, высокой влажности или запыленности.
- Не следует эксплуатировать комплект параллельного включения возле открытых дверей или окон.

Электробезопасность

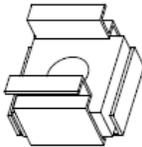
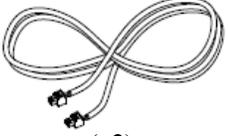
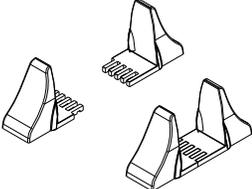
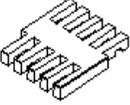
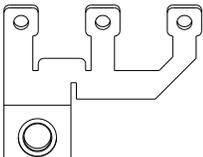
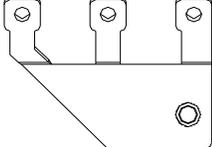
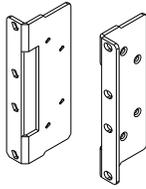
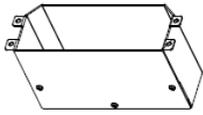
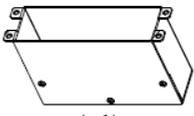
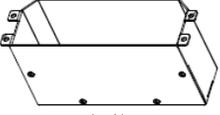
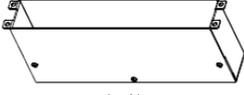
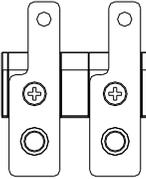
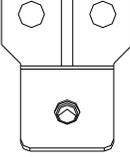
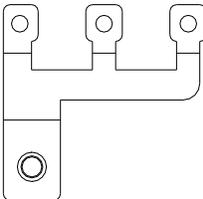
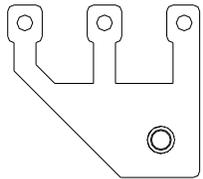
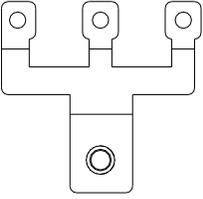
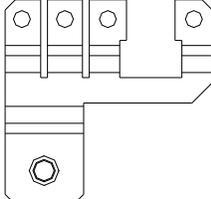
- Подключение к сети питания должно производиться квалифицированным электриком.
- По защитному проводнику заземления комплекта параллельного включения проходит ток утечки от устройств нагрузки (компьютерного оборудования). Изолированный проводник заземления должен подключаться как сегмент электросети питания ИБП. Проводник заземления должен быть того же размера и иметь тот же материал изоляции, что и заземленные или незаземленные проводники электросети. Этот проводник обычно имеет изоляцию зеленого цвета (с желтыми полосами или без них).
- Проводник заземления эксплуатируемого оборудования должен быть подключен к заземлению, если питание осуществляется от отдельной производной системы, питающего трансформатора или генераторной установки.

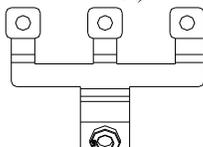
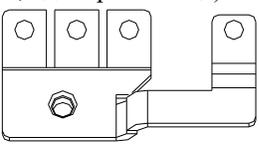
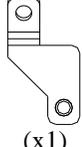
Меры безопасности при электромонтаже

- Перед монтажом и подключением кабелей (как к комплекту параллельного включения, так и к ИБП) убедитесь, что силовые и слаботочные (управляющие) цепи обесточены и заблокированы.
- Электромонтаж должен выполнять квалифицированный электрик.
- Перед подключением ознакомьтесь с местным и государственным законодательством.
- Выберите размер проводника и разъемы, соответствующие государственным и местным нормам.
- При всех операциях по электромонтажу необходимо использовать антидеформационную пластину, предотвращающую натяжение проводов.
- Все отверстия, позволяющие получить доступ к клеммам комплекта параллельного включения, должны быть закрыты. Невыполнение данного требования может привести к травмам персонала или повреждению оборудования.

Комплектность

Проверьте комплектацию при получении. Если устройство повреждено, уведомите об этом транспортное агентство и дилера.

<p>Плавающая гайка М5 для крепления комплекта параллельного включения к стойке</p>  <p>(x4)</p> <p>Винты М4х6 с плоской головкой для крепления скоб для монтажа в стойку</p>  <p>(x8)</p> <p>М4х8 винты с потайной головкой и крестообразным шлицом для крепления клеммной коробки</p>  <p>(x16)</p> <p>М5х12 винты с потайной головкой и крестообразным шлицом для крепления комплекта параллельного включения к стойке</p>  <p>(x4)</p> <p>Винты М4х8 для крепления перемычки к ИБП</p>  <p>(x6)</p> <p>Винты М6х16 для крепления перемычки к ИБП</p>  <p>(x4)</p> <p>Винты М10х25 для крепления перемычки к ИБП</p>  <p>(x1)</p>	<p>Сигнальный провод MBS 0,64 м</p>  <p>(x2)</p> <p>Стабилизирующий кронштейн</p>  <p>(x2 пары)</p> <p>Соединители стабилизирующих кронштейнов</p>  <p>(x10)</p> <p>Упаковочный лист</p>  <p>(x1)</p> <p>Руководство по установке</p>  <p>(x1)</p> <p>Перемычка SJ10 (1:1, двойной ввод)</p>  <p>(x1)</p> <p>Перемычка SJ11 (1:1, двойной ввод)</p>  <p>(x1)</p>	<p>Кронштейны для монтажа в стойку</p>  <p>(x1 пара)</p> <p>Ввод нейтрали клеммной коробки</p>  <p>(x1)</p> <p>Ввод фазы клеммной коробки</p>  <p>(x1)</p> <p>Нейтраль клеммной коробки ИБП</p>  <p>(x1)</p> <p>Фаза клеммной коробки ИБП</p>  <p>(x1)</p> <p>Перемычка SJ8 (3:1, одинарный ввод)</p>  <p>(x2)</p> <p>Перемычка SJ9 (3:3, одинарный ввод)</p>  <p>(x3)</p>	<p>Перемычка SJ1 (*3:3, одинарный ввод)</p>  <p>(x6)</p> <p>Перемычка SJ3 (*1:1, двойной ввод)</p>  <p>(x2)</p> <p>Перемычка SJ4 (1:1, двойной ввод)</p>  <p>(x2)</p> <p>Перемычка SJ6 (*3:1, двойной ввод)</p>  <p>(x2)</p> <p>Перемычка SJ7 (3:1, одинарный ввод)</p>  <p>(x2)</p>
---	--	--	--

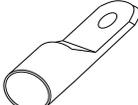
<p>Переключатель SJ12 (3:1, двойной ввод)</p>  <p>(x1)</p>	<p>Переключатель SJ13 (3:1, одинарный ввод)</p>  <p>(x1)</p>	<p>Переключатель SJ16 (3:1, двойной ввод)</p>  <p>(x1)</p>	<p>Переключатель SJ17 (3:1, двойной ввод)</p>  <p>(x1)</p>
---	---	---	---

*1:1: 1-фазный вход / 1-фазный выход

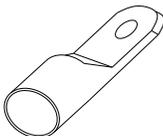
*3:1: 3-фазный вход / 1-фазный выход

*3:3: 3-фазный вход / 3-фазный выход

Далее именуется «1:1», «3:1» и «3:3», соответственно.

Клеммы и термоусадочные трубки (заводские настройки по умолчанию: 1:1)			
<p>Терминал</p> 	25 мм ² – Ø6 мм – х6	<p>Термоусадочная трубка</p> 	Ø10x30 – х6
	35 мм ² – Ø6 мм – х10		Ø12x35 – х10
	70 мм ² – Ø10 мм – х3		Ø20x50 – х8
	120 мм ² – Ø10 мм – х5		

Дополнительные принадлежности (не поставляются)

Рекомендованные клеммы и термоусадочные трубки (не поставляются)			
<p>Терминал</p> 	3:1	16 мм ² – Ø6 мм – х8	
		25 мм ² – Ø6 мм – х10	
		35 мм ² – Ø6 мм – х10	
		70 мм ² – Ø10 мм – х3	
		120 мм ² – Ø10 мм – х3	
	3:3	10 мм ² – Ø6 мм – х10	
		16 мм ² – Ø6 мм – х18	
		25 мм ² – Ø6 мм – х9	
<p>Термоусадочная трубка</p> 	3:1	Ø8x30 – х8	
		Ø10x30 – х10	
		Ø12x35 – х10	
		Ø20x50 – х6	
	3:3	Ø8x30 – х28	
		Ø10x30 – х9	
		Ø12x35 – х5	

Технические характеристики

Условия эксплуатации

⚠ ОСТОРОЖНО!

ОПАСНОСТЬ ПОВРЕЖДЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

- Комплект параллельного включения следует использовать только в помещении.
- Место монтажа должно быть достаточно прочным, чтобы выдерживать вес комплекта параллельного включения.
- Не следует эксплуатировать комплект параллельного включения в условиях сильной запыленности или при показателях температуре и влажности, выходящих за установленные пределы.

Несоблюдение этих указаний может привести к повреждению оборудования.

Температура	Эксплуатация	от 0 до 40 °C (от 32 до 104 °F)
	Хранение	от -15 до 45 °C (от 5 до 113 °F)
Макс. высота над уровнем моря	Эксплуатация	0–3 000 м (0–10 000 футов) 0–1 000 м без снижения мощности; от 1 000 до 3 000 м, снижение мощности 1 %/100 м
	Хранение	от 0 до 15 000 м (от 0 до 50 000 футов)
Влажность	Относительная влажность от 0 до 95%, без конденсации	
Международная степень защиты	IP20	

Физические характеристики

Вес устройства без упаковки	20,7 кг
Вес устройства с упаковкой	28,9 кг
Размеры устройства без упаковки: высота x ширина x глубина	131 x 440 x 660 мм (5,16 x 17,3 x 26,0 дюйма)
Размеры устройства в упаковке: высота x ширина x глубина	260 x 590 x 790 мм (10,23 x 23,2 x 31,1 дюйма)

Технические характеристики входа

Номинальное входное напряжение	220/230/240 В~	380/400/415 В~	380/400/415 В~
Модель	1:1	3:1	3:3
Входной разъем	Проводное соединение (L+N+PE)	Проводное соединение (L1+L2+L3+N+PE)	Проводное соединение (L1+L2+L3+N+PE)
Диапазон входного напряжения	от 100 В~ до 285 В~	от 173 В~ до 493 В~	от 173 В~ до 493 В~
Максимальный потребляемый ток	248,2 А	82,7 А	82,7 А
Допустимая нагрузка	40 кВА	40 кВА	40 кВА

Технические характеристики выхода

Выходная мощность	40 кВА / 40 кВт	40 кВА / 40 кВт	40 кВА / 40 кВт
Номинальное выходное напряжение	220/230/240 В~	220/230/240 В~	380/400/415 В~
Модель	1:1	3:1	3:3
Выходной разъем	Проводное соединение (L+N+PE)	Проводное соединение (L+N+PE)	Проводное соединение (L1+L2+L3+N+PE)
Максимальный суммарный	181,8 А	181,8 А	60,6 А
Защита от перегрузки	Да	Да	Да

Номинальный крутящий момент

Характеристики болтовых соединений	Момент затяжки
M4	1,7 Н·м (1,25 фунт-фут/ 15 фунт-дюйм)
M6	5 Н·м (3,69 фунт-фут/ 44,3 фунт-дюйм)
M8	17,5 Н·м (12,91 фунт-фут/ 154,9 фунт-дюйм)
M10	30 Н·м (22 фунт-фут/ 194,7 фунт-дюйм)

Установка напольного блока

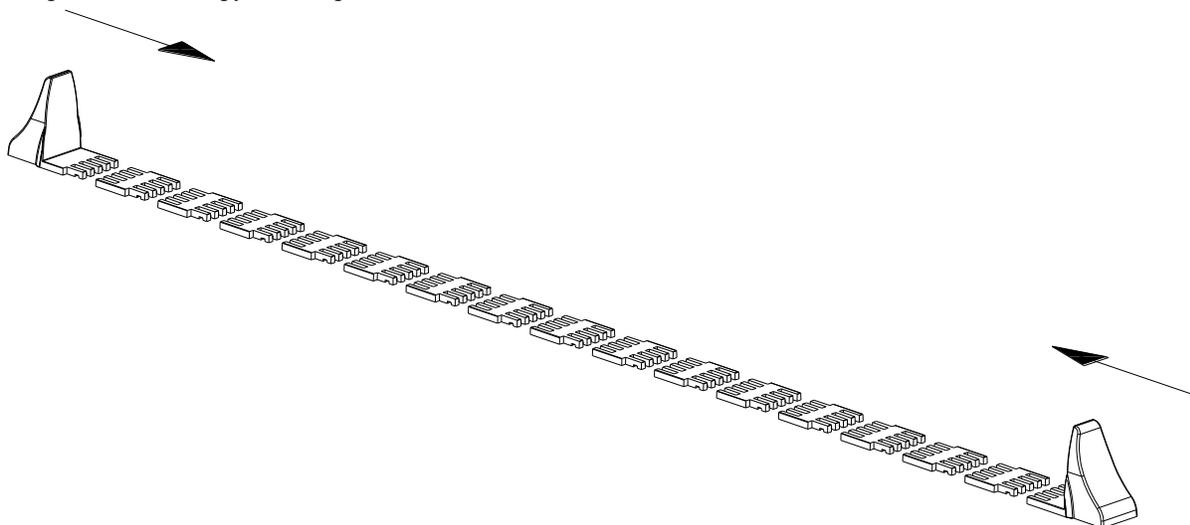
⚠ ОСТОРОЖНО!

