

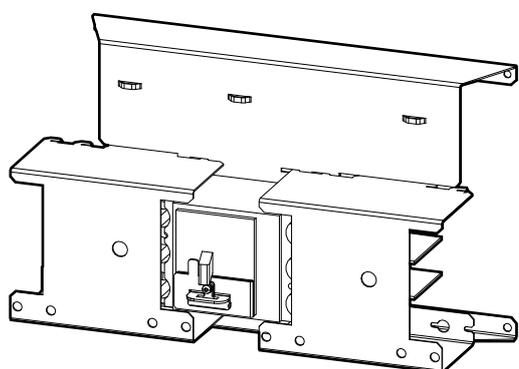
Galaxy VS

Комплект батарейного автомата

Установка

GVSBBK20K80H

08.2018



Правовая информация

Бренд Schneider Electric и все зарегистрированные торговые марки Schneider Electric Industries SAS, упомянутые в данном руководстве, являются исключительной собственностью компании Schneider Electric SA и ее филиалов. Их использование в любых целях допускается только с письменного разрешения владельца. Данное руководство и его содержимое защищены авторским правом на поясняющие тексты, схемы и модели, согласно значению Кодекса интеллектуальной собственности Франции (Code de la propriété intellectuelle français, далее – «Кодекс»), и законом о торговых марках. Вы обязуетесь не воспроизводить данное руководство полностью или частично на любых носителях без письменного разрешения компании Schneider Electric в целях, отличающихся от личного некоммерческого использования продукта, как определено в Кодексе. Также вы обязуетесь не создавать гиперссылки на данное руководство или его содержимое. Компания Schneider Electric не выдает право или лицензию на некоммерческое использование полного или частичного руководства в личных целях, помимо случаев выдачи неисключительной лицензии для консультаций на основе «как есть» и на собственный риск пользователя. Все другие права защищены.

К установке, обслуживанию, ремонту и эксплуатации электрического оборудования допускаются только квалифицированные сотрудники. Компания Schneider Electric не несет ответственность за любые последствия, возникшие при использовании данных материалов.

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

Содержание

Важные инструкции по безопасности — СОХРАНИТЕ ЭТИ ИНСТРУКЦИИ.....	5
Электромагнитная совместимость	6
Правила техники безопасности	6
Электробезопасность.....	9
Правила техники безопасности при работе с батареями	10
Технические характеристики.....	12
Технические характеристики комплекта батарейного автомата GVSBBK20K80H.....	12
Настройка отключающей способности	13
Рекомендуемые сечения кабелей	13
Требования к моменту затяжки болтов.....	14
Окружающая среда.....	14
Процедура установки	15
Установка комплекта батарейного автомата в заземленный металлический корпус.....	16
Установка батарейного автомата в пустом шкафу для батарей – нижний кабельный ввод	17
Установка батарейного автомата в пустом шкафу для батарей – верхний кабельный ввод.....	17
Подключение сигнальных проводов	18
Подключение силовых кабелей в системах с нижним кабельным вводом	21
Подключение силовых кабелей в системах с верхним кабельным вводом	23

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 С2 продуктов ИБП. В жилой зоне этот продукт может стать причиной электромагнитных помех, вследствие чего могут потребоваться дополнительные меры.

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 иные источники тепла
- Влага, абразивная пыль, пар или чрезмерная влажность
- Плесень, насекомые, паразиты
- Насыщенный солями или загрязненный хладагентами воздух
- 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 фланш-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 индивидуальные средства защиты (ИСЗ) 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 энергосистемы или 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 электросети или энергосистема общего пользования и аккумуляторные батареи отсоединены. Перед тем как открыть ИБП, следует подождать не менее пяти минут для разрядки конденсаторов.
- Необходимо установить устройство разъединения (такое как разъединяющий автоматический выключатель или выключатель нагрузки), чтобы обеспечить изоляцию системы от источников питания входной сети в соответствии с региональными нормами. Это устройство разъединения должно быть заметным и иметь удобный доступ.
- 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.

⚠ ОПАСНО

ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ, ВЗРЫВА ИЛИ ВСПЫШКИ ДУГОВОГО РАЗРЯДА

В системах, в которых защита от обратного тока не является элементом стандартного устройства, необходимо установить автоматическое изолирующее устройство (опция защиты от обратного тока или другое устройство, отвечающее требованиям МЭК/EN 62040–1 или UL1778, 4-е издание, в зависимости от того, какой из двух стандартов применяется в локальной области), чтобы предотвратить возникновение опасного сетевого напряжения или скопления энергии во входных разъемах изолирующего устройства. Это устройство должно срабатывать в течение 15 секунд после сбоя питания входной сети и иметь номинальные характеристики, соответствующие техническим условиям.

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

Когда вход ИБП подсоединен через внешние выключатели, которые в разомкнутом положении изолируют нейтраль, или когда автоматическая система изоляции от обратного питания является внешней по отношению к оборудованию или подсоединена к системе распределения питания ИТ, необходимо установить соответствующие бирки на входных клеммах ИБП и на всех разъединителях входной цепи, установленных на удалении от места установки ИБП и на внешних точках доступа между такими выключателями и ИБП (обеспечивает пользователь) со следующим текстом (или текстом

эквивалентного содержания на языке, принятом в стране установки системы ИБП):

⚠ ОПАСНО

ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ, ВЗРЫВА ИЛИ ВСПЫШКИ ДУГОВОГО РАЗРЯДА

Риск обратного напряжения. Перед работой на этой цепи: Изолируйте ИБП и проверьте наличие опасного напряжения между всеми клеммами, включая клемму защитного заземления.

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

Правила техники безопасности при работе с батареями

⚠ ОПАСНО

ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ, ВЗРЫВОМ ИЛИ ВСПЫШКОЙ ДУГОВОГО РАЗРЯДА

- Установка автоматических выключателей батарей должна производиться в соответствии с техническими условиями и требованиями, определенными компанией Schneider Electric.
- Обслуживание аккумуляторных батарей должно выполняться или контролироваться исключительно квалифицированным персоналом, обученным работе с аккумуляторными батареями, с соблюдением требуемых мер предосторожности. Посторонний персонал не должен иметь доступа к аккумуляторным батареям.
- Перед тем как подключить провода к клеммам аккумуляторной батареи или отключить провода от клемм, необходимо отсоединить зарядное устройство.
- Не сжигать использованные аккумуляторные батареи, поскольку они могут взрываться.
- Запрещается деформировать, вскрывать и модифицировать аккумуляторные батареи. Вытекший электролит опасен для глаз и кожи. Он может также вызвать отравление.

