

Easy UPS 3M

Панель сервисного байпаса для параллельных систем

Установка

E3MBPAR60K200H

09.2019



Правовая информация

Торговая марка Schneider Electric и любые товарные знаки Schneider Electric SE и ее дочерних компаний, упоминаемые в данном руководстве, являются собственностью компании Schneider Electric SE или ее дочерних компаний. Все остальные торговые марки могут быть товарными знаками соответствующих владельцев. Данное руководство и его содержимое защищены действующим законодательством об авторском праве и предоставляются только для информационных целей. Запрещается воспроизводить или передавать любую часть данного руководства в любой форме или любыми средствами (включая электронные, механические, фотокопирование, запись или иные) для любых целей без предварительного письменного разрешения компании Schneider Electric.

Компания Schneider Electric не предоставляет никаких прав или лицензий на коммерческое использование руководства или его содержимого, за исключением неисключительной и персональной лицензии на консультирование по нему на условиях "как есть".

Установка, эксплуатация, сервисное и техническое обслуживание оборудования Schneider Electric должны осуществляться только квалифицированным персоналом.

Поскольку стандарты, спецификации и конструкции периодически изменяются, информация в данном руководстве может быть изменена без предварительного уведомления.

В той степени, в которой это разрешено применимым законодательством, компания Schneider Electric и ее дочерние компании не несут ответственности за любые ошибки или упущения в информационных материалах или последствия, возникшие в результате использования содержащейся в настоящем документе информации.



Go to <http://www.productinfo.schneider-electric.com/portals/ui/easyups3m/> for translations.

Rendez-vous sur <http://www.productinfo.schneider-electric.com/portals/ui/easyups3m/> pour accéder aux traductions.

Vaya a <http://www.productinfo.schneider-electric.com/portals/ui/easyups3m/> para obtener las traducciones.

Gehe zu <http://www.productinfo.schneider-electric.com/portals/ui/easyups3m/> für Übersetzungen.

Vai a <http://www.productinfo.schneider-electric.com/portals/ui/easyups3m/> per le traduzioni.

Vá para <http://www.productinfo.schneider-electric.com/portals/ui/easyups3m/> para obter as traduções.

Перейдите по ссылке <http://www.productinfo.schneider-electric.com/portals/ui/easyups3m/> для просмотра переводов.

前往 <http://www.productinfo.schneider-electric.com/portals/ui/easyups3m/> 查看译文。

前往 <http://www.productinfo.schneider-electric.com/portals/ui/easyups3m/> 查看譯文。

Содержание

Важные инструкции по безопасности — СОХРАНИТЕ ЭТИ ИНСТРУКЦИИ.....	5
Электромагнитная совместимость	6
Правила техники безопасности	6
Электробезопасность	9
Обзор параллельной системы ИБП с панелью сервисного байпаса.....	10
Технические характеристики.....	12
Рекомендуемые сечения кабелей	12
Рекомендованная защита входной сети	13
Рекомендуемые размеры болтов и наконечников	14
Требования к моменту затяжки болтов.....	15
Масса и габариты параллельной панели сервисного байпаса	15
Свободное пространство	15
Окружающая среда	15
Процедура установки	17
Монтаж панели сервисного байпаса для параллельных систем на стене.....	17
Подготовка к подключению кабелей к панели сервисного байпаса для параллельных систем.....	18
Подключение силовых кабелей.....	20
Подключение сигнальных кабелей.....	20

Важные инструкции по безопасности — СОХРАНИТЕ ЭТИ ИНСТРУКЦИИ

Перед установкой, эксплуатацией и обслуживанием данного оборудования необходимо внимательно изучить данные инструкции и ознакомиться с оборудованием. Настоящее руководство содержит текст примечаний, которые также встречаются на оборудовании, и предназначены для информирования о возможных угрозах для здоровья пользователя или для акцентирования внимания на тех или иных сведениях, которые поясняют те или иные действия или процедуры.



Использование данного знака вместе с примечанием вида «Опасно» или «Осторожно» говорит об опасности поражения электротоком при несоблюдении требований настоящего руководства.



Этот знак предупреждает об опасности. Он используется для того, чтобы предупредить вас о потенциальной угрозе травмы. Соблюдайте все правила техники безопасности с этим символом, чтобы избежать возможных травм или смерти.

▲ ОПАСНО

ОПАСНО указывает на непосредственную опасную ситуацию, которая, если ее не предотвратить, **приведет** к серьезным травмам или даже летальному исходу.

Несоблюдение данных инструкций может привести к летальному исходу или серьезным травмам.

▲ ОСТОРОЖНО

ОСТОРОЖНО указывает на потенциально опасную ситуацию, которая, если ее не предотвратить, **может привести** к серьезным травмам или даже летальному исходу.

Несоблюдение данных инструкций может привести к летальному исходу, серьезным травмам или повреждению оборудования.

▲ ВНИМАНИЕ

ВНИМАНИЕ указывает на потенциально опасную ситуацию, которая, если ее не предотвратить, **может привести** к травмам легкой и средней степени тяжести.

Несоблюдение данных инструкций может привести к серьезным травмам или повреждению оборудования.

Уведомление

УВЕДОМЛЕНИЕ используется для сообщений о процедурах, не связанных с телесными повреждениями. Этот символ не используется в сообщениях об опасности.

Несоблюдение данных инструкций может привести к повреждению оборудования.

Обратите внимание

Установку, эксплуатацию, обслуживание и техническое обслуживание оборудования должен выполнять только квалифицированный персонал. Schneider Electric не несет ответственность за какие-либо последствия, связанные с использованием данного материала.

Квалифицированный специалист — это профессионал, который имеет знания и навыки по выполнению монтажных, установочных и эксплуатационных работ с электрооборудованием и прошел обучение по технике безопасности, позволяющее распознавать и избегать возможных видов опасности.

