

МОДУЛЬ  
ВНЕШНЕГО  
БАЙПАСА

ИМПУЛЬС

PDU  
16 А



Версия 1.1.001, 2018 г.

## Введение

**Благодарим Вас за приобретение модуля внешнего байпаса ИМПУЛЬС серии PDU 16 А.**

Перед установкой и запуском байпаса серии PDU 16 А, пожалуйста, внимательно прочитайте данное руководство. Сохраните его для решения проблем в будущем.

---

### **Все права защищены.**

*Примечание:* ввиду постоянного совершенствования конструкции и технологии изготовления нашей продукции, возможны улучшения характеристик без предварительного уведомления, не влияющие на надежность и безопасность эксплуатации. За подробной информацией по продукции Вы можете обращаться к изготовителю:

### **ООО «ЦРИ «ИМПУЛЬС»**

г. Москва, Кронштадтский бульвар, д. 35Б

Тел.: +7 495 989-77-06

Факс: +7 495 989-77-06

e-mail: [info@impuls.energy](mailto:info@impuls.energy)

web: [www.impuls.energy](http://www.impuls.energy)

 +7 495 9897706



## Содержание

1 / ОПИСАНИЕ.....	4
2 / УСТАНОВКА.....	4
2.1. Предварительные проверки.....	4
2.2. Внешний вид.....	5
2.3. Размещение.....	5
2.4. Подключения.....	6
3 / ЭКСПЛУАТАЦИЯ.....	7
3.1. Режим «Нормальный».....	7
3.2. Режим «Байпас».....	7
4 / ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ.....	7

## 1 / ОПИСАНИЕ

Данный модуль внешнего байпаса предназначен для применения с ИБП ФРИСТАЙЛ 11, 1-3 кВА. В Режиме «Нормальный» ИБП подключается к сети через модуль байпаса и обеспечивает бесперебойное питание нагрузки. В Режиме «Байпас» нагрузка переключается на питание напрямую от внешней сети, минуя цепи ИБП. Вход и Выход ИБП полностью изолируются от потребителей и питающей сети. В данном режиме ИБП может быть безопасно (и без отключения нагрузки) извлечен из системы для проведения обслуживания или замены.

## 2 / УСТАНОВКА

### 2.1. | Предварительные проверки

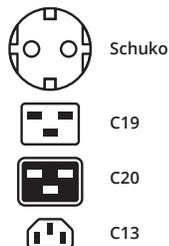
Внимательно осмотрите упаковку, корпус оборудования и все принадлежности на предмет повреждений при получении. При выявлении повреждений устройства немедленно сообщите об этом поставщику и перевозчику для определения ущерба и дальнейших действий.

#### **Комплект поставки:**

Модуль байпаса - 1 шт.  
Инструкция по эксплуатации - 1 шт.  
Крепление для установки в стойку 19" - 2 шт.

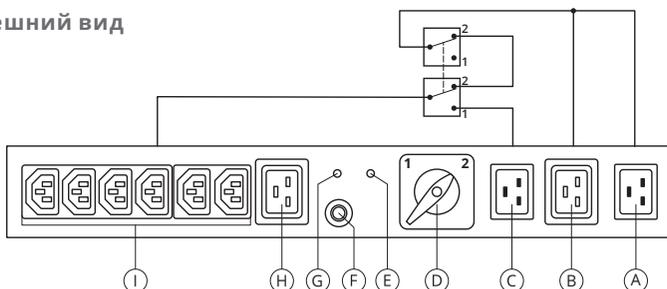
#### **Кабели подключения:**

Schuko / IEC-C19 - 1 шт.  
IEC-C20 / IEC-C19 - 2 шт.  
IEC-C20 / IEC-C13 - 1 шт.  
IEC-C19 / IEC-C14 - 1 шт.



Сохраняйте упаковку для использования при транспортировке в будущем.