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

⚠ ОПАСНО

ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ, ВЗРЫВА ИЛИ ВСПЫШКИ ДУГОВОГО РАЗРЯДА

Несоблюдение правил техники безопасности при обращении с АБ чревато электротравмами и поражением током вследствие короткого замыкания. Следующие правила техники безопасности при обращении с АБ **СТРОГО ОБЯЗАТЕЛЬНЫ**.

- Перед тем, как приступить к работе с АБ, необходимо снять с себя наручные часы, ювелирные украшения (кольца, перстни и т. п.) и выложить из карманов металлические предметы.
- Разрешается использовать только инструмент с изолированными ручками.
- Использование защитных очков, резиновых перчаток и резиновой обуви **СТРОГО ОБЯЗАТЕЛЬНО!**
- Не кладите инструменты или металлические предметы на верхнюю поверхность батареи.
- Перед тем как подключить провода к клеммам аккумуляторной батареи или отключить провода от клемм, необходимо отсоединить зарядное устройство.
- Проверьте, чтобы батарея не была случайно заземлена. Если батарея была случайно заземлена, отсоедините провод заземления. Контакт с любыми частями заземленной батареи может привести к поражению электрическим током. Вероятность такого поражения будет уменьшена при отсоединении проводов заземления во время установки и обслуживания (только для оборудования и удаленных источников батарейного питания, не имеющих заземленной цепи питания).

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

⚠ ОПАСНО

ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ, ВЗРЫВА ИЛИ ВСПЫШКИ ДУГОВОГО РАЗРЯДА

При замене батарей использовать батареи или блоки батарей того же типа и количества.

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

Уведомление

РИСК ПОРЧИ ОБОРУДОВАНИЯ

- Перед установкой аккумуляторных батарей в систему подождите, пока система будет готова к подключению питания. Временной интервал между установкой АБ и подключением ИБП к источнику питания должен составлять не более 72 часов или трех суток.
- Срок хранения АБ без подзарядки должен составлять не более шести месяцев. Если АБ на ИБП находятся в разряженном состоянии в течение длительного времени, Schneider Electric рекомендует ставить их на подзарядку на сутки с периодичностью минимум один раз в месяц. Благодаря такому подходу можно избежать необратимых последствий для АБ, установленных в ИБП.

Несоблюдение данных инструкций может привести к повреждению оборудования.

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.

Технические характеристики комплекта батарейного автомата GVSBBK20K80H

⚠ ОПАСНО

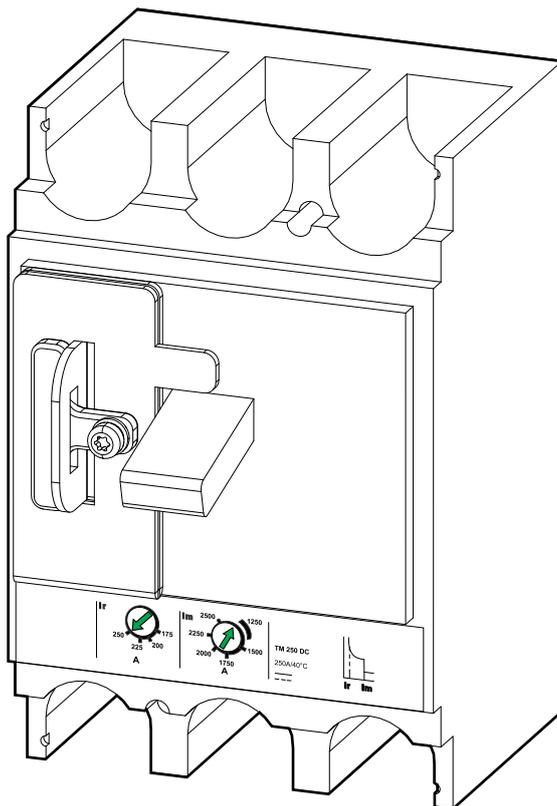
ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ, ВЗРЫВА ИЛИ ВСПЫШКИ ДУГОВОГО РАЗРЯДА

Комплект батарейного автомата GVSBBK20K80H должен использоваться только с ИБП Galaxy VS.

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

Батарейный автомат	LV438980
Максимальная конфигурация	время автономной работы: 4 ч.
Тип батареи	VRLA
Максимальное напряжение (В)	576
Максимальный выдерживаемый уровень тока короткого замыкания батареи (кА)	35
Минимальный ток короткого замыкания для срабатывания автоматического выключателя (А)	1250

Настройка отключающей способности



	20–60 кВт	80 кВт
Ir (A)	175	225
Im (A)	1250	1250

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.

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

Примечание: Защита от перегрузки по току предоставляется другими устройствами.

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

- Проводники 90 °С
- Температура окружающей среды 30 °С
- Использование медных или алюминиевых проводников
- Метод установки С.

Если окружающая температура выше 30 °С, необходимо выбрать проводники большего сечения в соответствии с поправочными коэффициентами МЭК.

	20–60 кВт		80 кВт	
	Медь	Алюминий	Медь	Алюминий
Батарея +/- (мм ²)	50	70	70	Н/Д
Батарея PE (мм ²)	25	35	35	Н/Д

Требования к моменту затяжки болтов

Размер болтов	Крутящий момент
M4	1,7 Нм (1,25 фунто-фута)
M6	5 Нм (3,69 фунто-фута)
M8	17,5 Нм (12,91 фунто-фута)
M10	30 Нм (22 фунто-фута)

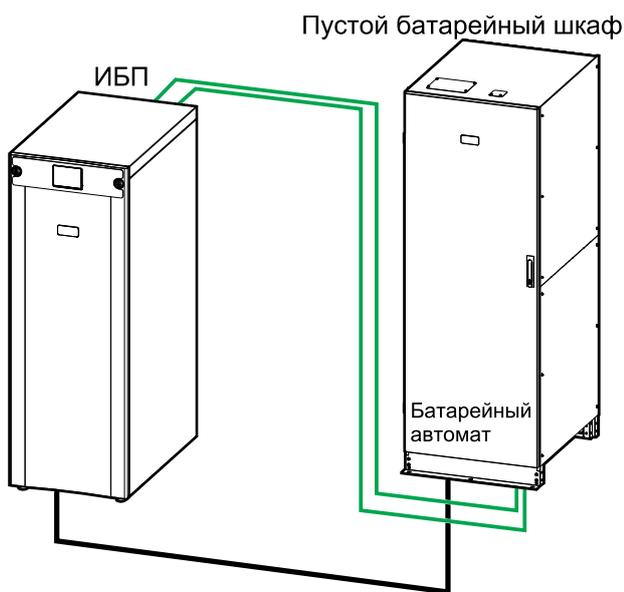
Окружающая среда

	Эксплуатация	Хранение
Температура	от 0 °С до 40 °С (от 32 °F до 104 °F)	от -25 °С до 55 °С (от -13 °F до 131 °F)

