

Источник  
Бесперебойного  
Питания

ИМПУЛЬС

ЮНИОР  
450 ВА, 650 ВА,  
850 ВА, 1000 ВА



# 1 / Техника безопасности



В этом руководстве содержатся важные инструкции по технике безопасности. Внимательно прочтите эти инструкции и следуйте им в процессе установки и эксплуатации источника бесперебойного питания (ИБП).



## **ВНИМАНИЕ!**

Устройство должно быть подключено к розетке, имеющей заземление. Не подключайте ИБП к розетке без заземления. Если вы хотите отсоединить ИБП, выключите ИБП и потом отсоедините ИБП от розетки.

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ВМЕСТЕ С МЕДИЦИНСКИМ ОБОРУДОВАНИЕМ ИЛИ ОБОРУДОВАНИЕМ ЖИЗНЕОБЕСПЕЧЕНИЯ! ЗАПРЕЩАЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ** в условиях, которые способны повлиять на работу или безопасность какого-либо оборудования жизнеобеспечения, медицинского оборудования или оборудования контроля за пациентом.

Аккумулятор может вызвать удар электрическим током, даже если ИБП выключен. Во избежание риска возгорания или поражения электрическим током, установите ИБП в помещении с допустимым диапазоном температуры и влажности (см. Технические Характеристики).

Во избежание поражения электрическим током не снимайте крышку ИБП, за исключением обслуживания аккумулятора. Обслуживание должно проводиться квалифицированным персоналом.

Во избежание поражения электрическим током, перед началом обслуживания аккумулятора, выключите ИБП, отключите от розетки.

Запрещается использовать в местах возможного попадания воды или поблизости от них.

## **НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ ИБП ПРИ ТРАНСПОРТИРОВКЕ!**

Для снижения риска возгорания или поражения электрическим током не используйте прибор при транспортировке на самолетах или кораблях. Эффект удара или вибрации, а также влажная среда в ходе перевозки может привести к короткому замыканию устройства.

Аккумуляторы содержат электролит и должны быть правильно утилизированы. Для более подробной информации по утилизации обратитесь в сервисный центр.

## 2 / Установка ИБП



### 2.1. | Комплектация

Комплект поставки:

1. Блок ИБП – 1;
2. Руководство пользователя – 1;
3. Гарантийный талон – 1;
4. Кабель IEC – 1 (для версии IEC);
5. Кабель USB – 1 (опционально).

### 2.2. | Краткое описание

ИБП серии ЮНИОР обеспечит стабильную работу компьютерной системы в домашнем и малом офисе при коллизиях и отключениях в электрической сети.

### 2.3. | Установка ИБП

1. Новый ИБП готов к использованию, но в процессе перевозки и хранения возможно снижение уровня заряда аккумулятора. Поэтому необходимо зарядить аккумулятор не менее 8 часов для обеспечения работы в течение эксплуатационного срока (для зарядки аккумулятора, просто включите ИБП в розетку). Данный ИБП может заряжаться даже тогда, когда ИБП выключен.
2. Выключив ИБП и отсоединив ИБП от розетки, подключите необходимые устройства, компьютер, монитор, внешние накопители или другое оборудование. Убедитесь, что суммарная нагрузка подключенного оборудования не превышает максимальную мощность ИБП. Такие устройства, как копиры, принтеры, пылесосы, обогреватели и другое мощное оборудование не должно подключаться к ИБП.
3. Подключите ИБП к розетке электропитания с заземлением. Не используйте удлинители или переходники.
4. Нажмите кнопку включения. Индикатор питания включится и прозвучит один звуковой сигнал.
5. В случае превышения нагрузки, прозвучит один долгий звуковой сигнал. Для исправления, выключите ИБП, отсоедините часть оборудования. Подождите 10 сек, убедитесь, что предохранитель в норме и включите ИБП еще раз.
6. Для обеспечения наилучшего функционирования аккумулятора оставляйте ИБП всегда включенным в сеть.
7. Для продолжительного хранения ИБП в умеренных климатических условиях, аккумуляторы должны заряжаться каждые 3 месяца, путем подключения ИБП в сеть и включения устройства.

