

## ПАСПОРТ НА ИЗДЕЛИЕ

Панель распределения с сервисным байпасом для ИБП 6-10кВА

SBP10000RMIPDU



Москва, 2024 г.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.	Инд. № дубл.	Подп. и дата

Настоящий документ разработан согласно разделу 7 ГОСТ Р 2.610-2019 Единая система конструкторской документации. Правила выполнения оформления эксплуатационных документов согласно требованиям ГОСТ 2.104-2006 и ГОСТ Р 2.105-2019

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
1	Зам.			
Разраб.	Смирнов С.			
Пров.				
Рук. раб.				
Н. контр.				
Утв.				

Панель распределения с сервисным байпасом для ИБП 6-10кВА

ПАСПОРТ

Лит.	Лист	Листов
	2	9



## СОДЕРЖАНИЕ

1.	Назначение .....	4
2.	Технические характеристики .....	4
3.	Условия эксплуатации.....	5
4.	Комплектность.....	5
5.	Эксплуатация .....	5
6.	Сроки службы и хранения. Гарантия. ....	7
7.	Транспортирование и хранения .....	8
8.	Хранение.....	8
9.	Техническое обслуживание.....	8
10.	Текущий ремонт.....	8
11.	Указания по мерам безопасности.....	9
12.	Утилизация.....	9
13.	Свидетельство о приемке .....	9

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.	Инд. № дубл.	Подп. и дата	Панель распределения с сервисным байпасом для ИБП 6-10кВА					Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						3

## 1. Назначение

Панель распределения с сервисным байпасом SBP10000RMIPDU разработана для источников бесперебойного питания мощностью 6-10кВА, предназначена для монтажа в 19-дюймовый корпус или на стену и используется в качестве внешнего блока распределения питания и сервисного байпаса. В нормальном режиме работы ИБП питается от сети и питает нагрузку через SBP10000RMIPDU. При переключении в режим Байпас (BYPASS), нагрузка начинает получать электроэнергию непосредственно из сети, изолируя ИБП, позволяя извлечь его для обслуживания или ремонта.

Панель распределения с сервисным байпасом SBP10000RMIPDU работает в двух режимах: нормальном (UPS) и в режиме BYPASS. Вращающийся переключатель сервисного байпаса используется для переключения между этими режимами.

В нормальном режиме работы нагрузка питается через ИБП от сети. Если происходит сбой питания, ИБП перейдет в режим работы от батарей, чтобы продолжить обеспечивать нагрузку бесперебойным питанием. Переключатель сервисного байпаса находится в положении ИБП (UPS).

В режиме BYPASS нагрузка начинает получать электроэнергию непосредственно из сети, изолируя ИБП, позволяя извлечь его для обслуживания и ремонта. Переключатель сервисного байпаса находится в положении Байпас (BYPASS).

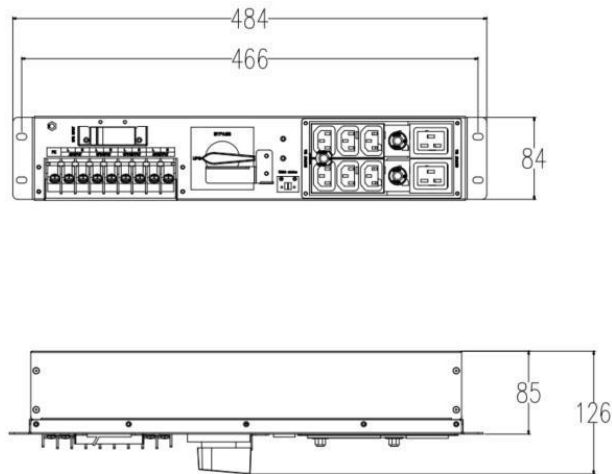
Идеально подходит для использования в сочетании с ИБП ONTEK SM RT 6-10кВА.

