



ИБП Schneider Electric Galaxy VM - установка шкафа системного байпаса. Юниджет

Постоянная ссылка на страницу: <https://www.uni-jet.com/catalog/ibp/on-line-ibp/schneider-electric-galaxy-vm/>



Galaxy VM

Шкаф системного байпаса 640 кВА

Установка

GVMSBC640KHEL
06/2016



EAC

www.schneider-electric.com

Schneider
Electric™

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
Условные обозначения	10
Технические характеристики.....	12
Рекомендуемые сечения кабелей для байпаса и нагрузки	12
Медные проводники	12
Алюминиевые проводники	12
Рекомендуемая защита входной сети байпаса	13
Рекомендуемые размеры болтов и наконечников	13
Требования к моменту затяжки болтов	13
Масса и габариты шкафа системного байпаса	13
Введение	14
Общие сведения о поставляемых комплектах установки	14
Комплект установки 0М-93063.....	14
Процедура монтажа шкафа системного байпаса	15
Снятие шкафа системного байпаса с поддона	16
Подготовка к прокладке кабелей в системах с нижним кабельным вводом.....	18
Подготовка к прокладке кабелей в системах с верхним кабельным вводом.....	21
Подключение силовых кабелей питания.....	25
Подключение сигнальных кабелей между шкафами ввода-вывода и шкафом системного байпаса	29
Установка защитных пластин.....	33

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 Данный продукт относится к категории 3 в соответствии с требованиями стандарта IEC 62040-2 для коммерческих, промышленных и подобных областей применения во вторых условиях эксплуатации — для предотвращения помех могут требоваться ограничения при установке или дополнительные меры. Вторые условия эксплуатации 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 Необходимо прочитать и понять все содержащиеся в данном документе меры предосторожности и следовать им. Несоблюдение данных инструкций может привести к летальному исходу или серьезным травмам.

⚠ ОПАСНО
ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ, ВЗРЫВА ИЛИ ВСПЫШКИ ДУГОВОГО РАЗРЯДА Перед установкой данной системы ИБП или работой с ней внимательно изучите все указания, содержащиеся 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 систему ИБП 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.
- Не запускайте систему ИБП после того, как она была подсоединена к электросети. Запуск должен выполняться исключительно специалистами компании Schneider Electric.

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 норм. 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 систему ИБП в помещении с регулируемой температурой, в котором отсутствуют токопроводящие загрязняющие вещества и влажность.
- Систему ИБП 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**

Система ИБП не рассчитана на следующие нестандартные условия эксплуатации, и, следовательно, не должна устанавливаться в помещениях, где присутствуют:

- 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 труб при 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 не предусмотренные данным руководством по установке механические изменения в продукт (в том числе запрещается снимать детали шкафа, сверлить и прорезать отверстия).

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

Уведомление**РИСК ПЕРЕГРЕВА**

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

Несоблюдение данных инструкций может привести к повреждению оборудования.

Уведомление

РИСК ПОВРЕЖДЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Не подключайте выход ИБП к системам с восстанавливающейся нагрузкой, в том числе к фотоэлектрическим системам и скоростным приводам.

Несоблюдение данных инструкций может привести к повреждению оборудования.

Электробезопасность

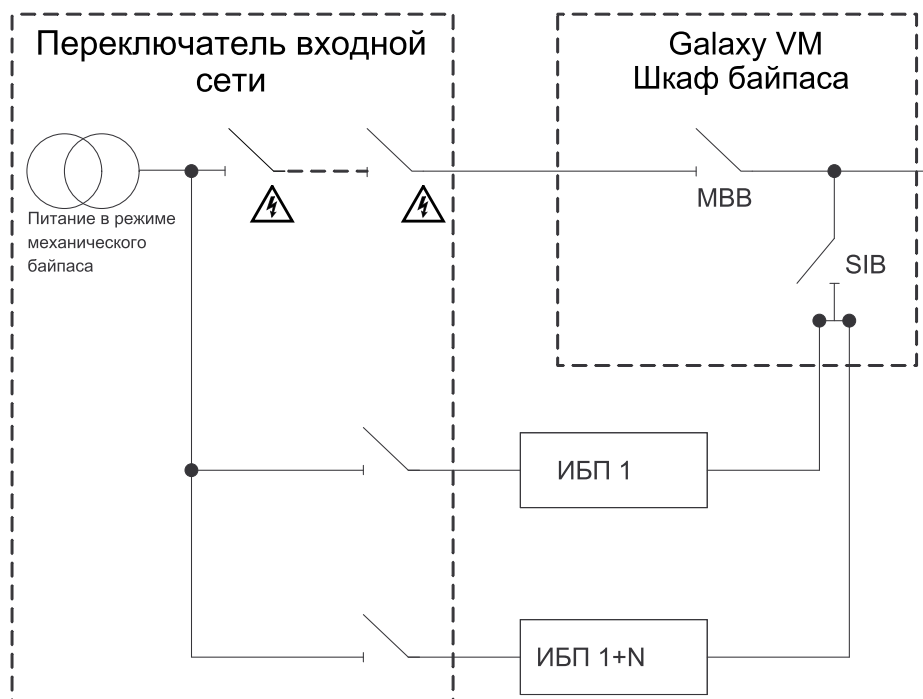
⚠ ОПАСНО

ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ, ВЗРЫВА ИЛИ ВСПЫШКИ ДУГОВОГО РАЗРЯДА

- Установку, эксплуатацию, ремонт 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 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 надлежащее заземление, при этом из-за высокого тока утечки провод заземления должен быть подсоединен первым.

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

Обратное питание, связанное с распределением



Выключатель отсоединения входной сети должен быть полностью пригодным для отключения.

Перед работами на источнике питания входной сети MBB необходимо заблокировать в разомкнутом состоянии с использованием встроенной функции блокировки.

Во время установки шкафа системного байпаса необходимо разместить наклейки с предупреждениями на стороне нагрузки всех вышестоящих устройств отсоединения входящей сети, как показано на иллюстрации до трансформатора включительно. Наклейки предоставляются пользователем и отображают следующий текст (или подобный 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

Примечание: Три наклейки предоставляются в комплекте шкафа системного байпаса.

Условные обозначения

	Режим ожидания
	Опасное напряжение
	Обратите внимание или обратитесь к сопроводительным документам
	Выход
	Вход

	ВЫКЛ. (отключение питания от электросети или энергосистемы общего пользования) или отключение выхода
	ВКЛ. (включение питания от электросети или энергосистемы общего пользования) или включение выхода
	Переменный ток
	Постоянный ток
	Подключение к нулевому проводу стационарно установленного оборудования.
	Заземление (земля)

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 для байпаса и нагрузки

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

Сечения кабелей в данном руководстве основаны на таблице 52–С4 в IEC 60364–5–52 со следующими дополнениями:

- Проводники 90 °С
- Внешняя температура 30 °С
- Использование медных или алюминиевых проводников

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

Примечание: Номинальные значения кабелей байпаса должны быть рассчитаны минимум на 90 °С.

Медные проводники

Емкость параллельных ИБП (кВА)	Устройство защиты от перегрузок (А)	Метод установки		
		В1 (мм²)	В2 (мм²)	С (мм²)
320	500	3 x 95	3 x 120	2 x 120
400	630	3 x 120	4 x 120	2 x 150
480	800	4 x 120	–	3 x 150
600	1000	–	–	3 x 185
640	1000	–	–	3 x 185

Алюминиевые проводники

Емкость параллельных ИБП (кВА)	Устройство защиты от перегрузок (А)	Метод установки		
		В1 (мм²)	В2 (мм²)	С (мм²)
320	500	3 x 120	4 x 120	2 x 185
400	630	4 x 120	–	2 x 240
480	800	–	–	3 x 240
600	1000	–	–	4 x 240
640	1000	–	–	4 x 240

Рекомендуемая защита входной сети байпаса

Номинальные показатели шкафа системного байпаса предназначены для использования в цепи, по которой может передаваться не более 35 кА RMS (среднеквадратичная величина) в симметричном режиме на 415 В.

