

Руководство по установке и эксплуатации блока сервисного байпаса для одиночного ИБП

О данном руководстве

В этом руководстве содержатся сведения об установке и эксплуатации блока сервисного байпаса для одиночного ИБП (MBV-S или БСБ-О) компании Delta. Перед установкой данного блока ознакомьтесь с приведенными ниже инструкциями по технике безопасности.

Сохраняйте данные инструкции

В этом руководстве содержатся инструкции и предупреждения, которые следует соблюдать при установке, эксплуатации и хранении данного изделия. Несоблюдение этих инструкций и предупреждений приведет к аннулированию гарантии на изделие.

Правила техники безопасности

Чтобы снизить риск поражения электрическим током, необходимо соблюдать следующие меры предосторожности при размещении, установке, эксплуатации или техническом обслуживании БСБ-О компании Delta.

Предупреждения!

Данное изделие предназначено для использования только внутри помещений, в контролируемых условиях окружающей среды, вдали от избыточной влажности, экстремальных температур, загрязняющих веществ, пыли или прямых солнечных лучей.

- Не подключайте БСБ-О к незаземленным розеткам, удлинительным шнурам или адаптерам.
- Не используйте данное оборудование вблизи с легковоспламеняющимися материалами.
- Требования к питанию для каждой единицы оборудования, подключенного к БСБ, не должны превышать номинальную нагрузку каждого выхода.

- Просверливание отверстий в корпусе БСБ или попытки вскрыть какую-либо его часть запрещены. Внутри данного устройства отсутствуют детали для обслуживания пользователем.
- Не изменяйте конструкцию БСБ-О.
- Не используйте БСБ-О, если какая-либо его часть повреждена.
- Запрещается устанавливать электрическое оборудование во время грозы.

Меры предосторожности при монтаже в стойку

- **Повышенные параметры рабочей окружающей среды** - При установке в закрытую или мультиблочную стойку, рабочая температура среды стойки может быть выше комнатной температуры. Поэтому, следует рассмотреть вариант установки оборудования в условиях, соответствующих максимальной температуре окружающей среды (T_{ма}), указанной производителем.
- **Недостаточный объем воздушного потока** - Установка оборудования в стойку должна быть такой, чтобы объем воздушного потока, требуемый для безопасной эксплуатации оборудования, не был снижен.
- **Механическая нагрузка** - Монтаж оборудования в стойку должен быть выполнен так, чтобы неравномерная механическая нагрузка не привела к опасным условиям.
- **Перегрузка линии питания** - Необходимо уделить внимание подключению оборудования к питающей линии и, как следствие, обеспечению защиты от сверхтока и наличия дополнительных линий при перегрузке. При решении этой проблемы следует учитывать номинальные характеристики, указанные на заводской табличке оборудования.
- **Надежное заземление** - Следует обеспечить надежное заземление оборудования, смонтированного в стойку. Особое внимание нужно уделить подключению к питанию, отличного от прямого подключения с сетью (например, при использовании удлинителей с розетками).

Техническое обслуживание оборудования, подключенного к источнику питания

Настоятельно не рекомендуется выполнять обслуживание БСБ-О, если он подключен к питанию.

- Для уменьшения риска поражения электрическим током следует:
- Быть квалифицированным электриком, обученным работе с подключенным электрическим оборудованием.
- Всегда работать с напарником, обладающим достаточной квалификацией.
- Знать, как обесточить БСБ и дата-центр в аварийной ситуации.
- Носить защитную одежду и пользоваться соответствующими средствами защиты.
- Использовать инструменты с двойной изоляцией.
- Строго соблюдать правила техники безопасности, принятые в регионе и на предприятии.

Электромагнитные помехи

Данное изделие относится к Классу А. В бытовых условиях оно может вызвать радиопомехи, в случае которых пользователю может потребоваться принять надлежащие меры.

1. Обзор БСБ-О

Блок сервисного байпаса для одиночного ИБП (БСБ-О) компании Delta позволяет изолировать один ИБП от нагрузки без прерывания питания для важнейших приложений. Это позволяет выполнять запланированное обслуживание или замену ИБП без отключения питания. БСБ-О легко переключается из нормального в байпасный режим с помощью поворотного переключателя.