## 2.2. | Внешний вид

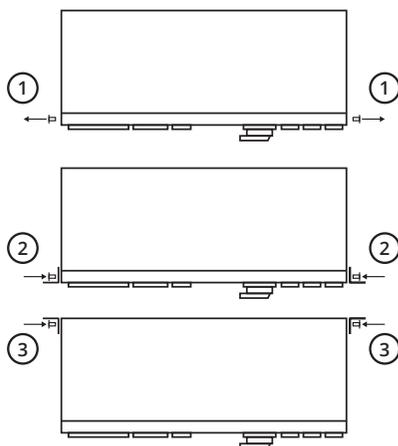


A	1 × IEC-C20 (16A) входной разъем: Подключение к питающей сети
B	1 × IEC-C19 (16A) выходной разъем: Подключение входа ИБП
C	1 × IEC-C20 (16A) входной разъем: Подключение выхода ИБП
D	Переключатель: Переключение между режимами «Нормальный» и «Байпас»
E	Индикатор «Байпас»: Включен при работе в режиме «Байпас»
F	Защитный прерыватель: Защищает устройство от перегрузок и К.З.
G	Индикатор «Нормальный»: Включен при работе в режиме «Нормальный»
H	1 × IEC-C19 (16A) выходной разъем: Подключение нагрузки
I	6 × IEC-C13 (10A) выходные разъемы: Подключение нагрузки

## 2.3. | Размещение

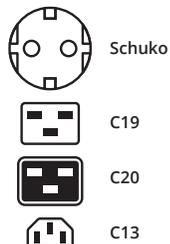
Модуль байпаса размещается на плоской поверхности. Кроме этого, он может быть установлен в стойке 19" (2) или на стене (3):

1. Открутите 4 винта на боковых панелях
2. Установите крепления в передней части  
– или –
3. Установите крепления в задней части модуля, в зависимости от предполагаемого варианта установки.



## 2.4. | Подключения

- Убедитесь что переключатель (D) находится в положении «2» (Байпас).
- Подключите вход ИБП к соответствующему разъему модуля (В) используя кабель [IEC-C20 / IEC-C19] или [IEC-C20 / IEC-C13] в зависимости от типа разъема подключаемого ИБП.
- Подключите выход ИБП к соответствующему разъему модуля (С) используя кабель [IEC-20-IEC-C19] или [IEC-C14-IEC-C19] в зависимости от типа разъемов подключаемого ИБП.



**ВНИМАНИЕ:** используйте выход ИБП, рассчитанный на максимальную выдаваемую мощность.

- Подключите нагрузку к выходным разъемам модуля (Н и I)
- Подключите кабель [Schuko / IEC-C19] к разъему (А) модуля и питающей сети.
- Можете включать ИБП и подавать питание на нагрузку.



**НЕДОПУСТИМО ПОДКЛЮЧЕНИЕ БОЛЕЕ ОДНОГО МОДУЛЯ БАЙПАСА К ОДИНОЧНОМУ ИБП**

## 3 / ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Модуль может работать в режимах Нормальный и Байпас. Переключатель (D) используется для выбора режима работы модуля байпаса.

### 3.1. | Режим «Нормальный»

В режиме Нормальный, вход ИБП подключен к сети, ИБП питает нагрузку. При отключении входной сети ИБП питает нагрузку используя энергию АКБ.

Для работы в режиме «Нормальный» установите переключатель в позицию «1».

### 3.2. | Режим «Байпас»

В режиме Байпас, нагрузка подключена к питающей сети напрямую, питание на ИБП не подается; ИБП может быть извлечен из системы. При отказе внешней сети нагрузка не защищена ИБП.

Для работы в режиме «Байпас» установите переключатель в позицию «2».

## 4 / ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение	~ 220/230/240 В
Максимальный ток	16 А
Вход сети	1× IEC320 тип C20 (16А)
Выход на ИБП	1× IEC320 тип C19 (16А)
Вход от ИБП	1× IEC320 тип C20 (16А)
Выход	1× IEC320 тип C19 (16А) 6× IEC320 тип C13 (10А)
Размеры	440 × 180 × 60 мм (1.4 U)
Вес	2,15 кг

e-mail: [info@impuls.energy](mailto:info@impuls.energy)  
web: [www.impuls.energy](http://www.impuls.energy)