	320 кВА	400 кВА	480 кВА	600 кВА	640 кВА
Выключатель ¹	NSX630N Mic2.3	NSX630N Mic2.3	NS800N Mic2.0	NS1000N Mic2.0	NS1000N Mic2.0
Номинальный ток (А)	500	630	800	1000	1000
I _o (А)	500	630	–	–	–
I _r (xI _o)	1	1	1	1	1
I _{sd} (xI _r) ²	1.5-10	1.5-10	1.5-10	1.5-10	1.5-10
T _r ²	–	–	0.5-24	0.5-24	0.5-24

Рекомендуемые размеры болтов и наконечников

Размер кабеля	Диаметр клеммного болта	Тип наконечника кабеля
70 мм ²	M10	KST TLK70–12
95 мм ²	M10	KST TLK95–12
120 мм ²	M10	KST TLK120–12
150 мм ²	M10	KST TLK150–12
185 мм ²	M10	KST TLK185–12
240 мм ²	M10	KST TLK240–12

Требования к моменту затяжки болтов

Размер болтов	Момент затяжки
M4	1,7 Нм (1,25 фунто-футов)
M5	2,5 Нм (1,84 фунто-футов)
M6	5 Нм (3,69 фунто-футов)
M8	17,5 Нм (12,91 фунто-футов)
M10	30 Нм (22 фунто-футов)
M12	50 Нм (36,87 фунто-футов)
M14	75 Нм (55,31 фунто-футов)

Масса и габариты шкафа системного байпаса

	Масса, кг	Высота, мм	Ширина, мм	Глубина, мм
Шкаф системного байпаса (GVMSBC640KHEL)	328	1970	712	859

1. Или другой выключатель с эквивалентным электронным настроенным размыкателем
2. Специалист по установке должен задать значения I_{sd} и T_r в соответствии с условиями установки

Введение

Общие сведения о поставляемых комплектах установки

Комплект установки 0М-93063

Деталь	Область применения	Количество ИБП
Фиксатор кабеля	<i>Подключение силовых кабелей питания, стр. 25</i>	19 
Кабельные стяжки для кабелей питания		200 
Кабельные стяжки для сигнальных кабелей	<i>Подключение сигнальных кабелей между шкафами ввода-вывода и шкафом системного байпаса, стр. 29</i>	20 
Кабельная стяжка для сигнальных кабелей		30 
Винт М6 х 16 RLX	<i>Установка защитных пластин, стр. 33</i>	20 
Предохранительные пластины для передней и задней сторон шкафа		2 
Предохранительные пластины для правой и левой сторон шкафа		2 
Зажим М6 с гайкой	Запчасти	20 

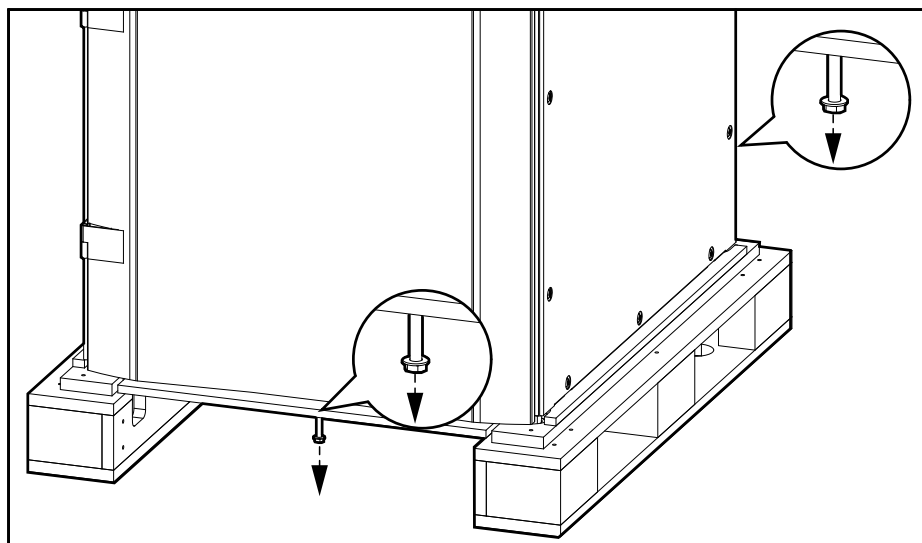
Процедура монтажа шкафа системного байпаса

1. *Снятие шкафа системного байпаса с поддона, стр. 16.*
2. Подготовка к прокладке кабелей. Следуйте одной из процедур:
 - *Подготовка к прокладке кабелей в системах с нижним кабельным вводом, стр. 18.*
 - *Подготовка к прокладке кабелей в системах с верхним кабельным вводом, стр. 21.*
3. *Подключение силовых кабелей питания, стр. 25.*
4. *Подключение сигнальных кабелей между шкафами ввода-вывода и шкафом системного байпаса, стр. 29.*
5. *Установка защитных пластин, стр. 33.*

Снятие шкафа системного байпаса с поддона

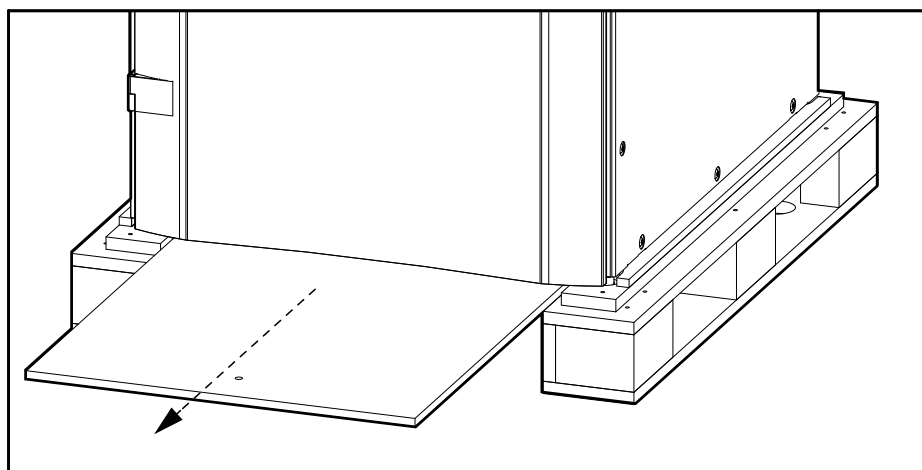
1. Выверните винты, расположенные в передней и задней части.

Шкаф механического байпаса – вид спереди



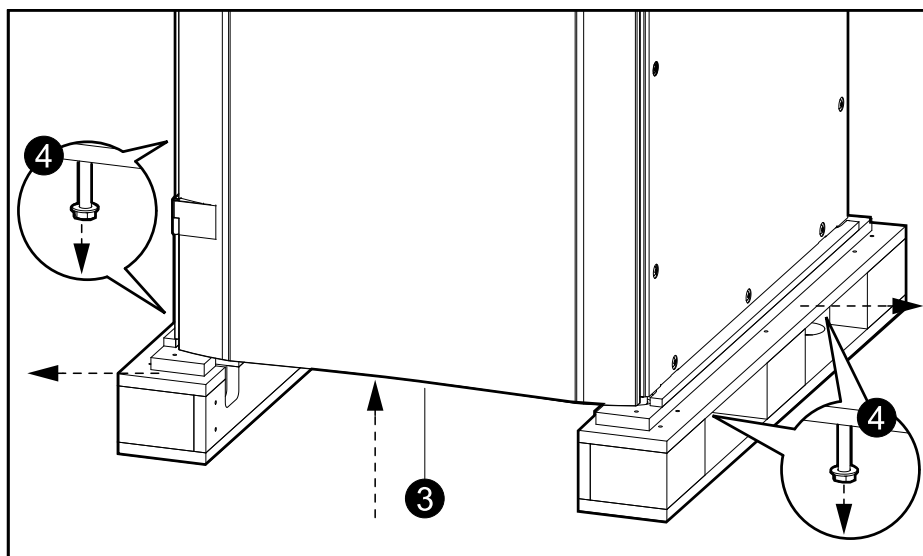
2. Выдвиньте пластину снизу шкафа.

Шкаф механического байпаса – вид спереди



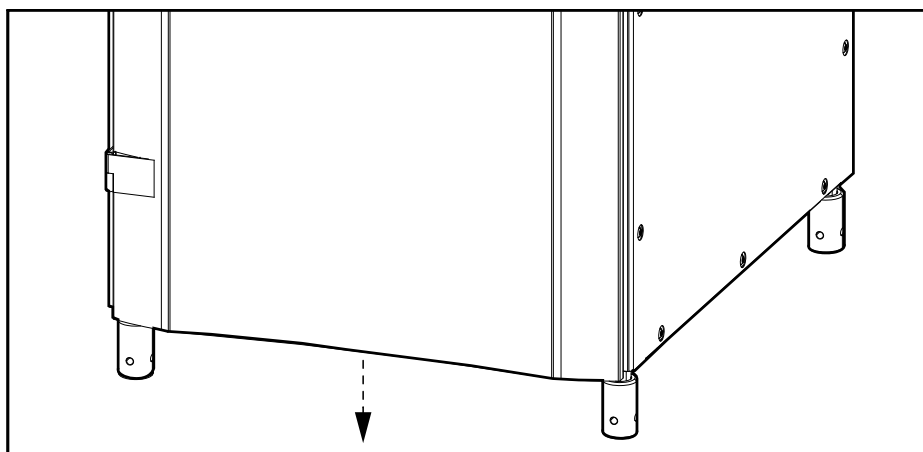
3. Поднимите шкаф с помощью гидравлической тележки или вилочного погрузчика.

Шкаф механического байпаса – вид спереди



4. Удалите два болта с правой стороны и два болта с левой стороны и удалите поддон из-под шкафа.
5. Опустите шкаф на пол.