ОПАСНОСТЬ ПАДЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

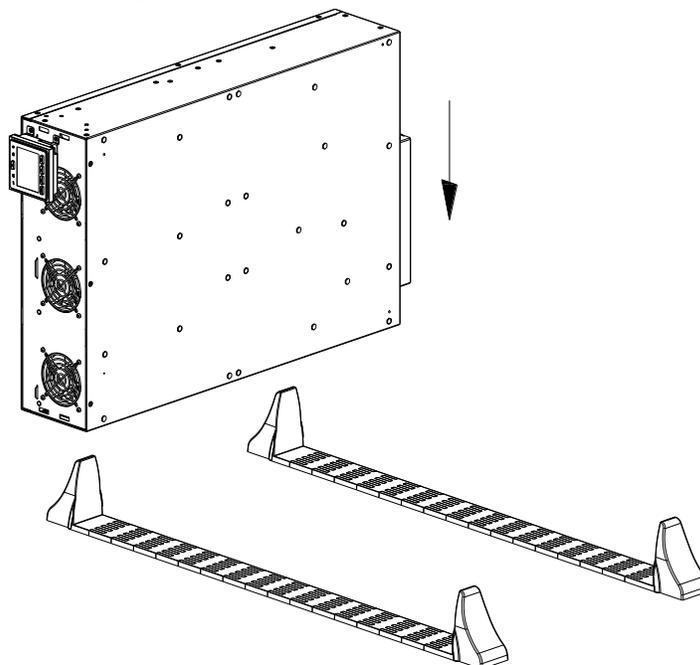
- Оборудование имеет большую массу. Вес каждого блока батарей составляет 24,5 кг (54 фунта).
- Всегда применяйте безопасные методы подъема, соответствующие весу оборудования.
- Перед началом установки ИБП отсоедините блоки батарей.
- Чтобы извлечь модуль батарей из ИБП или установить его, держитесь за ручку на модуле батарей.
- Не используйте ручку для подъема и перемещения блока батарей.

Несоблюдение этих инструкций может привести к повреждению изделия или травме легкой или средней степени тяжести.

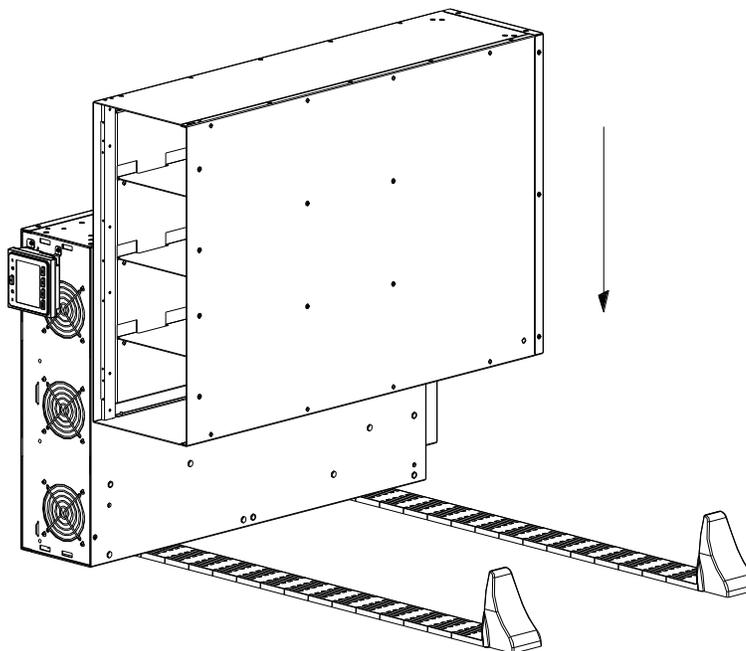
- 1 Соберите стабилизирующий кронштейн.



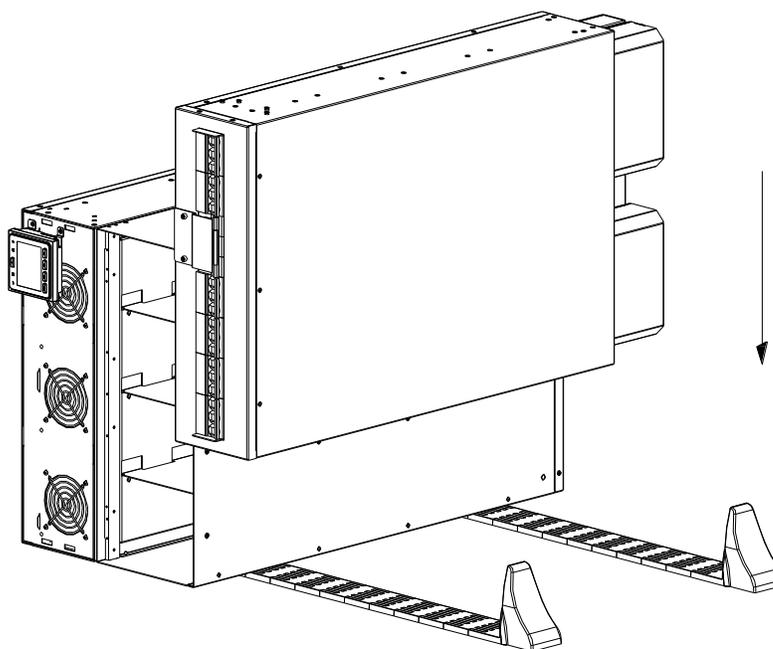
- 2 Измените ориентацию ИБП на вертикальную.



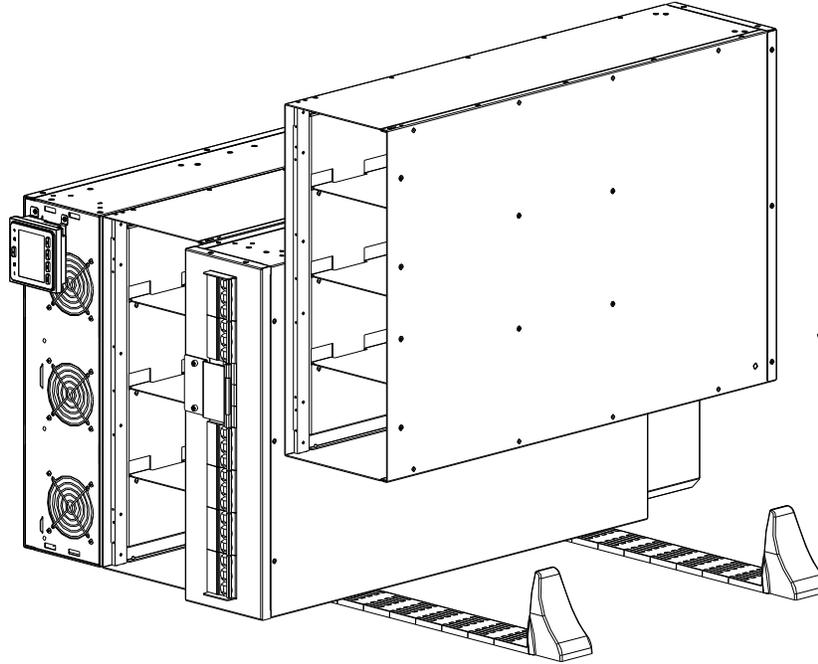
- 3 Установите модуль ИБП1 и батарейный блок1 на стабилизирующий кронштейн.



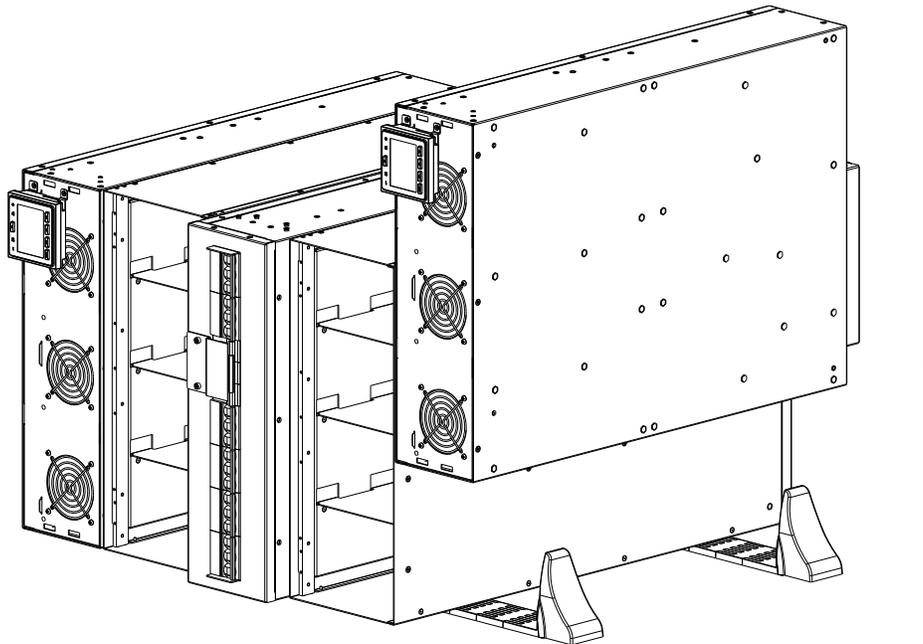
- 4 Установите комплект параллельного включения на стабилизирующий кронштейн.



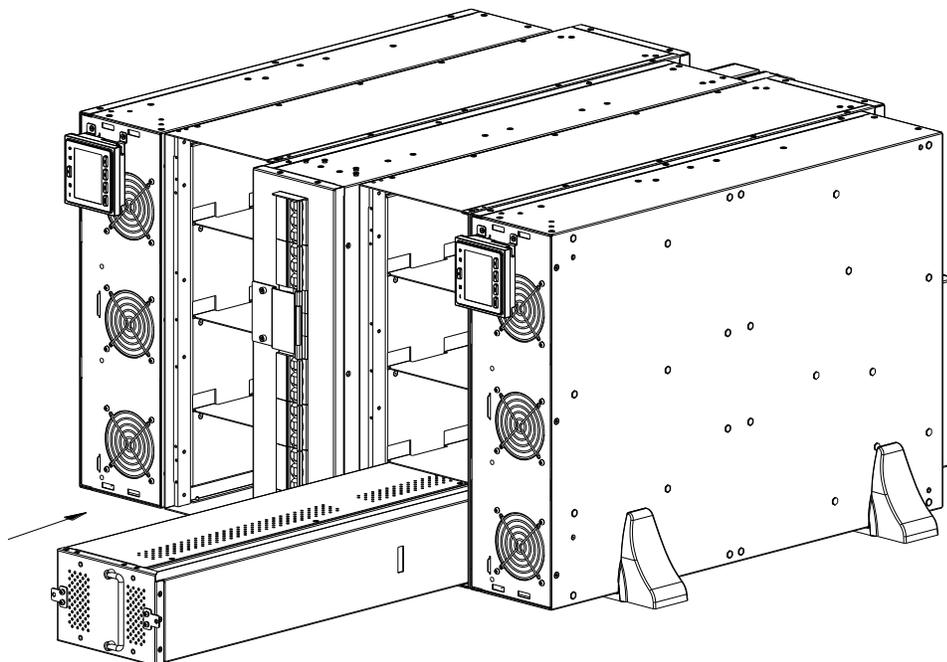
- 5 Установите батарейный блок2 на стабилизирующий кронштейн.



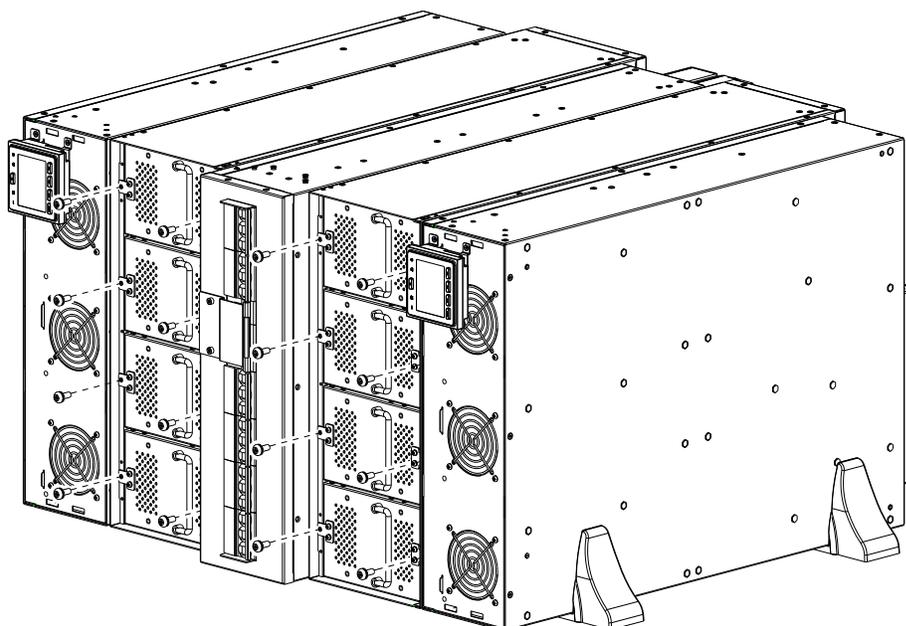
- 6 Установите модуль ИБП2 на стабилизирующий кронштейн.