Электромагнитная совместимость

Уведомление

ОПАСНОСТЬ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПОМЕХ

Этот продукт относится к категории С3 в соответствии с требованиями стандарта IEC 62040-2. Данный продукт предназначен для коммерческих и промышленных областей применения второй категории потребителей – для предотвращения помех могут требоваться ограничения при установке или дополнительные меры. Потребители второй категории включают все коммерческие предприятия, объекты легкой промышленности и промышленные площадки, не подключенные непосредственно (без промежуточного трансформатора) к низковольтной питающей сети, обслуживающей здания коммунального назначения. Установка и подключение должны выполняться в соответствии с правилами электромагнитной совместимости, например:

- разделение кабелей,
- использование экранированных или специальных кабелей в соответствующих случаях,
- использование заземленных металлических кабельных лотков и опор.

Несоблюдение данных инструкций может привести к повреждению оборудования.

Правила техники безопасности

ОПАСНО

ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ, ВЗРЫВА ИЛИ ВСПЫШКИ ДУГОВОГО РАЗРЯДА

Перед установкой данного продукта или работой с ним внимательно изучите все указания в руководстве по установке.

Несоблюдение данных инструкций может привести к летальному исходу или серьезным травмам.

ОПАСНО

ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ, ВЗРЫВА ИЛИ ВСПЫШКИ ДУГОВОГО РАЗРЯДА

Устанавливайте продукт только после завершения всех строительных работ и уборки помещения.

Несоблюдение данных инструкций может привести к летальному исходу или серьезным травмам.

ОПАСНО

ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ, ВЗРЫВА ИЛИ ВСПЫШКИ ДУГОВОГО РАЗРЯДА

Установка продукта должна производиться в соответствии с техническими условиями и требованиями, определенными компанией Schneider Electric. Они касаются, в частности, внешней и внутренней защиты (выключатели на входе ИБП, автоматические выключатели батарей, прокладка кабеля и т. д.) и требований к внешним условиям. В случае невыполнения данных требований компания Schneider Electric снимает с себя любую ответственность.

Несоблюдение данных инструкций может привести к летальному исходу или серьезным травмам.

ОПАСНО

ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ, ВЗРЫВА ИЛИ ВСПЫШКИ ДУГОВОГО РАЗРЯДА

Установка системы ИБП должна проводиться с соблюдением местных и государственных электротехнических норм и стандартов. Установка ИБП должна проводиться в соответствии с одним из следующих стандартов:

- МЭК 60364 (в том числе 60364-4-41- защита от поражения электрическим током, 60364-4-42 – защита от теплового воздействия и 60364-4-43 – защита от перегрузки по току) **или**
- NEC NFPA 70 **или**
- Электротехнические нормы и правила Канады (C22.1, Часть 1),

в зависимости от того, какой стандарт применяется в месте установки.

Несоблюдение данных инструкций может привести к летальному исходу или серьезным травмам.

ОПАСНО

ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ, ВЗРЫВА ИЛИ ВСПЫШКИ ДУГОВОГО РАЗРЯДА

- Устанавливайте продукт в сухом помещении с регулируемой внутренней температурой, в котором отсутствуют токопроводящие загрязняющие вещества.
- Продукт необходимо установить на огнестойкую, ровную и устойчивую поверхность (например, бетонную), способную выдержать вес системы.

Несоблюдение данных инструкций может привести к летальному исходу или серьезным травмам.

⚡⚠ ОПАСНО**ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ, ВЗРЫВА ИЛИ ВСПЫШКИ ДУГОВОГО РАЗРЯДА**

Продукт не рассчитан на следующие нестандартные условия эксплуатации и не должен устанавливаться в помещениях, где присутствуют следующие факторы.

- Вредоносные испарения
- Взрывчатые пылевые или газовые смеси, коррозионные газы, токопроводящие частицы или излучаемое тепло от других источников
- Влага, абразивная пыль, пар или чрезмерная влажность
- Плесень, насекомые, паразиты
- Насыщенный солями воздух или загрязненные охлаждающие вещества
- Загрязнение окружающей среды выше уровня 2 по стандарту МЭК 60664-1
- Воздействие аномальных вибраций, толчков и наклонов
- Воздействие прямых солнечных лучей, источников тепла или сильных электромагнитных полей

Несоблюдение данных инструкций может привести к летальному исходу или серьезным травмам.

⚡⚠ ОПАСНО**ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ, ВЗРЫВА ИЛИ ВСПЫШКИ ДУГОВОГО РАЗРЯДА**

Запрещается сверлить или прорезать отверстия для кабелей или изоляционных трубок на установленных фальш-панелях и в непосредственной близости от ИБП.

Несоблюдение данных инструкций может привести к летальному исходу или серьезным травмам.

⚡⚠ ОСТОРОЖНО**ОПАСНОСТЬ ВСПЫШКИ ДУГОВОГО РАЗРЯДА**

Запрещается вносить непредусмотренные данным руководством по установке механические изменения в продукт (в том числе запрещается снимать детали шкафа и сверлить/прокалывать отверстия).

Несоблюдение данных инструкций может привести к летальному исходу, серьезным травмам или повреждению оборудования.

Уведомление**ОПАСНОСТЬ ПЕРЕГРЕВА**

Соблюдайте требования по пространственному расположению продукта и не закрывайте вентиляционные отверстия продукта во время его эксплуатации.

Несоблюдение данных инструкций может привести к повреждению оборудования.