2. Комплектация

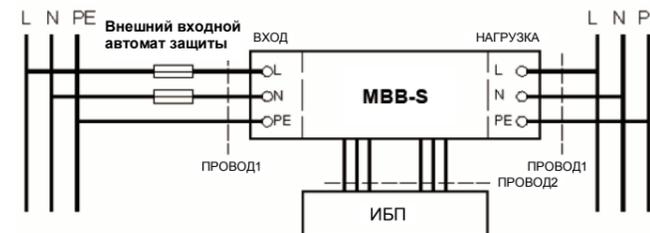
Комплект БСБ-О Дельта должен содержать следующие предметы:

Кол-во	Позиция
1 шт.	БСБ-О
1 набор	Крепежная пластина
1 набор	Кронштейн с проушинами
1 шт.	Параллельный кабель
1 шт.	Руководство по установке и эксплуатации БСБ-О
4 шт.	Уплотнение кабельного ввода
12 шт.	Клемма

3. Установка БСБ-О

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

- Установку БСБ-О компании Delta должен выполнять лицензированный электрик.
- Перед установкой необходимо выключить ИБП и выдернуть его вилку из розетки.
- Установите стандартный автомат защиты для входной проводки. См. чертеж и таблицу ниже.



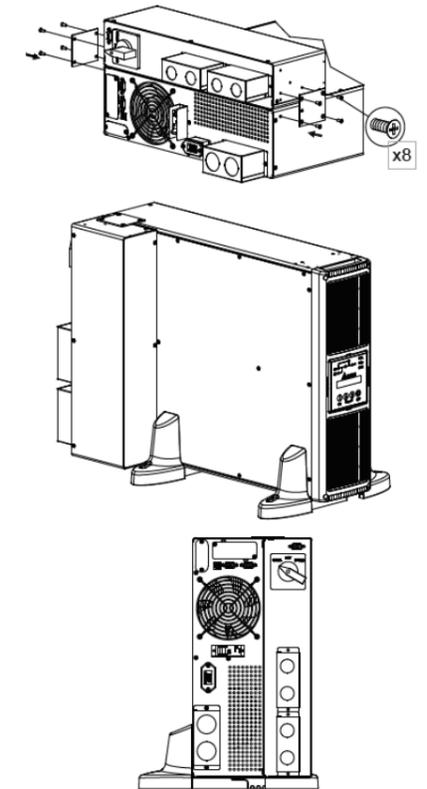
Система	Напряжение		Номинальный ток полной нагрузки		Внешний входной автомат защиты, стандартный		Стандартное сечение провода (мм ²)	
	Вход	Выход	Вход	Выход	Для ИБП 5/7 кВт	Для ИБП 9/11 кВт	Для ИБП 5/7 кВт	Для ИБП 9/11 кВт
БСБ-О	200/208/220/230/240В перем.тока, 1 фаза		50А		40А 2-полюсный	63А 2-полюсный	8	10

Примечание: для внешнего входного автомата защиты должны использоваться компоненты, утвержденные при его сертификации по безопасности.

4. Крепление БСБ-О

4-1. Вертикальная установка

1. Разместите БСБ-О на верхней задней части ИБП.
2. Найдите и совместите крепежные отверстия БСБ-О и ИБП. Используйте отвертку для закрепления крепежных пластин винтами из комплекта и прикрепите БСБ-О к ИБП.
3. Поставьте ИБП и БСБ-О в прямое вертикальное положение и закрепите монтажные опоры.

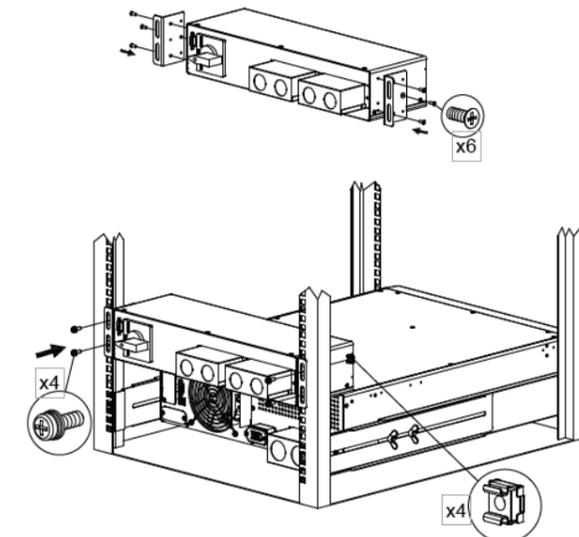


(Монтажные опоры поставляются в комплекте с ИБП или отдельно через дилера).

Рис. 1

4-2. Монтаж в стойку

1. Прикрепите монтажные кронштейны к БСБ-О, используя винты М4*6мм, идущие в комплекте с кронштейнами.
2. Выберите место в стойке для БСБ-О.
3. Установите БСБ-О в стойку, используя винты и квадратные гайки.



(Винты и квадратные гайки идут в комплекте стойки).

Рис. 2

5. Подключение

Ниже описано, как подключить кабели питания, чтобы электроэнергия поступала через БСБ-О к ИБП, или как вариант, минуя ИБП, напрямую к подключенной нагрузке.

- 5-1. Открутите винты и снимите коробки кабельных вводов с БСБ-О (см. Рис.3).