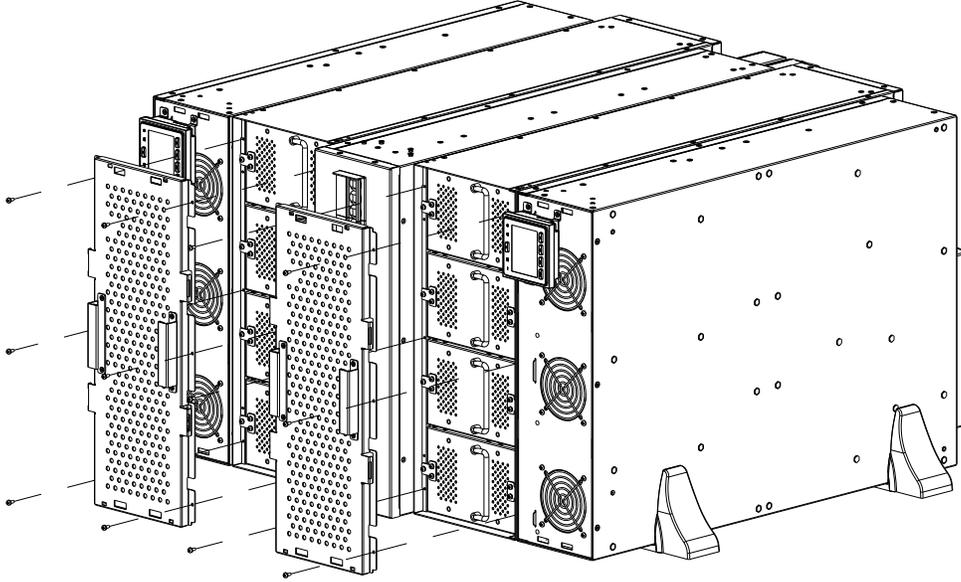
- 7 В каждый батарейный блок установите по четыре батарейных модуля.



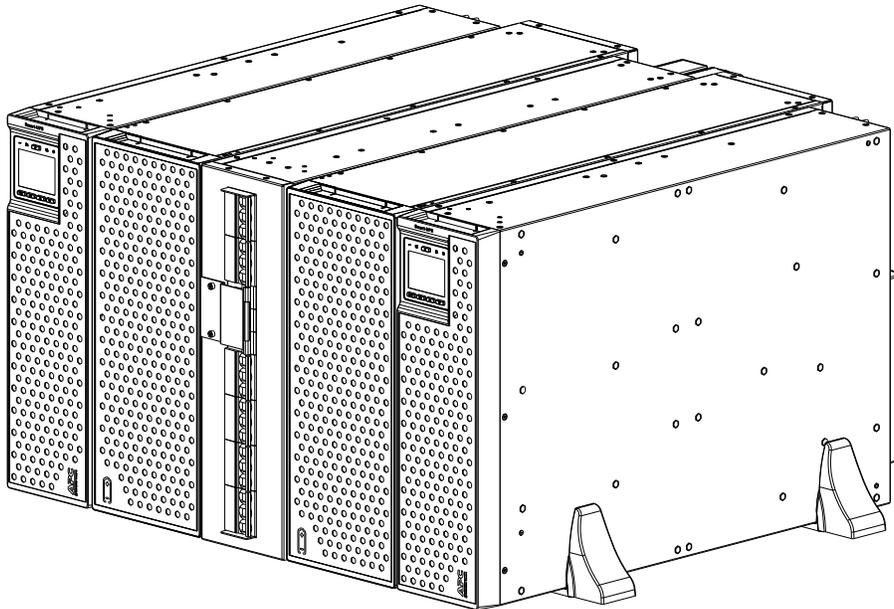
- 8 Прикрепите батарейные модули к батарейному блоку с помощью 16 винтов.



- 9 Прикрепите дверцу отсека батарей к батарейному блоку с помощью 12 винтов.



- 10 Установите передние рамки модулей ИБП и батарейных блоков.



Монтаж в стойке

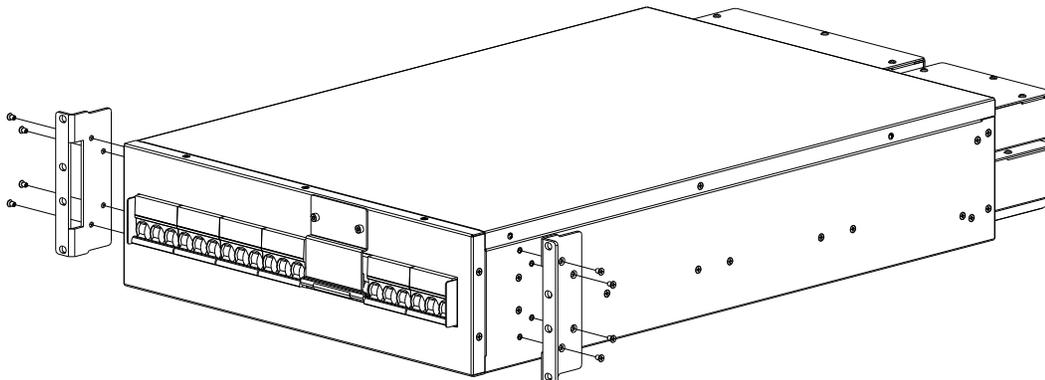
⚠ ОСТОРОЖНО!

ОПАСНОСТЬ ПАДЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

- Оборудование имеет большую массу. Всегда применяйте безопасные методы подъема, соответствующие весу оборудования.
- Для закрепления кронштейнов на ИБП обязательно используйте рекомендованное число винтов.
- Для закрепления ИБП в стойку обязательно используйте рекомендованное число винтов.
- Всегда устанавливайте ИБП в нижней части стойки.
- Всегда устанавливайте внешние батарейные блоки в стойке под ИБП.
- Комплект параллельного включения и модели ИБП с направляющими являются одинаковыми (SRTGRK1). Модель батарейного блока XLBP с направляющими соответствует SRTGRK2.

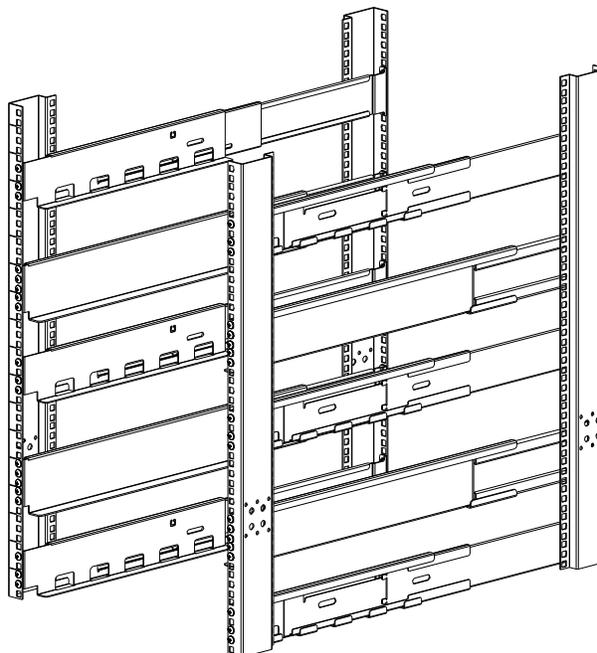
Несоблюдение этих инструкций может привести к повреждению изделия или травме легкой или средней степени тяжести.

- 1 Закрепите на комплекте параллельного включения кронштейны для монтажа в стойку с помощью 8 винтов (M4x6).

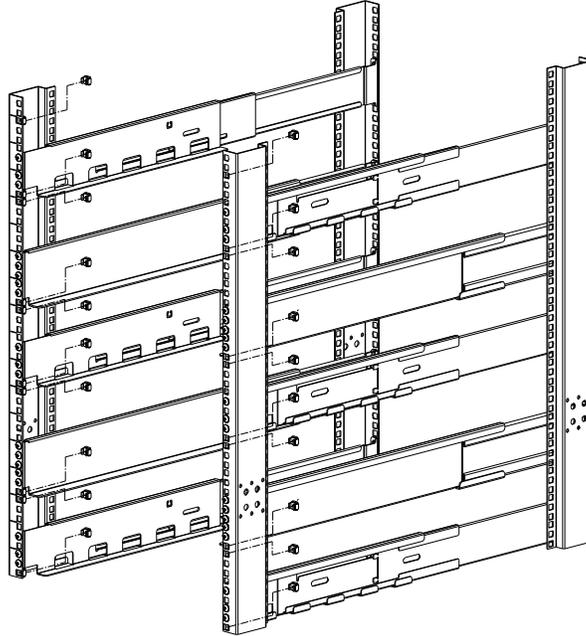


- 2 Смонтируйте в стойке комплект направляющих.

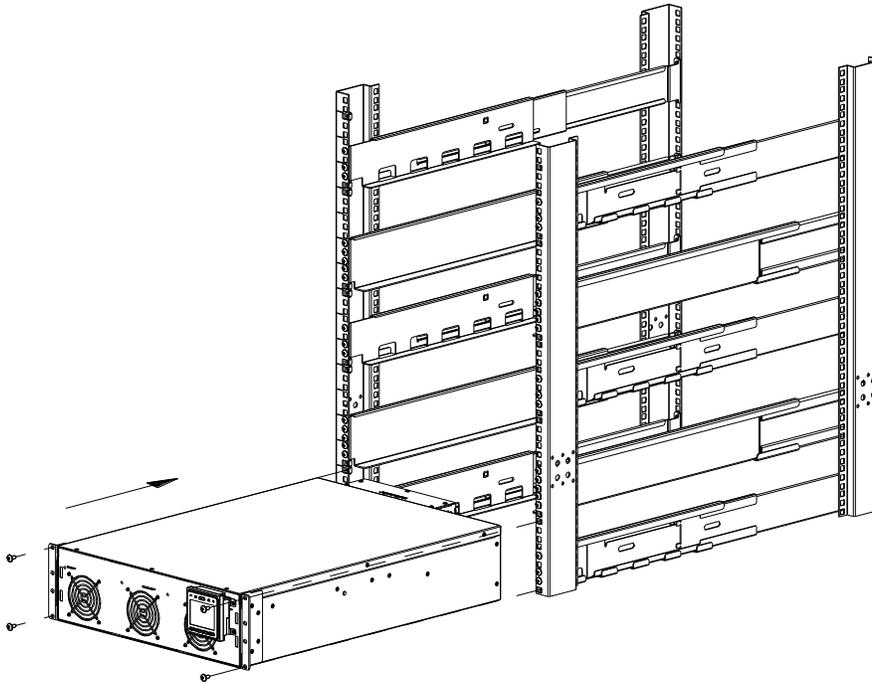
Комплект параллельного включения	SRTGRK1
ИБП	SRTGRK1
Батарейный блок	SRTGRK2



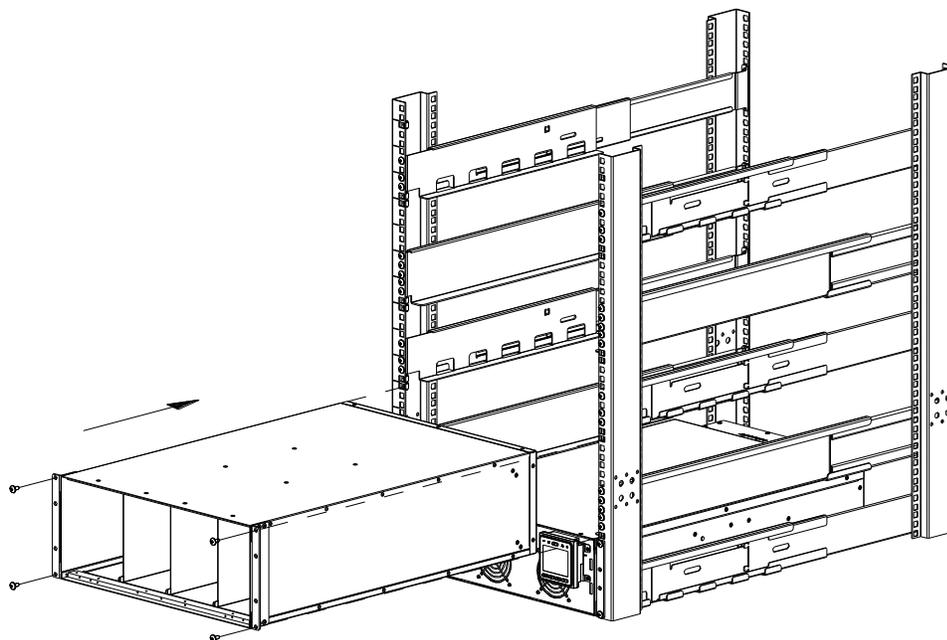
- 3 Установите 20 плавающих гаск на направляющие стойки.