Шкаф механического байпаса – вид спереди



Подготовка к прокладке кабелей в системах с нижним кабельным вводом

⚠ ОПАСНО

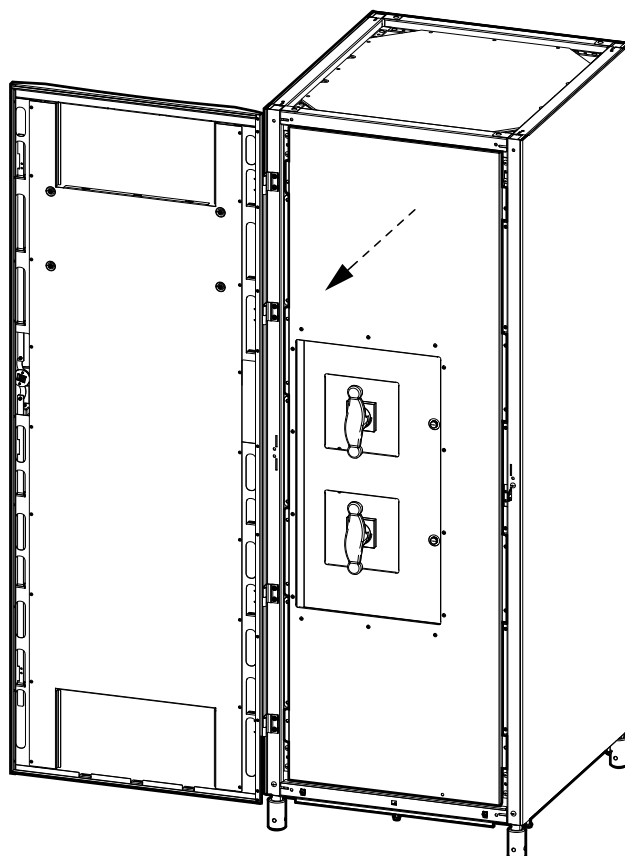
ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ, ВЗРЫВОМ ИЛИ ДУГОВОЙ ВСПЫШКОЙ

Запрещается сверлить или прорезать отверстия для кабелей при установленных фланш-панелях и в непосредственной близости от ИБП.

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

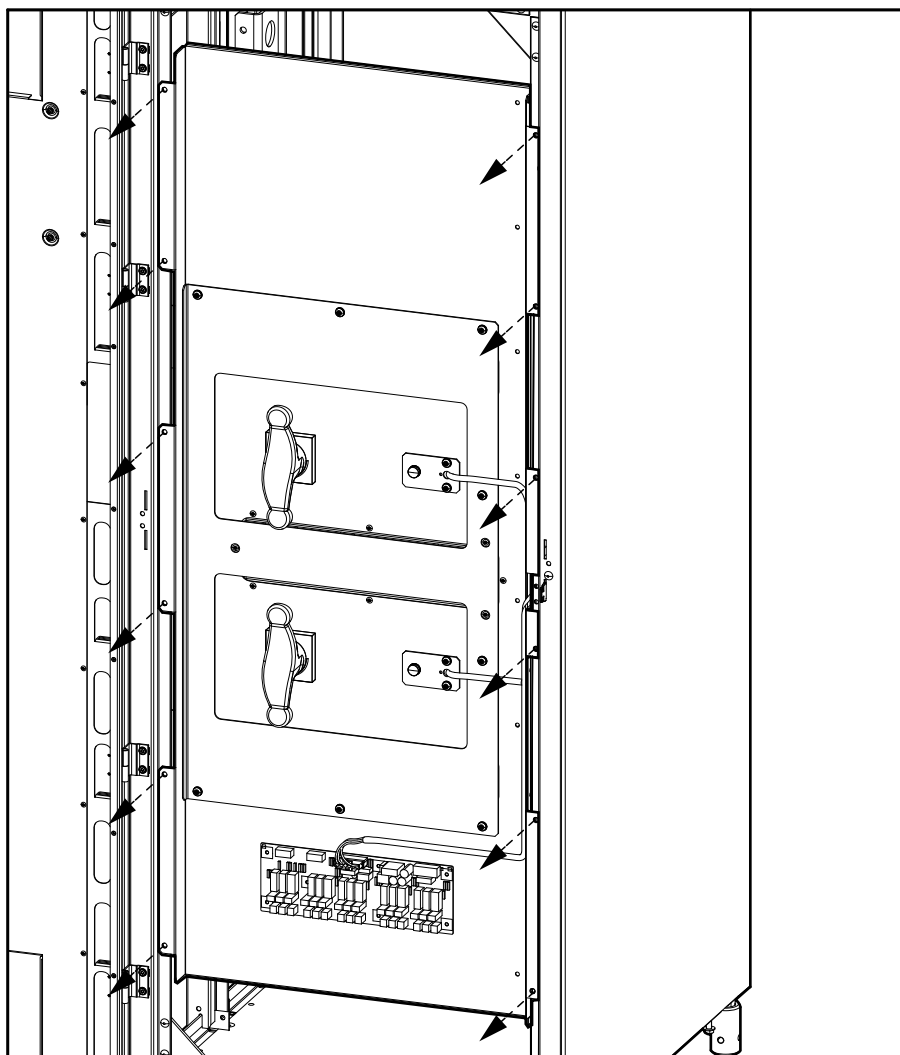
1. Откройте переднюю дверь шкафа системного байпаса.
2. Ослабьте винты и снимите крышку.

Шкаф механического байпаса: вид спереди



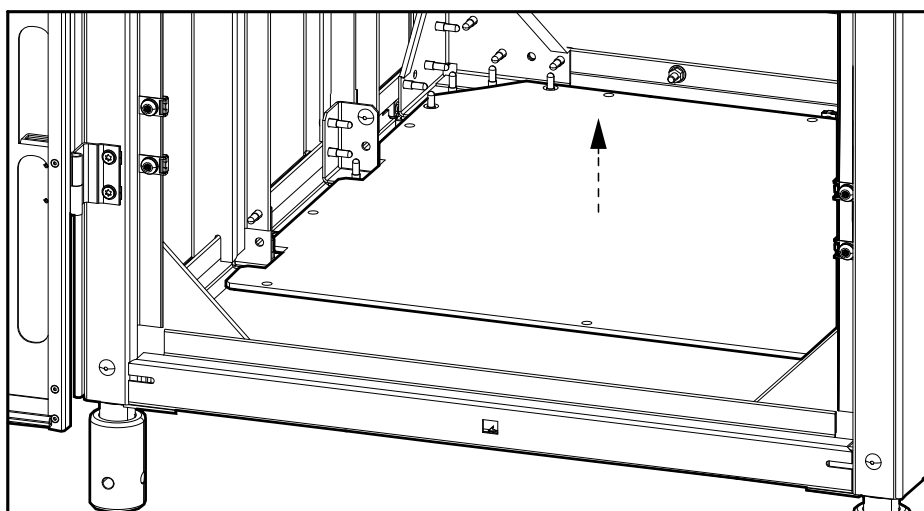
3. Ослабьте винты и снимите крышку с рычагами SIB и MBV в открытом положении.

Шкаф механического байпаса: вид спереди



4. Ослабьте винты и снимите нижнюю крышку.

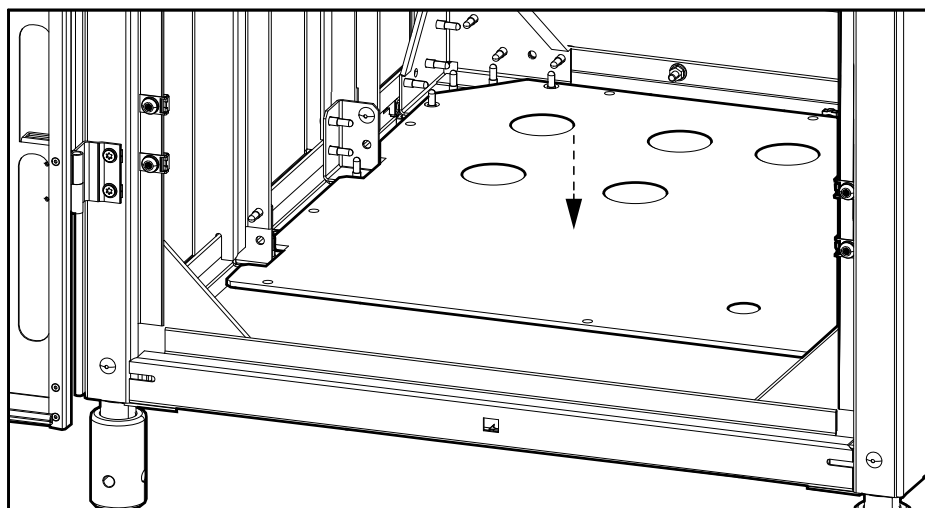
Шкаф механического байпаса: вид спереди



5. Просверлите или вырежьте отверстия для силовых и сигнальных кабелей в нижней крышке.

6. Установите на место нижнюю крышку и закрепите ее винтами.

Шкаф механического байпаса: вид спереди



⚠ ОПАСНО

**ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ, ВЗРЫВОМ
ИЛИ ДУГОВОЙ ВСПЫШКОЙ**

Убедитесь в отсутствии острых углов, которые могут повредить кабели.

