

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://ippon.nt-rt.ru> || inq@nt-rt.ru

Источники бесперебойного питания, аккумуляторные батареи и аксессуары

КАТАЛОГ | 2023



С 2002 года Ippon (Иппон) производит источники бесперебойного питания. Ассортимент включает в себя источники бесперебойного питания как для домашнего использования, так и мощные устройства для инфраструктурных решений, ЦОДов и другого оборудования, критичного к перепадам напряжения в электросети.

Мы производим надежные и эффективные источники бесперебойного питания мощностью до 1,6 мВА. Кроме этого, в наш продуктовый портфель входят стабилизаторы напряжения, аккумуляторные батареи для ИБП и других устройств, сетевые фильтры и адаптеры для ноутбуков.

Мы хотим, чтобы каждый пользователь был спокоен и уверен, что его техника и работа будут сохранены, при проблемах с электричеством, и поэтому, в своей работе придерживаемся трёх принципов:

ДОСТУПНО

Логистика Ippon заточена на то, чтобы источники бесперебойного питания, шкафы с АКБ и даже трехфазные системы, всегда были на складах в России.

УДОБНО

Мы предоставляем законченное решение, включая необходимые коннекторы, провода, и аксессуары. По желанию клиента отдельно проводим пуско-наладочные работы.

НАДЕЖНО

Бесперебойники Ippon, даже давно снятые с производства, продолжают работать день и ночь для вашего спокойствия. Надежность доказывает один из самых низких процентов брака на рынке.



БОЛЕЕ 20 ЛЕТ

лидирующие позиции на рынке ИБП



1 МЕСТО

по объему продаж и в штуках



4 ЗАВОДА

по производству ИБП



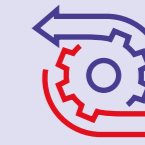
БОЛЕЕ 30

наград и почетных званий



БОЛЕЕ 1000

крупных реализованных проектов



200

сервисных центров по всей России

СОДЕРЖАНИЕ

ИБП С ДВОЙНЫМ ПРЕОБРАЗОВАНИЕМ (ON LINE)

Innova MODULAR	06
Innova RT 33 TOWER	08
Innova RT II 33	10
Innova RT TOWER 3/1	12
Innova RT II 6000/10000	14
Innova RT II 1000-3000	16
Innova RT 1000-3000	18
Innova G2	20
Innova G2 L	22

ИБП ЛИНЕЙНО-ИНТЕРАКТИВНЫЕ С ЧИСТОЙ СИНУСОИДОЙ (LINE INTERACTIVE SIN)

Smart Winner II	24
Smart Winner II 1U	26

ИБП ЛИНЕЙНО-ИНТЕРАКТИВНЫЕ (LINE INTERACTIVE)

Smart Power Pro II	28
Back Power Pro II	30
Back Comfo Pro II	32
Back Basic	34
Back Basic Euro	36

ИБП РЕЗЕРВНЫЕ (OFFLINE)

Back Verso	38
Back Office	40

ВНЕШНИЕ БАТАРЕЙНЫЕ МОДУЛИ

EBM Innova RT 33 Tower	42
EBM Innova RT Tower 3/1	42
EBM Innova RT II 6000/10000	43
EBM Innova RT II 1000-3000	43
EBM Innova RT 1000-3000	44
EBM Smart Winner II 1500-3000	44

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ИБП

	45
--	----

АККУМУЛЯТОРНЫЕ БАТАРЕИ

Увеличенный срок службы (8-10 лет)	46
Стандартный срок службы (3-5 лет)	47

СТАБИЛИЗАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ

AVR 1000/2000/3000	48
--------------------	----

ЛИНЕЙКА	МОЩНОСТЬ	РАЗЪЕМЫ			УВЕЛИЧЕНИЕ ВРЕМЕНИ АВТОНОМНОЙ РАБОТЫ	МАКСИМУМ ДОПОЛН. БАТАРЕЙНЫХ МОДУЛЕЙ	АВТОМАТИЧЕСКИЙ РЕГУЛЯТОР НАПРЯЖЕНИЯ	ЖК-ДИСПЛЕЙ	ПОРТЫ					USB ЗАРЯДКА	
		ТИП	КОЛ-ВО	С БАТАРЕЙНОЙ ПОДДЕРЖКОЙ					RJ-45	USB	RS232	УНИВЕРС. СЛОТ	EPO		DRY CONTACT
Innova Modular	25-1600 кВА	Клеммный блок	—	—	✓	—	—	✓	—	✓	✓	✓	✓	✓	—
Innova RT II 33	100-210 кВА	Клеммный блок	—	—	✓	—	—	✓	—	✓	✓	✓	✓	опция	—
Innova RT 33 Tower (3/3)	20/40/60/80 кВА	Клеммный блок	—	—	✓	6	—	✓	—	✓	✓	✓	✓	—	—
Innova RT 33 Tower 3/1	10/20 кВА	Клеммный блок	—	—	✓	4	—	✓	—	✓	✓	✓	✓	—	—
Innova RT II 6000/10000	6 000/10 000 ВА	IEC	8	8	✓	6	—	✓	—	✓	✓	✓	✓	✓	—
Innova RT II 1000-3000	1000/2000/3000 ВА	IEC	8-9	8-9	✓	4	—	✓	—	✓	✓	✓	✓	✓	—
INNOVA RT	1000/1500/2000/3000 ВА	IEC	8-9	8-9	✓	4	—	✓	—	✓	✓	✓	✓	✓	—
INNOVA G2	1000/2000/3000 ВА	IEC/EURO	4-9/3-4	4-9/3-4	—	—	—	✓	—	✓	✓	✓	✓	—	—
INNOVA G2 L	1000/2000	IEC/EURO	2-4	2-4	—	—	—	✓	—	✓	✓	✓	✓	—	—
Smart Winner II	1000/1500/2000/3000 ВА	IEC/EURO	4-9/4	4-9/4	✓*	1	✓	✓	✓	✓	✓	✓*	✓*	✓*	—
Smart Winner II 1U	1150/1550 ВА	IEC	6	6	—	—	✓	✓	—	✓	—	✓	✓	✓	—
Smart Protect Pro II	1200/1600/2200 ВА	IEC/EURO	6/4	4/4	—	—	✓	✓	✓	✓	—	—	—	—	✓
Back Power Pro II	500/600/700/800 ВА	IEC/EURO	4/2	4/2	—	—	✓	✓	✓	✓	—	—	—	—	✓
Back Comfo Pro II	650/850/1050 ВА	EURO	8	6	—	—	✓	—	—	✓	—	—	—	—	—
Back Basic	650/850/1050/1500/2200 ВА	IEC/EURO	6/4	6/4	—	—	✓	—	✓	—	—	—	—	—	—
Back Verso	400/600/800 ВА	EURO	6	2	—	—	—	—	✓	—	—	—	—	—	—
Back Office	400/600/1000 ВА	IEC	4	4	—	—	—	—	✓	—	—	—	—	—	—

* кроме Smart Winner II 1000

Innova Modular

Innova Modular имеет гибкую масштабируемость мощности, модульную конструкцию с возможностью горячей замены, лучшие на рынке эффективность, доступность и производительность.

Серия источников бесперебойного питания Innova Modular — это трехфазная модульная система, которая обеспечивает кондиционированное и бесперебойное питание переменным током для критически важной нагрузки и защищает её от сбоев в электроснабжении. Самый совершенный ИБП Irpoo в своем диапазоне мощности, идеально подходит для оборудования, где важны эффективность, надежность, безопасность и масштабируемость.

Простые в установке, использовании и обслуживании трёхфазные модульные ИБП мощностью от 25 кВА до 1,6 мВт подойдут для:

- центров обработки данных малого и среднего размера,
- здравоохранения,
- телекоммуникационного оборудования,
- финансовых структур,
- коммерческих зданий,
- систем безопасности и наблюдения,
- нефтехимической промышленности,
- средств промышленной автоматизации и контроля.

КОЭФФИЦИЕНТ МОЩНОСТИ 1,0	ЗАЩИТА ОТ ПЕРЕГРУЗКИ	ЗАЩИТА ОТ КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ
ЗВУКОВОЕ ОПОВЕЩЕНИЕ	ЗАЩИТА ОТ ВЫСОКОВОЛЬТНЫХ ВЫБРОСОВ	АВТОМАТИЧЕСКИЙ БАЙПАС
МЕХАНИЧЕСКИЙ БАЙПАС	ЭКОНОМИЧНЫЙ РЕЖИМ ECO	ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЕ БАТАРЕЙНОЕ УПРАВЛЕНИЕ



Технические характеристики	Innova Modular Cabinet 75K	Innova Modular Cabinet 200K	Силовой модуль Innova Modular 25K
Артикул	1549473	1551573	1549471
ВЫХОД			
Полная мощность	75 кВА	200 кВА	25 кВА
Активная мощность	75 кВт	200 кВт	25 кВт
Номинальное напряжение	380/400/415 В	380/400/415 В	380/400/415 В
Стабильность напряжения	<1%	<1%	<1%
Номинальная частота	50-60 Гц	50-60 Гц	50-60 Гц
Стабильность частоты	0.01Hz	0.01Hz	0.01Hz
Форма напряжения	Чистая синусоида	Чистая синусоида	Чистая синусоида
Время переключения	0 мс	0 мс	0 мс
Искажение напряжения	≤1%	≤1%	≤1%
Разъемы с питанием от батареи	Клеммный блок	Клеммный блок	—
ВХОД			
Номинальное напряжение	380/400/415 В	380/400/415 В	380/400/415 В
Диапазон напряжения	324 - 478 В	324 - 478 В	324 - 478 В
Диапазон частоты	40~72 Гц	40~72 Гц	40~72 Гц
Разъем питания	Клеммный блок	Клеммный блок	Клеммный блок
ЗАЩИТА И ФИЛЬТРАЦИЯ			
От короткого замыкания	Активное ограничение тока и отключение выхода с помощью встроенного ПО		
От перегрузки в линейном режиме	при 100-125% - переходит в режим автоматического байпаса через 10 минут; при 125% - 150% - переходит через 60 секунд; при> 150% - переходит через 300 мс		
От перегрузки в режиме работы от батареи	при 100-125% - переходит в режим автоматического байпаса через 10 минут; при 125% - 150% - переходит через 60 секунд; при> 150% - переходит через 300 мс		
Автоматический Регулятор Напряжения (AVR)	допустимый диапазон входного сигнала от 324 до 478 В переменного тока (L-L) с регулировкой выходного напряжения <1% от номинального напряжения		
От высоковольтных выбросов	IEC 61000-4-5:2014; межлинейное: уровень 4, 2.0 кВ; линия-земля: уровень 4, 4.0 кВ		
КПД			
В линейном режиме	>96%	>96%	>96%
В режиме AVR	>99%	>99%	>99%
СРЕДСТВА СВЯЗИ, УПРАВЛЕНИЯ И АДМИНИСТРИРОВАНИЯ			
Связь с ПК	USB	USB	нет
Поддерживаемые ОС	Windows server 2003/2008/2012 / SBS2011 / XP / Vista / 7/8/10, Linux, Linux AMD64, Sun Solaris 7/8/9/10, IBM Aix 4.3x / 5.1x / 5.2x / 5.3x, HP-UX 11.x, FreeBSD, Unix Systems, MAC версия от 10.7 и выше		
Интерфейс пользователя	ЖК-экран 7"		
Универсальный слот для опциональных карт	3 коммуникационных слота		
ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И СВОЙСТВА			
Размеры ШхВхГ, мм	600 x 2020 x 1100	600 x 2020 x 1100	590 x 270 x 790
Масса нетто, кг	262	339	27.5
Масса брутто, кг	372	449	31.5
Охлаждение	принудительное	принудительное	принудительное
Уровень создаваемого шума	<65 дБ	<65 дБ	<65 дБ
Тепловыделение при питании от сети	IP 20	IP 20	IP 20

Innova RT 33 Tower

ИБП серии Innova RT 33 Tower — это простые в установке, использовании и обслуживании 3-фазные онлайн ИБП мощностью от 20 до 80 кВА.