## 2. Технические характеристики

<b>Модель</b>	<b>SBP10000RMIPDU</b>
Ток	63 А
Рабочее напряжение	600 VAC
Частота	50 Гц или 60 Гц
Напряжение изоляции	690 VAC
Защита	Перегрузка
<b>Подключение</b>	
Вход	Клеммы (L-N)
Выход	Клеммы (L-N)
Рекомендуемое сечение кабеля	6 мм <sup>2</sup> для ИБП 6 кВА 10 мм <sup>2</sup> для ИБП 10 кВА
Выход с панели распределения	C13 – 6шт C19 – 2шт
Типоразмер	2U
<b>Габариты</b>	
Размер, ВхШхГ, мм	84x440x85
Вес НЕТТО, кг	3
<b>Параметры коммутационных аппаратов</b>	
Входной автоматический выключатель ИБП	
Ток, А	63
Напряжение, В	250
Переключатель сервисного байпаса	
Ток, А	63
Напряжение, В	690
Терминальный блок	
Ток, А	60
Напряжение, В	600

Изн. № подл.	Подл. и дата
Взам. инв.	Изн. № дубл.
Подл. и дата	

Изн.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Панель распределения с сервисным байпасом для ИБП 6-10кВА	Лист
						4



### 3. Условия эксплуатации

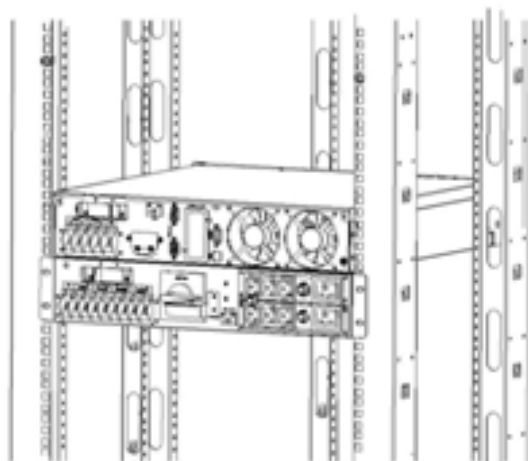
- в части воздействия механических факторов внешней среды по группе М13 ГОСТ17516.1-90
- категория размещения УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150-69;
- степень защиты оболочки IP20 по ГОСТ 14254-2015;
- подробные технические характеристики указаны в руководстве по эксплуатации на соответствующую серию.

### 4. Комплектность

п/п	Наименование	Количество, шт.
1.	Модуль панели распределения с сервисным байпасом SBP10000RMIPDU	1
2.	Паспорт изделия	1

### 5. Эксплуатация

Модуль можно установить в 19-дюймовый корпус или на стену. Пожалуйста, следуйте приведенной ниже схеме для установки.



На стену.



Распакуйте упаковку и проверьте содержимое упаковки.

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Перед установкой осмотрите устройство. Убедитесь, что ничего внутри упаковки не было повреждено во время транспортировки. Не включайте устройство и немедленно сообщите об этом перевозчику и дилеру в случае обнаружения каких-либо повреждений или отсутствия каких-либо деталей. Пожалуйста, сохраните оригинальную упаковку в надежном месте для дальнейшего использования.

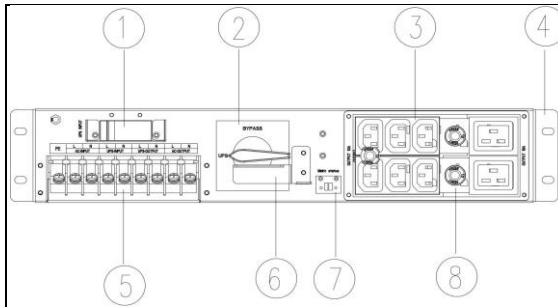
Инд. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв.	Инд. № дубл.
Подп. и дата	

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

Панель распределения с сервисным байпасом для ИБП 6-10кВА

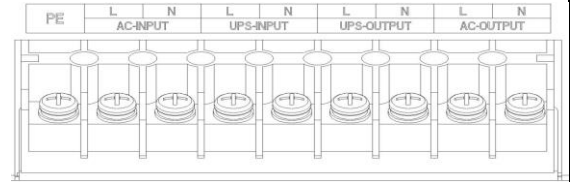
Лист

5



**Схема 1: Вид задней панели**

1. Входной автоматический выключатель
2. Переключатель сервисного байпаса
3. Выходные розетки
4. Монтажное крепление
5. Терминальный блок (подробнее на схеме 2)
6. Крышка переключателя
7. Сигнальный контакт состояния переключателя байпаса
8. Защита от сверхтока