## 3 / Внешний вид ИБП

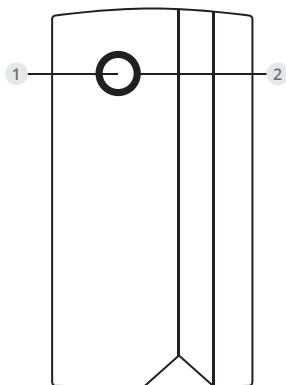


Рис. 1: Вид спереди

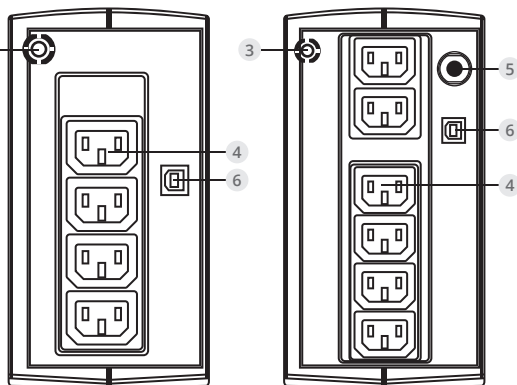


Рис. 2: Вид сзади версия с IEC

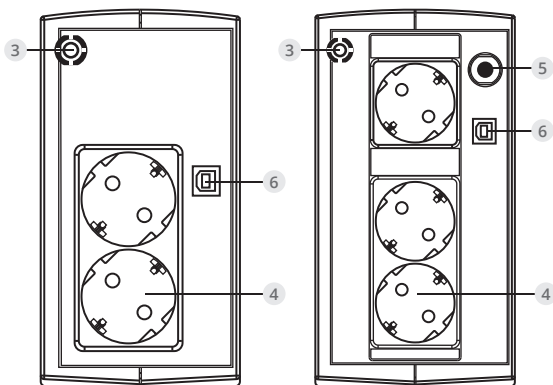


Рис. 3: Вид сзади версия с SCHUKO

1. Выключатель питания:  
Удерживайте кнопку около 2-х секунд для включения или выключения ИБП.  
Звуковая сигнализация: По умолчанию включена. Чтобы выключить сигнализацию, дважды нажмите кнопку питания. Два коротких звуковых оповещения – сигнализация выключена. Чтобы включить сигнализацию снова дважды нажмите кнопку питания. Один короткий звуковой сигнал – сигнализация включена.
2. Индикатор питания  
Светодиодный индикатор отображает статус работы ИБП от сети/от батарей.
3. Шнур сетевого электропитания  
Подключение к электросети.
4. Разъемы ИБП с батарейной поддержкой  
ИБП имеет 4 выходных разъёма, обеспечивающие работу оборудования во время отсутствия электропитания или скачков напряжения.
5. Входной предохранитель  
Входной предохранитель обеспечивает оптимальную защиту от перегрузки.
6. USB HID интерфейс (опционально).

## 4 / Технические характеристики



Модель	ЮНИОР 450	ЮНИОР 650	ЮНИОР 850	ЮНИОР 1000
Мощность, ВА / Вт	450 / 240	650 / 360	850 / 425	1000 / 600
<b>Вход</b>				
Диапазон напряжения	162-290В			
Частот	50/60 Гц			
<b>Выход</b>				
Напряжение при питании от батарей	Аппроксимированная синусоида 220/230/240В +/-10%			
Частота при питании от батарей	50/60 Гц +/-1%			
Защита от перегрузки	Эффективная: Предохранитель, От аккумулятора: внутреннее ограничение по току			
<b>Батарея</b>				
Необслуживаемый кислотно-свинцовый аккумулятор	4,5Ач x 1 шт	5Ач x 1 шт	5,6Ач x 1 шт	5Ач x 2 шт
Время зарядки	8 часов			
<b>Дисплей</b>				
Индикаторы	Работа от сети / Работа от аккумулятора			
Звуковые сигналы	Работа от аккумулятора, Разряд аккумулятора, Перегрузка			
<b>Интерфейсы</b>				
USB HID	опционально			
<b>Параметры</b>				
Общее количество розеток питаемых от батарей версия с IEC	4 IEC			6 IEC
Общее количество розеток питаемых от батарей версия с SCHUKO	2 SCHUKO			3 SCHUKO
Габариты (Ш x В x Г), мм	84x159x252			100x189x325
Вес, кг	3,7	3,9	4,2	6,9