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

Подготовка к прокладке кабелей в системах с верхним кабельным вводом

⚠ ОПАСНО

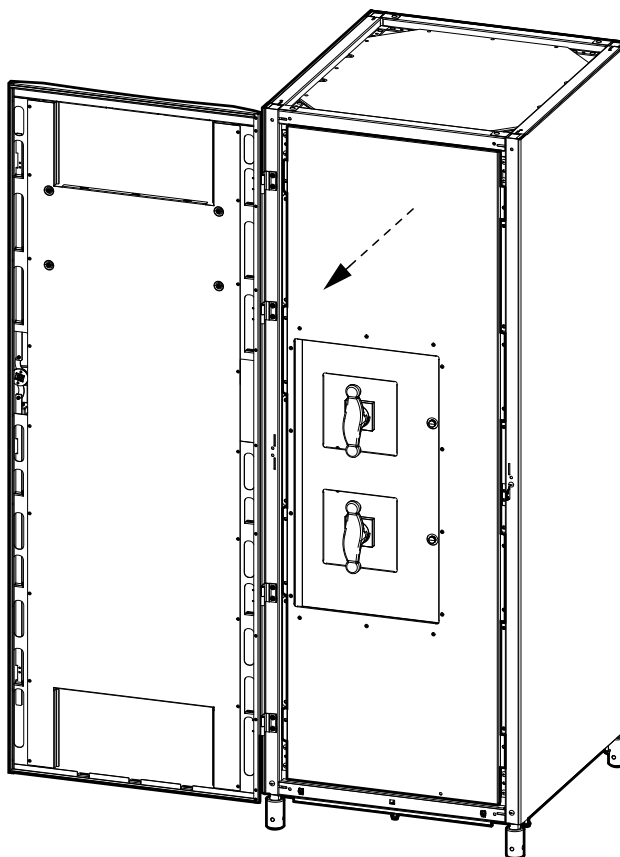
**ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ, ВЗРЫВОМ ИЛИ
ДУГОВОЙ ВСПЫШКОЙ**

Запрещается сверлить или прорезать отверстия для кабелей при
установленных фланш-панелях и в непосредственной близости от ИБП.

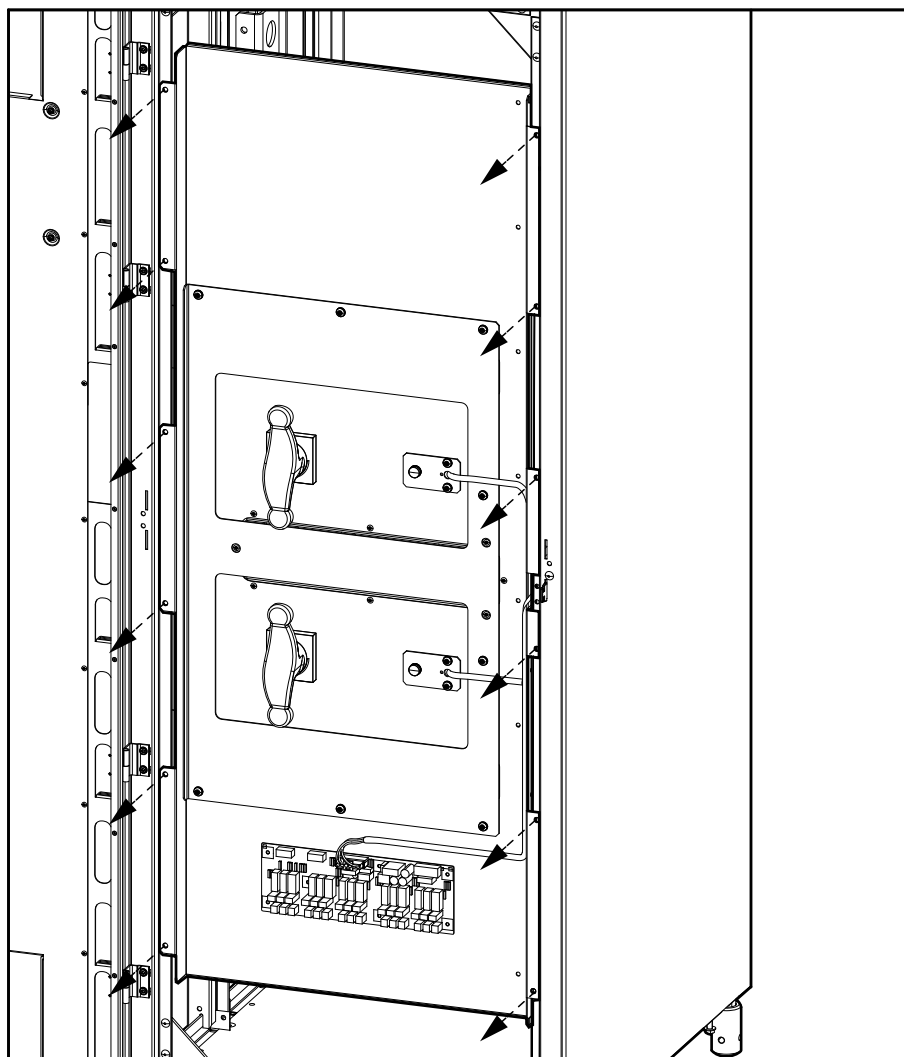
**Несоблюдение данных инструкций может привести к летальному
исходу или серьезным травмам.**

1. Откройте переднюю дверь шкафа системного байпаса.
2. Ослабьте винты и снимите крышку.

Шкаф механического байпаса: вид спереди

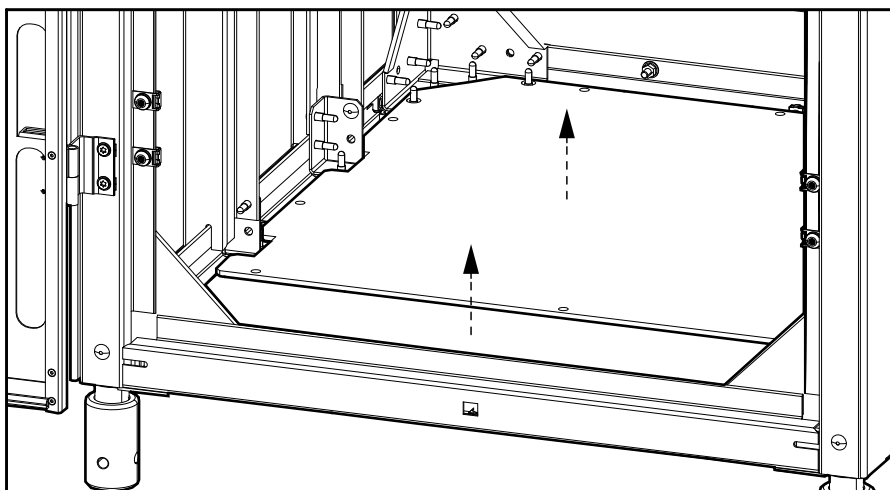


3. Ослабьте винты и снимите крышку с рычагами SIB и MBV в открытом положении.

Шкаф системного байпаса: вид спереди

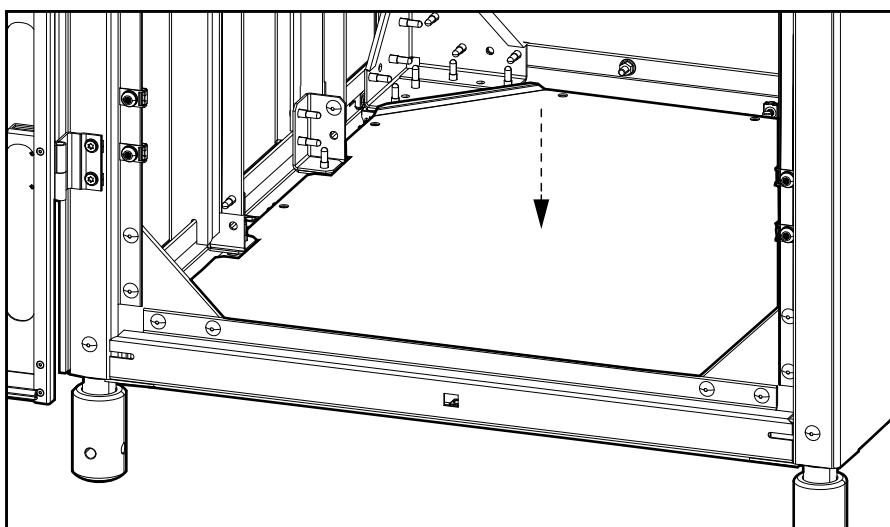
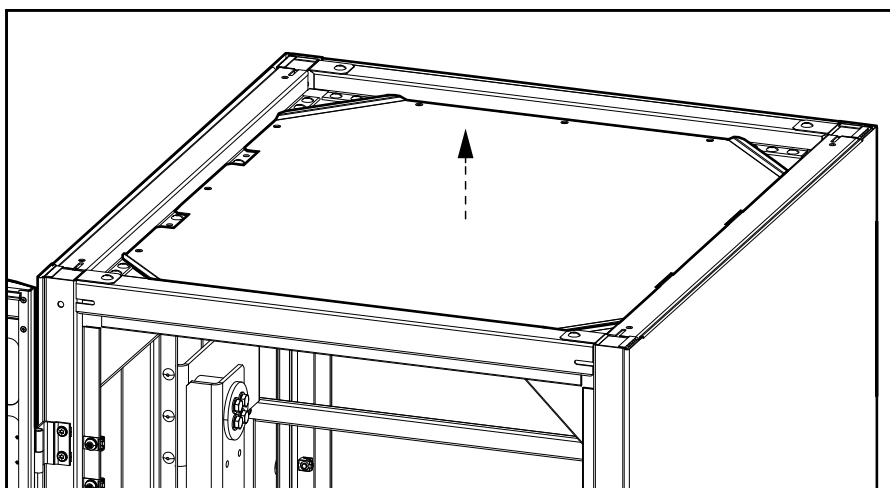
4. Поменяйте местами верхнюю и нижнюю крышки шкафа системного байпаса.