**Схема 2: Обзор терминала**

- Сеть вход (AC-INPUT) - Входные клеммы  
 ИБП выход (UPS-OUTPUT) - Выходные клеммы ИБП  
 ИБП вход (UPS-INPUT) - Входные клеммы ИБП  
 Сеть выход (AC-OUTPUT) - Выходные клеммы  
 PE - Заземление

**Начальная настройка**

Установка и подключение должны выполняться в соответствии с местными электротехническими законами и правилами, а следующие инструкции должны выполняться профессиональным персоналом.

1. Убедитесь, что сетевой провод и автоматические выключатели в здании соответствуют номинальной мощности ИБП, чтобы избежать опасности поражения электрическим током или возгорания.

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Не используйте настенную розетку в качестве источника входного питания ИБП, поскольку ее номинальный ток меньше максимального входного тока ИБП.

2. Перед монтажом выключите главный выключатель в здании. Выключите и завершите работу подключаемого ИБП.
3. Подготовьте провода, руководствуясь следующей таблицей:

Номинальная мощность ИБП	Характеристики провода (Сечение (мм <sup>2</sup> ))
6кВА/кВт	6
10кВА/кВт	10

**ПРИМЕЧАНИЕ 1:** Кабель для ИБП 6кВА должен выдерживать ток более 40 А. В целях безопасности и эффективности рекомендуется использовать провод сечением 6 мм<sup>2</sup> или толще.

**ПРИМЕЧАНИЕ 2:** Кабель для ИБП 10кВА должен выдерживать ток более 63А. В целях безопасности и эффективности рекомендуется использовать провод сечением 10 мм<sup>2</sup>

**ПРИМЕЧАНИЕ 3:** Выбор цвета проводов должен осуществляться в соответствии с местными электротехническими законами и правилами.

4. Снимите крышку терминального блока на задней панели модуля. Затем соедините провода согласно следующей схеме клеммной колодки:
5. Подключите ИБП и модуль внешнего сервисного байпаса.
6. Снимите крышку терминального блока на задней панели модуля. Затем подключите выходные клеммы ИБП к выходным клеммам модуля переключателя. Подключите входные клеммы ИБП к входным клеммам ИБП модуля переключателя. Соедините сигнальные разъемы ИБП и модуль переключателя с помощью кабеля управляющего сигнала.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Если вы используете панель распределения с сервисным байпасом SBP10000RMIPDU только в качестве панели распределения, подключите выходные клеммы ИБП к выходным клеммам ИБП модуля панели распределения.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Убедитесь, что провода надежно соединены с клеммами.

7. Установите крышку терминального блока обратно на заднюю панель

Изн. № подл.	Подл. и дата
Взам. инв.	Изн. № дубл.
Подл. и дата	Изн. № дубл.
Изн. № подл.	Подл. и дата

Изн.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

Панель распределения с сервисным байпасом для ИБП 6-10кВА

8. **Переход на сервисный байпас**  
 Для перехода на сервисный байпас из режима двойного преобразования (онлайн) ИБП выполните следующие действия:

Шаг 1: Нажмите кнопку «ВЫКЛ» на ИБП (или следуйте инструкциям в руководстве пользователя к вашему ИБП), чтобы перейти в режим статического байпаса.

Шаг 2: Откройте крышку SBP10000RMIPDU. Если сначала не выполнить шаг 1, то ИБП автоматически перейдет в режим сервисного байпаса при открытии крышки переключателя SBP10000RMIPDU.

Данная функция работает при условии подключения сигнального кабеля управления к ИБП и SBP10000RMIPDU.

Шаг 3: Переверните поворотный переключатель в положение Байпас «BYPASS» и выключите входной выключатель ИБП на SBP10000RMIPDU. В этом случае все устройства получают питание напрямую от сети, и через ИБП ток не проходит. Выход и вход ИБП изолированы от системы. Теперь вы можете обслуживать ИБП, отключив батареи ИБП.

9. **Переключение на работу от ИБП**

После завершения технического обслуживания выполните следующие действия, чтобы вернуться к работе ИБП.