Благодаря компактным размерам ИБП можно устанавливать в небольших помещениях. Продуманная конструкция позволяет легко добавлять дополнительные батарейные модули. До шести ИБП этого типа можно объединить в одну параллельную систему, чтобы создать резерв мощности и увеличить время работы в соответствии с потребностями.

Пуско-наладочные работы осуществляются сервисной службой IPPON или компаниями-партнерами, благодаря этому ваш ИБП будет корректно и безопасно настроено для надежной работы и оптимальной производительности.

Рекомендуется для обеспечения бесперебойной работы и защиты:

- Серверного оборудования в малых и средних дата-центрах и центрах обработки данных,
- Производственного и промышленного оборудования
- Банковского оборудования
- Оборудования образовательных, культурных объектов, коммерческой и жилой недвижимости
- В транспортном и нефтегазовом секторе

ВЫСОКИЙ КОЭФФИЦИЕНТ МОЩНОСТИ

ВЫСОКИЙ КПД

ВЫСОКАЯ ПЕРЕГРУЗОЧНАЯ СПОСОБНОСТЬ

МАСШТАБИРОВАНИЕ ПРИ ПАРАЛЛЕЛЬНОМ ПОДКЛЮЧЕНИИ

ВСТРОЕННЫЕ АКБ

БАТАРЕЙНЫЕ КАБИНЕТЫ В КОМПЛЕКТЕ

УДАЛЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ И МОНИТОРИНГ

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВНЕШНИХ БАТАРЕЙНЫХ БЛОКОВ

КОМПАКТНЫЙ РАЗМЕР



Технические характеристики	Innova RT 33 20K Tower	Innova RT 33 40K Tower	Innova RT 33 60K Tower	Innova RT 33 80K Tower
Артикул	1146357	1146360	1166304	1146362
ВЫХОД				
Полная мощность	20 кВА	40 кВА	60 кВА	80 кВА
Активная мощность	20 кВт	40 кВт	60 кВт	80 кВт
Номинальное напряжение	3N ~ 230 / 240 В	3N ~ 230 / 240 В	3N ~ 230 / 240 В	3N ~ 230 / 240 В
Форма напряжения	Синусоидальный сигнал			
Время переключения	0 мс			
Крест-фактор	≥ 3:1 (макс.)			
Искажение напряжения	≤ 1%			
Разъемы с питанием от батареи	Клеммный блок			
Автоматический байпас	Есть			
Механический байпас	Есть			
Резервирование мощности	до 3 шт в параллельной системе			
ВХОД				
Номинальное напряжение	3N ~ 230 / 240 В			
Диапазон напряжения	46 ~ 54 Гц или 56 ~ 64 Гц			
Разъем питания	Клеммный блок			
БАТАРЕИ	Необслуживаемые герметичные свинцово-кислотные			
Тип	12 В 9 Ач x 16 шт x 1	12 В 9 Ач x 16 шт x 2	Нет	Нет
Возможность подключения внешней батареи	Есть	Есть	Есть	Есть
ЗАЩИТА И ФИЛЬТРАЦИЯ	Автоматический выключатель			
От короткого замыкания	Автоматический выключатель			
От высоковольтных выбросов	L1-N:220J L2-N 220J L3-N:220J L1-G:220J L2-G:220J L3-G:220J N-G:220J			
КПД в линейном режиме	95,50%	95,50%	95,50%	95,50%
КПД в режиме ECO	98,50%	98,50%	98,50%	98,50%
СРЕДСТВА СВЯЗИ, УПРАВЛЕНИЯ И АДМИНИСТРИРОВАНИЯ	Универсальный слот для опциональных карт, аварийное отключение питания (EPO), сухие контакты (Dry Contact)			
Поддерживаемые ОС	Windows® 2000/2003/XP/Vista/2008, Windows® 7/8, Linux и MAC360 Дж			
ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И СВОЙСТВА				
Размеры ШxВxГ, мм	630 x 250 x 827 мм	815 x 300 x 1000 мм	790 x 360 x 1010 мм	790 x 360 x 1010 мм
Масса нетто	145 кг	299,5 кг	115 кг	120 кг
Масса брутто	170 кг	319,5 кг	120 кг	142 кг
Охлаждение	Принудительное			
Уровень создаваемого шума	<70 дБ			
Тепловыделение при питании от сети	2927.7 BTU / час	6806.29 BTU / час	8258.89 BTU / час	11926.96BTU / час
Тепловыделение при питании от батареи	3266.6 BTU / час	7494.0 BTU / час	9269.89 BTU / час	13284.6 BTU / час
Степень защиты оболочки	IP20			

Innova RT II 33

Серия Innova RT II 33 – трехфазные ИБП мощностью от 100 до 210 кВт. Благодаря компактным размерам ИБП можно устанавливать в небольших помещениях.

Предназначены для быстрой и простой установки в электрощитовых, серверных или промышленных помещениях, имеют широкий температурный диапазон, надежную защиту от перегрузок и проблем с напряжением в сети для защиты критически важных устройств.

До четырех ИБП можно объединить в одну параллельную систему, чтобы создать резерв мощности и увеличить время работы в соответствии с потребностями.

Рекомендуется для:

- малых и средних центров обработки данных и серверных комнат
- производственных объектов и промышленной автоматике
- объектов гражданского строительства
- финансовых компьютерных систем
- телекоммуникационного оборудования
- оборудования транспортных и нефтегазовой промышленности
- здравоохранения

КОЭФФИЦИЕНТ МОЩНОСТИ 1,0	СОВМЕСТИМОСТЬ С ГЕНЕРАТОРОМ	ЭКОНОМИЧНЫЙ РЕЖИМ ECO
ЦИФРОВОЕ УПРАВЛЕНИЕ	ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЕ БАТАРЕЙНОЕ УПРАВЛЕНИЕ	АВАРИЙНОЕ ОТКЛЮЧЕНИЕ ПИТАНИЯ (EPO)
ДВА ВХОДА ПЕРЕМЕННОГО ТОКА	БАЙПАС ДЛЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ	ФРОНТАЛЬНЫЙ ДОСТУП ДЛЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ

Технические характеристики	Innova RT II 33 100K	Innova RT II 33 120K	Innova RT II 33 140K	Innova RT II 33 160K	Innova RT II 33 180K	Innova RT II 33 210K
Артикул	1541100 - 1 шт. 1541088 - 2 шт.	1541100 - 1 шт. 1541088 - 2 шт.	«1541100 - 1 шт. 1541088 - 2 шт.»	«1541100 - 1 шт. 1541088 - 3 шт.»	«1541100 - 1 шт. 1541088 - 3 шт.»	«1541100 - 1 шт. 1541088 - 3 шт.»
ВЫХОД						
Полная мощность	100кВА	120кВА	140кВА	160кВА	180кВА	210кВА
Активная мощность	100кВт	120кВт	140кВт	160кВт	180кВт	210кВт
Номинальное напряжение	380 / 400 / 415 В					
Стабильность напряжения	+/- 1 %					
Номинальная частота	50 или 60 Гц					
Стабильность частоты	+/- 0,1 Гц					
Форма напряжения	Синусоидальный сигнал					
Время переключения	0 мс					
Искажение напряжения	≤ 1 %					
Разъемы с питанием от батареи	Клеммная колодка/шина					
ВХОД						
Номинальное напряжение	380 / 400 / 415 В					
Диапазон напряжения при 50% нагрузке	фазное 110-300 В					
Диапазон напряжения при 100% нагрузке	фазное 176-276 В					
Диапазон частоты	46-54 Гц или 56-64 Гц					
ЗАЩИТА И ФИЛЬТРАЦИЯ						
От короткого замыкания	Автоматический выключатель					
От перегрузки в линейном режиме	100%~110% 60 минут					
От перегрузки в режиме работы от батареи	100%~110% 60 минут					
От перегрузки в режиме работы автоматического байпаса	>130% 1 минута или до срабатывания входного автомата					
От высоковольтных выбросов	220 Дж					
КПД						
В линейном режиме	>96%					
В режиме ECO	>98,5%					
СРЕДСТВА СВЯЗИ, УПРАВЛЕНИЯ И АДМИНИСТРИРОВАНИЯ						
Связь с ПК	USB тип B, RS232					
Поддерживаемые ОС	Windows server 2000/2003/XP/Vista/2008/7/8/10, Linux, Unix, and MAC					
Интерфейс пользователя	Многофункциональный сенсорный ЖКИ с кнопкой управления и звуковым излучателем					
Универсальный слот для опциональных карт	Есть					
Аварийное отключение питания (EPO)	Есть					
Сухие контакты (Dry Contact)	Опционально					
ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И СВОЙСТВА						
Размеры ШxВxГ, мм	600 x 1600 x 974					
Масса нетто, кг	283	283	283	333	333	333
Масса брутто, кг	314	314	314	367	367	367
Охлаждение	Принудительное					

Innova RT Tower 3/1



Innova RT Tower 3/1 — ИБП с однофазным или трехфазным входом и однофазным выходом. Эффективность <93% позволяет сократить эксплуатационные затраты.

ИБП с топологией технология двойного преобразования с высокой плотностью мощности, независимостью от промышленной частоты и совместимостью с генератором, на выходе напряжение чистой синусоидальной формы.

Трехфазная компенсация коэффициента мощности и высокий входной коэффициент мощности (<0,99) сокращает выброс загрязняющих наводок в систему электропитания. Высокий входной коэффициент мощности позволяет адаптироваться к увеличенным типовым нагрузкам.

Интеллектуальное управление батареями увеличивает срок службы аккумуляторов и сокращает время перезарядки.

Рекомендуется для:

- Электропитания малых и средних центров обработки данных (ЦОД)
- Серверов и серверных комнат
- Крупных магазинов розничной торговли
- Телекоммуникационного оборудования
- Интернет-дата центров

АВТООПРЕДЕЛЕНИЕ КОЛИЧЕСТВА ФАЗ НА ВХОДЕ	ВЫСОКИЙ КОЭФФИЦИЕНТ МОЩНОСТИ	ВЫСОКИЙ КПД
МАСШТАБИРОВАНИЕ ПРИ ПАРАЛЛЕЛЬНОМ ПОДКЛЮЧЕНИИ	УДАЛЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ И МОНИТОРИНГ	INTELLIGENT BATTERY MANAGEMENT
УДАЛЕННОЕ ОТКЛЮЧЕНИЕ ЧЕРЕЗ RPO/EPO	РЕЖИМЫ ESO ИЛИ CVCF	ГОРЯЧАЯ ЗАМЕНА БАТАРЕЙ

Технические характеристики	Innova RT 33 10K Tower	Innova RT 33 20K Tower
QR-код		
Артикул	XXXXX	XXXXX
ВЫХОД		
Полная мощность	10 кВА	20 кВА
Активная мощность	9 кВт	18 кВт
Номинальное напряжение	220 / 230 / 240 В	220 / 230 / 240 В
Форма напряжения	Синусоидальный сигнал	Синусоидальный сигнал
Время переключения	0 мс	0 мс
Крест-фактор	≥ 3:1	≥ 3:1
Искажение напряжения	≤ 2%	≤ 2%
Разъемы с питанием от батареи	Клеммный блок	Клеммный блок
Автоматический байпас	Есть	Есть
Механический байпас	Есть	Есть
Резервирование мощности	до 4 шт в параллельной системе	до 4 шт в параллельной системе
ВХОД		
Номинальное напряжение	220/ 230/ 240 В или 380/ 400/ 415 В	
Диапазон напряжения	110-276 или 190-478 В (при 50% нагрузке), 176-276 или 305-478 В (при 100% нагрузке)	
Разъем питания	Клеммный блок	
БАТАРЕИ		
Тип	Необслуживаемые герметичные свинцово-кислотные	
Установленные	12В/9Ач x 24 шт	12В/9Ач x 48 шт
Время заряда из состояния полного разряда	3 часа до 90% заряда	5 часов до 90% заряда
ЗАЩИТА И ФИЛЬТРАЦИЯ		
От высоковольтных выбросов	296 Дж	296 Дж
Связь с ПК	USB type B, RS232	USB type B, RS232
ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И СВОЙСТВА		
Размеры ШxВxГ, мм	350 x 890 x 650 мм	350 x 890 x 650 мм
Масса нетто	115 кг	183 кг
Охлаждение	Принудительное	Принудительное

Innova RT II 6K/10K

Innova RT II — однофазный онлайн источник бесперебойного питания с синусоидальной формой выходного напряжения.

