

## ИБП серии *EcoPower*

Источники бесперебойного питания с уникальным набором функций экономии энергии.

ИБП серии *EcoPower* предназначены для надёжной защиты Вашего оборудования от нарушений, возникающих в электросети.

Исполнения:

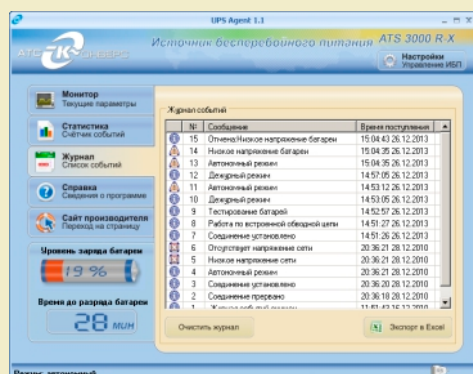
ATS 1000 R-BX ATS 2000 R-BX ATS 3000 R-BX  
(1-3 кВА, со встроенными аккумуляторными батареями, 19")

ATS 1000 R-X ATS 2000 R-X ATS 3000 R-X ATS 6000 R-X  
ATS 10000 R-X  
(1-10 кВА, с мощным зарядным устройством, 19")

ATS 1000 T-G  
(1 кВА, с мощным зарядным устройством, настольное исполнение)

Применение **современных схемотехнических решений** позволяет ИБП серии *EcoPower* обеспечить **высокую степень защиты** оборудования как промышленного так и бытового назначения.

- **Уникальная функция энергосбережения.** В диапазоне напряжения, заданном пользователем, ИБП работают по обводной цепи, с КПД до 99%, тем самым повышая эффективность энергопотребления.
- **Увеличенное время работы наиболее ответственных потребителей.** ИБП имеют *управляемую розетку* для подключения периферийного оборудования. Время работы розетки в автономном режиме ограничивается пользователем а, следовательно, увеличивается время работы ответственных потребителей.
- **Стабилизация параметров выходного напряжения** в широком диапазоне изменения параметров сети. Это обеспечивает стабильное электропитание нагрузки и сокращение количества циклов заряд-разряд батареи, сохраняя, тем самым её ресурс.
- **Форма напряжения на выходе – чистая синусоида**, что обеспечивает возможность подключения к ИБП нагрузок, чувствительных к форме питающего напряжения.
- **Высокая перегрузочная способность и повышенный коэффициент амплитуды тока** позволяют подключать к ИБП серии *EcoPower* нагрузку с большими пусковыми токами.
- **Повышенные коэффициенты входной и выходной мощности.** Это делает наиболее эффективным энергопотребление ИБП и обеспечивает эффективную работу с нелинейными нагрузками.



- **Увеличение выходной мощности и времени автономной работы** за счёт параллельного соединения ИБП и батарейных модулей. ИБП соединяются по принципу резервирования N+1 для **повышения надёжности системы.**

- **Дистанционный контроль и управление.** Программное обеспечение UPS Agent обеспечивает дистанционный контроль основных параметров, режимов работы, управление электропитанием нагрузки.

- **Универсальное конструктивное исполнение**, предполагающее установку как в промышленную стойку стандарта 19", так и вертикальную установку при помощи комплекта опор.