Электробезопасность

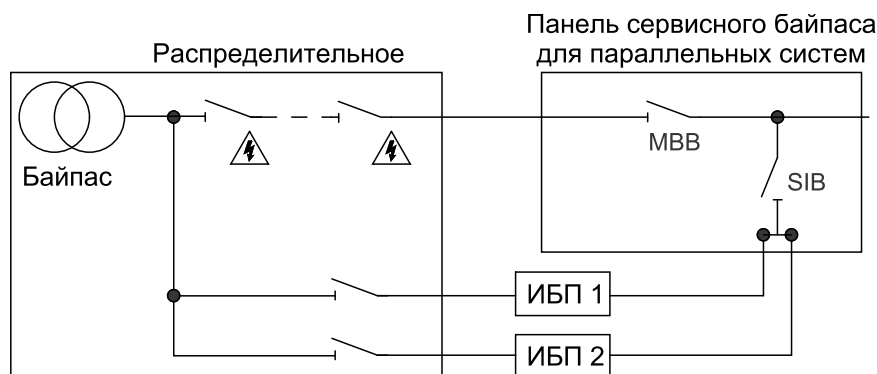
⚠ ОПАСНО

ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ, ВЗРЫВА ИЛИ ВСПЫШКИ ДУГОВОГО РАЗРЯДА

- Установку, эксплуатацию, проверку и техническое обслуживание электрического оборудования должен выполнять только квалифицированный персонал.
- Используйте соответствующие средства индивидуальной защиты (СИЗ) и соблюдайте технику безопасности при выполнении электротехнических работ.
- Перед работой с оборудованием отключите все источники питания системы ИБП.
- Перед работой на системе ИБП проверьте наличие опасного напряжения между всеми клеммами, включая защитное заземление.
- ИБП содержит внутренний источник энергии. Даже после отключения от электрической сети устройство может находиться под высоким напряжением. Перед установкой или обслуживанием системы ИБП убедитесь, что все компоненты системы выключены и отключены от сети, а аккумуляторные батареи отсоединены. Перед тем как открыть ИБП, следует подождать не менее пяти минут для разрядки конденсаторов.
- ИБП должен иметь правильное заземление, при этом из-за высокого тока утечки провод заземления следует подсоединить первым.

Несоблюдение данных инструкций может привести к летальному исходу или серьезным травмам.

Обратное питание, связанное с распределением



Распределительное устройство отключения входной сети должно быть пригодным для целей отключения. Перед началом работы с питанием входной сети необходимо зафиксировать MBB в разомкнутом положении с помощью встроенной функции блокировки.

При установке панели сервисного байпаса для параллельных систем предупреждающие надписи необходимо разместить на стороне нагрузки всех распределительных устройств отключения входной сети. Наклейки предоставляются пользователем и отображают следующий текст (или аналогичный текст на языке, используемом в стране установки ИБП):



DANGER

HAZARD OF ELECTRIC SHOCK, EXPLOSION, OR ARC FLASH

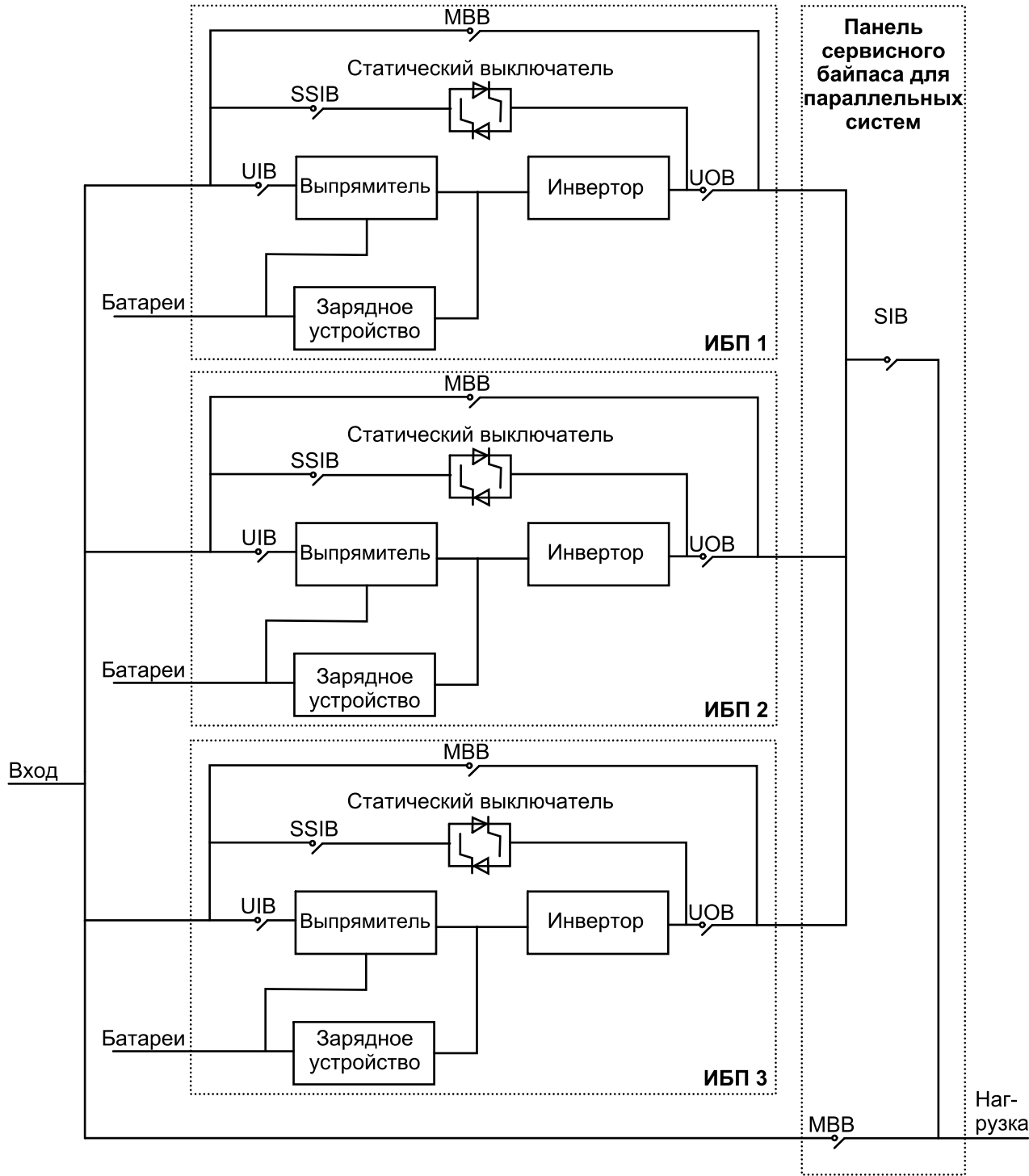
Risk of Voltage Backfeed. Before working on this circuit: Isolate the UPS and check for hazardous voltage between all terminals including the protective earth.