а. Ослабьте винты и снимите две нижние крышки.



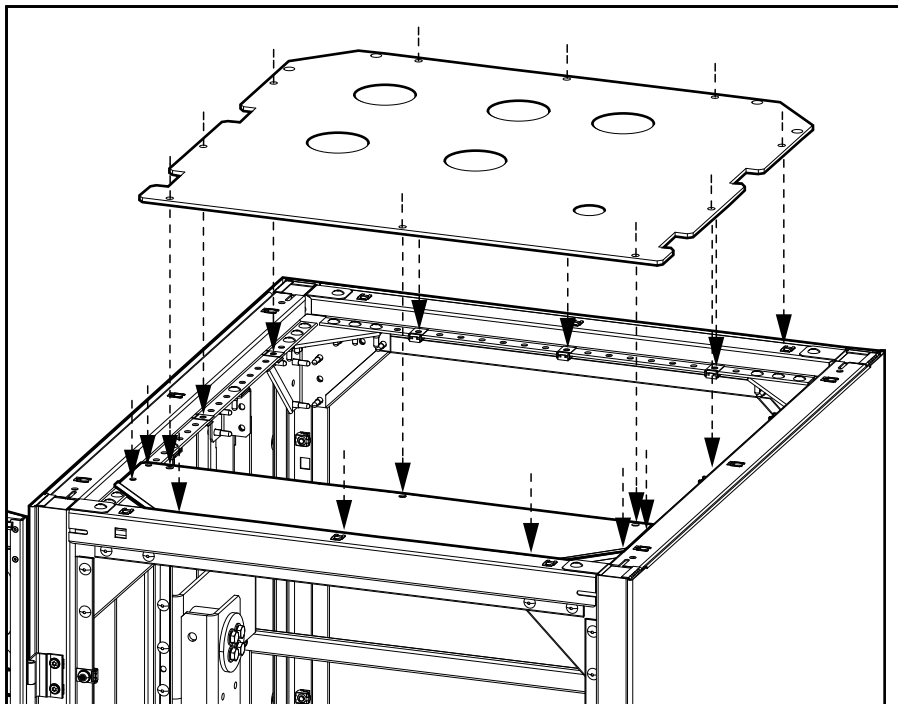
б. Ослабьте винты, снимите верхнюю крышку и установите ее внизу шкафа системного байпаса.

Шкаф системного байпаса: вид спереди



5. Просверлите или вырежьте отверстия для силовых и сигнальных кабелей в большей из двух крышек, которые были установлены внизу шкафа системного байпаса.

6. Установите две крышки сверху шкафа системного байпаса и закрепите их винтами.



⚠ ОПАСНО

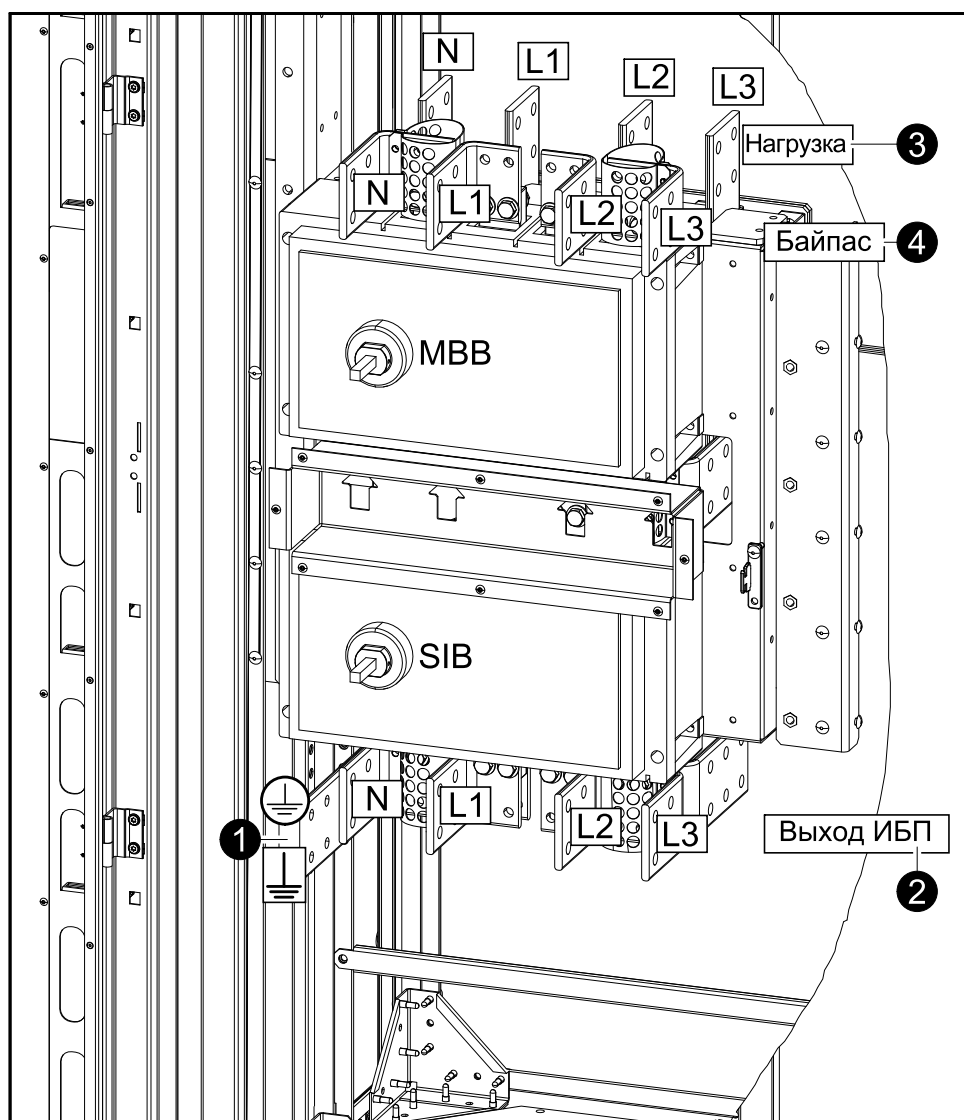
**ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ, ВЗРЫВОМ
ИЛИ ДУГОВОЙ ВСПЫШКОЙ**

Убедитесь в отсутствии острых углов, которые могут повредить кабели.

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

Подключение силовых кабелей питания

Шкаф механического байпаса – вид спереди

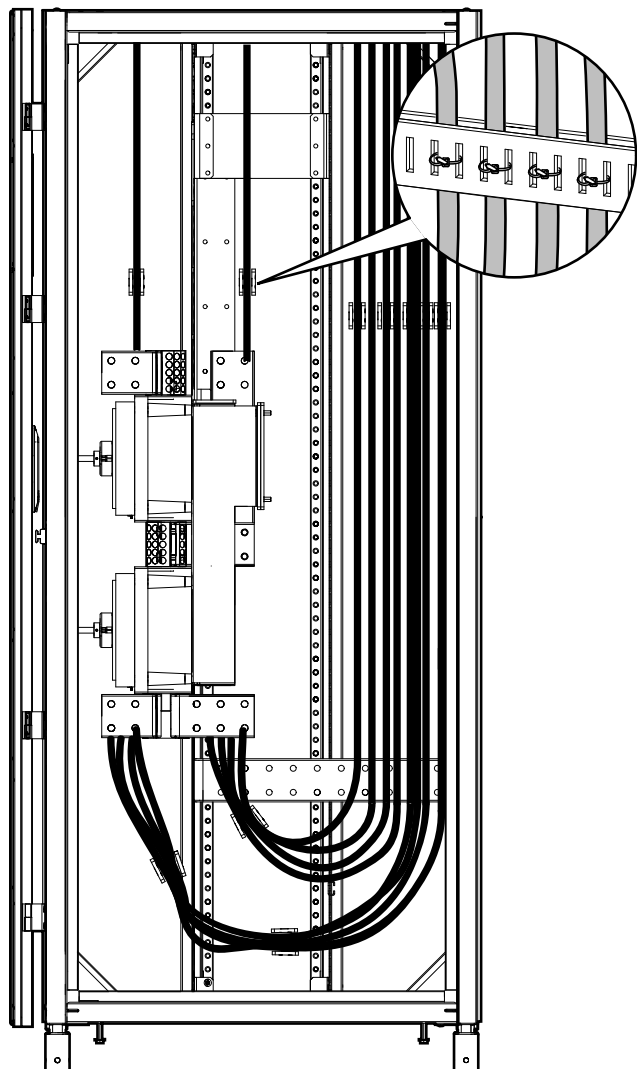


1. Подключите кабель РЕ.
2. Подключите выходные кабели ИБП к клеммам Выход ИБП.
3. Подключите кабели нагрузки к клеммам Нагрузка.
4. Подключите кабели байпаса к клеммам Байпас.