# Разработка и производство систем бесперебойного электропитания

www.atsconvers.ru

## Технические характеристики ИБП:

Модель ИБП	ATS 1000 T-G	ATS 1000 R-BX	ATS 1000 R-X	ATS 2000 R-BX	ATS 2000 R-X	ATS 3000 RB-X	ATS 3000 R-X	ATS 6000 R-X	ATS 10000 R-X	
<b>Входные параметры</b>										
Номинальное напряжение / частота, В / Гц	220 (230) / 50									
Допустимый диапазон изменения напряжения, В	Нижний порог перехода в автономный режим работы 160, 140, 120, 110 ± 5% при нагрузках 100-80, 79-70, 69-60, 59-0 %								176, 110 ± 5% при нагрузках 100-50, 49-0 %	
	Нижний порог возврата в дежурный режим работы	168 ± 5%	170, 150, 130, 120 ± 5% при нагрузках 100-80, 79-70, 69-60, 59-0 %						186, 120 ± 5% при нагрузках 100-50, 49-0 %	
	Верхний порог перехода в автономный режим работы	300 ± 5%								
	Верхний порог возврата в дежурный режим работы	290 ± 5%								
Допустимый диапазон изменения частоты, Гц	40 - 70									
Максимальный входной ток при номинальной нагрузке, А	9	7	8	13	14	15	16	40	63	
Коэффициент мощности	0,99									
<b>Выходные параметры</b>										
Номинальная мощность Pном, кВА / кВт	1 / 0,8	1 / 0,9	1 / 0,8	2 / 1,8	2 / 1,6	3 / 2,7	3 / 2,4	6 / 5,4	10 / 9	
Номинальное напряжение, В	230 ± 1%									
Номинальная частота, Гц	50 ± 0,5%							50 ± 0,1%		
Форма напряжения	Синусоидальная									
Коэффициент гармоник выходного напряжения при линейной нагрузке, % не более	3									
Перегрузка в течение нормируемого интервала времени, % от Pном, не более	при работе в дежурном режиме	125 в теч. 30 с	130 в течение 2 мин., 200 в течение 10 с					110 в теч. 10 мин., 130 в теч. 1 мин., более 130 в теч. 1 с		
	при работе в автономном режиме	125 в теч. 30 с	130 в течение 10 с					110 в теч. 30 с, 130 в теч. 10 с, более 130 в теч. 1 с		
	при работе по встроенной обходной цепи	более 130 в теч. 1 мин.	более 130 в течение 1 мин.					более 130 в теч. 1 мин.		
Коэффициент амплитуды тока нагрузки, не более	3	5							3	
КПД в дежурном режиме, не менее	0,87	0,86	0,88				0,90			
КПД в автономном режиме, не менее	0,83		0,85				0,88			
КПД в режиме экономии энергии, не менее	0,96									
<b>Батареи</b>										
Рекомендуемый тип	Герметичные, свинцово - кислотные, необслуживаемые									
Номинальное напряжение	36	24	48	72	240					
Номинальное напряжение / емкость одного встроенного аккумулятора, В / Ач	-	12 / 9	-	12 / 9	-	12 / 9	-	-	-	
Количество встроенных аккумуляторов, шт	-	2	-	4	-	6	-	-	-	
Максимальный ток, потребляемый ИБП от АБ, А	50									
Зарядный ток, обеспечиваемый зарядным устройством ИБП, А	8,0	1,0	8,0	1,0	8,0	1,0	8,0	4 ± 10%		
Напряжение, обеспечиваемое зарядным устройством ИБП, В	41 ± 1%	27,4 ± 1%		54,7 ± 1%		82,1 ± 1%		273 ± 1%		
Тип батарейного модуля	BP 36-18	-	BP 24-18-2U	-	BP 48-18-2U	-	BP 72-18-2U	BP 240-9-3U		
Максимальное количество подключаемых батарейных модулей, шт	6	-	6	-	6	-	6	5		
Максимальная ёмкость внешних АБ, Ач	100	-	100	-	100	-	100	45		
<b>Обходная цепь (Bypass)</b>										
Автоматический переход	При перегрузке, перегреве, выходе из строя инвертора ИБП или выключении изделия кнопкой «Выключение ИБП»									
Время перерыва выходного напряжения при переключении дежурный режим / обход, мс, не более	4							0		
Допустимый диапазон изменения входного напряжения при работе по встроенной обходной цепи, В (программируется в указанных пределах)	176 - 264							110 - 264		
Допустимый диапазон изменения частоты входного напряжения при работе по встроенной обходной цепи, Гц (программируется в указанных пределах)	40 - 60									
<b>Средства дистанционного контроля и управления</b>										
Изолированные порты RS-232, USB	Подключение к ПЭВМ через порт RS-232 или USB									
ПО для дистанционного контроля и управления ИБП	«UPS Agent 1.1» (входит в комплект поставки ИБП)									
WEB/SNMP-адаптер, плата интерфейса AS/400	Устанавливается по дополнительному заказу									
<b>Условия работы</b>										
Режим работы	Непрерывный									
Охлаждение	Принудительное									
Рабочая температура окружающего воздуха, С	от 0 до +40									
Относительная влажность, %, не более	90 (без конденсации влаги)									
Температура транспортирования / хранения, С	От -50 до +50 / от -20 до +50 (- От -50 до +50 / от +5 до +40 для ИБП со встроенными АБ)									
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP 20									
Группа исполнения по воздействию внешних механических факторов по ГОСТ 17516.1	M1									
Акустический шум (на радиусе 1 м), dB, не более	50									
<b>Размеры и масса</b>										
Габаритные размеры (В x Ш x Г), мм, не более	238x145x405	88(2U)x438x420	88(2U)x438x520	88(2U)x438x640	133(3U)x438x662	133(3U)x438x745				
Масса / масса в упаковке, кг, не более	7/9	12,9/14,9	8,6/10,6	20,6/22,6	11,3/13,3	28/30	13,8/15,8	20/22	23,5/25,5	