885-95958_REV03

Обзор параллельной системы ИБП с панелью сервисного байпаса

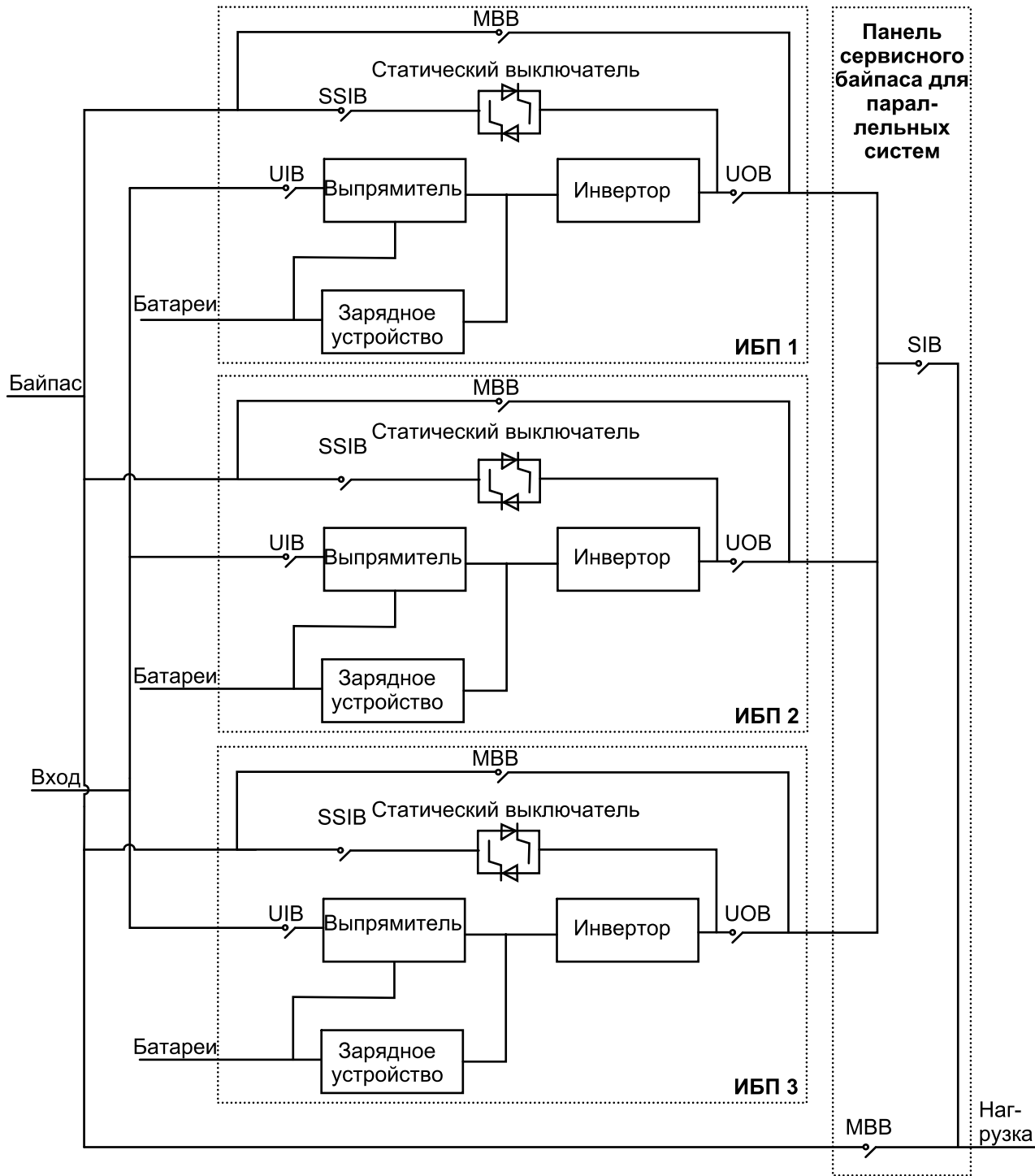
Системы с одиночным вводом питания

UIB	Переключатель входа
SSIB	Входной переключатель модуля статик-свитча
UOB	Переключатель выхода
MBB	Выключатель сервисного байпаса
SIB	Изоляционный переключатель системы



Системы с двойным вводом питания

UIB	Переключатель входа
SSIB	Входной переключатель модуля статик-свитча
UOB	Переключатель выхода
MBB	Выключатель сервисного байпаса
SIB	Изоляционный переключатель системы



Технические характеристики

Уведомление

ОПАСНОСТЬ ПОВРЕЖДЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Подробные технические характеристики системы ИБП см. в руководстве по установке ИБП.

Несоблюдение данных инструкций может привести к повреждению оборудования.

Рекомендуемые сечения кабелей

⚠ ОПАСНО

ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ, ВЗРЫВА ИЛИ ВСПЫШКИ ДУГОВОГО РАЗРЯДА

Все кабели должны соответствовать действующим государственным и/или местным электротехническим нормам и стандартам. Максимально допустимое сечение кабеля составляет 185 мм².

Несоблюдение данных инструкций может привести к летальному исходу или серьезным травмам.

Площади сечения кабелей, приведенные в данном руководстве, основаны на таблице В.52.5 стандарта МЭК 60364-5-52 со следующими дополнениями:

- Проводники 90 °C
- Температура окружающей среды 30 °C
- Использование медных проводников
- Метод установки C

Площади сечения кабеля РЕ основаны на таблице 54.2 стандарта МЭК 60364-4-54.

Если температура окружающей среды выше 30 °C, необходимо использовать проводники большего сечения в соответствии с поправочными коэффициентами МЭК.

Примечание: Сечения кабелей ввода ИБП указаны в руководстве по установке ИБП.