Шаг 1. Включите входной выключатель SBP10000RMIPDU и снова подключите входной выключатель батареи ИБП. Затем ИБП перейдет в режим байпаса.

Шаг 2: Переверните поворотный переключатель в положение ИБП «UPS». Затем все устройства получают питание от сети через режим обхода ИБП.

Шаг 3: Закройте заднюю крышку сервисного переключателя и нажмите кнопку «ВКЛ» на ИБП (или следуйте инструкциям в руководстве пользователя к вашему ИБП). Тогда все устройства будут защищены ИБП.

ПРИМЕЧАНИЕ: Если обслуживание или ремонт ИБП будет выполняться в другом месте, перед снятием ИБП выполните действия, описанные в разделе «Переход на сервисный байпас», а затем отсоедините все провода между ИБП и SBP10000RMIPDU для полной изоляции.

## 6. Сроки службы и хранения. Гарантия.

Срок службы оборудования составляет 10 лет.

При соблюдении покупателем правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации, изготовитель гарантирует безотказную работу оборудования на срок 24 (двадцать четыре) месяца со дня поставки.

Для получения гарантийного обслуживания оборудование покупателю необходимо предъявить документы, подтверждающие дату покупки.

Гарантийное обслуживание оборудования выполняется по адресу его нахождения или на территории сертифицированного сервисного центра.

Все расходы, связанные с командировкой сервисного инженера до места установки оборудования оплачивает Покупатель (заказчик).

Покупатель направляет заявку на проведение работ, в которой указывает характер и условия возникновения неисправности.

Гарантийный срок составляет 24 месяца с даты продажи оборудования, если иной более длительный срок не устанавливается при заключении договора купли-продажи оборудования и/или заказе расширенной гарантии.

Гарантии на оборудование не распространяются в следующих случаях:

- при воздействии огня/воды;
- при неправильной эксплуатации;
- при наличии признаков воздействия химических веществ, включая, помимо прочего, следы нанесения краски, покрытия или проникновение внутрь оборудования иных веществ;
- при наличии механических повреждений и при признаках самостоятельного ремонта;
- при признаках изменения внутреннего устройства, за исключением установки совместимых модулей;
- при наличии признаков, вызванных попаданием внутрь посторонних предметов, жидкостей, насекомых, пыли;
- при повреждениях, вызванных несоответствием Государственным стандартам параметров питающих, телекоммуникационных, кабельных сетей и других подобных внешних факторов.

Изн	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Панель распределения с сервисным байпасом для ИБП 6-10кВА			Лист
								7
Изн	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				Лист
Изн	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				Лист
Изн	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				Лист

## 7. Транспортирование и хранение

Оборудование в транспортной таре может перевозиться автомобильным или железнодорожным транспортом в крытых вагонах или в контейнерах, авиационным транспортом в герметизированных отсеках.

Оборудование удовлетворяет требованиям технических условий и заявленным техническим данным после воздействия механических ударов многократного действия с пиковым ударным ускорением до 3g при длительности действия ударного ускорения 10–15мс, возникающих при транспортировании системы:

- воздушным транспортом на любое расстояние с любой скоростью в герметичном отсеке;
- железнодорожным транспортом со скоростями в соответствии с правилами, принятыми на нём;
- автомобильным транспортом со скоростью не более 60 км/час по шоссейным дорогам с твердым покрытием и со скоростью не более 20 км/час по грунтовым дорогам.

Размещение и крепление транспортной тары с упакованным оборудованием в транспортных средствах должны обеспечивать их устойчивое положение и не допускать перемещения во время транспортирования.

При транспортировании должна быть обеспечена защита транспортной тары с упакованным оборудованием от непосредственного воздействия атмосферных осадков и солнечной радиации.

Условия транспортирования изделий:

- температура окружающей среды - от -20°С до +60°С;
- относительная влажность до 98% при температуре 25°С;
- атмосферное давление от 84 до 107 кПа (от 630 до 800 мм рт. ст.);
- воздействие ударных нагрузок многократного действия с пиковым ударным ускорением не более 3g при длительности действия ударного ускорения 10-15мс.

При погрузке и транспортировании должны строго выполняться требования предупредительных надписей на упаковке.