Высокий входной коэффициент мощности — 1,0, высокий общий КПД (не менее 93% при работе от батарей, не менее 98% при работе в режиме высокой эффективности). Максимально широкий диапазон входных напряжений, частоты и формы волны, минимизирует расход энергии аккумуляторных батарей.

Надёжно обеспечивает стабилизированное питание для серверных систем под управлением Novell, Windows NT и UNIX, а также другого важного и дорогостоящего оборудования, чувствительного к качеству электропитания оборудования от проблем питания, включая проседания и скачки напряжения, снижение нагрузки, электрические помехи, всплески напряжения, колебания частоты, переходные процессы при переключении и гармонические искажения.

Рекомендуется для обеспечения бесперебойной работы и защиты:

- Оборудования, критичного к форме сигнала питания
- Оборудования, требующего долгое время автономной работы
- Мощных серверов, в том числе установленных в стойки
- Периферийной компьютерной и вычислительной техники
- Любого телекоммуникационного оборудования (офисные АТС, роутеры, маршрутизаторы, модемы и т.п.)

ВЫСОКИЙ КОЭФФИЦИЕНТ МОЩНОСТИ	ШИРОКИЙ ДИАПАЗОН ВХОДНОГО НАПЯЖЕНИЯ	ВЫСОКИЙ КПД
НИЗКОЕ ИСКАЖЕНИЕ ВХОДНОГО СИГНАЛА	ЗАЩИТА ОТ ВЫДАЧИ ПОМЕХ В СЕТЬ ПИТАНИЯ	МАСШТАБИРОВАНИЕ ПРИ ПАРАЛЛЕЛЬНОМ ПОДКЛЮЧЕНИИ
ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВНЕШНИХ БАТАРЕЙНЫХ БЛОКОВ	УДАЛЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ И МОНИТОРИНГ	5U

Технические характеристики	Innova RT II 6000	Innova RT II 10000
Номер ID	1005639	1005633
ВЫХОД		
Полная мощность	6 кВА	10 кВА
Активная мощность	6 кВт	10 кВт
Номинальное напряжение	220 / 230 / 240 В	220 / 230 / 240 В
Форма напряжения	Синусоидальный сигнал	Синусоидальный сигнал
Время переключения	0 мс	0 мс
Крест-фактор	≥ 3:1	≥ 3:1
Искажение напряжения	≤ 1%	≤ 1%
Разъемы с питанием от батареи	IEC C13 - 6шт; IEC C19 - 2шт; Клеммный блок	
Автоматический байпас	Есть	Есть
Механический байпас	Есть	Есть
Резервирование мощности	до 3 шт в параллельной системе	до 3 шт в параллельной системе
ВХОД		
Номинальное напряжение	220 / 230 / 240 В	
Диапазон напряжения	110-275 В (при 50% нагрузке), 160-275 В (при 100% нагрузке)	
Разъем питания	Клеммный блок	
БАТАРЕИ		
Тип	Необслуживаемые герметичные свинцово-кислотные	
Установленные	12В/7Ач x 16 шт	12В/9Ач x 16 шт
Время заряда из состояния полного разряда	3 часа до 90% заряда	
ЗАЩИТА И ФИЛЬТРАЦИЯ		
От высоковольтных выбросов	455 Дж	455 Дж
Связь с ПК	USB type B, RS232	USB type B, RS232
ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И СВОЙСТВА		
Размеры ШxВxГ, мм	438 x 216 x 593 мм *	438 x 216 x 593 мм *
Масса нетто	59,1 кг *	66,5 кг *
Охлаждение	Принудительное	Принудительное

* - суммарное значение для преобразовательного и батарейного модулей



Innova RT II 1K-3K

Innova RT II — однофазный онлайн источник бесперебойного питания с синусоидальной формой выходного напряжения.

Встроенный порт Ethernet и порт WLAN (опционально) позволяют использовать мобильное приложение Winpower View: можно удаленно следить за состоянием ИБП и получать информацию о критических событиях ИБП

Цифровое управление ИБП, высокая удельная мощность и коэффициент мощности – 1,0, высокий КПД, широкий диапазон входного напряжения.

Надёжно обеспечивает стабилизированное питание для серверных систем под управлением Novell, Windows NT и UNIX, а также другого важного и дорогостоящего оборудования и другого чувствительного к качеству электропитания периферийного компьютерного оборудования. Незаменим в условиях офиса для серверных комнат и шкафов.

Рекомендуется для:

- Оборудования, критичного к форме сигнала питания
- Оборудования, требующего долгое время автономной работы
- Мощных серверов, в том числе установленных в стойки
- Периферийной компьютерной и вычислительной техники
- Любого телекоммуникационного оборудования (офисные АТС, роутеры, маршрутизаторы, модемы и т.п.)

КОЭФФИЦИЕНТ / МОЩНОСТИ 1,0	ВЫСОКАЯ УДЕЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ	ШИРОКИЙ ДИАПАЗОН ВХОДНОГО НАПРЯЖЕНИЯ
ВЫСОКИЙ КПД	ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВНЕШНИХ БАТАРЕЙНЫХ БЛОКОВ	ВСТРОЕННЫЙ ПОРТ ETHERNET
ЛЕГКАЯ ЗАМЕНА ВСТРОЕННЫХ БАТАРЕЙ	ВОЗМОЖНОСТЬ РАБОТЫ БЕЗ АККУМУЛЯТОРА	ЕСО РЕЖИМ



Технические характеристики	Innova RT II 1000	Innova RT II 1500	Innova RT II 2000	Innova RT II 3000
Номер ID	1398359	1398360	1398362	1398366
ВЫХОД				
Полная мощность	1000 ВА	1500 ВА	2000 ВА	3000 ВА
Активная мощность	1000 Вт	1500 Вт	2000 Вт	3000 Вт
Номинальное напряжение	200/208/220/230/240 В	200/208/220/230/240 В	200/208/220/230/240 В	200/208/220/230/240 В
Стабильность напряжения	±1%	±1%	±1%	±1%
Номинальная частота	45-55 Гц / 54-66 Гц	45-55 Гц / 54-66 Гц	45-55 Гц / 54-66 Гц	45-55 Гц / 54-66 Гц
Стабильность частоты	50/60 Гц ± 0,1 Гц	50/60 Гц ± 0,1 Гц	50/60 Гц ± 0,1 Гц	50/60 Гц ± 0,1 Гц
Форма напряжения	Чистая синусоида	Чистая синусоида	Чистая синусоида	Чистая синусоида
Время переключения	0 мс	0 мс	0 мс	0 мс
Крест-фактор	≥ 3:1	≥ 3:1	≥ 3:1	≥ 3:1
Искажение напряжения	<1%	<1%	<1%	<1%
Разъемы с питанием от батареи	IEC C13 - 8шт	IEC C13 - 8шт	IEC C13 - 8шт	IEC C13 - 8шт, IEC C19 - 1шт
ВХОД				
Номинальное напряжение	200/208/220/230/240 В	200/208/220/230/240 В	200/208/220/230/240 В	200/208/220/230/240 В
Диапазон напряжения	160-300 В	160-300 В	160-300 В	160-300 В
Диапазон частоты	40-70 Гц	40-70 Гц	40-70 Гц	40-70 Гц
Разъем питания	IEC C14	IEC C14	IEC C20	IEC C20
БАТАРЕИ				
Тип	Необслуживаемые герметичные свинцово-кислотные			
Установленные	3 x 12 В / 7 Ач	3 x 12 В / 9 Ач	6 x 12 В / 7 Ач	6 x 12 В / 9 Ач
Время заряда из состояния полного разряда	3 часа до 90% заряда	3 часа до 90% заряда	3 часа до 90% заряда	3 часа до 90% заряда
Подключение дополнительных батарейных модулей	Да	Да	Да	Да
ЗАЩИТА И ФИЛЬТРАЦИЯ				
От высоковольтных выбросов	296 Дж	296 Дж	296 Дж	296 Дж
КПД				
В линейном режиме	89%	89%	93%	93%
В режиме AVR	96%	97%	97%	97%
СРЕДСТВА СВЯЗИ, УПРАВЛЕНИЯ И АДМИНИСТРИРОВАНИЯ				
Связь с ПК	RS232, USB	RS232, USB	RS232, USB	RS232, USB
Универсальный слот для опциональных карт	Да	Да	Да	Да
Аварийное отключение питания (EPO)	Да	Да	Да	Да
Сухие контакты (Dry Contact)	Да	Да	Да	Да
Встр. порт Ethernet поддеж. облачное подключение	Да	Да	Да	Да
Беспроводное сетевое подключение	Опционально	Опционально	Опционально	Опционально
ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И СВОЙСТВА				
Размеры ШхВхГ, мм	438 x 85,5 x 445	438*85.5*445	438*85.5*600	438*85.5*600
Масса нетто, кг	14.3	15.8	23.3	26.2Kg
Охлаждение	Принудительное	Принудительное	Принудительное	Принудительное

Innova RT



Innova RT — однофазный онлайн источник бесперебойного питания с синусоидальной формой выходного напряжения.

Двойное преобразование полностью устраняет опасности, связанные с нарушением электропитания. Подключенная техника полностью отделены от внешней электросети, но получают при этом полноценное питание. В случае исчезновения напряжения во внешней сети, инвертор использует энергию из аккумуляторных батарей.

Innova RT можно установить в 19" стойку с помощью дополнительного комплекта для монтажа (2U). Корпус выполнен из металла, передняя панель пластиковая. Управление и настройка ИБП осуществляется с помощью кнопок и информационного ЖК-экрана с подсветкой. На экране отображается текущий режим работы, уровень заряда батарей и мощность подключенной нагрузки, напряжение и частота.

Рекомендуется для:

- Оборудования, критичного к форме сигнала питания
- Оборудования, требующего долгое время автономной работы
- Мощных серверов, установленных в стойки
- Периферийной компьютерной и вычислительной техники
- Любого телекоммуникационного оборудования (офисные АТС, роутеры, маршрутизаторы, модемы и т.п.)

ВЕРТИКАЛЬНО, ГОРИЗОНТАЛЬНО ИЛИ В СЕРВЕРНУЮ СТОЙКУ	ПОВОРОТНЫЙ ЖК-ЭКРАН	ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВНЕШНИХ БАТАРЕЙНЫХ БЛОКОВ
--	------------------------	--

ЛЕГКАЯ ЗАМЕНА БАТАРЕЙ	КОНТРОЛЬ НАГРУЗКИ В ВЫХОДНЫХ РОЗЕТКАХ	РАЗЪЕМ «СУХИЕ КОНТАКТЫ»
--------------------------	--	----------------------------

АВАРИЙНОЕ ОТКЛЮЧЕНИЕ ЕРО	УДАЛЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ И МОНИТОРИНГ	2U
-----------------------------	--------------------------------------	----

Технические характеристики	Innova RT 1000	Innova RT 1500	Innova RT 2000	Innova RT 3000
Артикул	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX
ВЫХОД				
Полная мощность	1000 ВА	1500 ВА	2000 ВА	3000 ВА
Активная мощность	900 Вт	1350 Вт	1800 Вт	2700 Вт
Номинальное напряжение	220 / 230 / 240 В	220 / 230 / 240 В	220 / 230 / 240 В	220 / 230 / 240 В
Форма напряжения	Синусоидальный сигнал			
Время переключения	0 мс			
Крест-фактор	≥ 3:1			
Искажение напряжения	≤ 2%			
Разъемы с питанием от батареи	IEC C13 - 8шт	IEC C13 - 8шт	IEC C13 - 8шт	IEC C13 - 8шт; IEC C19 - 1шт
Автоматический байпас	Есть	Есть	Есть	Есть
Механический байпас	--	--	--	--
Резервирование мощности	--	--	--	--
ВХОД				
Номинальное напряжение	220 / 230 / 240 В			
Диапазон напряжения	120-276 В (при 50% нагрузке), 176-276 В (при 100% нагрузке)			
Разъем питания	IEC C14 / Schuko CEE 7/7P	IEC C14 / Schuko CEE 7/7P	IEC C14 / Schuko CEE 7/7P	IEC C14 / Schuko CEE 7/7P
БАТАРЕИ				
Тип	Необслуживаемые герметичные свинцово-кислотные			
Установленные	12В/7Ач x 3 шт	12В/7Ач x 4 шт	12В/9Ач x 4 шт	12В/9Ач x 6 шт
Время заряда из состояния полного разряда	3 часа до 90% заряда			
ЗАЩИТА И ФИЛЬТРАЦИЯ				
От высоковольтных выбросов	764 Дж	764 Дж	764 Дж	764 Дж
Связь с ПК	RS232 и USB type B	RS232 и USB type B	RS232 и USB type B	RS232 и USB type B
ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И СВОЙСТВА				
Размеры ШxВxГ, мм	438 x 86,5 x 435 мм	438 x 86,5 x 435 мм	438 x 86,5 x 435 мм	438 x 86,5 x 604 мм
Масса нетто	15 кг	18,2 кг	19,6 кг	28,8 кг
Охлаждение	Принудительное	Принудительное	Принудительное	Принудительное



Innova G2

Innova G2 – источник бесперебойного питания, созданный по технологии On-Line, то есть с двойным преобразованием входного напряжения.