	Кабель	Параллельная с увеличением мощности 3+0			Параллельная с увеличением мощности 2+0 Параллельная с резервированием 2+1			Одиночная 1+0 Параллельная с резервированием 1+1		
		На фазу (мм ²)	Не-йтраль (мм ²)	РЕ (мм ²)	На фазу (мм ²)	Не-йтраль (мм ²)	РЕ (мм ²)	На фазу (мм ²)	Не-йтраль (мм ²)	РЕ (мм ²)
60 кВА	Выход ИБП	25	2 x 25	16	25	2 x 25	16	25	2 x 25	16
	Вход (одиночный ввод питания)/ байпас (двойной ввод питания)	2 x 70	4x70	70	95	2 x 95	50	25	2 x 25	16
	Нагрузка	2 x 70	4x70	70	95	2 x 95	50	25	2 x 25	16
80 кВА	Выход ИБП	50	2 x 50	25	50	2 x 50	25	50	2 x 50	25
	Вход (одиночный ввод питания)/ байпас (двойной ввод питания)	2 x 95	4x95	95	120	2 x 120	70	50	2 x 50	25

	Кабель	Параллельная с увеличением мощности 3+0			Параллельная с увеличением мощности 2+0 Параллельная с резервированием 2+1			Одиночная 1+0 Параллельная с резервированием 1+1		
		На фазу (мм²)	Нейтраль (мм²)	РЕ (мм²)	На фазу (мм²)	Нейтраль (мм²)	РЕ (мм²)	На фазу (мм²)	Нейтраль (мм²)	РЕ (мм²)
	Нагрузка	2 x 95	4x95	95	120	2 x 120	70	50	2 x 50	25
100 кВА	Выход ИБП	70	2 x 70	35	70	2 x 70	35	70	2 x 70	35
	Вход (одиночный ввод питания)/ байпас (двойной ввод питания)	4 x 50	4x95	120	2 x 70	4x70	70	70	2 x 70	35
	Нагрузка	4x50	4x95	120	2 x 70	2x150 или 4x70	70	70	2 x 70	35
120 кВА	Выход ИБП	95	2 x 70	50	95	2 x 70	50	95	2 x 70	50
	Вход (одиночный ввод питания)/ байпас (двойной ввод питания)	4 x 70	4x95	150	2 x 95	4x70	95	95	120 или 2 x 70	50
	Нагрузка	4x70	4x95	150	2 x 95	2x150 или 4x70	95	95	120 или 2 x 70	50
160 кВА	Выход ИБП	—	—	—	120	120	70	120	120	70
	Вход (одиночный ввод питания)/ байпас (двойной ввод питания)	—	—	—	4x50	4x70	120	120	120	70
	Нагрузка	—	—	—	2x120 или 4x50	2x150 или 4x70	120	120	120	70
200 кВА	Выход ИБП	—	—	—	2 x 70	2 x 70	70	2 x 70	2 x 70	70
	Вход (одиночный ввод питания)/ байпас (двойной ввод питания)	—	—	—	4x70	4x70	185	150 или 2 x 70	150 или 2 x 70	70
	Нагрузка	—	—	—	2x185 или 4x70	2x185 или 4x70	185	150 или 2 x 70	150 или 2 x 70	70

Рекомендованная защита входной сети

	Параллельная с увеличением мощности 3+0					Параллельная с увеличением мощности 2+0 Параллельная с резервированием 2+1					Одиночная 1+0 Параллельная с резервированием 1+1				
	Выключатель	Io	Ir	I _{sd}	Tr	Автомат	Io	Ir	I _{sd}	Tr	Автомат	Io	Ir	I _{sd}	Tr
60 кВА	NSX400N mic2.3	320	320	1,5-10	—	NSX250N mic2.3	200	200	1,5-10	—	NSX100N TM100D	—	100	—	—
80 кВА	NSX400N mic2.3	400	400	1,5-10	—	NSX400N mic2.3	280	280	1,5-10	—	NSX160N TM160D	—	144	—	—
100 кВА	NSX630N mic2.3	500	500	1,5-10	—	NSX400N mic2.3	320	320	1,5-10	—	NSX160N TM160D	—	160	—	—
120 кВА	NSX630N mic2.3	500	500	1,5-10	—	NSX400N mic2.3	400	400	1,5-10	—	NSX250N mic2.3	250	250	1,5-10	—
160 кВА	—	—	—	—	—	NSX630N mic2.3	500	500	1,5-10	—	NSX400N mic2.3	320	320	1,5-10	—
200 кВА	—	—	—	—	—	NSX630N mic2.3	630	630	1,5-10	—	NSX400N mic2.3	400	400	1,5-10	—

Рекомендуемые размеры болтов и наконечников

Сечение кабеля	Диаметр клеммного болта	Тип кабельного наконечника
16 мм ²	M10	KST TLK16-10
25 мм ²	M10	KST TLK25-10
35 мм ²	M10	KST TLK35-10
50 мм ²	M10	KST TLK50-10
70 мм ²	M10	KST TLK70-10
95 мм ²	M10	KST TLK95-10
120 мм ²	M10	KST TLK120-10
150 мм ²	M10	KST TLK150-10
185 мм ²	M10	KST TLK185-10