<b>Условия работы</b>	
Рабочая температура	0°С до 40°С
Рабочая относительная влажность	0 до 90% без конденсации
Рабочий диапазон высоты	0-3000 метров
Температура хранения	-15°С до 45 °С
Относительная влажность хранения	0 до 90% без конденсации
Средний срок службы	5 лет
<b>Дополнительные возможности</b>	
Автозарядка/автоперезагрузка	Да

Соответствует ТР ТС 004 / 2011 «О безопасности низковольтного оборудования»  
Соответствует ТР ТС 020 / 2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»

# Приложение 1

## Обозначения состояния индикаторов

 LED	 Alarm	Состояние
Вкл.	Выкл.	Нормальное
Мигание каждые 30 сек	Сигнал каждые 30 сек	Отключение питания в сети. ИБП работает от батареи.
Мигание каждые полсекунды	Сигнал каждые полсекунды	Снижение уровня заряда батареи. Частые звуковые сигналы показывают, что заряд батареи скоро закончится.
Постоянное мигание	Постоянный сигнал	Подключенная нагрузка превышает номинальную мощность ИБП. Отключите как минимум одно устройство от выходных разъемов ИБП.

## Приложение 2

### Устранение неисправностей

Проблема	Вероятная причина	Решение
ИБП не работает в течение заявленного времени.	Аккумулятор не заряжен полностью.	Перезарядите аккумулятор, оставив ИБП подключенным в сеть электропитания.
	Ресурс аккумулятора выработан	Замените аккумулятор.
ИБП не включается.	ИБП не подключен к сети.	ИБП должен быть подключен к сети 220-240В 50/60Гц.
	ИБП не дает питания от аккумулятора.	Выключите компьютер и ИБП. Через 10 секунд снова включите ИБП. Устройство будет перезагружено.
	Ресурс аккумулятора выработан.	Замените аккумулятор.
Розетки не питают подключенное оборудование	Предохранитель перегорел вследствие перегрузки	Выключите ИБП (для моделей мощностью 450/650ВА) и отсоедините подключенные устройства. Отсоедините шнур питания ИБП от сети, снимите крышку ИБП и извлеките предохранитель из отсека под шнуром питания. Замените предохранитель на соответствующий и закрепите крышку на место. Подключите ИБП к сети и включите его.
	Аккумулятор разряжен	Заряжайте аккумулятор в течении 8 часов.
	Устройство повреждено при перепаде или скачке напряжения.	Обратитесь в сервисный центр.



За дополнительной информацией обращайтесь:

**ООО «СИСТЕМОТЕХНИКА»**

125239, Москва, ул. Коптевская, 73, стр. 1

+7 (495) 256-13-76

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

Дата производства: Указана в серийном номере изделия,  
где 11 и 12 символы – год производства, 13 и 14 символы – месяц  
производства, расшифровка согласно таблице:

Год выпуска		Месяц выпуска	
15	2015	01	Январь
16	2016	02	Февраль
17	2017	03	Март
18	2018	04	Апрель
19	2019	05	Май
20	2020	06	Июнь
21	2021	07	Июль
22	2022	08	Август
23	2023	09	Сентябрь
24	2024	10	Октябрь
25	2025	11	Ноябрь
26	2026	12	Декабрь

Авторские права распространяются на всё содержание. © ООО Компания «Системотехника», 2018 г.  
Все права защищены. Воспроизведение всего документа или его части без разрешения запрещается.

Информация об адресах, телефонах сервисных центров, осуществляющих гарантийную и  
постгарантийную поддержку и ремонт ИБП ИМПУЛЬС размещена по адресу:

<http://www.impuls.energy/podderzhka/servisnye-tsentry/>

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