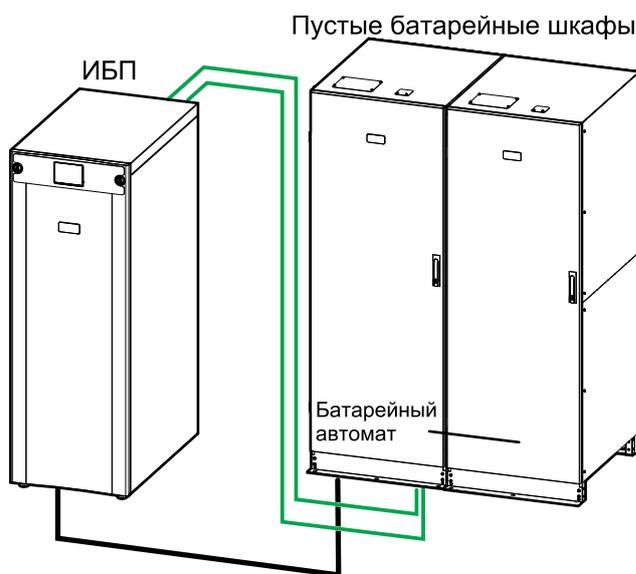
Процедура установки

Примечание: На иллюстрациях в этом руководстве показана установка в пустом шкафу для батарей шириной 700 мм. Комплект батарейного автомата также можно установить в пустой шкаф для батарей шириной 1100 мм или заземленный металлический корпус.

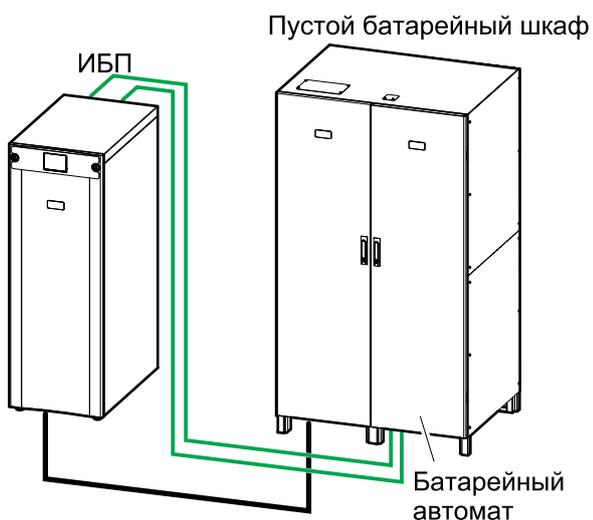
Общие сведения о кабелях для установки одного пустого шкафа для батарей шириной 700 мм (GVEBC7)



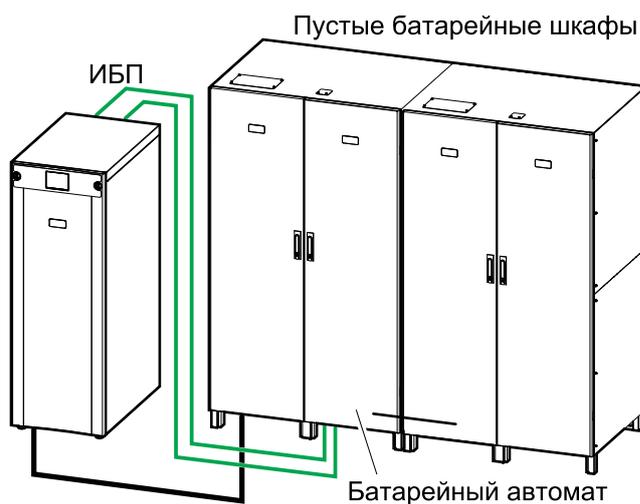
Общие сведения о кабелях для установки двух пустых шкафов для батарей шириной 700 мм (GVEBC7)



Общие сведения о кабелях для установки одного пустого шкафа для батарей шириной 1100 мм (GVEBC11)



Общие сведения о кабелях для установки двух пустых шкафов для батарей шириной 1100 мм (GVEBC11)



— Сигнальный кабель
— Силовой кабель

Примечание: Расстояние между блоком батарей и ИБП не должно превышать 200 м. Если при установках планируется использовать большее расстояние, обратитесь в компанию Schneider Electric.

1. Установите комплект батарейного автомата. Следуйте одной из процедур:
 - Установка комплекта батарейного автомата в заземленный металлический корпус, стр. 16,
 - Установка батарейного автомата в пустом шкафу для батарей – нижний кабельный ввод, стр. 17 или
 - Установка батарейного автомата в пустом шкафу для батарей – верхний кабельный ввод, стр. 17.
2. Подключение сигнальных проводов, стр. 18.
3. Подключите силовые кабели, следуя одной из следующих процедур:
 - Подключение силовых кабелей в системах с нижним кабельным вводом, стр. 21 или
 - Подключение силовых кабелей в системах с верхним кабельным вводом, стр. 23.

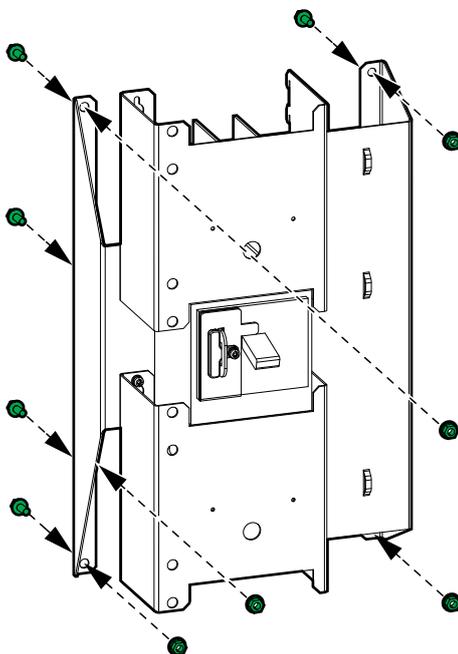
Установка комплекта батарейного автомата в заземленный металлический корпус

⚠ ВНИМАНИЕ

РИСК ПОВРЕЖДЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Установите батарейный автомат в заземленный металлический корпус.