ИБП необслуживаемым герметичным свинцово-кислотным аккумулятором. При отключении электричества в сети он используется как резервный источник питания, поэтому подключенные устройства в течение некоторого времени продолжают работать, и у вас будет возможность выключить их в штатном режиме и сохранить важную информацию.

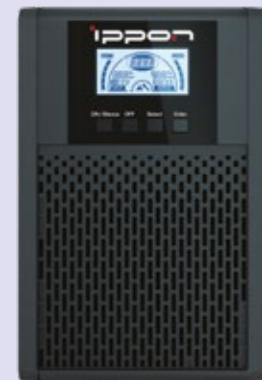
При подключении сетевой карты SNMP (приобретается дополнительно) можно осуществлять мониторинг и контроль за ИБП с помощью удаленного управления, например, запланированные отключения и перезагрузка.

Рекомендуется для обеспечения бесперебойной работы и защиты:

- Оборудования, чувствительного к качеству питающего тока
- Серверов, персональных компьютеров и графических станций
- Сетевого оборудования
- Систем NAS
- Лабораторных приборов

ШИРОКИЙ ДИАПАЗОН ВХОДНОГО НАПЯЖЕНИЯ	ЖК-ЭКРАН	ЗАЩИТА ОТ ПЕРЕГРУЗКИ
ЗАЩИТА КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ	ЗАЩИТА ОТ ВЫСОКОВОЛЬТНЫХ ВЫБРОСОВ	АВТОМАТИЧЕСКИЙ БАЙПАС
РЕЖИМ ECO	АВАРИЙНОЕ ОТКЛЮЧЕНИЕ ПИТАНИЯ	УДАЛЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ И МОНИТОРИНГ

Технические характеристики	Innova G2 1000	Innova G2 2000	Innova G2 3000	Innova G2 Euro 1000	Innova G2 Euro 2000	Innova G2 Euro 3000
Артикул	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX
ВЫХОД						
Полная мощность	1000 ВА	2000 ВА	3000 ВА	1000 ВА	2000 ВА	3000 ВА
Активная мощность	900 Вт	1800 Вт	2700 Вт	900 Вт	1800 Вт	2700 Вт
Номинальное напряжение	220 / 230 / 240 В	220 / 230 / 240 В	220 / 230 / 240 В	220 / 230 / 240 В	220 / 230 / 240 В	220 / 230 / 240 В
Форма напряжения	Синусоидальный сигнал	Синусоидальный сигнал	Синусоидальный сигнал	Синусоидальный сигнал	Синусоидальный сигнал	Синусоидальный сигнал
Время переключения	0 мс	0 мс	0 мс	0 мс	0 мс	0 мс
Крест-фактор	≥ 3:1	≥ 3:1	≥ 3:1	≥ 3:1	≥ 3:1	≥ 3:1
Искажение напряжения	≤ 2%	≤ 2%	≤ 2%	≤ 2%	≤ 2%	≤ 2%
Разъемы с питанием от батареи	IEC C13 - 4шт	IEC C13 - 4шт	IEC C13 - 8шт; IEC C19 - 1шт	Schuko CEE 7 - 3шт	Schuko CEE 7 - 4шт	Schuko CEE 7 - 4шт
Автоматический байпас	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
Механический байпас	--	--	--	--	--	--
Резервирование мощности	--	--	--	--	--	--
ВХОД						
Номинальное напряжение	220 / 230 / 240 В					
Диапазон напряжения	113-300 В (при 50% нагрузке), 176-300 В (при 100% нагрузке)					
Разъем питания	IEC C14 / Schuko CEE 7/7P	IEC C14 / Schuko CEE 7/7P	IEC C20 / Schuko CEE 7/7P	IEC C14 / Schuko CEE 7/7P	IEC C14 / Schuko CEE 7/7P	IEC C20 / Schuko CEE 7/7P
БАТАРЕИ						
Тип	Необслуживаемые герметичные свинцово-кислотные					
Установленные	12В/9Ач x 2 шт	12В/9Ач x 4 шт	12В/9Ач x 6 шт	12В/9Ач x 2 шт	12В/9Ач x 4 шт	12В/9Ач x 6 шт
Время заряда из состояния полного разряда	Есть					
ЗАЩИТА И ФИЛЬТРАЦИЯ						
От высоковольтных выбросов	386 Дж	386 Дж	386 Дж	386 Дж	386 Дж	386 Дж
Связь с ПК	RS232 и USB type B	RS232 и USB type B	RS232 и USB type B	RS232 и USB type B	RS232 и USB type B	RS232 и USB type B
ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И СВОЙСТВА						
Размеры ШxВxГ, мм	144 x 228 x 356 мм	190 x 327 x 399 мм	190 x 327 x 399 мм	144 x 228 x 356 мм	190 x 327 x 399 мм	190 x 327 x 399 мм
Масса нетто	9,2 кг	17,4 кг	22,7 кг	9,2 кг	17,4 кг	22,7 кг
Охлаждение	Принудительное	Принудительное	Принудительное	Принудительное	Принудительное	Принудительное



Innova G2 L

Innova G2 L — источник бесперебойного питания, топологии On-Line, работающий от внешних аккумуляторов.

Innova G2 L подойдет для устройств, требующих обеспечения длительного времени автономной работы электроприборов для различных систем зданий и сооружений — отопления, водоснабжения, вентиляции, а также серверов, дата центров, графических станций.

В случае отключения электричества ИБП за доли секунды переключится на питание от аккумуляторов и продолжит подавать напряжение на оборудование. Как только электричество снова включится, произойдет обратное переключение на питание от сети и ИБП начнет подзарядку аккумуляторов.

Для работы ИБП необходима батарейная сборка 24В из четырёх внешних аккумуляторных батарей 12В, например, IP 12-100. Кабель для подключения внешних аккумуляторов входит в комплект поставки.

Рекомендуется для:

- Систем отопления, в том числе газовых котлов
- Циркуляционных насосов
- Любых домашних электроприборов, а также различных систем жизнеобеспечения жилых зданий и сооружений (отопление, водоснабжение, вентиляция)
- Оборудования требующее значительное автономной работы — серверы, дата центры, графические станции

ШИРОКИЙ ДИАПАЗОН ВХОДНОГО НАПРЯЖЕНИЯ	АВТОМАТИЧЕСКИЙ БАЙПАС	ВСТРОЕННОЕ ЗАРЯДНОЕ УСТРОЙСТВО
ЧИСТАЯ СИНУСОИДА	РЕЖИМ ECO	USB HID
ЖК-ЭКРАН	АВАРИЙНОЕ ОТКЛЮЧЕНИЕ ПИТАНИЯ	НИЗКИЙ УРОВЕНЬ ШУМА ПРИ РАБОТЕ ОТ СЕТИ



Технические характеристики	Innova G2 1000L Euro	Innova G2 2000L
Артикул	1547590	1511522
ВЫХОД		
Полная мощность	1000 ВА	2000 ВА
Активная мощность	900 Вт	1800 Вт
Номинальное напряжение	220 / 230 / 240 В	220 / 230 / 240 В
Стабильность напряжения	±1%	±1%
Номинальная частота	50 или 60 Гц	50 или 60 Гц
Форма напряжения	Синусоидальный сигнал	Синусоидальный сигнал
Время переключения	0 мс	0 мс
Крест-фактор	2.5:1	2.5:1
Искажение напряжения	< 2%	< 2%
Разъемы с питанием от батареи	Schuko — 2шт.	IEC C13 — 6шт.
Автоматический байпас	Есть	Есть
ВХОД		
Номинальное напряжение	220 / 230 / 240 В	220 / 230 / 240 В
Диапазон напряжения при 50% нагрузке	113-300 В	113-300 В
Диапазон напряжения при 100% нагрузке	176~300 В	176~300 В
Диапазон частоты	40– 70 Гц, 50 Гц; 45~55 Гц; 60 Гц; 54~66 Гц	40– 70 Гц, 50 Гц; 45~55 Гц; 60 Гц; 54~66 Гц
Разъем питания	IEC C14	IEC C20
ЗАЩИТА И ФИЛЬТРАЦИЯ		
От короткого замыкания		программная
От перегрузки в линейном режиме	При нагрузке 100–105% – долговременная работа; при 105–130% – переключится в режим работы автоматического байпаса по истечении 60 сек; при 130% – 150% – переключится по истечении 10 сек; при >150% – переключится по истечении 300 мс	
От перегрузки в режиме работы от батареи	При нагрузке 100–105% – долговременная работа; при 105–130% – выкл. по истечении 10 сек; при 130% – 150% – выкл. по истечении 1 сек; при >150% – выкл. по истечении 300 мс	
От перегрузки в режиме работы автоматич. байпаса	При нагрузке <130% – долговременная работа; при 130–180% – выключится по истечении 60 сек; при >180% – выключится по истечении 300 мс	
От высоковольтных выбросов	386 Дж	386 Дж
КПД		
В линейном режиме	>89%	>91%
В режиме ECO	97.5%	>98%
СРЕДСТВА СВЯЗИ, УПРАВЛЕНИЯ И АДМИНИСТРИРОВАНИЯ		
Связь с ПК	USB тип B	USB type B
Интерфейс пользователя	ЖК экран	ЖК экран
Универсальный слот для опциональных карт	Есть	Есть
Аварийное отключение питания (EPO)	Есть	Есть
Сухие контакты (Dry Contact)	Нет	Нет
ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И СВОЙСТВА		
Размеры ШxВxГ, мм	102 x 228 x 346 мм	102 x 327 x 390 мм
Масса нетто	3.9кг	6.1кг
Охлаждение	Принудительное	Принудительное

Smart Winner II

**Линейно-интерактивный ИБП с чистой синусоидой.
Незаменим в условиях офиса, когда необходимо защитить
одновременно несколько устройств.**

Источник бесперебойного питания линейно-интерактивного типа с синусоидальной формой выходного напряжения поможет защитить чувствительное электронное оборудование от проблем с электропитанием, включая проседание, выбросы и перебои напряжения, помехи в форме питающего сигнала и полное отключения электроэнергии.

Корпус ИБП выполнен из металла, можно установить горизонтально, вертикально или встроить в 19" стойку. Оснащён интерфейсными портами для подключения к сетевому серверу или другому управляющему компьютеру; поддержка протокола SNMP позволяет осуществлять управление и мониторинг параметров ИБП дистанционно (кроме Smart Winner 1000).