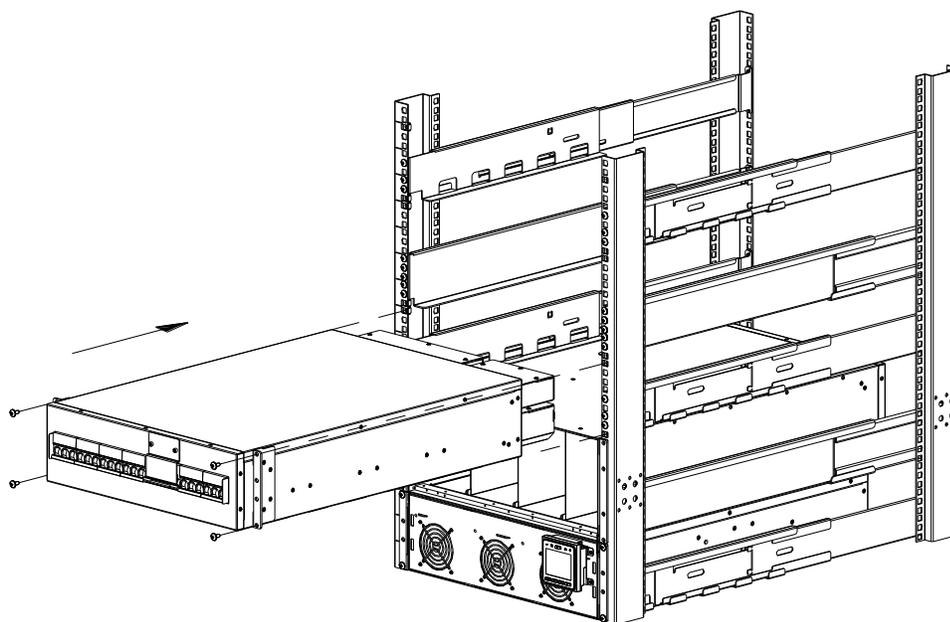
- 4 Установите в стойку ИБП.



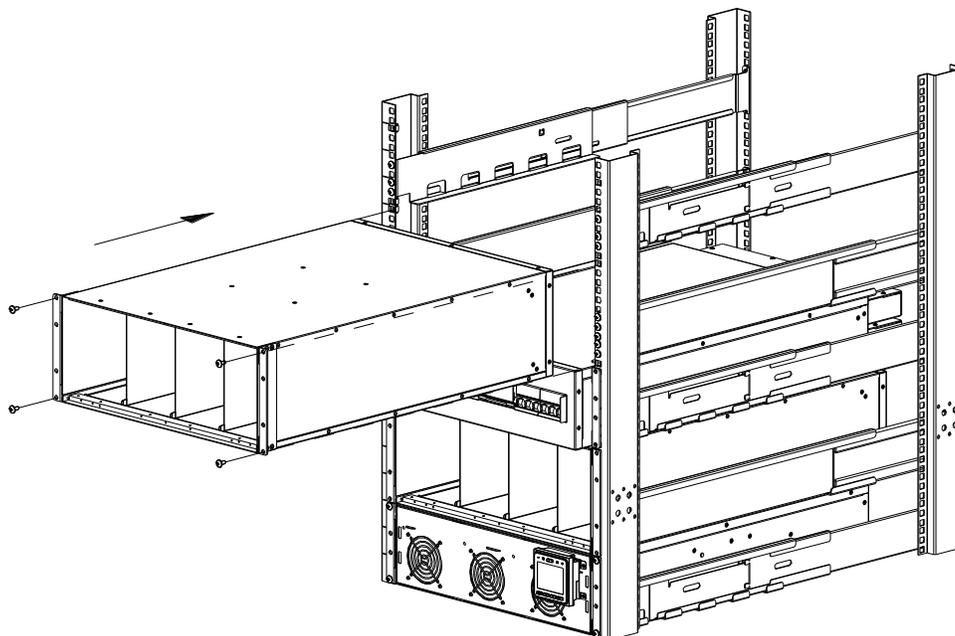
- 5 Установите в стойку батарейный блок1.



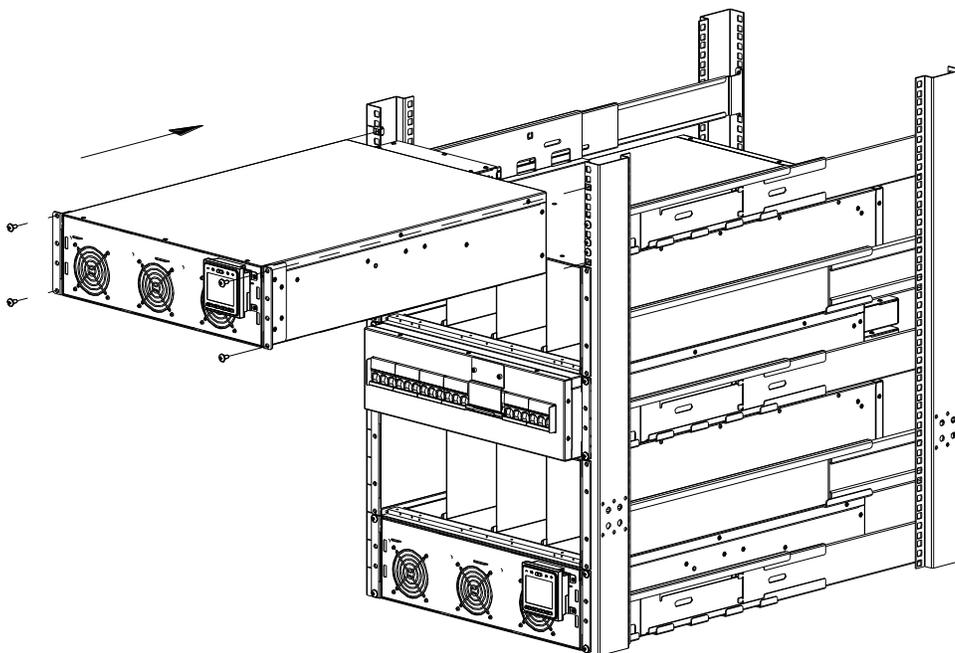
- 6 Установите в стойку комплект параллельного включения.



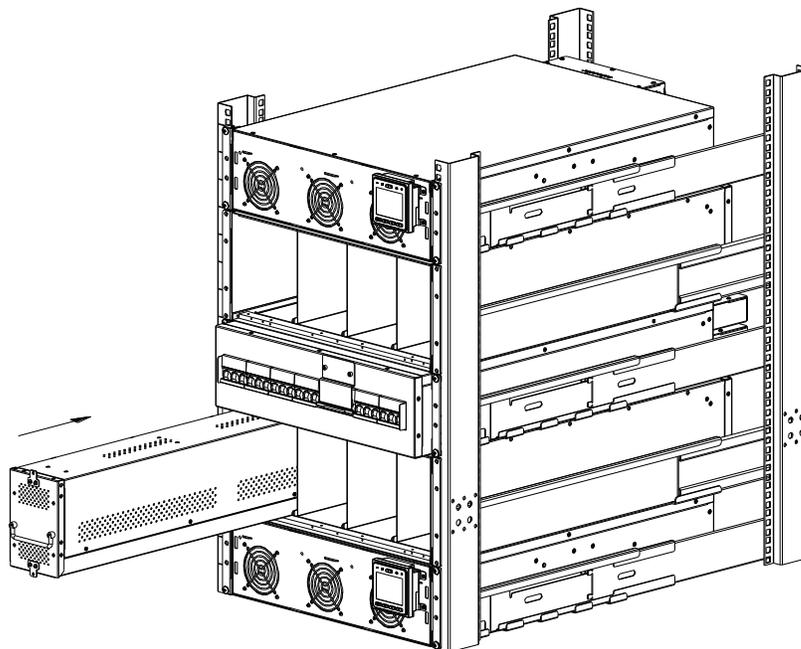
- 7 Установите в стойку батарейный блок2.



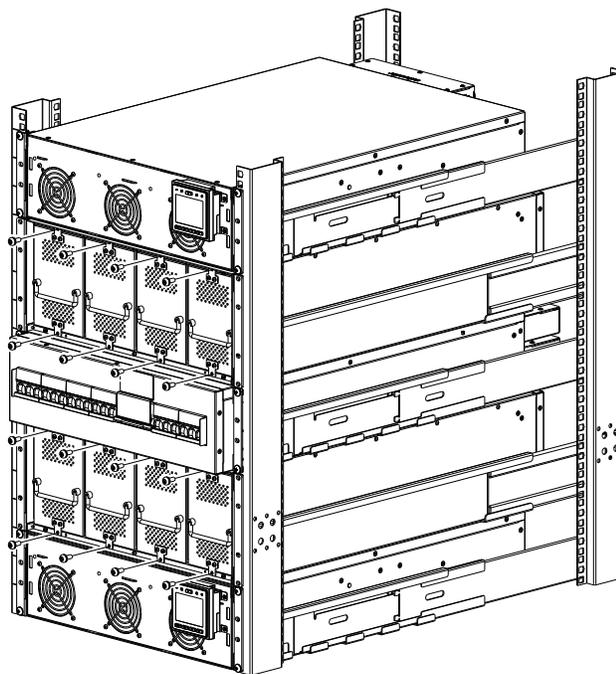
- 8 Установите в стойку ИБП2.



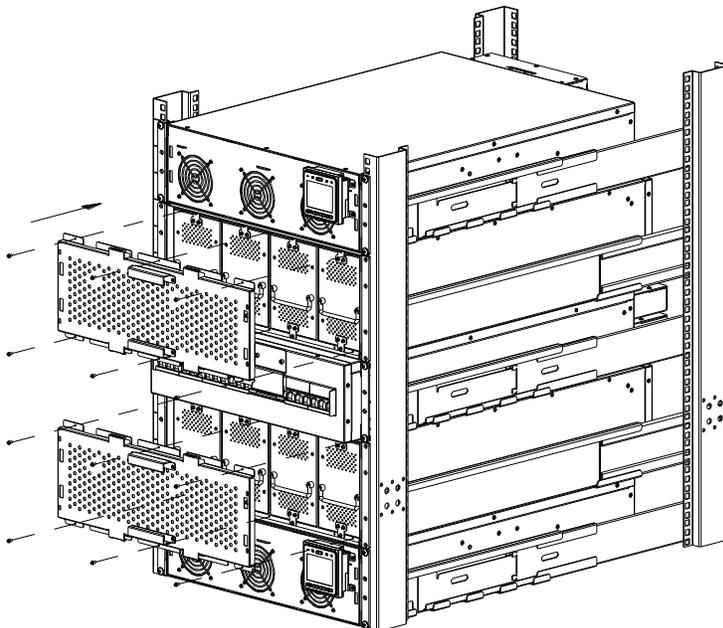
- 9 В каждый батарейный блок установите по 4 батарейных модуля.



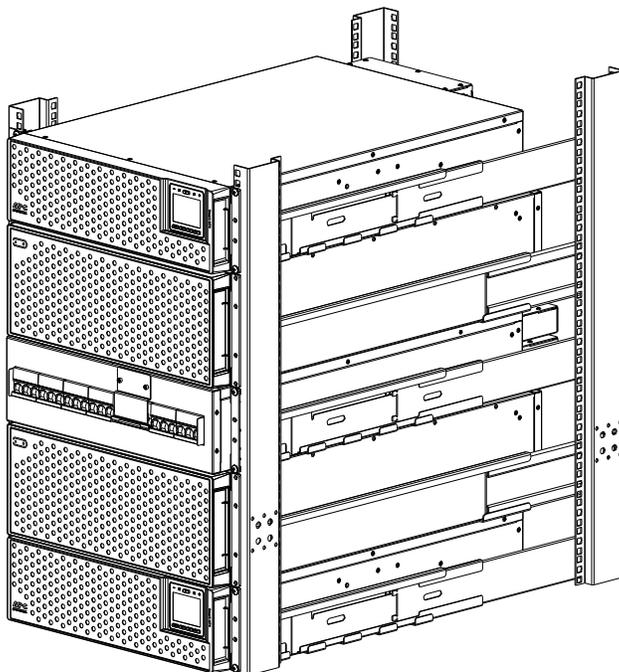
- 10 Прикрепите батарейные модули к батарейному блоку с помощью 16 винтов.



- 11 Прикрепите дверцу отсека батарей к батарейному блоку с помощью 12 винтов.



- 12 Установите передние рамки модулей ИБП и батарейных блоков.



Проводные соединения комплекта параллельного включения

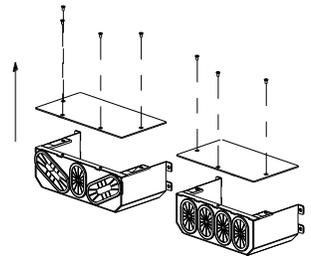
⚠ ОСТОРОЖНО!

ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ

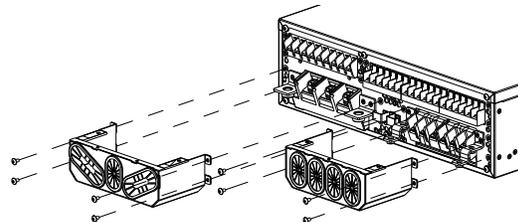
- Следуйте всем государственным и местным электротехническим правилам и нормам.
- Все электротехнические работы должны осуществляться только квалифицированным электриком.
- Перед началом работ с данным оборудованием отключите его от всех источников питания. Используйте блокировку и маркировку.
- Всегда подключайте ИБП и комплект параллельного включения к заземленной розетке.
- Снимайте ювелирные изделия перед началом работы с электрическим оборудованием.
- Убедитесь, что проводники линии, нейтрали и заземления правильно подключены ко входным и выходным клеммам.
- Фактическое сечение кабелей должно быть рассчитано исходя из токовой нагрузки в соответствии с местными электротехническими правилами и нормами.
- Все отверстия, дающие доступ к проводным клеммам ИБП, должны быть закрыты.
- Выберите размер проводника и разъемы, соответствующие государственным и местным нормам.

Несоблюдение этих инструкций может привести к повреждению изделия или травме легкой или средней степени тяжести.

- 1 Выберите режим работы и установите соответствующие перемычки. Подробнее см. в разделе «Варианты проводного подключения входов/выходов».
- 2 Возьмите четыре клеммные коробки из набора поставляемых принадлежностей.
- 3 Найдите винты крепления крышек клеммных коробок входной нейтрали и нейтрали ИБП, и снимите крышки.

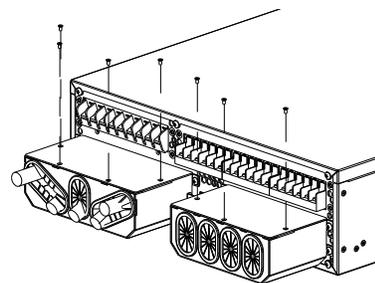


- 4 Установите клеммные коробки входной нейтрали и нейтрали ИБП на задней панели комплекта параллельного включения.

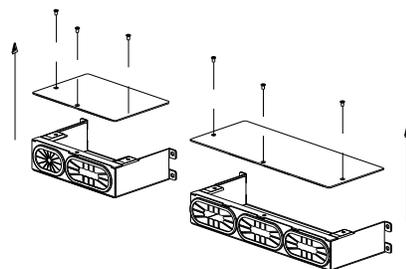


- 5 Подключите провода заземления и нейтрали к соответствующим клеммам в клеммных коробках входной нейтрали и нейтрали ИБП. Используйте соответствующий кабельный зажим (не входит в комплект) для входных и выходных силовых кабелей. Для выбора сечений проводов см. раздел «Технические характеристики проводных соединений».

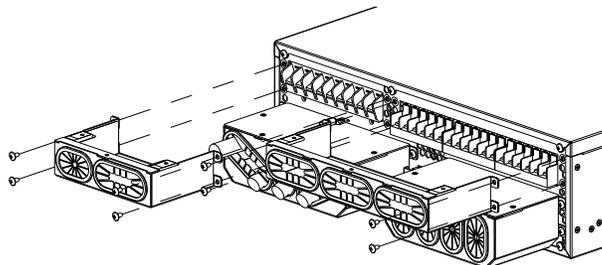
- 6 Установите на место крышки клеммной коробки нейтрали на входе и клеммной коробки нейтрали ИБП и закрепите винтами, снятыми на шаге 3.



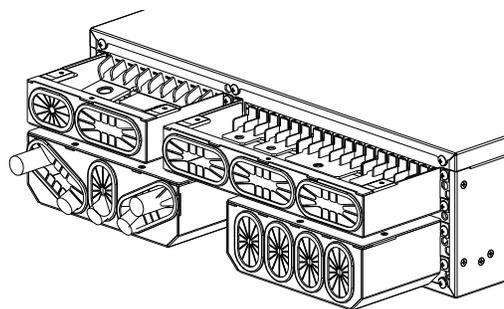
- 7 Найдите винты крепления крышек клеммных коробок входной фазы и фазы ИБП, и снимите крышки.



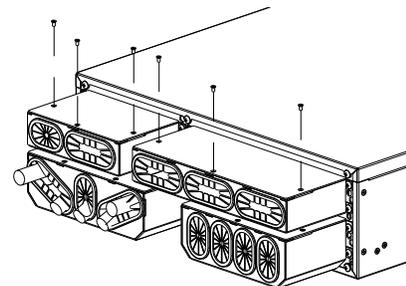
- 8 Установите клеммные коробки входной фазы и фазы ИБП на задней панели комплекта параллельного включения.



- 9 Подключите провода входной фазы и фазы ИБП к клеммным коробкам входной фазы и фазы ИБП соответственно. Используйте соответствующий кабельный зажим (не входит в комплект) для входных и выходных силовых кабелей. Подробнее см. в разделе «Варианты проводного подключения входов/выходов».



- 10 Установите на место крышки клеммной коробки входной фазы и клеммной коробки фазы ИБП и закрепите винтами, снятыми на шаге 7.



Характеристики проводных соединений

⚠ ОСТОРОЖНО!

ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ

- Следуйте всем государственным и местным электротехническим правилам и нормам.
- Электромонтаж должен производиться квалифицированным электриком.
- Кабельные зажимы не входят в комплект поставки. Рекомендуется использовать пристегивающиеся кабельные зажимы 38,1 мм (1-1/2 дюйма).
- ИБП должен подключаться к сегменту электросети, оборудованному автоматическим выключателем, соответствующим характеристикам, указанным в таблице ниже.
- Фактическое сечение кабелей должно быть рассчитано исходя из токовой нагрузки в соответствии с местными электротехническими правилами и нормами. Сечение проводов выбирайте, исходя из изоляции, метода монтажа и условий окружающей среды.

Несоблюдение этих инструкций может привести к повреждению изделия или травме легкой или средней степени тяжести.

⚠ ОСТОРОЖНО!

ОПАСНОСТЬ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПОЖАРА

- В случае работы в режиме «Двойной ввод» убедитесь, что соответствующие переключки, подробно описанные на стр. 25 в разделе «Подробное описание установки переключек», установлены в режим 1:1 и что ни одна из переключек не находится в положении, соответствующем режиму 3:3.
- Входы питания от сети и питания байпаса должны быть связаны с одной и той же нейтральной точкой.

Несоблюдение этих инструкций может привести к повреждению изделия или травме легкой или средней степени тяжести.

Входные соединения	Выходные соединения
Главный вход Однофазные: Провод к L1 – сеть питания, N – сеть питания, и  Трехфазные: Провод к L1 – сеть питания, L2 – сеть питания, L3 – сеть питания, N – сеть питания, и 	Проводные соединения Однофазные: Провод к L1, N, и  Трехфазные: Провод к L1, L2, L3, N, и 
Вход байпаса (дополнительно) Однофазный: Провод к L1 – байпас, N – байпас Трехфазный: Провод к L1 – байпас, L2 – байпас, L3 – байпас, N – сеть питания	

	Кол-во фаз	Электрические провода	Напряжение	Главная цепь		SRTG15KXLI		SRTG20KXLI		MBS Сечение проводов (тип-вое)	
				Ток Полная нагрузка (макс.)	Сечение проводов (тип-вое)	Ток Полная нагрузка (макс.)	Сечение проводов (тип-вое)	Ток Полная нагрузка (макс.)	Сечение проводов (тип-вое)		
Одинарный ввод	1:1	Вход		220/230/240 В~	248,2 А	120 мм ²	100,2 А	25 мм ²	124,1 А	35 мм ²	0,3 мм ²
		Выход		220/230/240 В~	181,8 А	70 мм ²	68,2 А	16 мм ²	90,9 А	25 мм ²	
	3:1	Вход	L1/N	380/400/415 В~	248,2 А	120 мм ²	100,2 А	25 мм ²	124,1 А	35 мм ²	
			L2/L3		83 А / каждая фаза	25 мм ²	33,5 А / каждая фаза	25 мм ²	41,5 А / каждая фаза	35 мм ²	
	Выход		220/230/240 В~	181,8 А	70 мм ²	68,2 А	16 мм ²	90,9 А	25 мм ²		
	3:3	Вход		380/400/415 В~	83 А / каждая фаза	25 мм ²	33,5 А / каждая фаза	10 мм ²	41,5 А / каждая фаза	16 мм ²	
		Выход		380/400/415 В~	60,8 А / каждая фаза	25 мм ²	22,8 А / каждая фаза	6 мм ²	30,4 А / каждая фаза	10 мм ²	
Двойной ввод	1:1	Вход		220/230/240 В~	248,2 А	120 мм ²	100,2 А	25 мм ²	124,1 А	35 мм ²	
		Выход		220/230/240 В~	181,8 А	70 мм ²	68,2 А	16 мм ²	90,9 А	25 мм ²	
	3:1	Вход	Внутренний	380/400/415 В~	83 А / каждая фаза	25 мм ²	33,5 А / каждая фаза	10 мм ²	41,5 А / каждая фаза	16 мм ²	
			BPS*		248,2 А	120 мм ²	100,2 А	25 мм ²	124,1 А	35 мм ²	
	Выход		220/230/240 В~	181,8 А	70 мм ²	68,2 А	16 мм ²	90,9 А	25 мм ²		
	3:3	Вход		380/400/415 В~	83 А / каждая фаза	25 мм ²	33,5 А / каждая фаза	10 мм ²	41,5 А / каждая фаза	16 мм ²	
		Выход		380/400/415 В~	60,8 А / каждая фаза	25 мм ²	22,8 А / каждая фаза	6 мм ²	30,4 А / каждая фаза	10 мм ²	

*BPS: Байпас

Варианты проводного подключения входов/выходов

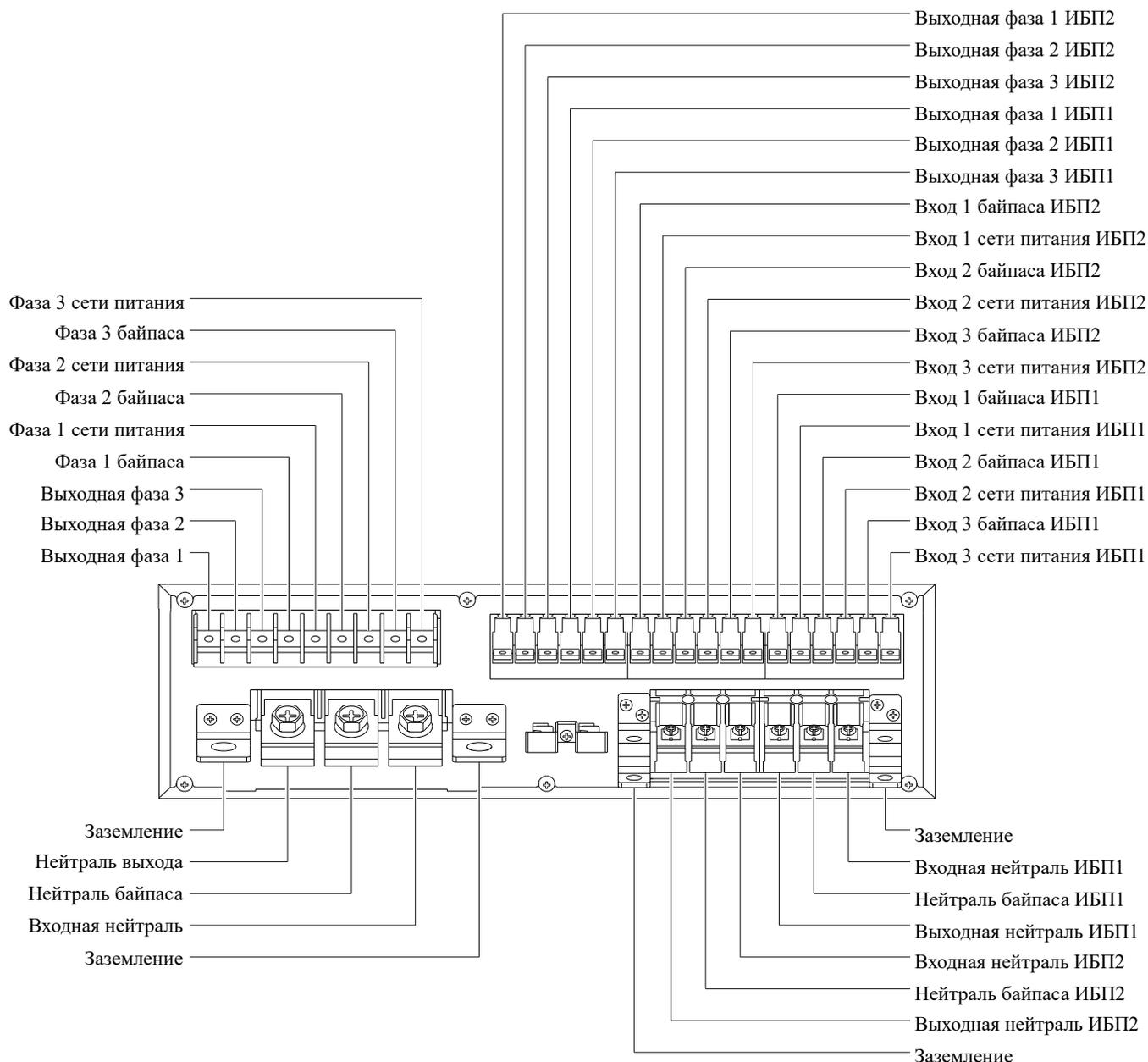
⚠ ОСТОРОЖНО!

ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ И ПОВРЕЖДЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

- Все электротехнические работы должны производиться только квалифицированным электриком.
- Перед началом работ с данным оборудованием отключите его от всех источников питания. Используйте блокировку и маркировку.
- Снимайте ювелирные изделия перед началом работы с электрическим оборудованием.

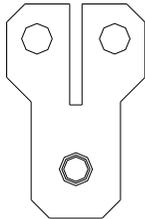
Несоблюдение этих инструкций может привести к повреждению изделия или травме легкой или средней степени тяжести.

Обзор проводных подключений входов/выходов: Варианты проводных подключений входов/выходов см. на схемах, показанных на следующих страницах.

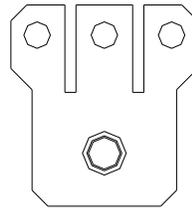


Иллюстрации перемычек:

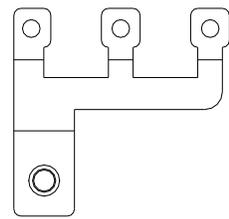
SJ1



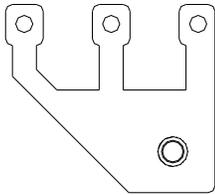
SJ2



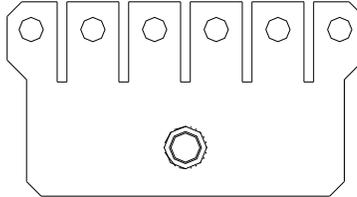
SJ3



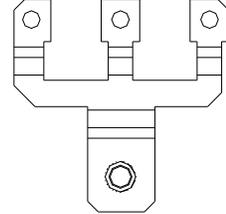
SJ4



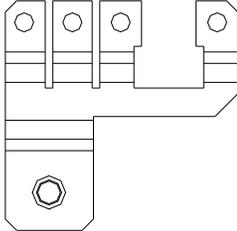
SJ5



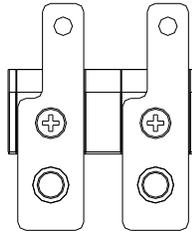
SJ6



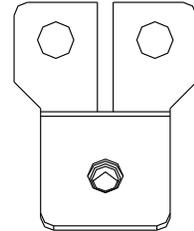
SJ7



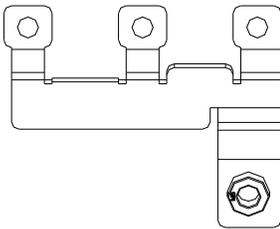
SJ8



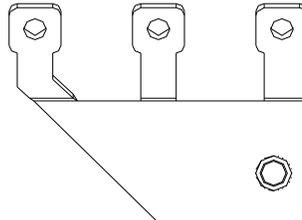
SJ9



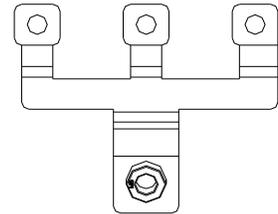
SJ10



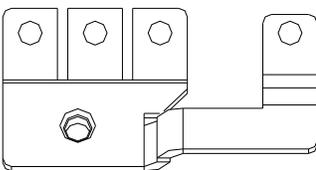
SJ11



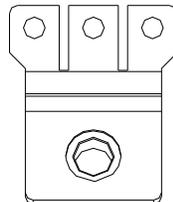
SJ12



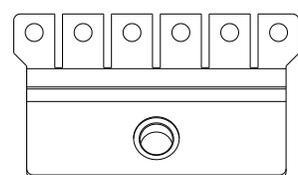
SJ13



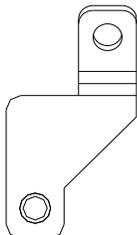
SJ14



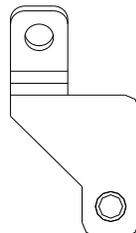
SJ15



SJ16



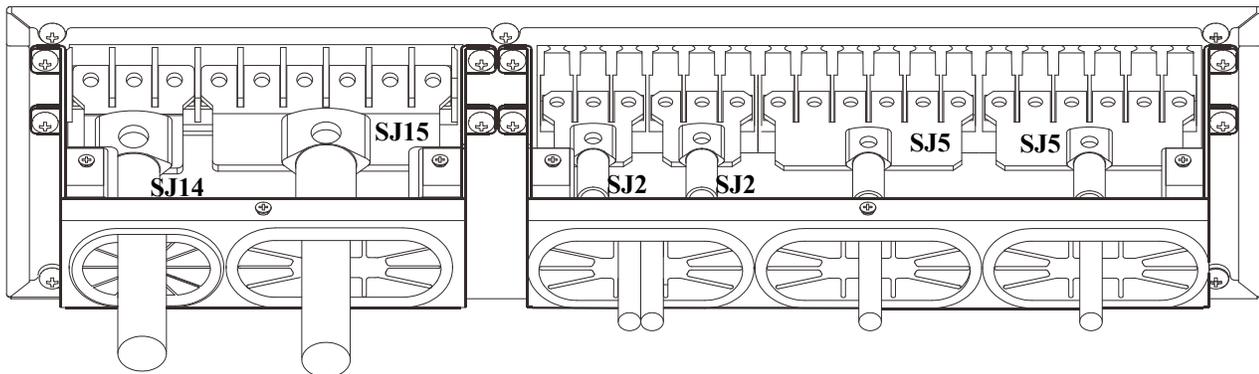
SJ17

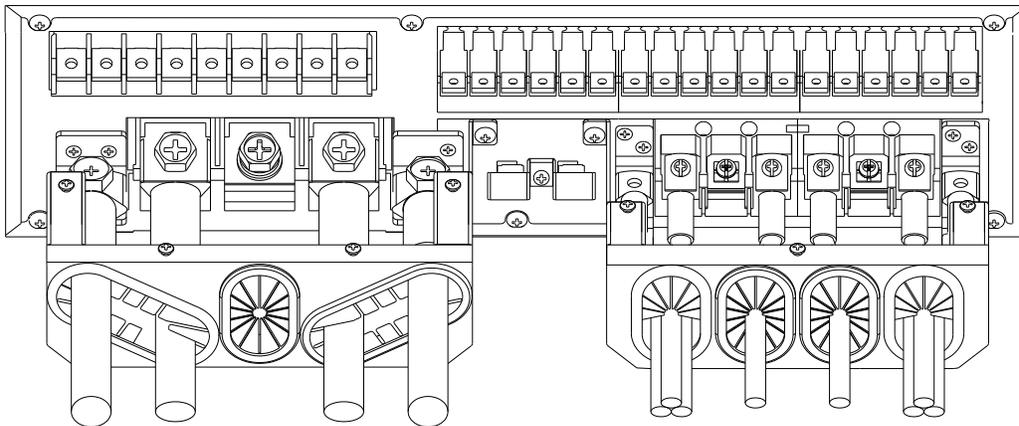


Подробности включения переключателей:

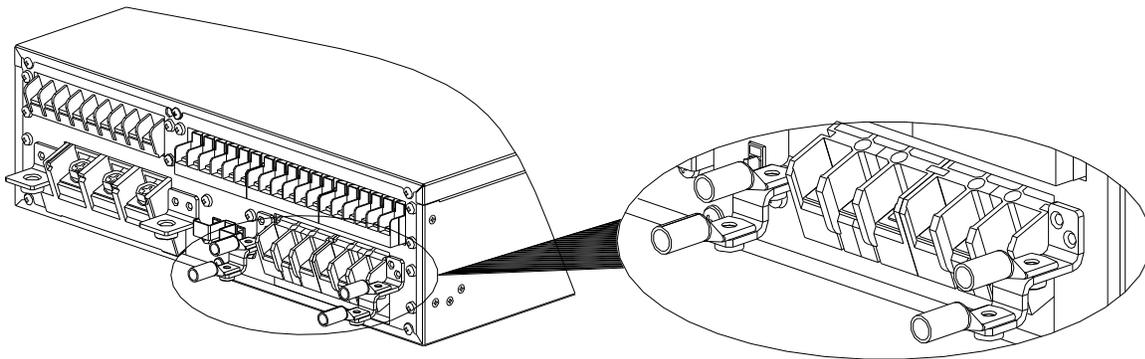
Конфигурация входов/выходов питания Вход:Выход		1:1*	1:1	3:1	3:1	3:3	3:3	
Отдельная подача по байпасу		Нет	Да	Нет	Да	Нет	Да	* Заводские настройки по умолчанию
Конфигурации переключателей входа/выхода	Вход Переключатели	SJ1				✓		
		SJ3		✓				
		SJ4		✓				
		SJ5	✓					
		SJ6				✓		
		SJ7			✓			
		SJ8			✓			
		SJ9					✓	
		SJ10		✓				
		SJ11		✓				
		SJ12				✓		
		SJ13			✓			
		SJ15	✓					
		SJ16				✓		
		SJ17				✓		
Выходные переключатели	SJ2	✓	✓	✓	✓			
	SJ14	✓	✓	✓	✓			

Входная проводка 1:1 одинарный ввод (Заводские настройки по умолчанию)