Требования к моменту затяжки болтов

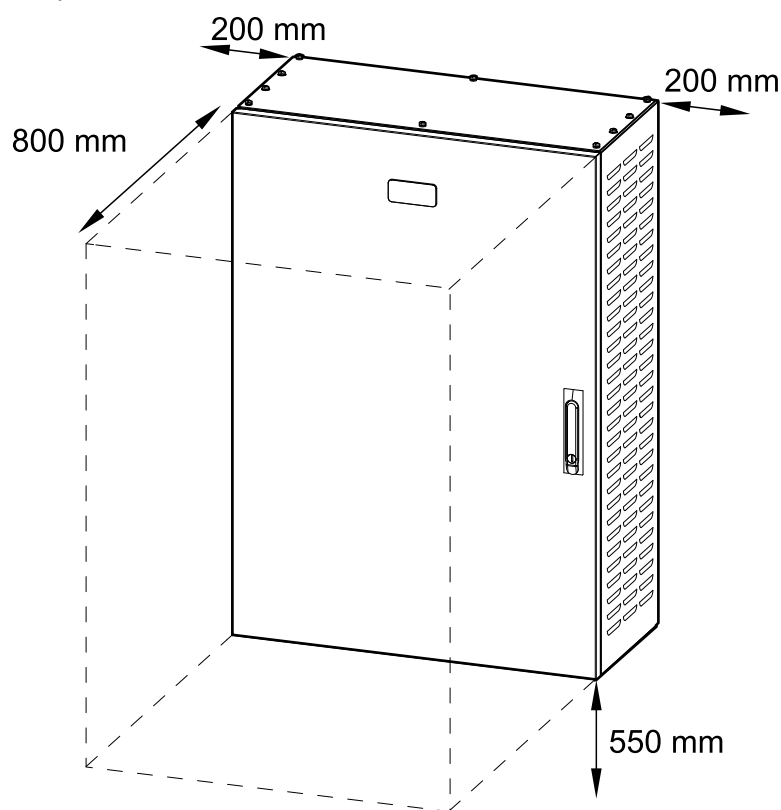
Резьба болтов	Момент затяжки
M10	30 Нм

Масса и габариты параллельной панели сервисного байпаса

	Вес (кг)	Высота (мм)	Ширина (мм)	Глубина (мм)
Панель сервисного байпаса для параллельных систем E3MBPAR60K200H	62	1000	700	320

Свободное пространство

Примечание: Приведенные значения свободного пространства предназначены только для обеспечения движения воздуха и для технического обслуживания. Для ознакомления с дополнительными требованиями, существующими в вашем регионе, изучите местные требования по безопасности.



Окружающая среда

	Эксплуатация	Хранение
Температура	от 0 °C до 40 °C	от -25 °C до 55 °C
Относительная влажность	0–95 % без конденсации	0–95 % без конденсации

	Эксплуатация	Хранение
Класс защиты	IP20	
Цвет	RAL 9003	

Процедура установки

1. *Монтаж панели сервисного байпаса для параллельных систем на стене, стр. 17.*
2. *Подготовка к подключению кабелей к панели сервисного байпаса для параллельных систем, стр. 18.*
3. *Подключение силовых кабелей, стр. 20.*
4. *Подключение сигнальных кабелей, стр. 20.*

Монтаж панели сервисного байпаса для параллельных систем на стене

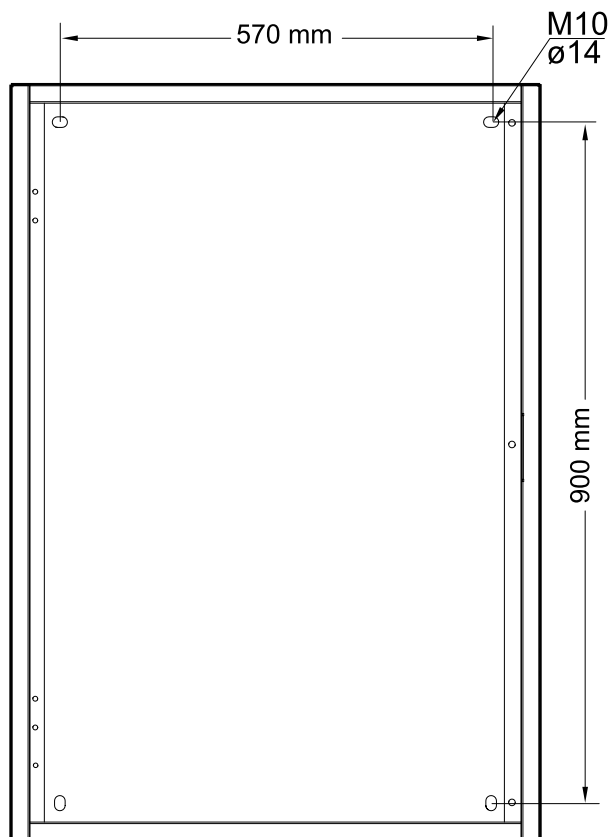
⚠ ВНИМАНИЕ

РИСК ТРАВМЫ ИЛИ ПОВРЕЖДЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

- Для крепежа панели сервисного байпаса выберите стену или стойку, которая не повреждена структурно и способна выдержать размер и вес устройства.
- Используйте подходящее оборудование для типа стены / стойки.

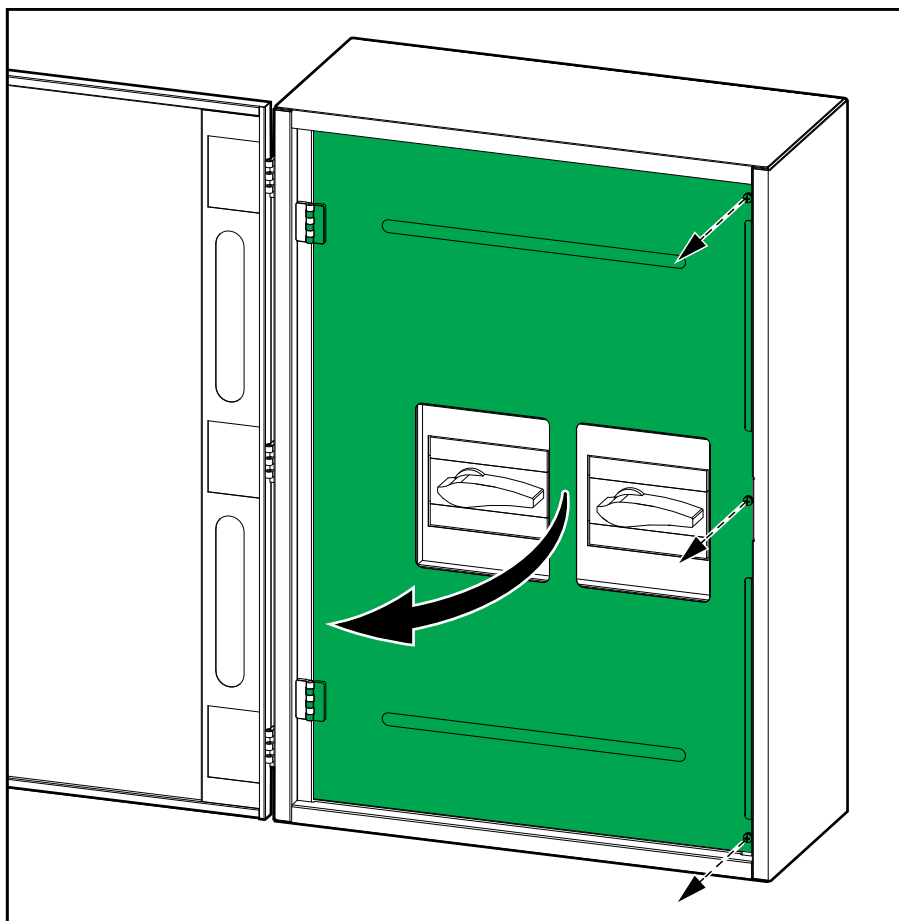
Несоблюдение данных инструкций может привести к серьезным травмам или повреждению оборудования.