Рекомендуется для обеспечения бесперебойной работы и защиты:

- Оборудования, критичного к форме сигнала питания
- Оборудования, требующего долгое время автономной работы
- Нескольких персональных компьютеров и графических станций
- Мощных серверов, в том числе установленных в стойки
- Периферийной компьютерной и вычислительной техники
- Любого телекоммуникационного оборудования (офисные АТС, роутеры, маршрутизаторы, модемы и т.п.)

МИКРОПРОЦЕССОРНОЕ УПРАВЛЕНИЕ	ВЕРТИКАЛЬНО, ГОРИЗОНТАЛЬНО ИЛИ В СЕРВЕРНУЮ СТОЙКУ	ХОЛОДНЫЙ СТАРТ
ЗАЩИТА ОТ ПЕРЕГРУЗКИ	ЗАЩИТА ОТ КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ	АВАРИЙНОЕ ОТКЛЮЧЕНИЕ ПИТАНИЯ
ЖК-ЭКРАН	ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВНЕШНИХ БАТАРЕЙНЫХ БЛОКОВ	ГОРЯЧАЯ ЗАМЕНА БАТАРЕЙ

Технические характеристики	Smart Winner II 1000	Smart Winner II 1500	Smart Winner II 2000	Smart Winner II 2000E	Smart Winner II 3000	Smart Winner II Euro
Артикул	1192977	1192978	1192979	1192980	1192982	1192978
ВЫХОД						
Полная мощность	1000 ВА	1500 ВА	2000 ВА	2000 ВА	3000 ВА	1500 ВА
Активная мощность	900 Вт	1350 Вт	1800 Вт	1800 Вт	2700 Вт	1350 Вт
Номинальное напряжение	220 / 230 / 240 В	220 / 230 / 240 В	220 / 230 / 240 В	220 / 230 / 240 В	220 / 230 / 240 В	220 / 230 / 240 В
Форма напряжения	Синусоидальный сигнал					
Время переключения	Обычно 2-6 мс					
Крест-фактор	≥ 3:1 выходное напряжение батареи					
Разъемы с питанием от батареи	IEC C13 - 4 шт	IEC C13 - 8 шт	IEC C13 - 8 шт	IEC C13 - 8 шт	IEC C13 - 8 шт; IEC C19 - 1 шт	Schuko - 4 шт
ВХОД						
Номинальное напряжение	220 / 230 / 240 В					
Диапазон напряжения	Для выхода 220 Вт: 176 - 264 Vac / Для выхода 230 Вт: 184 - 276 Vac / Для выхода 240 Вт: 192 - 288 Vac					
Разъем питания	INLETIEC320-C14	INLETIEC320-C14	IEC320-C14	IEC320-C14	IEC320-C20	IEC320-C14
БАТАРЕИ						
Тип	Необслуживаемые герметичные свинцово-кислотные					
Установленные	12В/9Ач x 2 шт	12В/9Ач x 3 шт	12В/7Ач x 6 шт	12В/9Ач x 4 шт	12В/9Ач x 6 шт	12В/9Ач x 3 шт
Время заряда из состояния полного разряда	8 часов до 90% заряда	8 часов до 90% заряда	3 часа до 90% заряда	3 часа до 90% заряда	3 часа до 90% заряда	8 часов до 90% заряда
ЗАЩИТА И ФИЛЬТРАЦИЯ						
порт RJ-45/RJ-11	порт RJ-45/RJ-11	порт RJ-45/RJ-11	порт RJ-45/RJ-11	порт RJ-45/RJ-11	порт RJ-45/RJ-11	386 Дж
405 Дж	405 Дж	405 Дж	405 Дж	405 Дж	405 Дж	386 Дж
USB / RS232	USB / RS232	USB / RS232	USB / RS232	USB / RS232	USB / RS232	RS232 и USB type B
ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И СВОЙСТВА						
Размеры ШxВxГ, мм	438 x 86,5 x 436 мм	438 x 86,5 x 436 мм	438 x 86,5 x 608 мм	438 x 86,5 x 436 мм	438 x 86,5 x 608 мм	438 x 86,5 x 436 мм
Масса нетто	13,2 кг	17,8 кг	27,8 кг	21,0 кг	30,4 кг	17,8 кг
Охлаждение	Принудительное	Принудительное	Принудительное	Принудительное	Принудительное	Принудительное

Smart Winner II 1U

Тонкий линейно-интерактивный ИБП с чистой синусоидой. Необходим там, где требуется ИБП минимальной толщины, занимает в серверной стойке всего 1U.

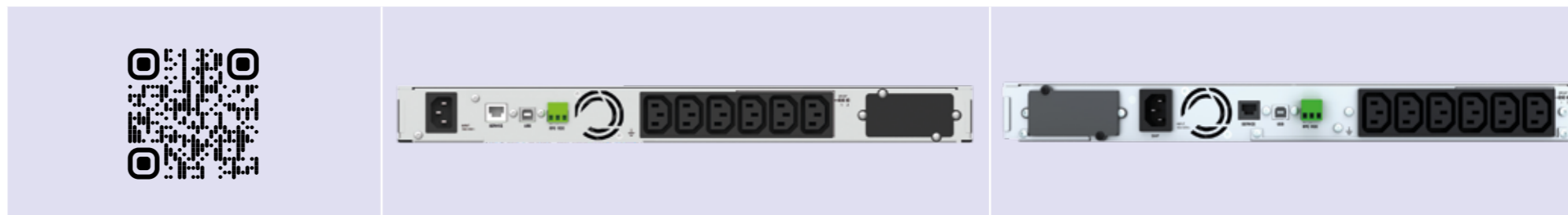
Линейно-интерактивный источник бесперебойного питания стоечного исполнения с чистым синусоидальным сигналом на выходе. Корпус ИБП выполнен из металла, на передней панели размещён ЖК-дисплей и кнопки управления, на который выводится информация об ИБП, статус нагрузки, заряда аккумулятора, КПД, индикаторы состояния ИБП.

Источник бесперебойного питания Smart Winner II 1U оснащён USB портом для подключения к сетевому серверу или другому управляющему компьютеру; поддержка протокола SNMP позволяет осуществлять управление и мониторинг параметров ИБП дистанционно.

Рекомендуется для обеспечения бесперебойной работы и защиты:

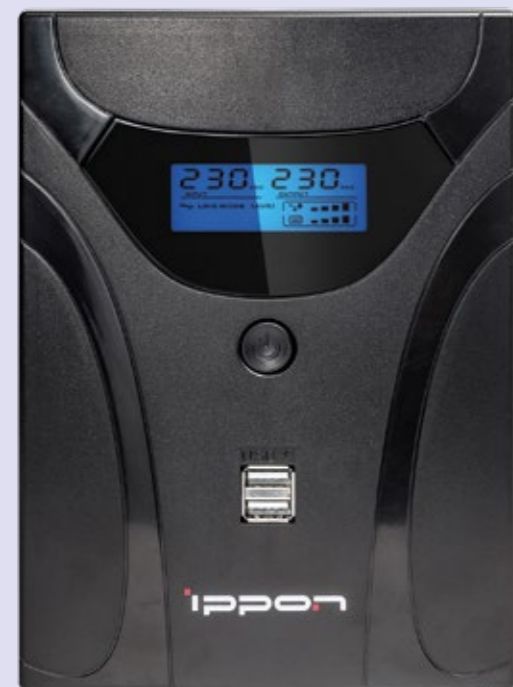
- Оборудования, критичного к форме сигнала питания
- Оборудования, требующего долгое время автономной работы
- Нескольких персональных компьютеров и графических станций
- Мощных серверов, в том числе установленных в стойки
- Периферийной компьютерной и вычислительной техники
- Любого телекоммуникационного оборудования (офисные АТС, роутеры, маршрутизаторы, модемы и т.п.)

ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЖК-ДИСПЛЕЙ	ЗАЩИТА ОТ ПЕРЕГРУЗКИ	ЗАЩИТА ОТ КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ
ЛЕГКАЯ ЗАМЕНА БАТАРЕЙ	ХОЛОДНЫЙ СТАРТ	АВАРИЙНОЕ ОТКЛЮЧЕНИЕ ПИТАНИЯ
УДАЛЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ И МОНИТОРИНГ	SMART BATTERY FUNCTION	1U



Технические характеристики	Smart Winner II 1150 1U	Smart Winner II 1550 1U
Артикул	1384149	1384148
ВЫХОД		
Полная мощность	1150 VA	1550 VA
Активная мощность	770 Вт	1100 Вт
Номинальное напряжение	230 В (можно установить 200/208/220/230/240 В, значение должно быть таким же, как у источника питания переменного тока)	
Форма напряжения	Синусоидальный сигнал	
Время переключения	10 мс макс. режим нормальной / высокой чувствительности; максимум 25 мс в режиме низкой чувствительности	
Линейная нагрузка КНИ (режим батареи)	< 25%	
Разъемы с питанием от батареи	IEC C13 - 6 шт	
ВХОД		
Номинальное напряжение	230 В	
Диапазон напряжения	160-294 В	
Разъем питания	IEC 320 C14	
БАТАРЕИ		
Тип	Необслуживаемые герметичные свинцово-кислотные	
Установленные	6В/9Ач x 4 шт	6В/9Ач x 6 шт
Время заряда из состояния полного разряда	3 часа до 90% заряда 5 часов до 90% заряда	
ЗАЩИТА И ФИЛЬТРАЦИЯ		
Компьютерной сети или телефонной линии	Нет	
От высоковольтных выбросов	350 Дж	
Связь с ПК	USB	
ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И СВОЙСТВА		
Размеры ШxВxГ, мм	438 x 43,2 x 509 мм	438 x 43,2 x 554 мм
Масса нетто	14,64 кг	19,24 кг
Охлаждение	Вентилятор	

Smart Power Pro II



Мощные линейно-интерактивные ИБП с ЖК-дисплеем и интеллектуальным управлением. Совместимы с AFPS блоками питания.

ИБП позволяет подключить от 4-х до 6-ти устройств одновременно. Встроенный стабилизатор напряжения понижает или повышает входное напряжение без переключения на аккумуляторы. Так их ресурс сохраняется дольше. Два встроенных USB разъема для зарядки мобильных устройств.

ИБП совместим с AFPS блоками питания настольных компьютеров.

На большой ЖК-экран с подсветкой выводится вся необходимая информация о работе ИБП. В случае возникновения «внештатной ситуации» (низкий заряд батареи, перезагрузка, неисправность) информация на экране дублируется соответствующим звуковым сигналом. В моделях мощностью 1600 и 2200 ВА предусмотрено активное охлаждение (вентилятор).

Рекомендуется для обеспечения бесперебойной работы и защиты:

- Мощных игровых компьютеров и рабочих станций
- Периферийной компьютерной и вычислительной техники
- Простого телекоммуникационного оборудования (роутеры, маршрутизаторы, модемы и т.п.)