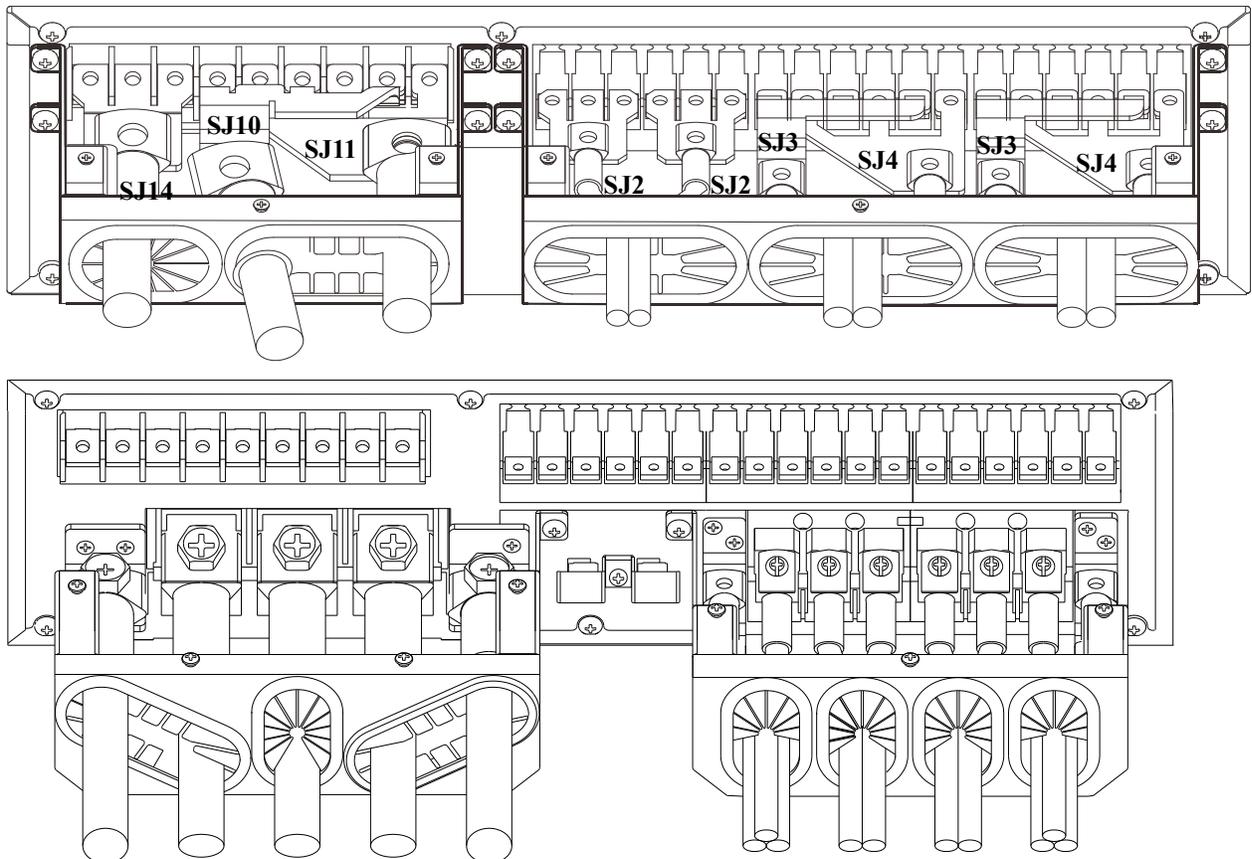




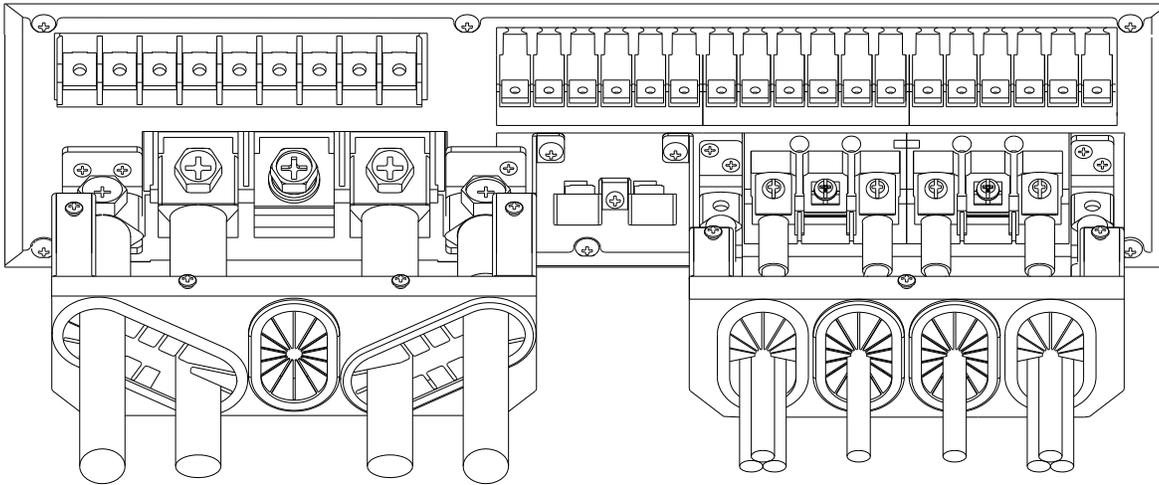
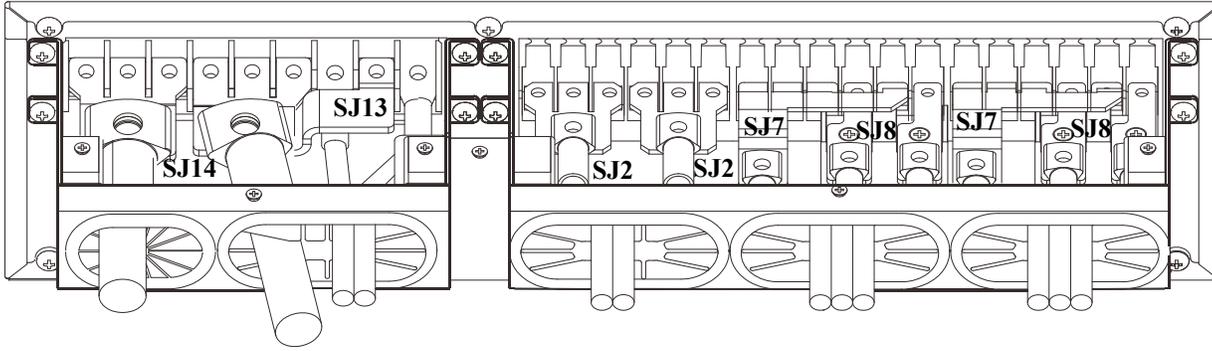
Клемма заземления, для всех режимов аналогично.



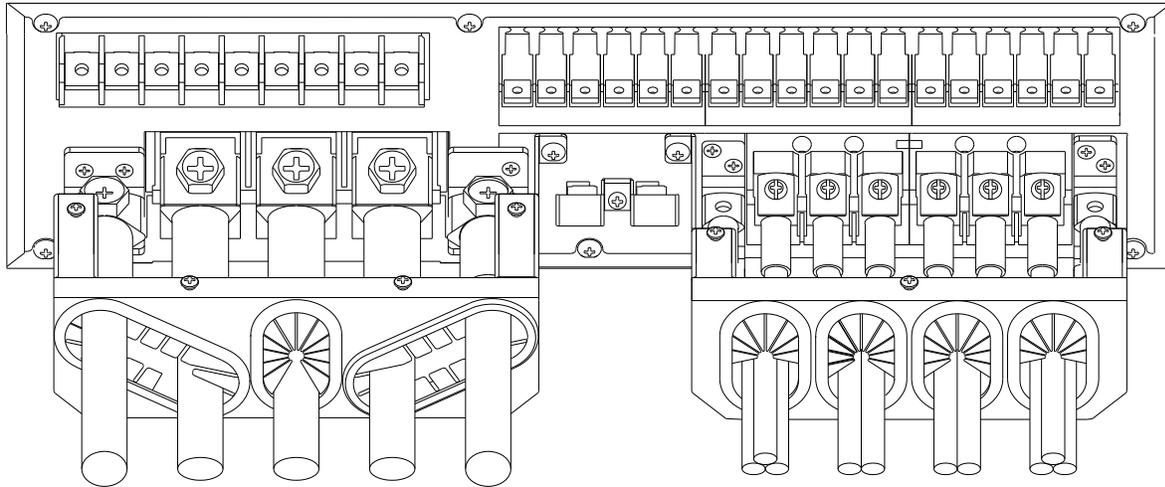
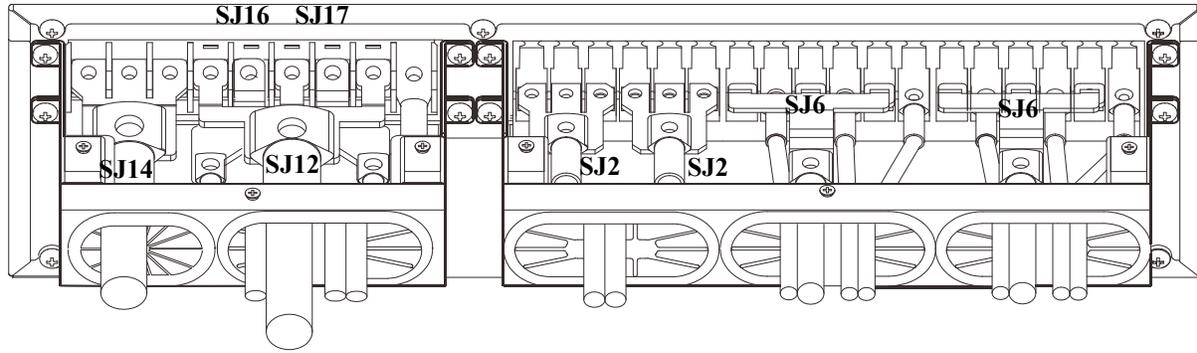
Входная проводка 1:1 двойной ввод



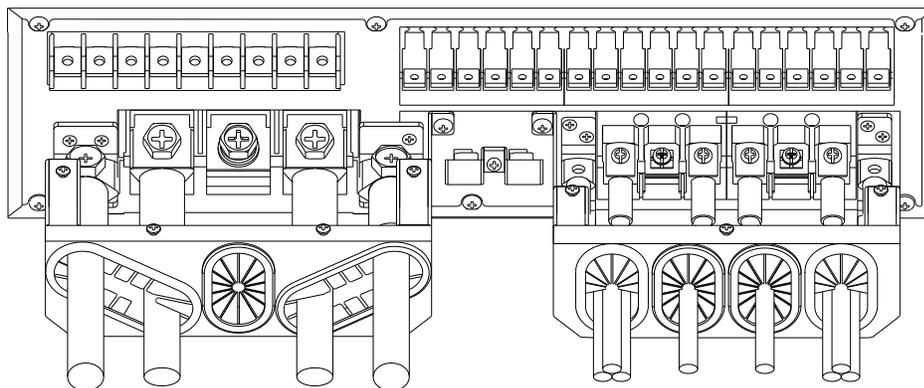
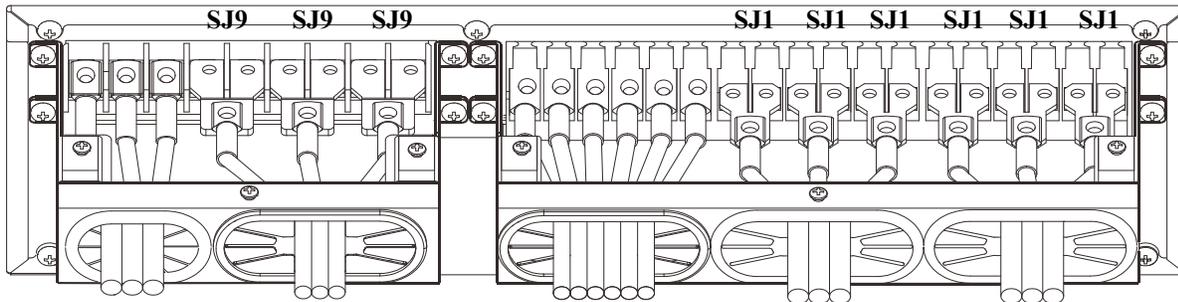
Входная проводка 3:1 одинарный ввод



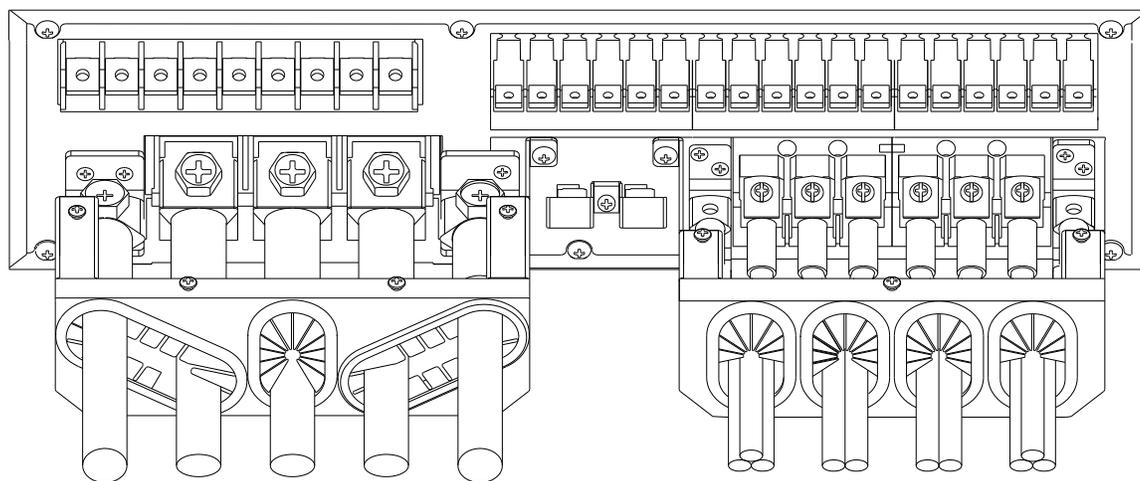
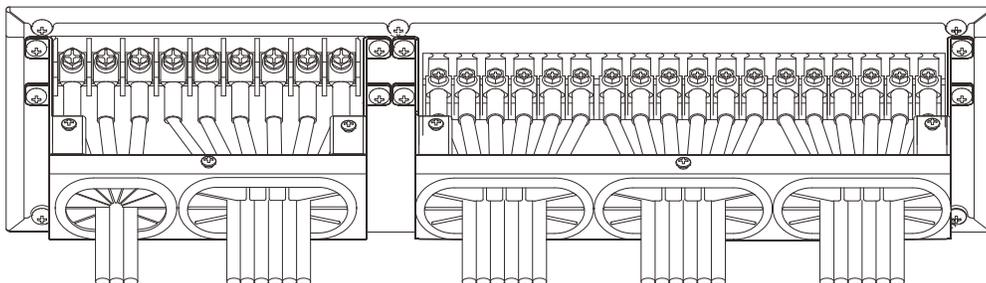
Входная проводка 3:1 двойной ввод



Входная проводка 3:3 одинарный ввод

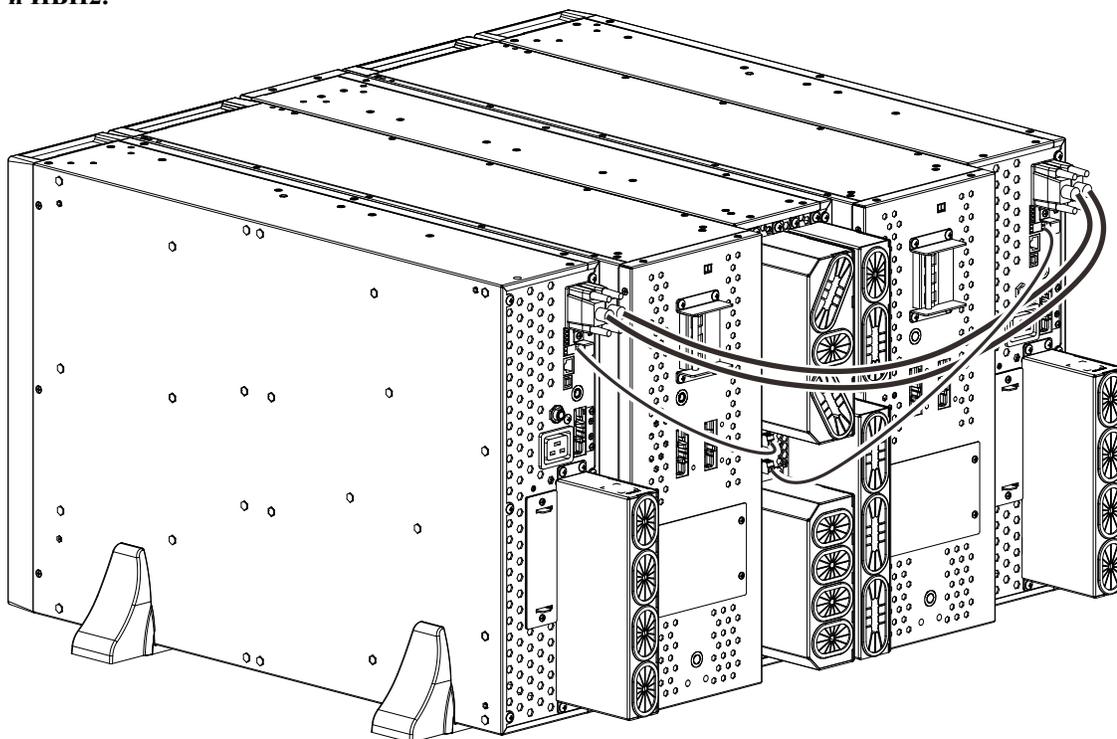


Входная проводка 3:3 двойной ввод



Подключение параллельного кабеля

Подключите байпас для ТО и параллельные кабели (входят в комплектацию поставки) между ИБП1 и ИБП2.