После транспортирования при отрицательных температурах оборудование должно быть выдержано в нормальных климатических условиях в транспортной упаковке не менее 12 часов.

Не допускается хранение и транспортирование оборудования при наличии в окружающем воздухе токопроводящей пыли, агрессивных паров и газов.

Транспортирование аккумуляторной батареи осуществляется согласно указаниям эксплуатационной документации на аккумуляторную батарею.

## 8. Хранение

Оборудование в упаковке поставщика должно храниться в сухом, защищенном от пыли помещении, при рекомендуемой температуре от минус 10 °С до плюс 55°С и относительной влажности воздуха не более 80% при температуре плюс 20°С. Допустимо снижение температуры до минус 25 °С.

## 9. Техническое обслуживание

Техническое обслуживание (ТО) изделия при эксплуатации проводится ежемесячно.

При ТО проводятся работы в следующем порядке:

- осмотр внешней поверхности изделия и удаление пыли сухой чистой ветошью с вентиляционных отверстий и решёток;
- осмотр монтажа и проверка крепления проводов, кабелей и составных частей изделия;
- осмотр крепления заземляющих контактов и проводов, проверка отсутствия на них коррозии.

## 10. Текущий ремонт


Текущий ремонт изделия может проводиться только квалифицированным персоналом, допущенным к данным работам предприятием, проводящим эксплуатацию оборудования.


Изн. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв.	Изн. № дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата


Изн.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Панель распределения с сервисным байпасом для ИБП 6-10кВА	Лист
						8





## 11. Указания по мерам безопасности


 Оборудование работает при опасном напряжении. Монтаж, ремонт и техническое обслуживание может выполняться только квалифицированным персоналом.


 Даже после отключения устройства от сети компоненты внутри системы ИБП по-прежнему подключены к аккумуляторным батареям, которые потенциально опасны.

 Перед выполнением любого вида технического обслуживания отсоедините батареи и убедитесь в отсутствии тока и опасного напряжения на клеммах конденсаторов высокой емкости, таких как шинные конденсаторы.

 Перед проведением технического обслуживания или ремонта убедитесь в отсутствии напряжения между клеммами аккумулятора и землей.

 Пожалуйста, снимите все наручные часы, кольца и другие металлические предметы личного пользования перед техническим обслуживанием или ремонтом и используйте для технического обслуживания или ремонта только инструменты с изолированными захватами и рукоятками.

 Пожалуйста, заменяйте защитные устройства только на тот же тип и силу тока, чтобы избежать опасности возгорания.

 Не разбирайте статический байпас.

Запрещается проведение любых работ в корпусе оборудования, находящегося под напряжением. Дополнительные указания по мерам безопасности см. в комплекте эксплуатационной документации, и на предупредительных табличках, наклеенных внутри и снаружи корпуса оборудования.

## 12. Утилизация

При окончательном прекращении эксплуатации оборудования его утилизацию необходимо осуществить с соблюдением всех действующих экологических требований.

Точную информацию об этом необходимо получить на предприятиях по утилизации и в соответствующих природоохранных учреждениях.

Утиль электронных устройств представляет собой серьезную угрозу для окружающей среды вследствие наличия в них пластмассовых, металлических частей и тяжелых металлов.

Поэтому неисправные электронные устройства необходимо собирать и утилизировать отдельно от бытовых и промышленных отходов или направлять компаниям, специализирующимся на утилизации подобного оборудования.

Упаковку сервисного байпаса нужно утилизировать отдельно. Бумагу, картон и пластмассы необходимо отправить на переработку для повторного использования.

## 13. Свидетельство о приемке

Панель распределения с сервисным байпасом для ИБП 6-10кВА изготовлена и испытана в соответствии с действующей технической документацией. Признана годной к эксплуатации.

М.П.:

Отметка ОТК: \_\_\_\_\_

Контактная информация:

ООО «ОНТЕК»  
www.ontek-rus.ru  
info@ontek-rus.ru  
8(495)10-80-1-80

Изн. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв.	Изн. № дубл.	Подл. и дата
--------------	--------------	------------	--------------	--------------

Изн.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Панель распределения с сервисным байпасом для ИБП 6-10кВА	Лист
						9