АВТОМАТИЧЕСКИЙ РЕГУЛЯТОР НАПРЯЖЕНИЯ	ХОЛОДНЫЙ СТАРТ	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПЕРЕЗАПУСК
ЖК-ЭКРАН	ЗВУКОВОЕ ОПОВЕЩЕНИЕ	СОВМЕСТИМ С AFPS БЛОКАМИ ПИТАНИЯ
УДАЛЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ И МОНИТОРИНГ	ПОДДЕРЖКА HID SMART BATTERY	ВСТРОЕННОЕ ЗАРЯДНОЕ УСТРОЙСТВО USB

Технические характеристики	Smart Power Pro II 1200	Smart Power Pro II 1600	Smart Power Pro II 2200	Smart Power Pro II Euro 1200	Smart Power Pro II Euro 1600	Smart Power Pro II Euro 2200
Артикул	1005583	1005588	1005590	1029740	1029742	1029746
ВЫХОД						
Полная мощность	1200 ВА	1600 ВА	2200 ВА	1200 ВА	1600 ВА	2200 ВА
Активная мощность	720 Вт	960 Вт	1200 Вт	720 Вт	960 Вт	1200 Вт
Номинальное напряжение	220 В	220 В	220 В	220 В	220 В	220 В
Форма напряжения	Модифицированная синусоида					
Время переключения	Обычно 4-8 мс, максимально 10 мс					
Разъемы с питанием от батареи	IEC 320 C13 - 4шт	IEC 320 C13 - 4шт	IEC 320 C13 - 4шт	Schuko CEE 7 - 4шт	Schuko CEE 7 - 4шт	Schuko CEE 7 - 4шт
Разъемы с защитой	IEC 320 C13 - 2шт	IEC 320 C13 - 2шт	IEC 320 C13 - 2шт	-	-	-
ВХОД						
Номинальное напряжение	220 В	220 В	220 В	220 В	220 В	220 В
Диапазон напряжения	162-290 В	162-290 В	162-290 В	162-290 В	162-290 В	162-290 В
Разъем питания	IEC C14 / Schuko CEE 7/7P	IEC C14 / Schuko CEE 7/7P	IEC C14 / Schuko CEE 7/7P	Schuko CEE 7/7P	Schuko CEE 7/7P	Schuko CEE 7/7P
БАТАРЕИ						
Тип	Необслуживаемые герметичные свинцово-кислотные					
Установленные	12В/7Ач x 1 шт	12В/9Ач x 1 шт	12В/9Ач x 1 шт	12В/7Ач x 1 шт	12В/9Ач x 1 шт	12В/9Ач x 1 шт
Время заряда из состояния полного разряда	4 часа до 90% заряда	4 часа до 90% заряда	4 часа до 90% заряда	4 часа до 90% заряда	4 часа до 90% заряда	4 часа до 90% заряда
ЗАЩИТА И ФИЛЬТРАЦИЯ						
Компьютерной сети или телефонной линии	порт RJ-45	порт RJ-45	порт RJ-45	порт RJ-45	порт RJ-45	порт RJ-45
От высоковольтных выбросов	125 Дж	125 Дж	125 Дж	125 Дж	125 Дж	125 Дж
Связь с ПК	RS232 и USB type B	RS232 и USB type B	RS232 и USB type B	USB type B	USB type B	USB type B
ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И СВОЙСТВА						
Размеры ШxВxГ, мм	139 x 195 x 364 мм	139 x 195 x 364 мм	139 x 195 x 364 мм	139 x 195 x 364 мм	139 x 195 x 364 мм	139 x 195 x 364 мм
Масса нетто	9,7 кг	10,5 кг	10,8 кг	9,9 кг	10,8 кг	11,1 кг
Охлаждение	Принудительное	Принудительное	Принудительное	Принудительное	Принудительное	Принудительное

Back Power Pro II

Линейно-интерактивный ИБП позволяет подключить до 4-х устройств одновременно через входные разъемы питания IEC 320 или Euro. Подходит для работы с AFPS блоками питания.

Встроенный автоматический стабилизатор напряжения понижает или повышает напряжение в случае отклонения напряжения в сети без переключения на батареи, это сохраняет ресурс встроенных АКБ.

ИБП подходит для работы с AFPS блоками питания настольных компьютеров.

На ЖК-экран с подсветкой выводится вся необходимая информация о работе ИБП. В случае возникновения «внештатной ситуации» (низкий заряд батареи, перезагрузка, неисправность) информация на экране дублируется соответствующим звуковым сигналом.

Рекомендуется для обеспечения бесперебойной работы и защиты:

- Игровых компьютеров и персональных ко рабочих станций;
- Периферийной компьютерной и вычислительной техники;
- Простого телекоммуникационного оборудования (роутеры, маршрутизаторы, модемы и т.п.)

АВТОМАТИЧЕСКИЙ РЕГУЛЯТОР НАПРЯЖЕНИЯ	ХОЛОДНЫЙ СТАРТ	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПЕРЕЗАПУСК
ЖК-ЭКРАН	ЗВУКОВОЕ ОПОВЕЩЕНИЕ	СОВМЕСТИМ С AFPS БЛОКАМИ ПИТАНИЯ
УДАЛЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ И МОНИТОРИНГ	ПОДДЕРЖКА HID SMART BATTERY	ВСТРОЕННОЕ ЗАРЯДНОЕ УСТРОЙСТВО USB



Технические характеристики	Back Power Pro II 500	Back Power Pro II 600	Back Power Pro II 700	Back Power Pro II 800	Back Power Pro II Euro 650	Back Power Pro II Euro 850
Артикул	1030299	1030300	1030304	1030309	1005511	1005575
ВЫХОД						
Полная мощность	500 ВА	600 ВА	700 ВА	800 ВА	650 ВА	850 ВА
Активная мощность	300 Вт	360 Вт	420 Вт	480 Вт	360 Вт	480 Вт
Номинальное напряжение	220 В	220 В	220 В	220 В	220 В	220 В
Форма напряжения	Модифицированная синусоида					
Время переключения	Обычно 2-6 мс, максимально 10 мс					
Разъемы с питанием от батареи	IEC 320 C13 - 4шт	IEC 320 C13 - 4шт	IEC 320 C13 - 4шт	IEC 320 C13 - 4шт	Schuko CEE 7 - 2шт	Schuko CEE 7 - 2шт
Разъемы с защитой	-	-	-	-	-	-
ВХОД						
Номинальное напряжение	220 В	220 В	220 В	220 В	220 В	220 В
Диапазон напряжения	162-290 В	162-290 В	162-290 В	162-290 В	162-290 В	162-290 В
Разъем питания	Schuko CEE 7/7P	Schuko CEE 7/7P	Schuko CEE 7/7P	Schuko CEE 7/7P	Schuko CEE 7/7P	Schuko CEE 7/7P
БАТАРЕИ						
Тип	Необслуживаемые герметичные свинцово-кислотные					
Установленные	12В/7Ач x 1 шт	12В/7Ач x 1 шт	12В/7Ач x 1 шт	12В/9Ач x 1 шт	12В/7Ач x 1 шт	12В/9Ач x 1 шт
Время заряда из состояния полного разряда	4 часа до 90% заряда	4 часа до 90% заряда	4 часа до 90% заряда	4 часа до 90% заряда	4 часа до 90% заряда	4 часа до 90% заряда
ЗАЩИТА И ФИЛЬТРАЦИЯ						
Компьютерной сети или телефонной линии	порт RJ-45					
От высоковольтных выбросов	IEC 61000-4-5: 2й и 3й испытате					
Связь с ПК	USB / RS232					
ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И СВОЙСТВА						
Размеры ШxВxГ, мм	100 x 140 x 290 мм	100 x 140 x 290 мм	100 x 140 x 290 мм	100 x 140 x 290 мм	100 x 140 x 290 мм	100 x 140 x 290 мм
Масса нетто	4,8 кг	4,8 кг	5 кг	5,5 кг	4,8 кг	5,5 кг
Охлаждение	Естественное	Естественное	Естественное	Естественное	Естественное	Естественное

Back Comfo Pro II

Удобный источник бесперебойного питания для офиса и дома с разъемами сверху: 6 розеток с батарейной поддержкой и 2 в режиме сетевого фильтра.

ИБП Back Comfo Pro II совместимы с NUT. Сервис NUT (Network UPS Tools) — комплекс программ мониторинга и управления различными блоками бесперебойного питания. Для мониторинга ИБП в системе NUT, необходимо установить данное ПО. После установки пользователи получают графический интерфейс для управления устройствами, подключенными к серверу Network UPS Tools. В NUT реализована возможность работать несколькими серверами с одним ИБП, и она же позволяет штатно отключать необходимые серверы в случае разрядки батареи.

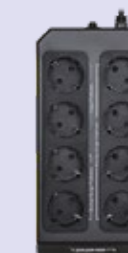
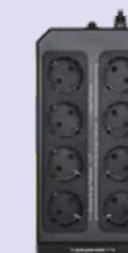
Удобная замена аккумуляторной батареи.

Рекомендуется для обеспечения бесперебойной работы и защиты:

- Персональных компьютеров и рабочих станций
- Игровых приставок и видеооборудования
- Периферийной компьютерной и вычислительной техники
- Простого телекоммуникационного оборудования (роутеры, маршрутизаторы, модемы и т.п.)

АВТОМАТИЧЕСКИЙ РЕГУЛЯТОР НАПЯЖЕНИЯ	ХОЛОДНЫЙ СТАРТ	ЛЕГКАЯ ЗАМЕНА БАТАРЕЙ
ЗАЩИТА ОТ ВСПЛЕСКОВ	ЗАЩИТА ОТ ПЕРЕГРУЗОК	ЗАЩИТА ОТ КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ
СВЕТОДИОДНАЯ ИНДИКАЦИЯ	ЗВУКОВОЕ ОПОВЕЩЕНИЕ	ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ПК ДЛЯ МОНИТОРИНГА СОСТОЯНИЯ

Технические характеристики	Back Comfo Pro II 650	Back Comfo Pro II 850	Back Comfo Pro II 1050
Артикул	1189991	1189988	1189990
ВЫХОД			
Полная мощность	650 ВА	850 ВА	1050 ВА
Активная мощность	360 Вт	480 Вт	600 Вт
Номинальное напряжение	220 В	220 В	220 В
Форма напряжения	Модифицированная синусоида	Модифицированная синусоида	Модифицированная синусоида
Время переключения	Обычно 2-6 мс, максимально 10 мс	Обычно 2-6 мс, максимально 10 мс	Обычно 2-6 мс, максимально 10 мс
Разъемы с питанием от батареи	Schuko 6 шт	Schuko 6 шт	Schuko 6 шт
Разъемы с защитой	Schuko 2 шт	Schuko 2 шт	Schuko 2 шт
ВХОД			
Номинальное напряжение	220 В	220 В	220 В
Диапазон напряжения	165-290 В	165-290 В	165-290 В
Разъем питания	Евро (Schuko)	Евро (Schuko)	Евро (Schuko)
БАТАРЕИ			
Тип	Необслуживаемые герметичные свинцово-кислотные		
Установленные	12В/7Ач x 1 шт, Ritar/Leoch	12В/9Ач x 1шт, Ritar/Leoch	12В/9Ач x 1шт, Ritar/Leoch
Время заряда из состояния полного разряда	4 часа до 90% заряда	4 часа до 90% заряда	4 часа до 90% заряда
ЗАЩИТА И ФИЛЬТРАЦИЯ			
Компьютерной сети или телефонной линии	Нет	Нет	Нет
От высоковольтных выбросов	360 Дж	360 Дж	360 Дж
Связь с ПК	USB type B	USB type B	USB type B
ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И СВОЙСТВА			
Размеры ШxВxГ, мм	125 x 150 x 254 мм	125 x 150 x 254 мм	125 x 150 x 254 мм
Масса нетто	4,55 кг	5,40 кг	5,65 кг
Охлаждение	Естественное	Естественное	Естественное



Back Basic

ИБП с самыми необходимыми функциями: автоматический регулятор напряжения, звуковое оповещение, холодный старт, евро или компьютерные розетки.

Back Basic — серия компактных источников бесперебойного питания линейно-интерактивного типа, предназначенных для использования как в офисе, так и дома для защиты техники от основных неполадок с электропитанием в сети.

Функция Green Power автоматически отключает ИБП в случае малой нагрузки в режиме работы от батарей, предохраняя аккумуляторы от глубокой разрядки.

Рекомендуется для обеспечения бесперебойной работы и защиты:

- Персональных компьютеров и рабочих станций
- Периферийной компьютерной и вычислительной техники
- Простого телекоммуникационного оборудования (роутеры, маршрутизаторы, модемы и т.п.)