1. Отмерьте и отметьте на стене четыре точки для монтажных отверстий.



2. Просверлите отверстия в каждом из четырех отмеченных мест и установите анкерные болты.

3. Извлеките винты и откройте внутреннюю дверцу.



4. Закрепите панель сервисного байпаса для параллельных систем на стене.

Подготовка к подключению кабелей к панели сервисного байпаса для параллельных систем

⚠ ОПАСНО

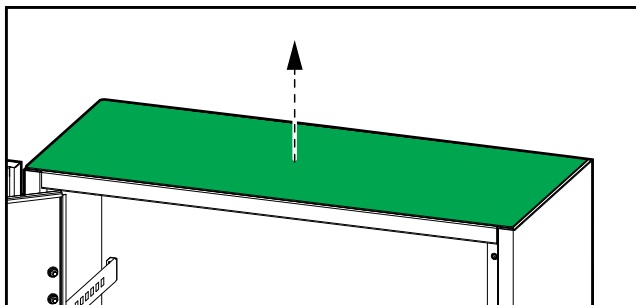
ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ, ВЗРЫВА ИЛИ ВСПЫШКИ ДУГОВОГО РАЗРЯДА

Запрещается сверлить или пробивать отверстия при установленных фальш-панелях и в непосредственной близости от панели сервисного байпаса для параллельных систем.

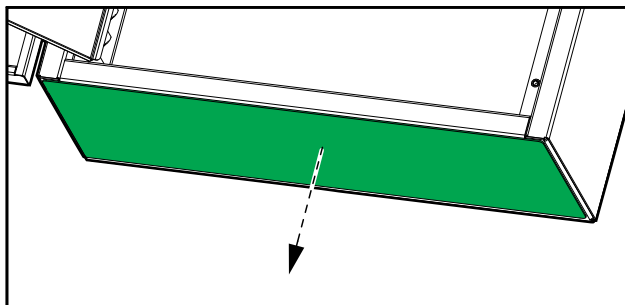
Несоблюдение данных инструкций может привести к летальному исходу или серьезным травмам.

1. Снимите верхнюю и нижнюю фальш-панели.

Верхняя часть панели сервисного байпаса для параллельных систем



Нижняя часть панели сервисного байпаса для параллельных систем



2. Просверлите или проколите отверстия для кабелей или изоляционных труб в фальш-панелях.
3. Установите изоляционные трубы (при наличии) и установите и закрепите фальш-панели.

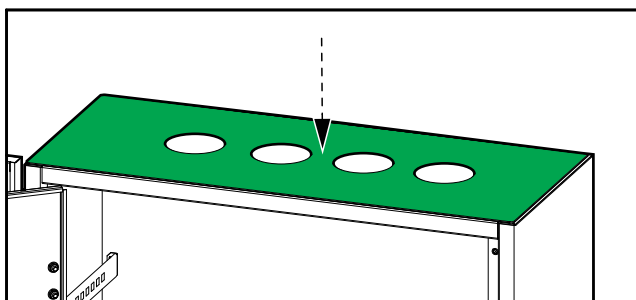
⚠ ОПАСНО

ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ, ВЗРЫВА ИЛИ ВСПЫШКИ ДУГОВОГО РАЗРЯДА

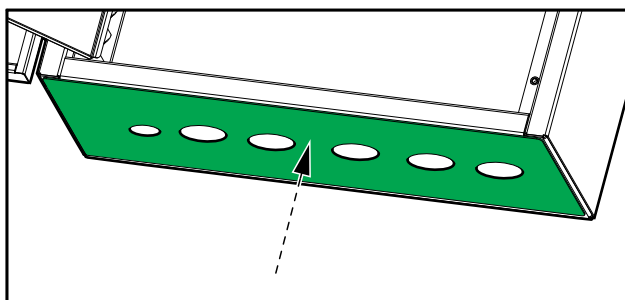
Убедитесь в отсутствии острых углов, которые могут повредить кабели.

Несоблюдение данных инструкций может привести к летальному исходу или серьезным травмам.