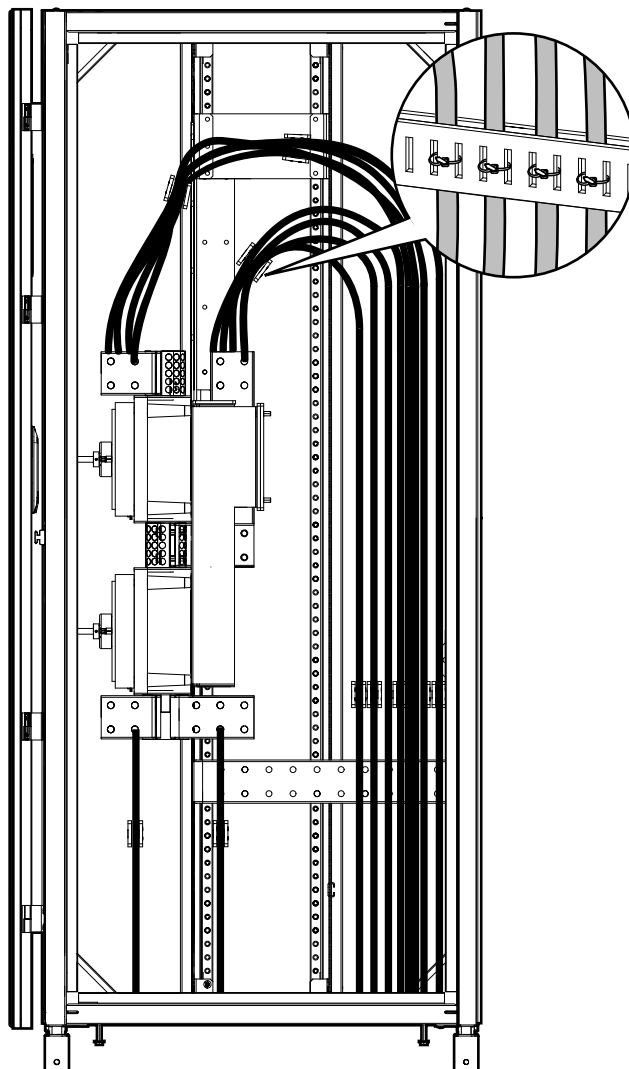
5. Закрепите кабели с помощью поставляемых фиксаторов кабелей.

Примечание: В случае короткого замыкания в сети нагрузки шкаф должен быть проинспектирован на предмет смещения крепления кабелей.

Шкаф механического байпаса в системе с верхним кабельным вводом – вид сбоку

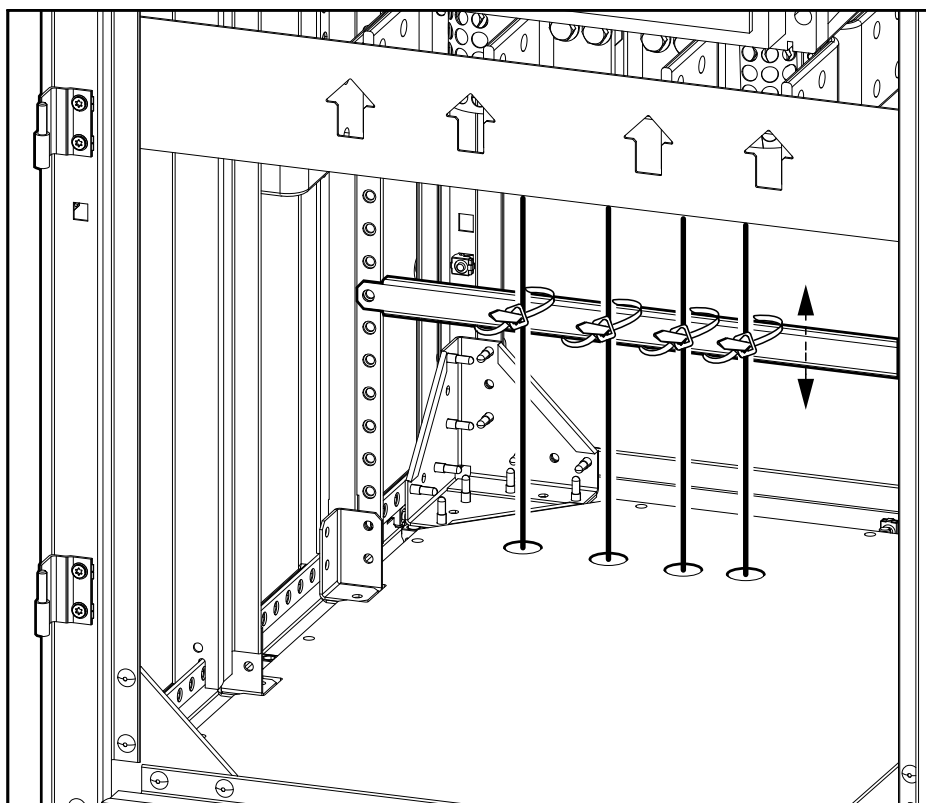


Шкаф механического байпаса в системе с нижним кабельным вводом – вид сбоку



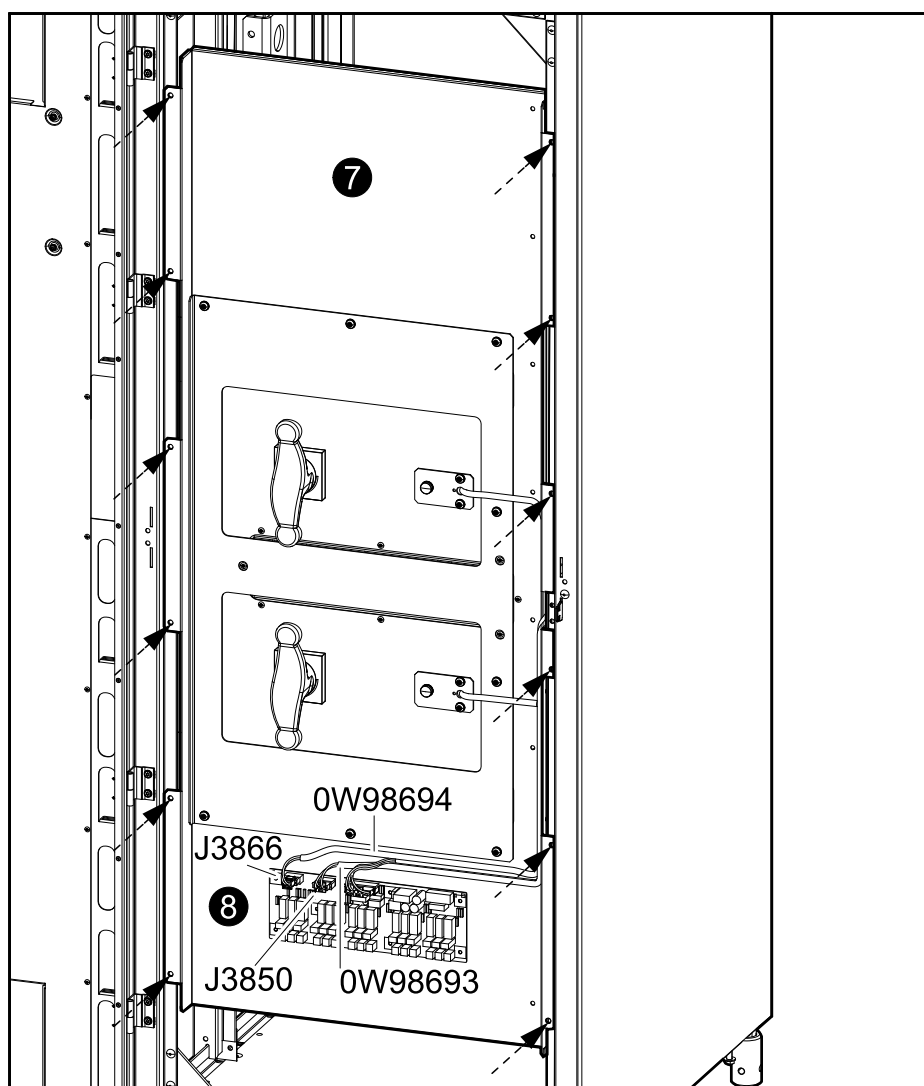
6. Закрепите кабели с помощью поставляемых кабельных стяжек к кабельной опоре внизу шкафа. При необходимости кабельную опору можно двигать по вертикали.

Шкаф механического байпаса – вид спереди



7. Установите на место крышку и закрепите ее винтами.

Шкаф механического байпаса – вид спереди



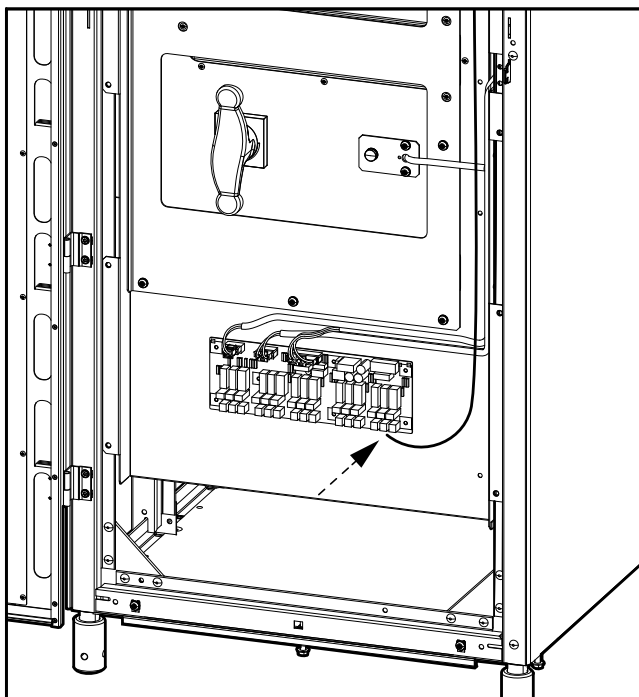
8. Проложите сигнальные кабели, которые подключены к MBB и SIB справа в (вид спереди) шкафу системного байпаса, и подключите их к печатной плате 640–6507.