АВТОМАТИЧЕСКИЙ РЕГУЛЯТОР НАПРЯЖЕНИЯ	ХОЛОДНЫЙ СТАРТ	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПЕРЕЗАПУСК
ЗАЩИТА ОТ ВСПЛЕСКОВ	ЗАЩИТА ОТ ПЕРЕГРУЗОК	ЗАЩИТА ОТ КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ
СВЕТОДИОДНАЯ ИНДИКАЦИЯ	ЗВУКОВОЕ ОПОВЕЩЕНИЕ	ТИХИЙ

Технические характеристики	Back Basic 650	Back Basic 850	Back Basic 1050	Back Basic 1500	Back Basic 2200
Артикул	337477	403406	403407	1108030	1108031
ВЫХОД					
Полная мощность	650 ВА	850 ВА	2000 ВА	2000 ВА	3000 ВА
Активная мощность	360 Вт	480 Вт	1800 Вт	1800 Вт	2700 Вт
Номинальное напряжение	220 В	220 В	220 / 230 / 240 В	220 / 230 / 240 В	220 / 230 / 240 В
Форма напряжения	Модифицированная синусоида				
Время переключения	Обычно 2-6 мс, максимально 10 мс			Обычно 4-8 мс, максимально 10 мс	
Разъемы с питанием от батареи	IEC 320 C13 - 3шт	IEC 320 C13 - 3шт	IEC 320 C13 - 3шт	IEC 320 C13 - 6шт	IEC 320 C13 - 6шт
Разъемы с защитой	-	-	-	-	-
ВХОД					
Номинальное напряжение	220 В	220 В	220 В	220 В	220 В
Диапазон напряжения	162-285 В	162-275 В	162-275 В	162-280 В	162-280 В
Разъем питания	Schuko CEE 7/7P	Schuko CEE 7/7P	Schuko CEE 7/7P	IEC C14 / Schuko CEE 7/7P	IEC C14 / Schuko CEE 7/7P
БАТАРЕИ					
Тип	Необслуживаемые герметичные свинцово-кислотные				
Установленные	12В/7Ач x 1 шт	12В/9Ач x 1 шт	12В/9Ач x 1 шт	12В/9Ач x 1 шт	12В/9Ач x 1 шт
Время заряда из состояния полного разряда	10 часов до 90% заряда	10 часов до 90% заряда	10 часов до 90% заряда	6 часов до 90% заряда	6 часов до 90% заряда
ЗАЩИТА И ФИЛЬТРАЦИЯ					
Компьютерной сети или телефонной линии	-	-	-	-	-
От высоковольтных выбросов	IEC 61000-4-5: 2й и 3й испытательный уровень			125 Дж	125 Дж
Связь с ПК	USB type B	USB type B	USB type B	USB type B	USB type B
ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И СВОЙСТВА					
Размеры ШxВxГ, мм	100 x 143 x 278 мм	100 x 143 x 278 мм	100 x 143 x 278 мм	139 x 195 x 364 мм	139 x 195 x 364 мм
Масса нетто	4,35 кг	5,15 кг	5,35 кг	10,8 кг	10,8 кг
Охлаждение	Естественное	Естественное	Естественное	Принудительное	Принудительное

Back Basic Euro

ИБП с самыми необходимыми функциями: автоматический регулятор напряжения, звуковое оповещение, холодный старт, евро или компьютерные розетки.

Back Basic — серия компактных источников бесперебойного питания линейно-интерактивного типа, предназначенных для использования как в офисе, так и дома для защиты техники от основных неполадок с электропитанием в сети.

Функция Green Power автоматически отключает ИБП в случае малой нагрузки в режиме работы от батарей, предохраняя аккумуляторы от глубокой разрядки.

Рекомендуется для обеспечения бесперебойной работы и защиты:

- Персональных компьютеров и рабочих станций
- Периферийной компьютерной и вычислительной техники
- Простого телекоммуникационного оборудования (роутеры, маршрутизаторы, модемы и т.п.)

АВТОМАТИЧЕСКИЙ РЕГУЛЯТОР НАПЯЖЕНИЯ	ХОЛОДНЫЙ СТАРТ	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПЕРЕЗАПУСК
ЗАЩИТА ОТ ВСПЛЕСКОВ	ЗАЩИТА ОТ ПЕРЕГРУЗОК	ЗАЩИТА ОТ КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ
СВЕТОДИОДНАЯ ИНДИКАЦИЯ	ЗВУКОВОЕ ОПОВЕЩЕНИЕ	ТИХИЙ

Технические характеристики	Back Basic 650 S Euro	Back Basic 850 S Euro	Back Basic 1050 S Euro	Back Basic 1500 S Euro	Back Basic 2200 S Euro
Артикул	1373874	1373876	1373878	1108022	1108028
ВЫХОД					
Полная мощность	650 ВА	850 ВА	1050 ВА	1500 ВА	2200 ВА
Активная мощность	360 Вт	480 Вт	600 Вт	900 Вт	1320 Вт
Номинальное напряжение	220 В	220 В	220 В	220 В	220 В
Форма напряжения	Модифицированная синусоида				
Время переключения	Обычно 2-6 мс, максимально 10 мс			Обычно 4-8 мс, максимально 10 мс	
Разъемы с питанием от батареи	Schuko CEE 7 - 3 шт	Schuko CEE 7 - 3 шт	Schuko CEE 7 - 3 шт	Schuko CEE 7 - 4шт	Schuko CEE 7 - 4шт
Разъемы с защитой	-	-	-	-	-
ВХОД					
Номинальное напряжение	220 В	220 В	220 В	220 В	220 В
Диапазон напряжения	162-285 В	162-275 В	162-275 В	162-280 В	162-280 В
Разъем питания	Schuko CEE 7/7P	Schuko CEE 7/7P	Schuko CEE 7/7P	Schuko CEE 7/7P	Schuko CEE 7/7P
БАТАРЕИ					
Тип	Необслуживаемые герметичные свинцово-кислотные				
Установленные	12В/7Ач x 1 шт	12В/9Ач x 1 шт	12В/9Ач x 1 шт	12В/9Ач x 1 шт	12В/9Ач x 1 шт
Время заряда из состояния полного разряда	4 часа до 90% заряда	4 часа до 90% заряда	4 часа до 90% заряда	6 часов до 90% заряда	6 часов до 90% заряда
ЗАЩИТА И ФИЛЬТРАЦИЯ					
Автоматический Регулятор Напряжения (AVR)	при Uвх > 242 В, то Uвых=0,85xUвх при Uвх < 198 В, то Uвых=1,18xUвх			-	-
Компьютерной сети или телефонной линии	-	-	-	-	-
От высоковольтных выбросов	IEC 61000-4-5: 2-й и 3-й испытательный уровень			125 Дж	125 Дж
Связь с ПК	-	-	-	USB type B	USB type B
ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И СВОЙСТВА					
Размеры ШxВxГ, мм	100 x 143 x 278 мм	100 x 143 x 278 мм	100 x 143 x 278 мм	139 x 195 x 364 мм	139 x 195 x 364 мм
Масса нетто	4,35 кг	5,15 кг	5,35 кг	10,9 кг	10,9 кг
Охлаждение	Естественное	Естественное	Естественное	Принудительное	Принудительное

Back Verso

ИБП резервного типа удобного дизайна с 6 евро-розетками со звуковой и светодиодной индикацией.

Источники бесперебойного питания Back Verso позволяют подключать до шести устройств одновременно: 4 евро-розетки обладают батарейной поддержкой и ещё 2 дополнительные розетки ограничены функционалом сетевого фильтра. Также предусмотрены специальные гнезда для защиты телефонной или сетевой линии.

Рекомендуется для обеспечения бесперебойной работы и защиты:

- Персональных компьютеров и рабочих станций
- Периферийной компьютерной и вычислительной техники
- Простого телекоммуникационного оборудования (роутеры, маршрутизаторы, модемы и т.п.)

ЗАЩИТА
ОТ ПЕРЕГРУЗКИ

ЗАЩИТА
ОТ ПЕРЕГРЕВА

ЗАЩИТА
ОТ КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ

ЗАЩИТА ОТ ВЫСОКОВОЛЬТНЫХ
ВЫБРОСОВ

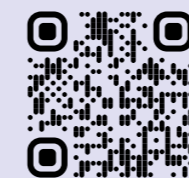
ЗАЩИТА ДЛЯ ТЕЛЕФОННОЙ
ЛИНИИ ИЛИ СЕТИ

ЛЕГКАЯ ЗАМЕНА
БАТАРЕЙ

СВЕТОДИОДНАЯ
ИНДИКАЦИЯ

ЗВУКОВОЕ
ОПОВЕЩЕНИЕ

КОМПАКТНЫЙ
РАЗМЕР



Технические характеристики	Back Verso 400	Back Verso 600	Back Verso 800
Артикул	751616	751617	751623
ВЫХОД			
Полная мощность	400 ВА	600 ВА	800 ВА
Активная мощность	200 Вт	300 Вт	420 Вт
Номинальное напряжение	220 В	220 В	220 В
Форма напряжения	Модифицированная синусоида	Модифицированная синусоида	Модифицированная синусоида
Время переключения	Обычно 2-8 мс, максимально 12 мс	Обычно 2-8 мс, максимально 12 мс	Обычно 2-8 мс, максимально 12 мс
Разъемы с питанием от батареи	Schuko CEE 7 - 4шт	Schuko CEE 7 - 4шт	Schuko CEE 7 - 4шт
Разъемы с защитой	Schuko CEE 7 - 2шт	Schuko CEE 7 - 2шт	Schuko CEE 7 - 2шт
ВХОД			
Номинальное напряжение	220 В	220 В	220 В
Диапазон напряжения	170-270 В	170-270 В	170-270 В
Разъем питания	Schuko CEE 7/7P	Schuko CEE 7/7P	Schuko CEE 7/7P
БАТАРЕИ			
Тип	Необслуживаемые герметичные свинцово-кислотные		
Установленные	12В/4,5Ач x 1 шт	12В/5Ач x 1 шт	12В/7Ач x 2 шт
Время заряда из состояния полного разряда	10 часов до 90% заряда	10 часов до 90% заряда	10 часов до 90% заряда
ЗАЩИТА И ФИЛЬТРАЦИЯ			
Компьютерной сети или телефонной линии	порт RJ-45/RJ-11	порт RJ-45/RJ-11	порт RJ-45/RJ-11
От высоковольтных выбросов	125Дж	125Дж	125Дж
Связь с ПК	-	-	-
ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И СВОЙСТВА			
Размеры ШxВxГ, мм	170 x 92.5 x 335 мм	125 x 86 x 320 мм	170 x 92.5 x 335 мм
Масса нетто	3,8 кг	2,82 кг	3,8 кг
Охлаждение	Естественное	Естественное	Естественное

Back Office



ИБП резервного типа с компьютерными розетками защитит технику от отключения электричества, а также основных неполадок.

Бюджетная серия ИБП резервного типа Back Office с компьютерными розетками компактного размера со звуковым оповещением и светодиодной индикацией и защищает от основных неполадок с электропитанием: высоковольтных выбросов, электромагнитных и радиочастотных помех, понижений, повышений и полного исчезновения напряжения в электросети.

Рекомендуется для обеспечения бесперебойной работы и защиты:

- Персональных компьютеров и рабочих станций
- Периферийной компьютерной и вычислительной техники
- Простого телекоммуникационного оборудования (роутеры, маршрутизаторы, модемы и т.п.)