Верхняя часть панели сервисного байпаса для параллельных систем

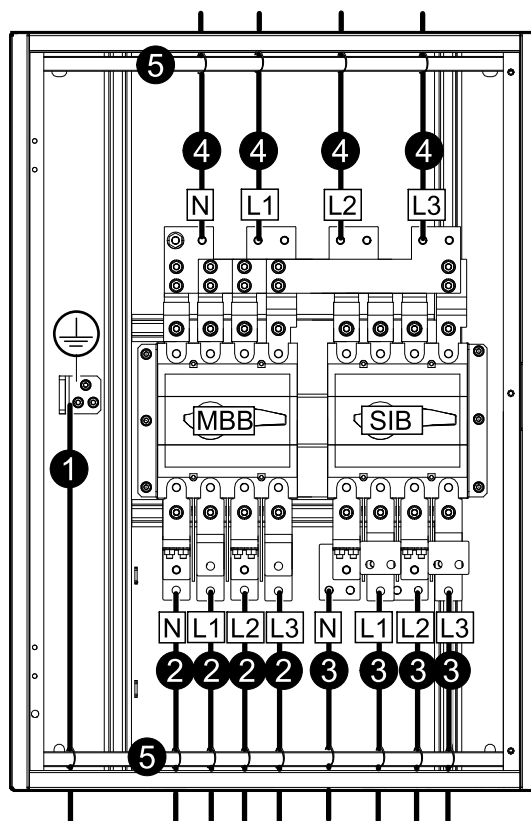


Нижняя часть панели сервисного байпаса для параллельных систем



Подключение силовых кабелей

1. Подключите кабель РЕ к шине РЕ.

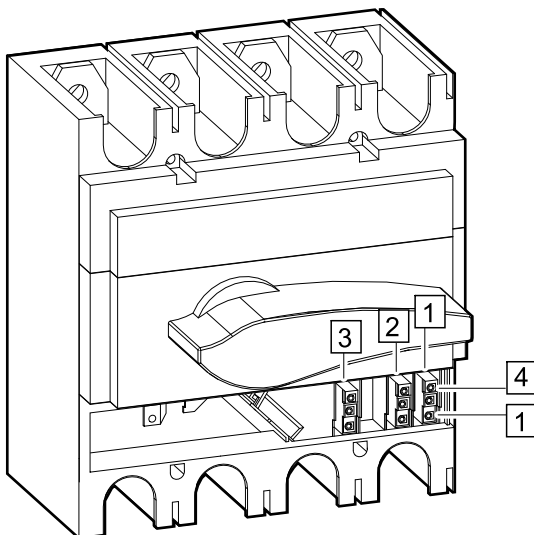


2. Подключите кабели входа/байпаса к переключателю сервисного байпаса MBB.
3. Подключите кабели выхода ИБП к изоляционному переключателю системы SIB.
4. Подключите кабели нагрузки.
5. Прикрепите кабели с помощью кабельной стяжки к фиксаторам кабеля.

Подключение сигнальных кабелей

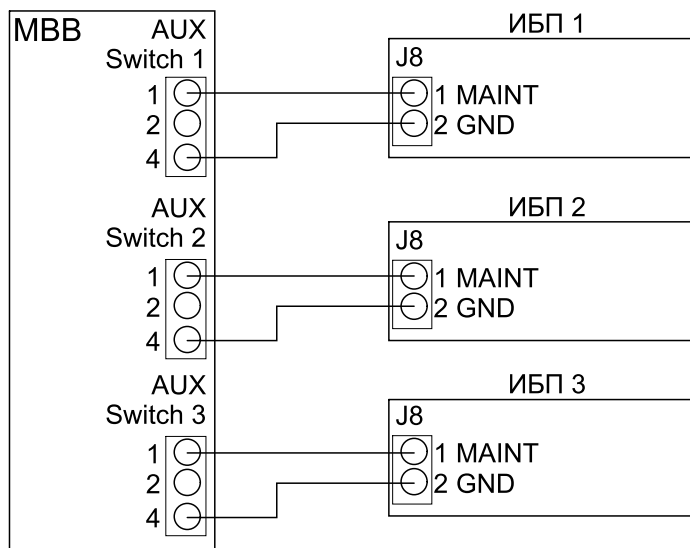
Примечание: Проложите сигнальные провода отдельно от силовых кабелей.

1. Для получения доступа к дополнительным переключателям снимите пластиковую крышку с переключателя сервисного байпаса MBV.

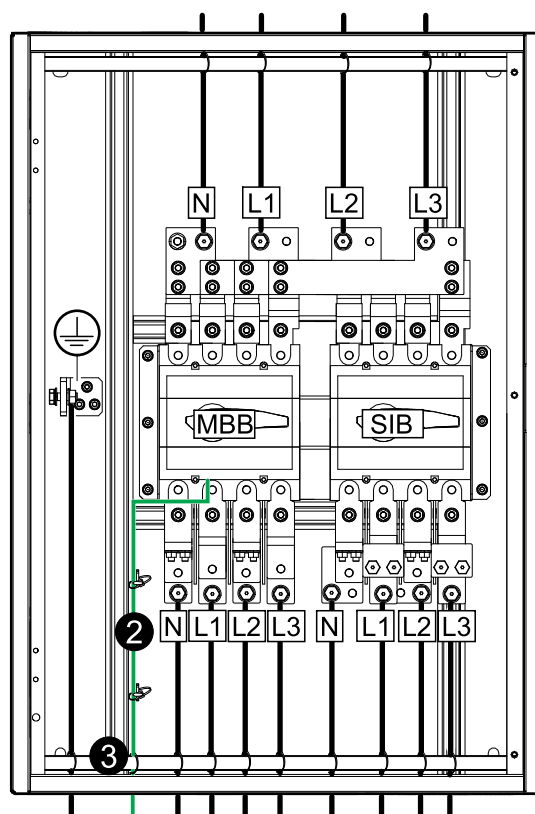


2. Подключите сигнальные провода (не входят в комплект) от трех дополнительных переключателей на переключателе режима сервисного байпаса MBV к ИБП.

Панель сервисного
байпаса для
параллельных
систем



3. Прикрепите сигнальные кабели к фиксаторам кабеля.



4. Закройте внутреннюю дверцу и зафиксируйте ее винтами.
5. Закройте переднюю дверцу.

Schneider Electric
35 rue Joseph Monier
92500 Rueil Malmaison
France

+ 33 (0) 1 41 29 70 00



* 9 9 0 - 5 9 9 4 A - 0 2 8 *

Стандарты, спецификации и схемы могут изменяться; обратитесь
в компанию за подтверждением актуальности информации,
опубликованной в данном руководстве.