- а. Подключите кабель 0W98694 от переключателя технического байпаса (MBB) к клемме J3866.
- б. Подключите кабель 0W98693 от изолирующего переключателя системы (SIB) к клемме J3850.

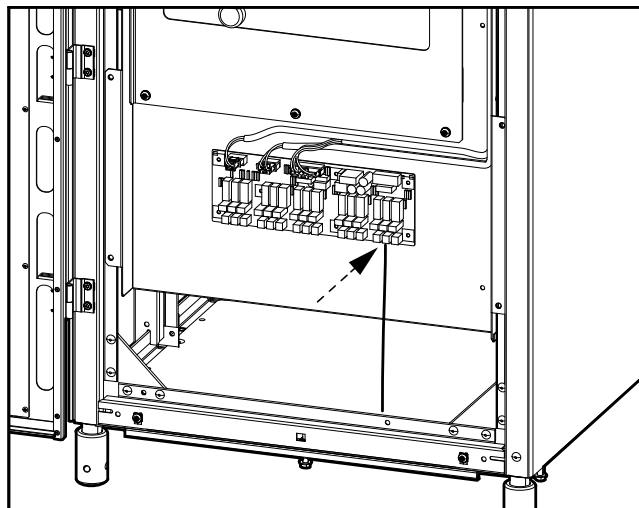
Подключение сигнальных кабелей между шкафами ввода-вывода и шкафом системного байпаса

1. Проложите сигнальные кабели от шкафов ввода-вывода через верхнюю или нижнюю часть шкафа системного байпаса к печатной плате 640–6507 внизу шкафа системного байпаса.

Система верхних кабельных вводов



Система нижних кабельных вводов

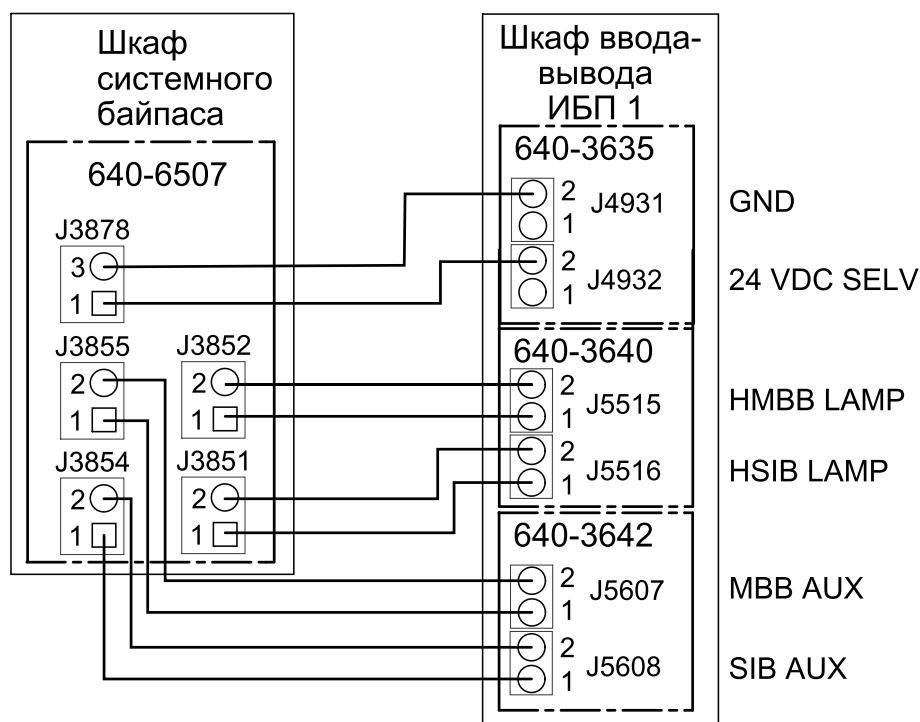


2. Закрепите сигнальные кабели с помощью поставляемых кабельных стяжек.
3. Снимите перемычки с разъемов J5608 на печатных платах 640–3635 в шкафах ввода-вывода до монтажа.

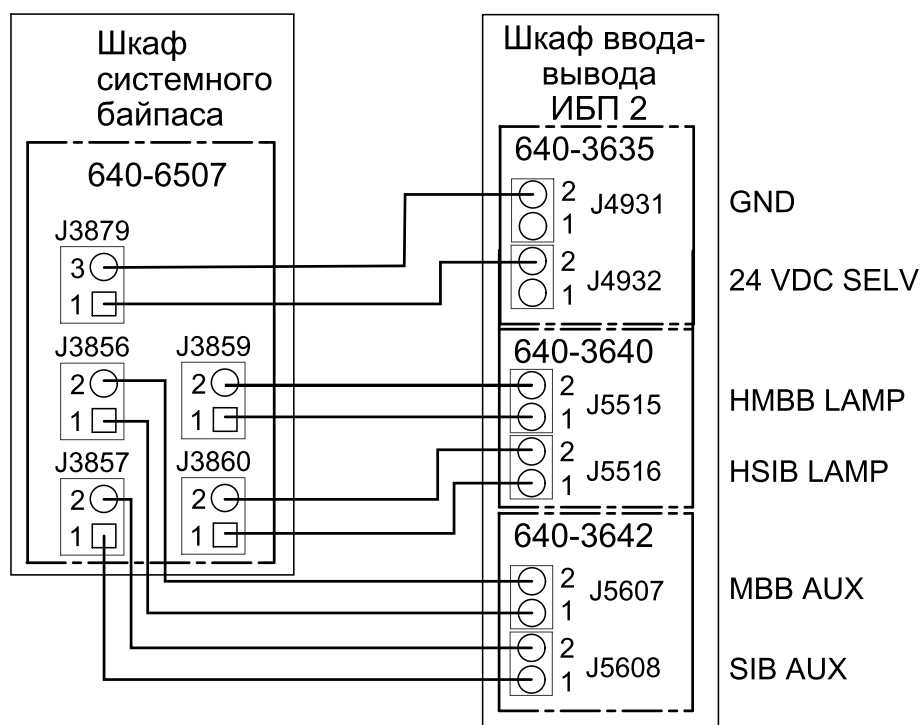
4. В зависимости от количества параллельных ИБП, соедините нижеуказанные сигнальные кабели между шкафом системного байпаса и шкафом ввода-вывода каждого отдельного ИБП:

Примечание: Сигнальные кабели должны иметь минимальное расчетное напряжение 600 В класса II.