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

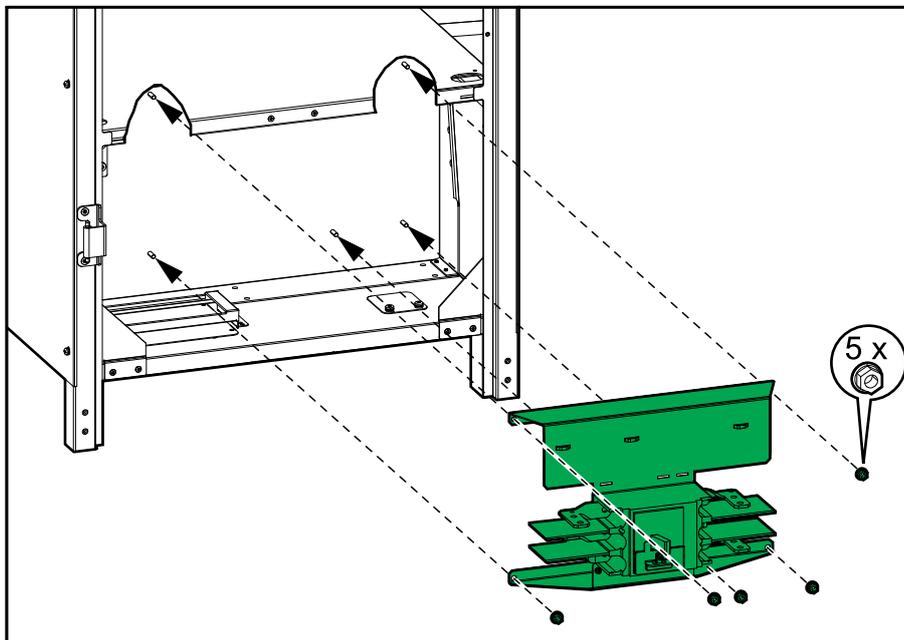


1. Отмерьте и отметьте отверстия для установки комплекта батарейного автомата в металлический корпус.
2. Просверлите отверстия в каждом из отмеченных мест.
3. Установите комплект батарейного автомата в заземленный металлический корпус.

Установка батарейного автомата в пустом шкафу для батарей – нижний кабельный ввод

1. Установите комплект батарейного автомата в нижней части пустого батарейного шкафа.

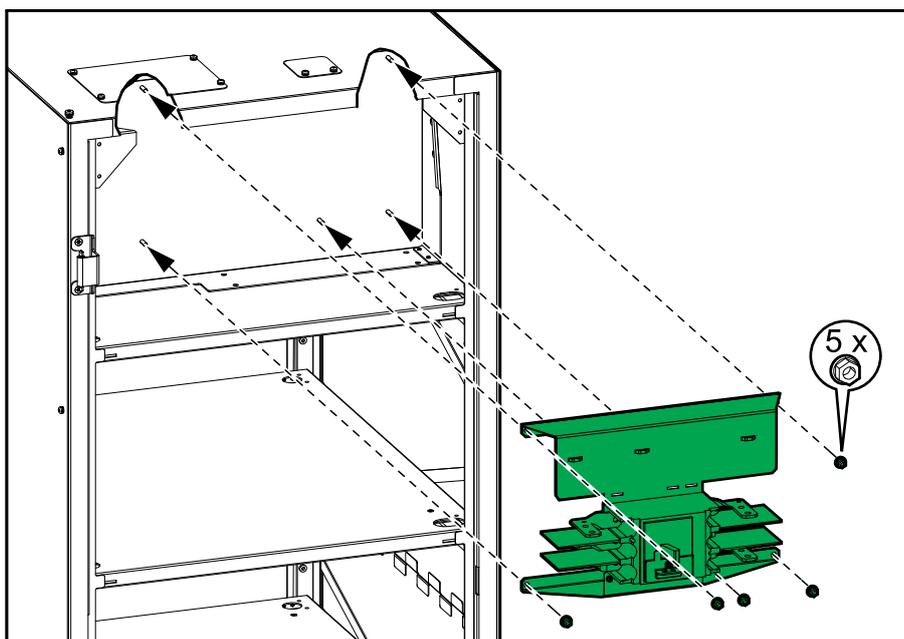
Пустой шкаф для батареи, вид спереди



Установка батарейного автомата в пустом шкафу для батарей – верхний кабельный ввод

1. Установите комплект батарейного автомата в верхней части пустого батарейного шкафа.

Пустой шкаф для батареи, вид спереди



Подключение сигнальных проводов

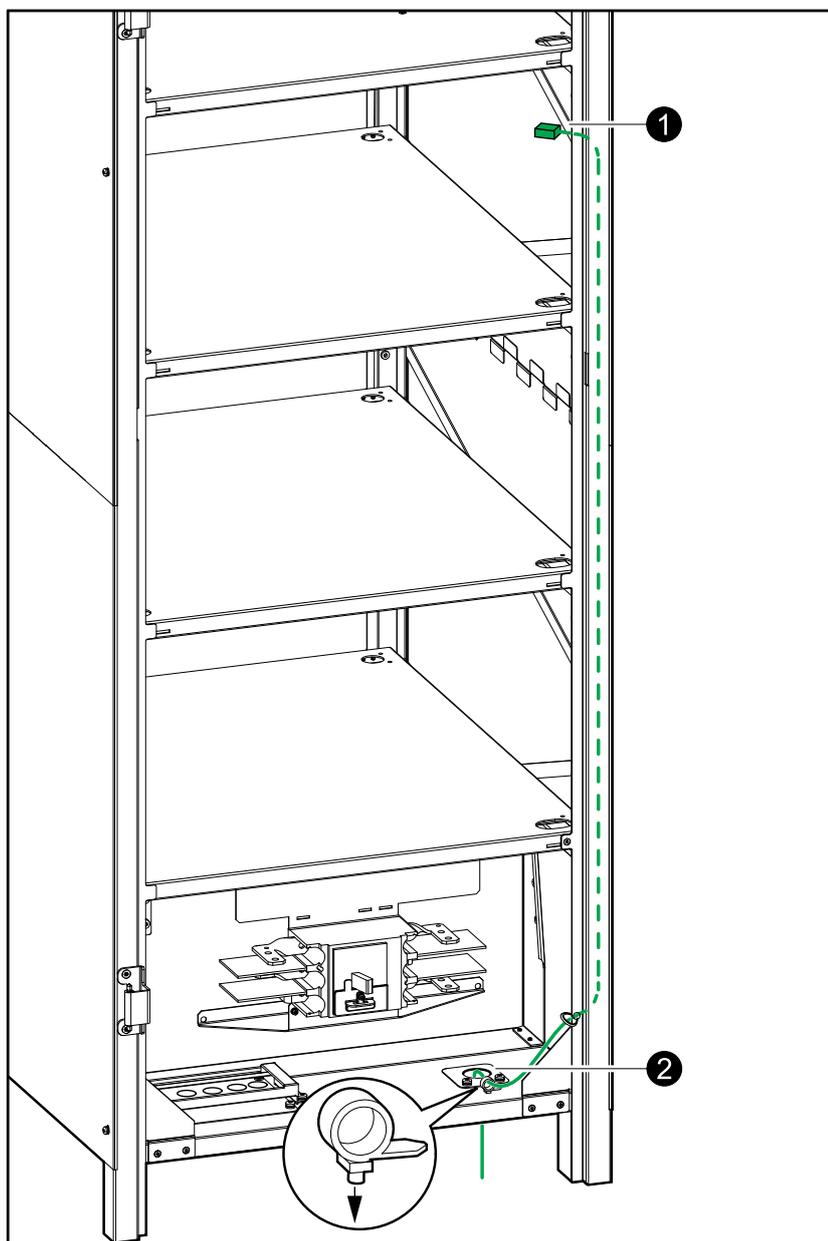
Примечание: Проложите сигнальные провода отдельно от силовых кабелей и проложите кабели Class 2/SELV отдельно от кабелей non-Class 2/non-SELV.