ЗАЩИТА ОТ ПЕРЕГРУЗКИ	ЗАЩИТА ОТ ПЕРЕГРЕВА	ЗАЩИТА ОТ КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ
ЗАЩИТА ОТ ВЫСОКОВОЛЬТНЫХ ВЫБРОСОВ	ЗАЩИТА ДЛЯ ТЕЛЕФОННОЙ ЛИНИИ ИЛИ СЕТИ	ХОЛОДНЫЙ СТАРТ
СВЕТОДИОДНАЯ ИНДИКАЦИЯ	ЗВУКОВОЕ ОПОВЕЩЕНИЕ	КОМПАКТНЫЙ РАЗМЕР

Технические характеристики	Back Office 400	Back Office 600	Back Office 1000
QR-код			
Артикул	74262	74263	74262
ВЫХОД			
Полная мощность	400 ВА	600 ВА	1000 ВА
Активная мощность	200 Вт	300 Вт	600 Вт
Номинальное напряжение	220 В	220 В	220 В
Форма напряжения	Модифицированная синусоида	Модифицированная синусоида	Модифицированная синусоида
Время переключения	Обычно 2-6 мс, максимально 12 мс	Обычно 2-6 мс, максимально 12 мс	Обычно 2-6 мс, максимально 12 мс
Разъемы с питанием от батареи	IEC 320 C13 - 4шт	IEC 320 C13 - 4шт	IEC 320 C13 - 4шт
Разъемы с защитой	-	-	-
ВХОД			
Номинальное напряжение	220 В	220 В	220 В
Диапазон напряжения	170-280 В	170-280 В	170-280 В
Разъем питания	Schuko CEE 7/7P	Schuko CEE 7/7P	Schuko CEE 7/7P
БАТАРЕИ			
Тип	Необслуживаемые герметичные свинцово-кислотные		
Установленные	12В/4,5Ач x 1 шт	12В/7Ач x 1 шт	12В/7Ач x 2 шт
Время заряда из состояния полного разряда	10 часов до 90% заряда	10 часов до 90% заряда	10 часов до 90% заряда
ЗАЩИТА И ФИЛЬТРАЦИЯ			
Компьютерной сети или телефонной линии	порт RJ-45/RJ-11	порт RJ-45/RJ-11	порт RJ-45/RJ-11
От высоковольтных выбросов	140Дж	140Дж	140Дж
Связь с ПК	-	-	-
ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И СВОЙСТВА			
Размеры ШxВxГ, мм	81 x 185 x 231 мм	91 x 238 x 283 мм	94 x 250 x 315 мм
Масса нетто	2,52 кг	3,24 кг	6,4 кг
Охлаждение	Естественное	Естественное	Естественное

EBM Innova RT 33 Tower

Технические характеристики	EBM Innova RT 33 Tower 20K	EBM Innova RT 33 Tower 40K	EBM Innova RT 33 Tower 60K/80K
QR-код			
Артикул	1146364	1146365	1146366
Номинальное напряжение	480 В	480 В	480 В
Номинальная ёмкость модуля	18 Ач	18 Ач	40 Ач
Тип батарей	Необслуживаемые герметичные свинцово-кислотные		
Установленные батареи	12В/9Ач x 80 шт	12В/9Ач x 80 шт	12В/40Ач x 40 шт
Размеры ШxВxГ	250 x 833 x 800 мм	250 x 833 x 800 мм	626 x 1220 x 900 мм
Вес, кг	250	252	609
Степень защиты оболочки	IP 20	IP 20	IP 20

EBM Innova RT Tower

Технические характеристики	EBM Innova RT 3/1 Tower 10K/20K
QR-код	
Артикул	1000217
Номинальное напряжение	288 В
Номинальная ёмкость модуля	18 Ач
Тип батарей	Необслуживаемые герметичные свинцово-кислотные
Установленные батареи	12В/9Ач x 48 шт
Размеры ШxВxГ	260 x 708 x 550 мм
Вес, кг	151.1
Степень защиты оболочки	IP 20

EBM Innova RT II 6000/10000

Технические характеристики	EBM Innova RT II 6000	EBM Innova RT II 10000
QR-код		
Артикул	1075711	1075710
Номинальное напряжение	192 В	192 В
Номинальная ёмкость модуля	7 Ач	9 Ач
Тип батарей	Необслуживаемые герметичные свинцово-кислотные	
Установленные батареи	12В/7Ач x 16 шт	12В/9Ач x 16 шт
Размеры ШxВxГ	438 x 129 x 593 мм	438 x 129 x 593 мм
Вес, кг	46.1	51.8
Степень защиты оболочки	IP 20	IP 20

EBM Innova RT II 1000-3000

Технические характеристики	EBM Innova RT II 1000/1500	EBM Innova RT II 2000/3000
QR-код		
Артикул	1398367	1398368
Номинальное напряжение	36 В	72 В
Номинальная ёмкость модуля	18 Ач	18 Ач
Тип батарей	Необслуживаемые герметичные свинцово-кислотные	
Установленные батареи	2 x 3 x 12 В/7 Ач	2 x 3 x 12 В/7 Ач
Размеры ШxВxГ	438 x 85,5 x 445	438 x 85,5 x 600
Вес, кг	19.8	34.7
Степень защиты оболочки	IP20	IP20

EBM Innova RT



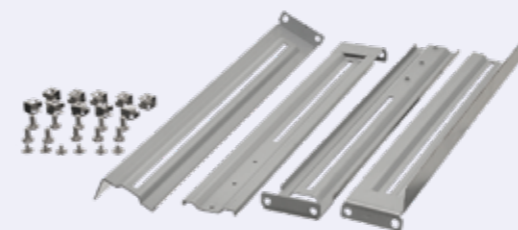
Технические характеристики	EBM Innova RT 1000	EBM Innova RT 1500/2000	EBM Innova RT 3000
Артикул	621783	626115	626116
Номинальное напряжение	36 В	48 В	72 В
Номинальная ёмкость модуля	14 Ач	14 Ач	14 Ач
Тип батарей	Необслуживаемые герметичные свинцово-кислотные		
Установленные батареи	12В/7Ач x 6 шт	12В/7Ач x 8 шт	12В/7Ач x 12 шт
Размеры ШxВxГ	438 x 86,5 x 436 мм	438 x 86,5 x 436 мм	438 x 86,5 x 436 мм
Вес, кг	22.2	27.5	40.5
Степень защиты оболочки	IP 20	IP 20	IP 20

EBM Smart Winner II



Технические характеристики	EBM Smart Winner II 1500	EBM Smart Winner II 2000/3000	EBM Smart Winner II 2000E
Артикул	1192968	1192973	1192976
Номинальное напряжение	36 В	72 В	48 В
Номинальная ёмкость модуля	14 Ач	14 Ач	14 Ач
Тип батарей	Необслуживаемые герметичные свинцово-кислотные		
Установленные батареи	12В/7Ач x 6 шт	12В/7Ач x 12 шт	12В/7Ач x 8 шт
Размеры ШxВxГ	438 x 86,5 x 436 мм	438 x 86,5 x 608мм	438 x 86,5 x 436 мм
Вес, кг	20.5	33.3	27.5
Степень защиты оболочки	IP 20	IP 20	IP 20

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ИБП



КОМПЛЕКТ ДЛЯ МОНТАЖА SMART WINNER II INNOVA RT 1000-3000

650014



КОМПЛЕКТ ДЛЯ МОНТАЖА INNOVA RT II 6000-10000

1080984



ВНУТРЕННЯЯ СЕТЕВАЯ КАРТА SNMP

687872



ВНУТРЕННЯЯ СЕТЕВАЯ КАРТА SNMP III

1022865



ВНУТРЕННЯЯ СЕТЕВАЯ КАРТА SNMP RT 33

1180661



КАРТА «СУХИЕ КОНТАКТЫ» INNOVA RT 33

1180662



ДАТЧИК ПАРАМЕТРОВ ВНЕШНЕЙ СРЕДЫ

769708



УСТРОЙСТВО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПИТАНИЯ VR PDU 16

1000795



КАБЕЛЬ ПИТАНИЯ IEC C19

1180661

Аккумуляторные батареи с увеличенным сроком службы

Технические характеристики	IPL 12-7	IPL 12-9	IP 12-65
Артикул	1361420	1361421	1361424
Тип	необслуживаемая герметичная кислотно-свинцовая		
Номинальное напряжение	12 В	12 В	12 В
Номинальная ёмкость (10 часов)	7 Ач	9 Ач	65 Ач
Длина	151±2 мм	151±2 мм	348±3 мм
Ширина	65±1 мм	65±1 мм	167±2 мм
Высота корпуса	93,5±1 мм	93,5±1 мм	178±2 мм
Общая высота (с клеммами)	99±1 мм	99±1 мм	178±2 мм
Вес (около)	2,45 кг	2,35 кг	19,2 кг

Технические характеристики	IP 12-100	IP 12-140	IP 12-200
Артикул	1361425	1734539	1734540
Тип	необслуживаемая герметичная кислотно-свинцовая		
Номинальное напряжение	12 В	12 В	12 В
Номинальная ёмкость (10 часов)	100 Ач	140 Ач	200 Ач
Длина	330±3 мм	345±2 мм	522±2 мм
Ширина	173±2 мм	172±2 мм	240±2 мм
Высота корпуса	213±3 мм	274±2 мм	218±2 мм
Общая высота (с клеммами)	220±3 мм	280±2 мм	224±2 мм
Вес (около)	28,2 кг	41,2 кг	59,8 кг

Аккумуляторные батареи со стандартным сроком службы

Технические характеристики	IPL 12-40	IPL 12-17	IP 12-14	IP 12-12
Артикул	1361422	669060	787083	669059
Номинальное напряжение	12 В	12 В	12 В	12 В
Номинальная ёмкость (10 часов)	40 Ач	18 Ач	14 Ач	12 Ач
Длина	255±3 мм	181,5±2 мм	151 мм	151±2 мм
Ширина	97±2 мм	77±1 мм	98 мм	98±1 мм
Высота корпуса	203±3 мм	167,5±2 мм	95 мм	95±1 мм
Общая высота (с клеммами)	203±3 мм	167,5±2 мм	101 мм	101±1 мм
Вес (около)	12,5 кг	5,5 кг	4,2 кг	3,8 кг

Технические характеристики	IPL 12-9	IPL 12-7	IP 12-5	IP 6-4.5
Артикул	669058	669056	669055	769317
Номинальное напряжение	12 В	12 В	12 В	6 В
Номинальная ёмкость (10 часов)	8,5 Ач	7 Ач	5,4 Ач	4,5 Ач
Длина	151±2 мм	151±2 мм	90±1 мм	70 мм
Ширина	65±1 мм	64,5±1 мм	70±1 мм	47 мм
Высота корпуса	94,5±1 мм	94,5±1 мм	101±2 мм	100 мм
Общая высота (с клеммами)	100±1 мм	100±1 мм	107±2 мм	106 мм
Вес (около)	2,45 кг	2,18 кг	1,68 кг	0,81 кг

Стабилизаторы защищают бытовую технику при отклонении напряжения в электрической сети от номинальных значений 220-230В и коротких замыканий в подключенной нагрузке.

В отличие от источников бесперебойного питания, в стабилизаторах нет встроенных батарей, но они могут помочь при плавающих значениях напряжения в электросети (в пределах допустимых значений) и предотвращает преждевременный выход их из строя из-за нестабильного электропитания. Стабилизаторы Ippon оснащены выключателем питания с автоматическим предохранителем для защиты от перегрузок и коротких замыканий, светодиодной индикацией режимов работы и возможных неисправностей.

Стабилизатор напряжения рекомендуются для защиты от нестабильной подачи электроэнергии и сбоев в сети:

- Компьютерной техники
- Аудио и видео аппаратуры
- Бытовых электроприборов



Технические характеристики	AVR-1000	AVR-2000	AVR-3000
Артикул	551688	551689	361015
Топология	AVR	AVR	AVR
ВЫХОД			
Полная мощность	1000 ВА	2000 ВА	3000 ВА
Активная мощность	600 Вт	1200 Вт	3000 Вт
Номинальное напряжение	220 В	220 В	220 В
Разъемы	Schuko CEE 7 – 4шт	Schuko CEE 7 – 4шт	Schuko CEE 7 – 4шт
ВХОД			
Номинальное напряжение	220 В	220 В	220 В
Диапазон напряжения	165-253 В	165-253 В	140-280 В *
Разъем питания	Schuko CEE 7/7P	Schuko CEE 7/7P	Подготовленный провод для клеммного блока
ЗАЩИТА И ФИЛЬТРАЦИЯ			
От короткого замыкания	Выключатель питания с автоматическим предохранителем		Автоматический выключатель
Автоматический Регулятор Напряжения (AVR)	при Uвх 236-253 В, Uвых=0,92 x Uвх		при Uвх 242-280 В, Uвых=0,84 x Uвх
ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И СВОЙСТВА			
Размеры ШxВxГ, мм	111 x 135 x 215 мм	111 x 135 x 215 мм	210 x 210 x 300 мм
Масса нетто	3,41 кг	4,15 кг	7,8 кг
Охлаждение	Естественное	Естественное	Принудительное

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://ippon.nt-rt.ru> || inq@nt-rt.ru