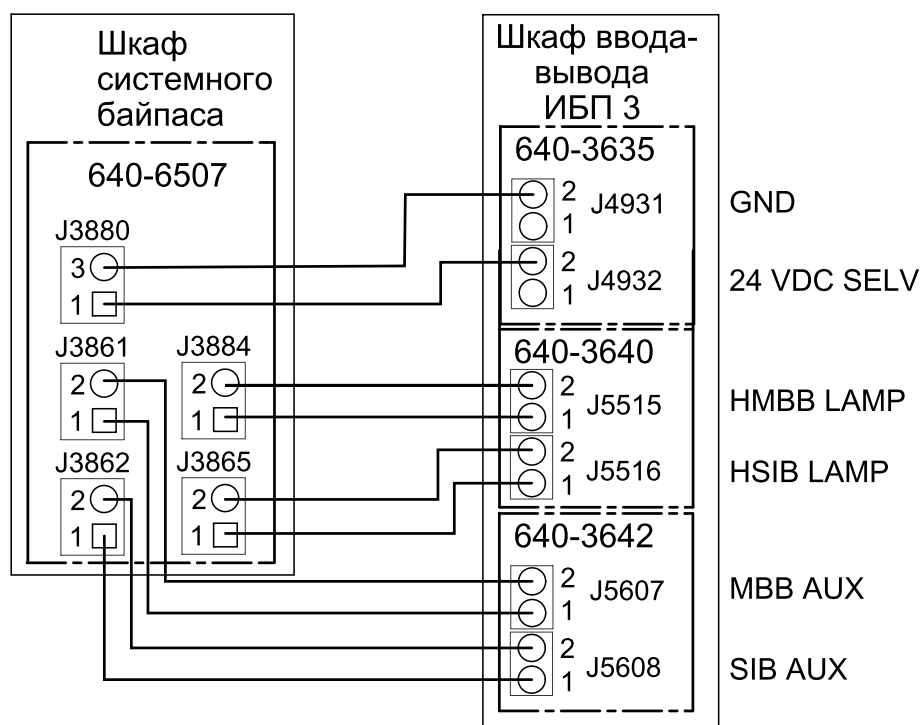
Сигнальные кабели ИБП 1



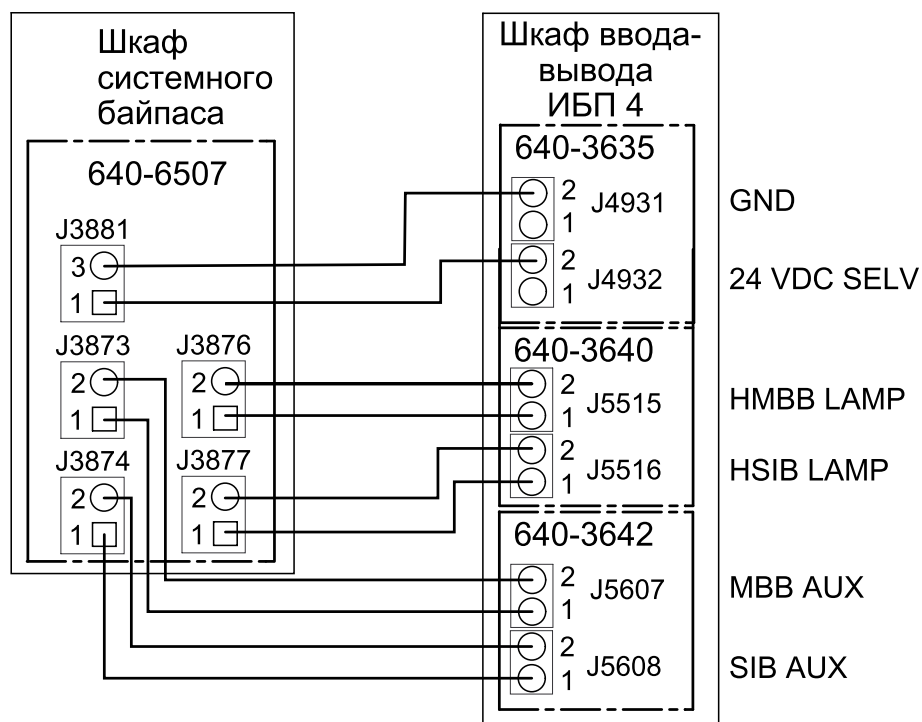
Сигнальные кабели ИБП 2

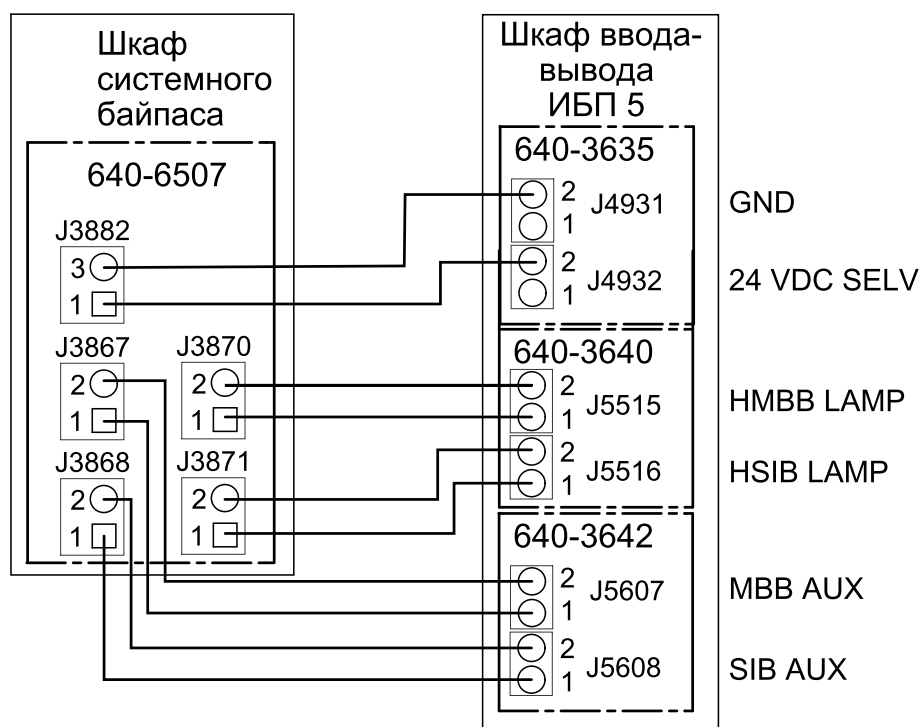


Сигнальные кабели ИБП 3

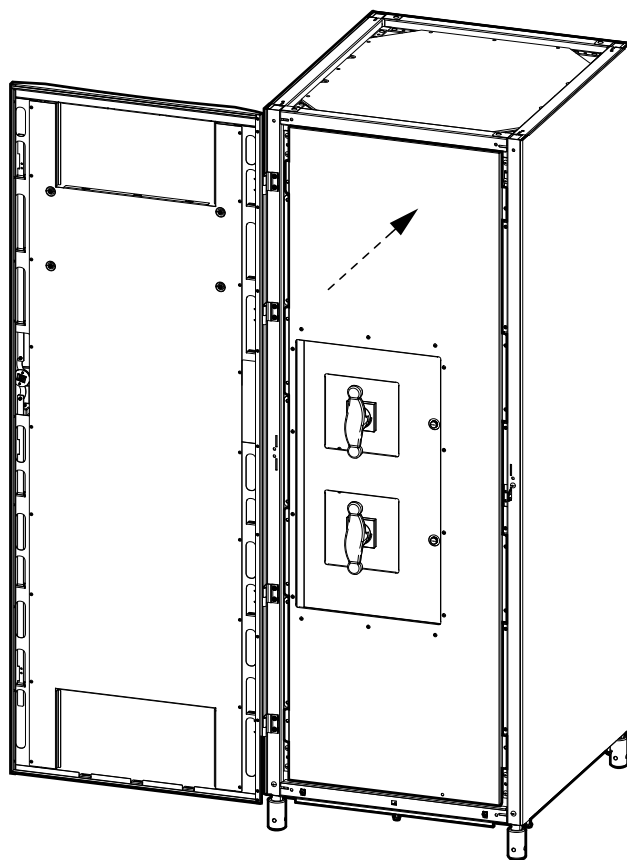


Сигнальные кабели ИБП 4



Сигнальные кабели ИБП 5

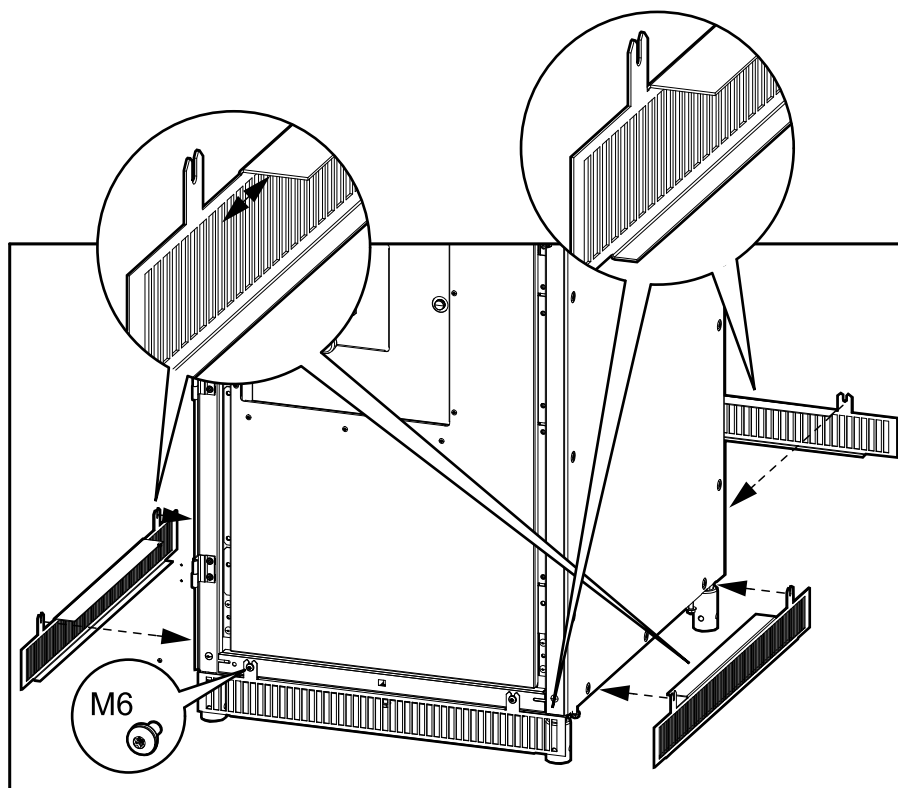
5. Установите на место крышку и закрепите ее винтами.

Шкаф механического байпаса – вид спереди

Установка защитных пластин

1. Установите защитные пластины спереди и сзади шкафа системного байпаса. Закрепите защитные пластины с помощью поставляемых винтов.

Шкаф механического байпаса: вид спереди



2. Установите защитные пластины на боковых сторонах шкафа системного байпаса. Закрепите защитные пластины с помощью поставляемых винтов.

Уполномоченный поставщик в РФ: АО «Шнейдер Электрик»
ул. Двинцев, д.12, корп.1
127018 г. Москва
Россия

Тел. +7 (495) 777 99 90 Факс +7 (495) 777 99 92

<http://www.schneider-electric.com/ru/ru/index.jsp>

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