Примечание: Иллюстрации, представленные в данной процедуре, относятся к системе с нижним кабельным вводом. Эта же процедура применяется и к системам с верхним кабельным вводом.

1. Установите датчик температуры, входящий в комплект ИБП.

⚠ ОСТОРОЖНО
ОПАСНОСТЬ ПОЖАРА
Расположите датчик температуры, как описано на схеме, чтобы обеспечить правильные измерения температуры.
Несоблюдение данных инструкций может привести к летальному исходу, серьезным травмам или повреждению оборудования.

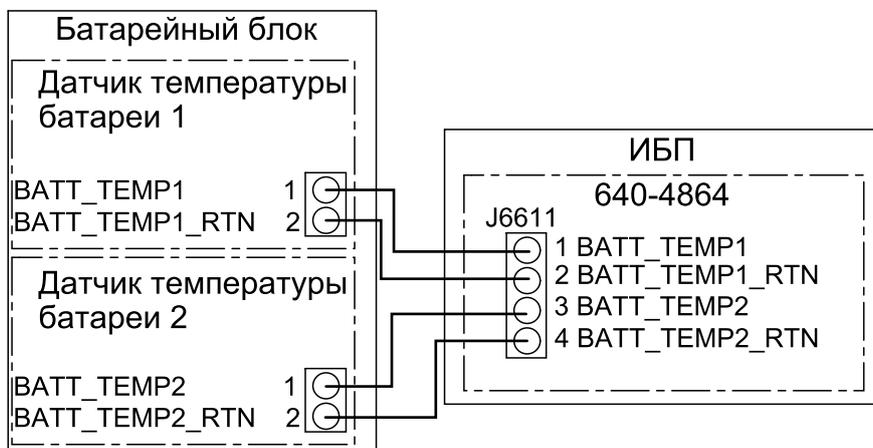
Пустой шкаф для батареи, вид спереди



2. Проложите кабели датчика температуры батареи в верхней или нижней части пустого шкафа для батарей к ИБП и подключите, как показано на схеме.

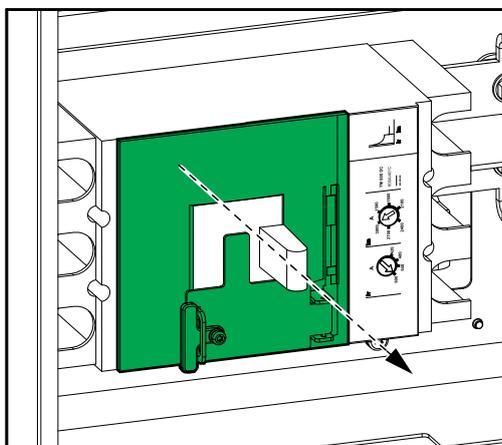
Примечание: Один датчик температуры входит в комплект ИБП. Обратитесь в компанию Schneider Electric, если вам необходимо купить дополнительный датчик температуры.

Примечание: Кабели датчика температуры батареи представлены как Class 2/SELV. Цепи Class 2/SELV должны быть изолированы от первичной цепи.



3. Проложите сигнальные провода через верх или низ пустого шкафа для батарей к батарейному автомату.
4. Снимите крышку с батарейного автомата.

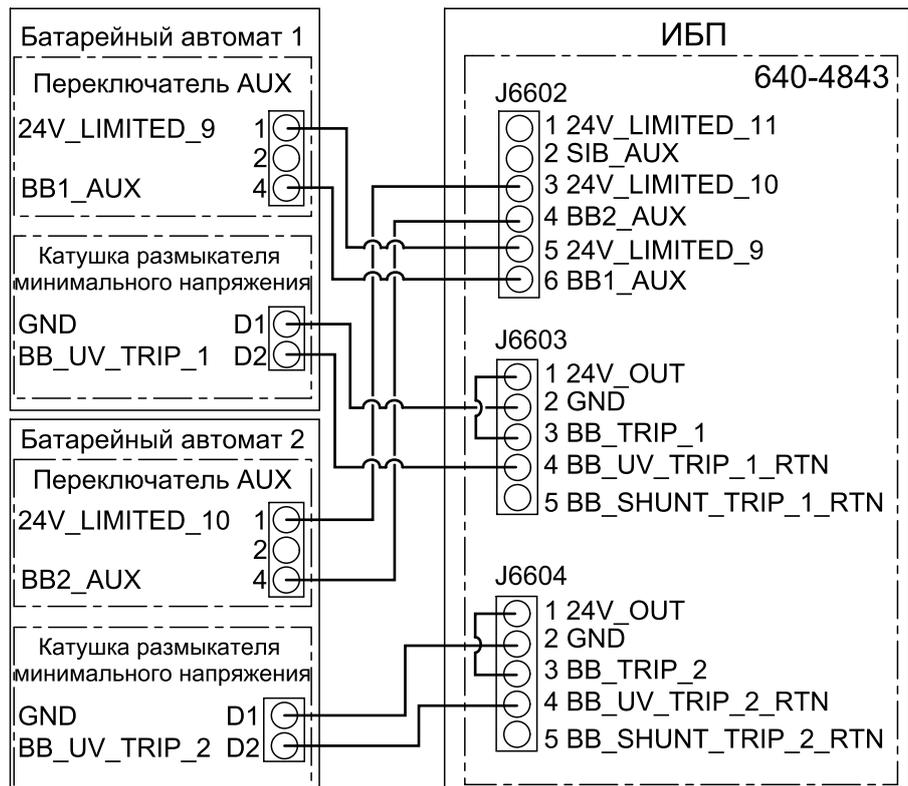
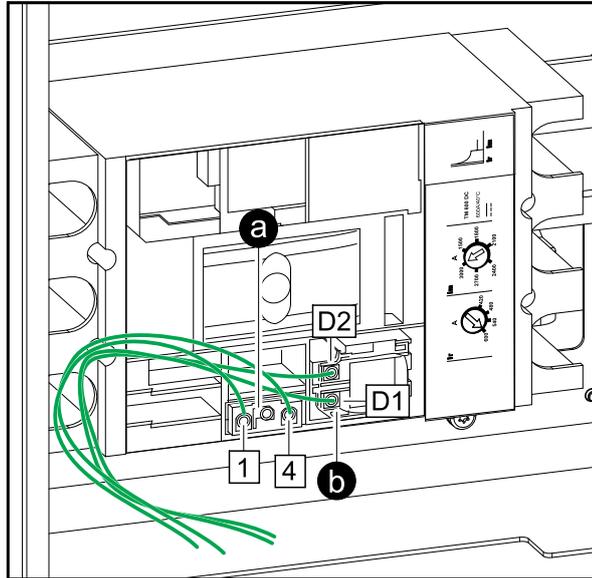
Батарейный автомат, вид спереди



5. Подключение сигнальных проводов:

- a. Подключите сигнальные провода к вспомогательному выключателю.
- b. Подключите сигнальные провода к катушке размыкателя минимального напряжения.