Ввод в эксплуатацию

Подключение внешних батарей к ИБП Подключите оборудование и входное питание к комплекту параллельного включения.

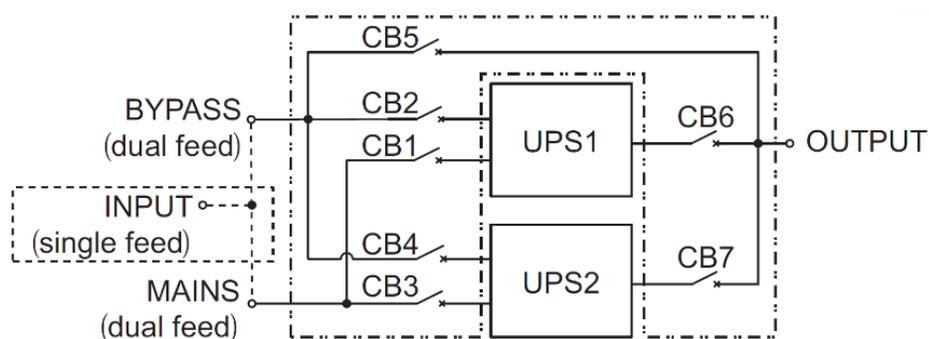
⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ

- Все электротехнические работы должны производиться только квалифицированным электриком.
- Перед началом работ с данным оборудованием отключите его от всех источников питания. Используйте блокировку и маркировку.
- Снимайте ювелирные изделия перед началом работы с электрическим оборудованием.

Несоблюдение этих инструкций может привести к летальному исходу или получению серьезной травмы.

Примечание. Убедитесь, что автоматические выключатели байпаса ИБП1 и ИБП2 находятся в положении ВКЛ.



CB	Автоматический выключатель
UPS	ИБП
MAINS	Сеть
INPUT	Вход
OUTPUT	Выход
BYPASS	Байпас
(single feed)	Одинарный ввод
(dual feed)	Двойной ввод

	Выключатель							Состояние ИБП
	CB1	CB2	CB3	CB4	CB5	CB6	CB7	
Одинарный ввод	✓	✓	✓	✓		✓	✓	Оперативный режим
	✓	✓						
Двойной ввод	✓	✓	✓	✓		✓	✓	Оперативный режим
	✓	✓						

1. Используйте провод для подключения ИБП1 и ИБП2 к комплекту параллельного включения (эти кабели не входят в комплектацию поставки). Подробнее смотрите «Подключение параллельного кабеля» на стр. 29.
2. Подключение внешних батарей к ИБП. Подробные указания см. в документе «Руководство по монтажу SRTG192XLBP2».

Примечание. Для каждого ИБП используйте отдельные секции аккумуляторов одинаковой емкости.

3. Подключите сеть питания на вход комплекта параллельного включения.
4. Замкните входные и выходные выключатели ИБП1 и ИБП2. Когда питание сети будет доступно, будет светиться панель дисплея. Подождите, пока не будет завершена инициализация ИБП.
5. Чтобы подать питание на подключенное оборудование, включите выходные автоматические выключатели на передней панели.

Ограниченная заводская гарантия

Компания Schneider Electric IT Corporation (SEIT) гарантирует, что ее продукция не будет иметь дефектов материалов и качества изготовления в течение 3 (трех) лет, исключая аккумуляторные батареи, гарантия на которые действует в течение 2 (двух) лет, считая с даты покупки. Обязательства компании SEIT по данной гарантии ограничиваются ремонтом или заменой, по своему выбору, любого такого дефектного изделия. В случае ремонта или замены неисправного оборудования или его компонента исходный гарантийный срок не продлевается.

Эта гарантия относится только к первоначальному покупателю, который должен соответствующим образом зарегистрировать изделие в течение 10 дней после покупки. Изделия можно зарегистрировать онлайн по адресу warranty.apc.com. Компания SEIT не несет ответственности по этой гарантии, если в результате тестирования и осмотра было выявлено, что заявленная неисправность изделия отсутствует или вызвана пользователем или третьей стороной в результате неправильной эксплуатации, небрежности, неправильной установки, тестирования, эксплуатации или использования данного изделия без соблюдения характеристик или выполнения действий, рекомендованных компанией SEIT. Кроме того, компания SEIT не будет нести ответственность за дефекты, являющиеся следствием: 1) попыток несанкционированного ремонта или модификации данного изделия, 2) неправильного или ненадлежащего подключения или напряжения в электросети, 3) ненадлежащих условий эксплуатации на объекте, 4) стихийных бедствий, 5) недопустимых воздействий на элементы, 6) кражи. Ни в коем случае компания SEIT не несет никакой ответственности по данной гарантии за какое-либо изделие, серийный номер которого был изменен, поврежден или удален.

ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ИЗЛОЖЕННОГО ВЫШЕ, НЕ СУЩЕСТВУЕТ ДРУГИХ ЯВНЫХ И ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ ГАРАНТИЙ, ПРИНИМАЕМЫХ В СИЛУ ЗАКОНА ИЛИ ПО ИНЫМ ПРИЧИНАМ, ПРИМЕНИМЫХ К ПРОДАВАЕМЫМ, ОБСЛУЖИВАЕМЫМ ИЛИ ПРЕДОСТАВЛЯЕМЫМ ИЗДЕЛИЯМ В СООТВЕТСТВИИ С НАСТОЯЩИМ СОГЛАШЕНИЕМ ИЛИ ИНФОРМАЦИЕЙ, УКАЗАННОЙ В ЭТОМ РУКОВОДСТВЕ. КОМПАНИЯ SEIT ОТКАЗЫВАЕТСЯ ОТ ВСЕХ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ ГАРАНТИЙНЫХ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ В ОТНОШЕНИИ КОММЕРЧЕСКОЙ ЦЕННОСТИ И ПРИГОДНОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕННЫХ ЦЕЛЕЙ.

ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ КОМПАНИЕЙ SEIT ТЕХНИЧЕСКИХ И ИНЫХ КОНСУЛЬТАЦИЙ ИЛИ УСЛУГ В ОТНОШЕНИИ ОБОРУДОВАНИЯ НЕ МОЖЕТ СЛУЖИТЬ ОСНОВАНИЕМ ДЛЯ РАСШИРЕНИЯ, СОКРАЩЕНИЯ ИЛИ ИЗМЕНЕНИЯ УСЛОВИЙ ЯВНОЙ ГАРАНТИИ SEIT, НАЛОЖЕНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ И ОТВЕТСТВЕННОСТИ.

ИЗЛОЖЕННЫЕ ВЫШЕ ГАРАНТИИ И СРЕДСТВА ВОЗМЕЩЕНИЯ ЯВЛЯЮТСЯ ОГРАНИЧЕННЫМИ, ОНИ ЗАМЕНЯЮТ ВСЕ ДРУГИЕ ГАРАНТИИ И СРЕДСТВА. ИЗЛОЖЕННЫЕ ВЫШЕ УСЛОВИЯ ГАРАНТИЙ УСТАНАВЛИВАЮТ ЕДИНОЛИЧНУЮ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ КОМПАНИИ SEIT И ИСКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ ПОКУПАТЕЛЕЙ В СЛУЧАЕ ЛЮБОГО НАРУШЕНИЯ ТАКИХ ГАРАНТИЙ. ДЕЙСТВИЕ ГАРАНТИЙ КОМПАНИИ SEIT РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ ТОЛЬКО НА ИЗНАЧАЛЬНОГО ПОКУПАТЕЛЯ, И НЕ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ НА КАКОЕ-ЛИБО ТРЕТЬЕ ЛИЦО.

НИ ПРИ КАКИХ ОБСТОЯТЕЛЬСТВАХ КОМПАНИЯ SEIT, ЕЕ ДОЛЖНОСТНЫЕ ЛИЦА, ДИРЕКТОРА, СОТРУДНИКИ ИЛИ АФФИЛИРОВАННЫЕ С НЕЙ ЛИЦА НЕ НЕСУТ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА КОСВЕННЫЕ, СПЕЦИАЛЬНЫЕ, ПОБОЧНЫЕ ИЛИ ШТРАФНЫЕ УБЫТКИ, ВОЗНИКШИЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ, ОБСЛУЖИВАНИЯ ИЛИ УСТАНОВКИ ИЗДЕЛИЙ, НЕЗАВИСИМО ОТ ТОГО, ВОЗНИКЛИ ЛИ ОНИ НА ОСНОВАНИИ ДОГОВОРА ИЛИ ДЕЛИКТА, БУДЬ ТО НЕИСПРАВНОСТЬ, НЕБРЕЖНОСТЬ ИЛИ ЯВНЫЙ НЕДОСТАТОК, И ТОГО, БЫЛА ЛИ КОМПАНИЯ SEIT ИНФОРМИРОВАНА О ВОЗМОЖНОСТИ ТАКИХ УБЫТКОВ. В ЧАСТНОСТИ, КОМПАНИЯ SEIT НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ЛЮБЫЕ ЗАТРАТЫ И ИЗДЕРЖКИ, ТАКИЕ КАК ПОТЕРЯ ПРИБЫЛИ ИЛИ ДОХОДА, ВЫВЕДЕНИЕ ИЗ СТРОЯ ОБОРУДОВАНИЯ, НЕВОЗМОЖНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ, ПОТЕРЯ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ, ПОТЕРЯ ИНФОРМАЦИИ, СТОИМОСТЬ ЗАМЕНЫ, ИСКИ ТРЕТЬИХ ЛИЦ И ДРУГИЕ. НИ ОДНО ИЗ ПОЛОЖЕНИЙ ДАННОЙ ОГРАНИЧЕННОЙ ГАРАНТИИ НЕ ПРЕДУСМАТРИВАЕТ ИСКЛЮЧЕНИЯ ИЛИ ОГРАНИЧЕНИЯ ОТВЕТСТВЕННОСТИ КОМПАНИИ SEIT ЗА ГИБЕЛЬ ИЛИ НАНЕСЕНИЯ ТРАВМЫ, СТАВШИЕ СЛЕДСТВИЕМ ЕЕ НЕБРЕЖНОСТИ ИЛИ НАМЕРЕННОГО ИСКАЖЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ В ТОЙ МЕРЕ, В КАКОЙ ТАКАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ НЕ МОЖЕТ БЫТЬ ИСКЛЮЧЕНА ИЛИ ОГРАНИЧЕНА В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ.

Чтобы воспользоваться услугами по гарантии необходимо получить кодовый номер разрешения на возврат материалов (номер RMA) от службы поддержки клиентов. Заказчики, у которых возникли вопросы по гарантии, могут обратиться в глобальную сеть поддержки клиентов компании SEIT со страницы веб-сайта APC by Schneider Electric: www.apc.com. В раскрывающемся списке стран выберите свою страну. Для получения информации о службе технической поддержки в вашем регионе откройте вкладку Support («Поддержка») в верхней части веб-страницы. Изделия должны быть возвращены с предоплатой транспортных расходов и должны сопровождаться кратким описанием возникшей проблемы и доказательством даты и места покупки.

APC by Schneider Electric

Поддержка клиентов по всему миру

Техническая поддержка для данного или любого другого изделия APC™ by Schneider Electric предоставляется бесплатно одним из следующих способов.

- Посетите веб-сайт APC by Schneider Electric, чтобы получить документы из информационной базы APC by Schneider Electric и заполнить заявку для службы технической поддержки.
- **www.apc.com** (штаб-квартира компании)
Зайдите на сайт представительства компании APC by Schneider Electric в Вашей стране. На сайте каждого представительства имеется информация о технической поддержке.
- **www.apc.com/support/**
Глобальная поддержка поиска в базе знаний APC by Schneider Electric и поддержка через Интернет.
- Обратитесь в центр технической поддержки APC by Schneider Electric по телефону или электронной почте.
- Сервисные центры в разных странах: перейдите на ресурс **www.apc.com/support/contact** для получения контактной информации.

Информацию о региональной службе технической поддержки уточните у представителя APC by Schneider Electric или у дистрибьютора, у которого была приобретена продукция APC by Schneider Electric.

Информацию о технической поддержке и гарантийном обслуживании можно получить на веб-сайте компании APC by Schneider Electric, **www.apc.com**.

© 2020 APC by Schneider Electric. Товарные знаки APC, логотип APC и Smart-UPS принадлежат компании Schneider Electric Industries S.A.S. или ее дочерним компаниям. Все остальные торговые марки являются собственностью соответствующих владельцев.

RU 990-6212
11/2020