Батарейный автомат, вид спереди



6. Верните на место крышку батарейного автомата.

Подключение силовых кабелей в системах с нижним кабельным вводом

⚠ ОПАСНО

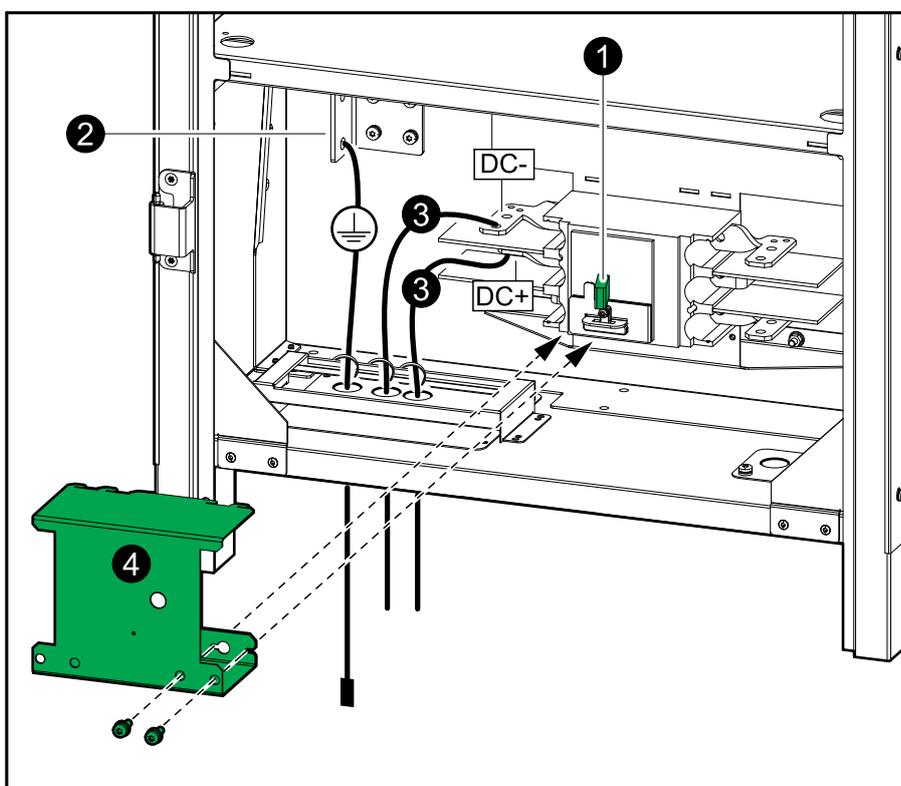
ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ, ВЗРЫВА ИЛИ ВСПЫШКИ ДУГОВОГО РАЗРЯДА

Перед подключением кабелей аккумуляторных батарей к батарейному автомату необходимо полностью отключить питание системы ИБП.

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

1. Закройте/заблокируйте батарейный автомат в положении ВЫКЛ.

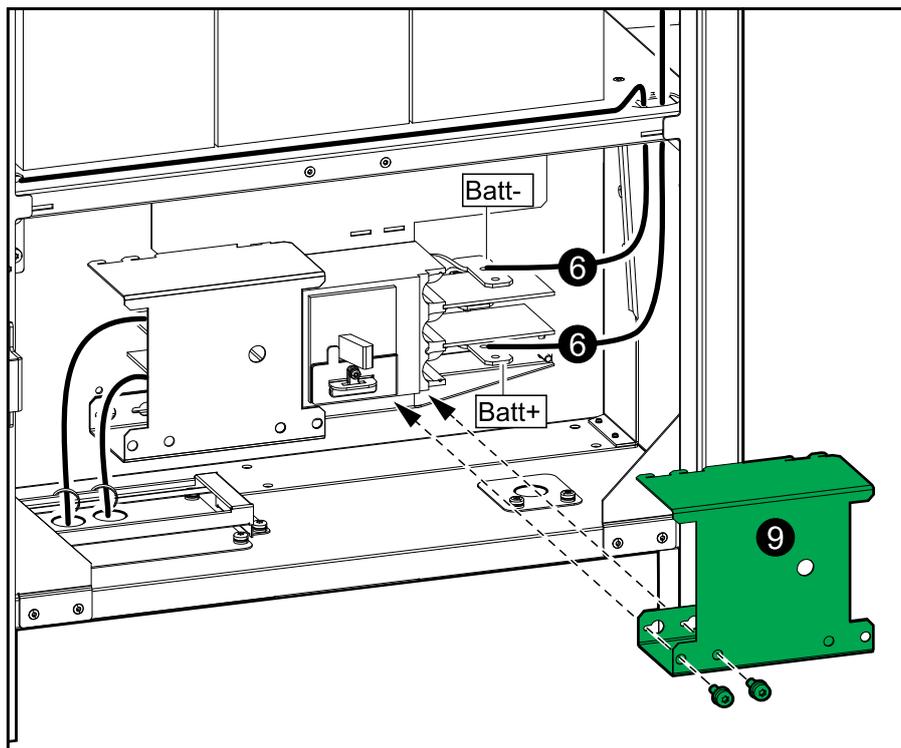
Пустой шкаф для батареи, вид спереди



2. Подсоедините кабель РЕ.
3. Подключите кабели постоянного тока (DC+, DC-) от ИБП.
4. Установите защитную крышку на клеммы с левой стороны батарейного автомата.
5. Установите батареи, как описано в руководстве по установке, входящем в комплект пустого батарейного шкафа.

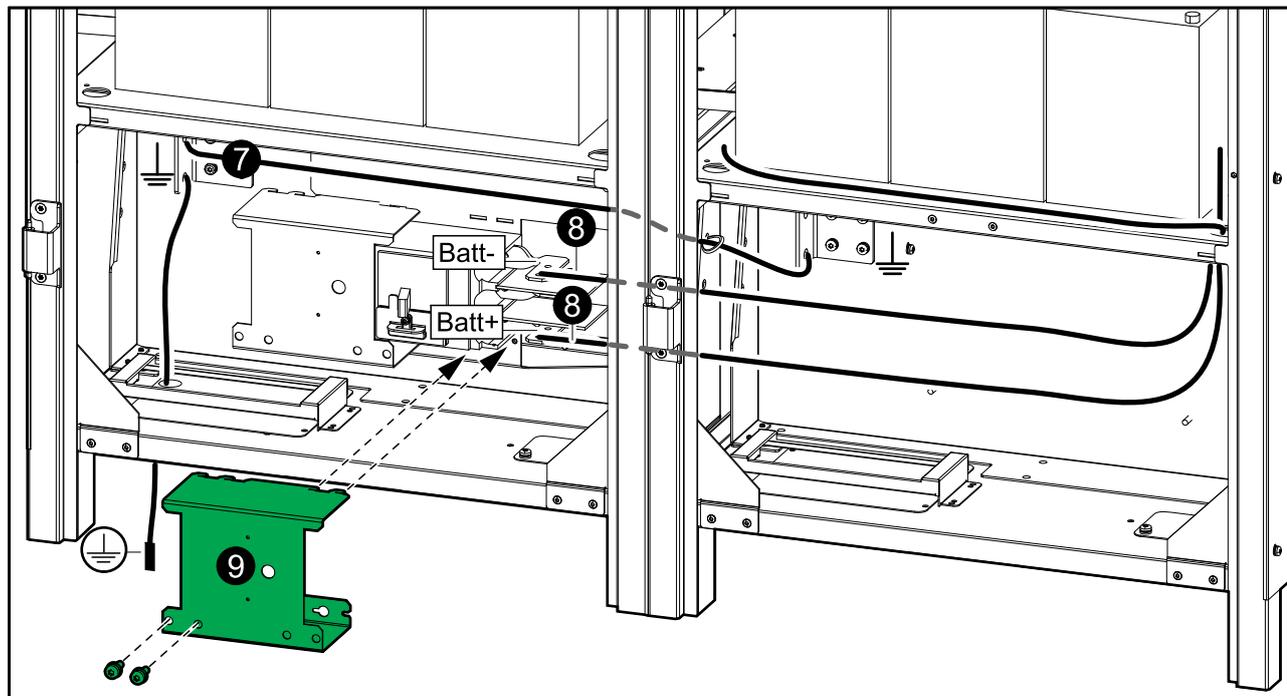
6. Подсоедините кабели батарей (Batt+, Batt-) от батарей в пустом шкафу для батарей 1 к батарейному автомату.

Пустой шкаф для батареи 1, вид спереди



7. Только для установки с двумя пустыми шкафами для батарей: Подсоедините кабель заземления от пустого батарейного шкафа 1 к пустому батарейному шкафу 2.

Пустой шкаф для батареи 1 и 2, вид спереди



8. Только для установки с двумя пустыми шкафами для батарей: Подсоедините кабели батарей (Batt+, Batt-) от батарей в пустом шкафу для батарей 2 к батарейному автомату.

- Установите защитную крышку на клеммы с правой стороны батарейного автомата.

Подключение силовых кабелей в системах с верхним кабельным вводом

⚠ ОПАСНО

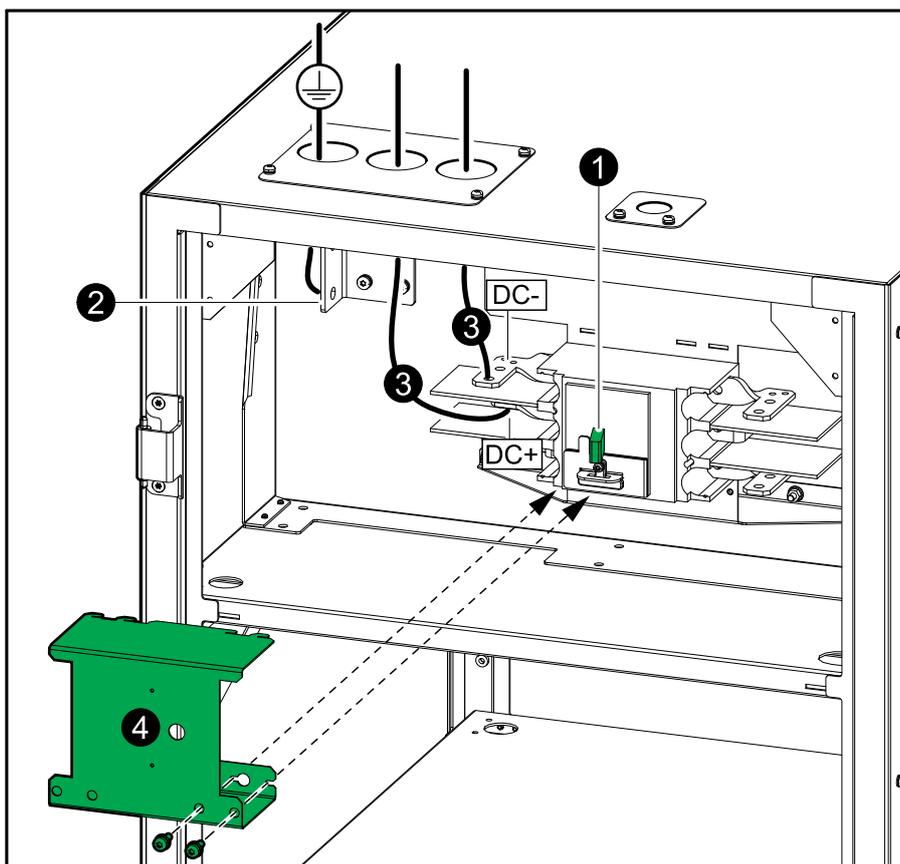
ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ, ВЗРЫВА ИЛИ ВСПЫШКИ ДУГОВОГО РАЗРЯДА

Перед подключением кабелей аккумуляторных батарей к батарейному автомату необходимо полностью отключить питание системы ИБП.

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

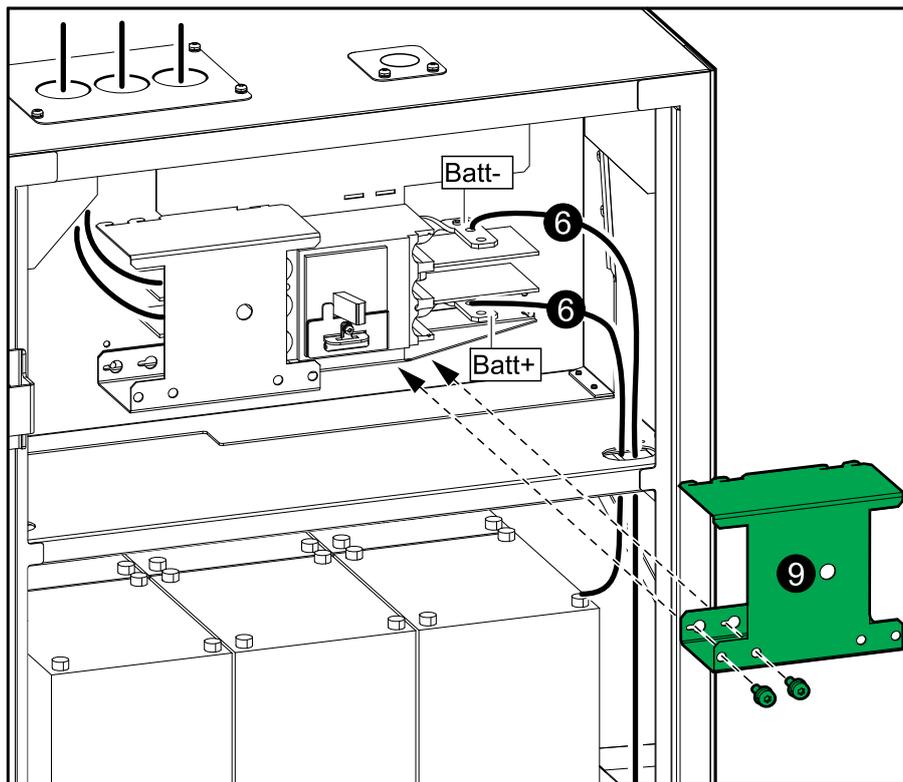
- Закройте/заблокируйте батарейный автомат в положении ВЫКЛ.

Пустой шкаф для батареи, вид спереди



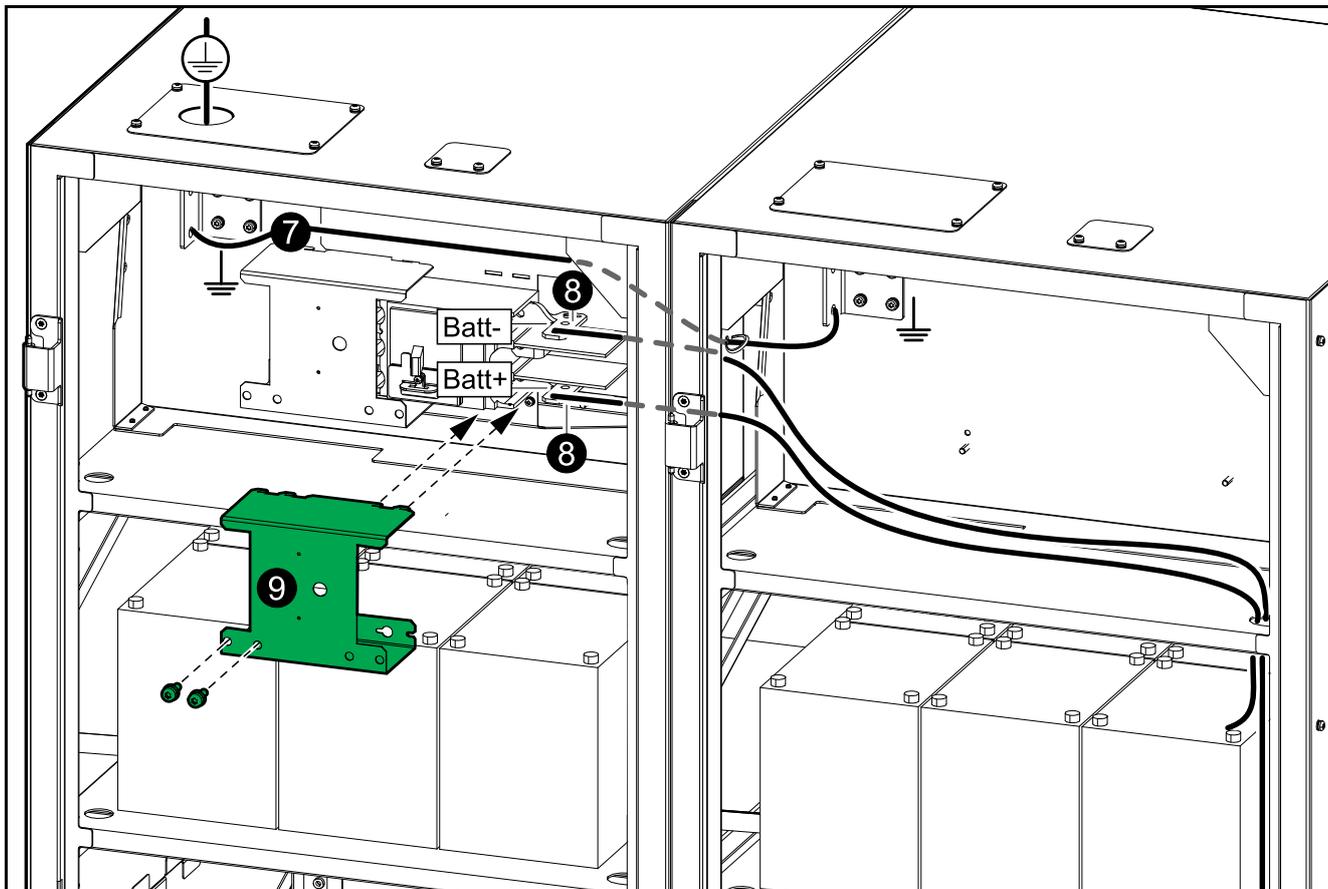
- Подсоедините кабель РЕ.
- Подключите кабели постоянного тока (DC+, DC-) от ИБП.
- Установите защитную крышку на клеммы с левой стороны батарейного автомата.
- Установите батареи, как описано в руководстве по установке, входящем в комплект пустого батарейного шкафа.

6. Подсоедините кабели батарей (Batt+, Batt-) от батарей в пустом шкафу для батарей 1 к батарейному автомату.

Пустой шкаф для батареи 1, вид спереди

7. **Только для установки с двумя пустыми шкафами для батарей:**
Подсоедините кабель заземления от пустого батарейного шкафа 1 к пустому батарейному шкафу 2.

Пустой шкаф для батареи 1 и 2, вид спереди



8. **Только для установки с двумя пустыми шкафами для батарей:**
Подсоедините кабели батарей (Batt+, Batt-) от батарей в пустом шкафу для батарей 2 к батарейному автомату.
9. Установите защитную крышку на клеммы с правой стороны батарейного автомата.

Schneider Electric
35 rue Joseph Monier
92500 Rueil Malmaison
France

+ 33 (0) 1 41 29 70 00

www.schneider-electric.com

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

© 2018 – 2018 Schneider Electric. Все права сохраняются.

990–5947A–028