

# Defender Real 600 / Real 1000 / Real 1500 / Real 2000

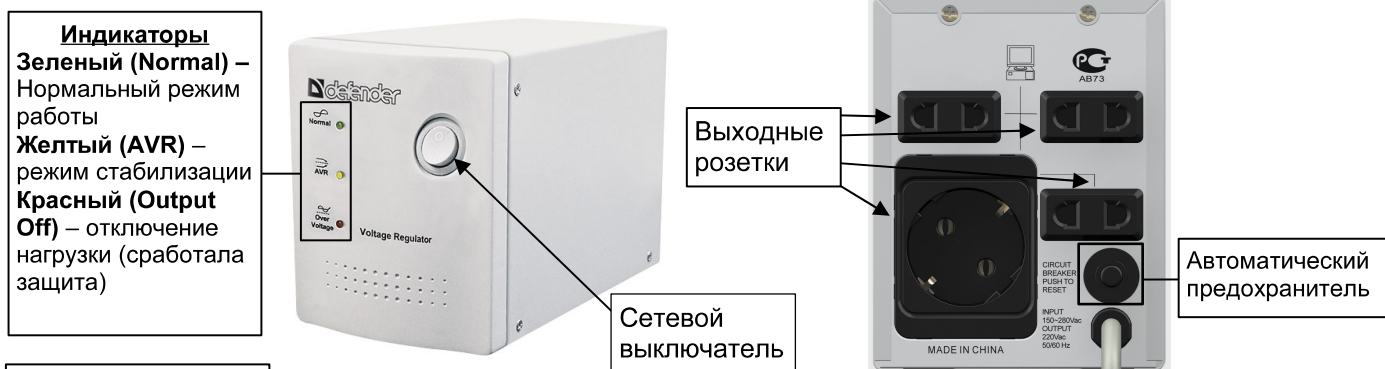
## Инструкция по эксплуатации

Благодарим Вас за приобретение автоматического регулятора напряжения DEFENDER. Пожалуйста, перед использованием ознакомьтесь со следующей инструкцией.

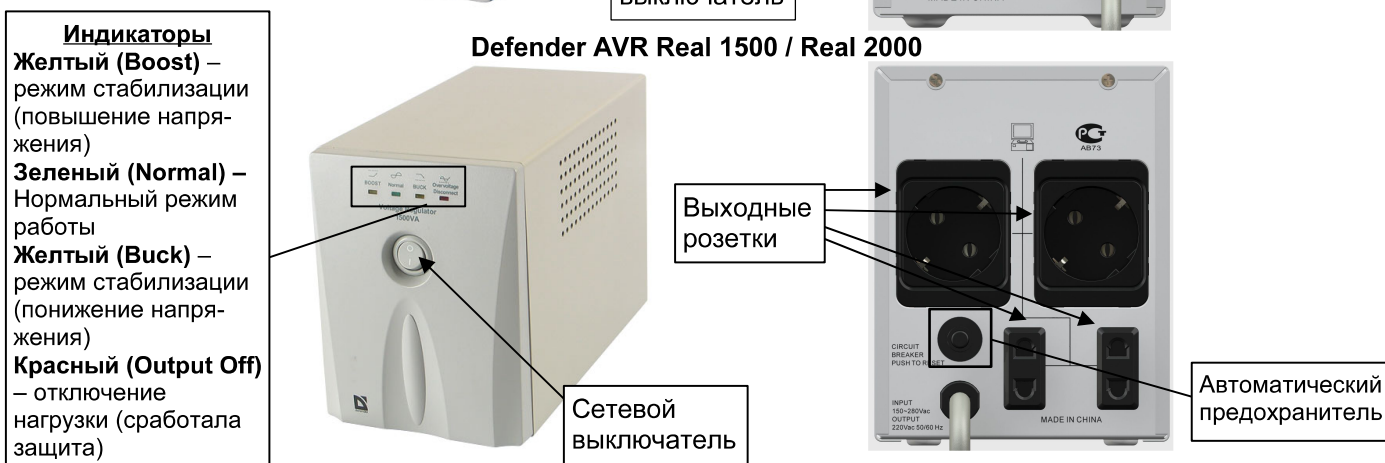
### УСТРОЙСТВО

Автоматический регулятор напряжения (стабилизатор) предназначен для защиты цепей питания, средств вычислительной техники, периферийных устройств, аудио- и видеотехники, бытовой техники и другой электронной аппаратуры бытового использования от пониженного, повышенного напряжения сети и импульсных помех сетевого напряжения. Стабилизатор Defender регулирует входное сетевое напряжение и обеспечивает на выходе стабильное напряжение в пределах  $220\text{В} \pm 10\%$ .

#### Defender AVR Real 600 / Real 1000



#### Defender AVR Real 1500 / Real 2000



### ОСОБЕННОСТИ

- Широкий диапазон регулирования входного напряжения 150~280 В
- Защита от повышенного напряжения
- Защита от перегрузки и короткого замыкания
- Компактный дизайн
- Автоматический предохранитель
- Световые индикаторы состояния
- Защита сети/факса/модема

### ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

- Не разрешается вскрывать, разбирать изделие и вносить в схему изменения.
- Не разрешается подключать нагрузку большей мощности, чем указано на упаковке изделия.
- Не разрешается эксплуатировать прибор с механическими повреждениями корпуса и/или шнура, наличия свободно перемещающихся элементов внутри корпуса, при попадании внутрь корпуса воды и других жидкостей, металлических токопроводящих частей (в том числе металлической стружки и пыли), а также при наличии контакта изделия с ацетоном, бензином и другими химически активными, взрыво и пожароопасными веществами.
- Не рекомендуется подключать к стабилизатору электронагревательные и промышленные приборы.
- Исключается использование стабилизатора в промышленных целях.
- При работе прибора корпус может быть горячим (значительно нагреваться), поэтому должна обеспечиваться хорошая вентиляция.
- В случае не использования прибора рекомендуется отключать прибор от электрической сети.

### ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Подключение новых приборов к стабилизатору производится только при выключенном стабилизаторе и самих устройств. При включении проверьте, чтобы все вилки были плотно вставлены в розетки расположенные на задней стенке корпуса стабилизатора.

Для включения изделия необходимо подключить его к питающей сети 220В, перевести выключатель в

положение ON. При этом должен загореться световой индикатор. Возможна некоторая задержка (до нескольких секунд) между временем включения выключателя и началом работы стабилизатора. Отключение производится в обратном порядке.

## РЕЖИМЫ РАБОТЫ

Устройство имеет три режима работы, отображаемые при помощи световых индикаторов:

- Зеленый: нормальный режим
- Желтый: режим стабилизации напряжения
- Красный: повышение/понижение напряжения сети выше/ниже допустимого рабочего уровня (от 150В до 280В) либо перегрузка

Если сетевое напряжение пониженное или повышенное, но находится в рабочих пределах (от 150В до 280В) загорается желтый индикатор.

В случае если напряжение сети выходит за рабочие пределы 150В~280В, либо в случае превышения допустимой максимальной суммарной мощности нагрузки (перегрузка) загорается красный световой индикатор. При этом выходные розетки устройства отключаются для предотвращения повреждения подключенных приборов. Для восстановления работы необходимо:

- при помощи сетевого выключателя перевести стабилизатор в положение «Выключено»;
- отключить наиболее энергоемкий прибор;

подождать 2-3 минуты, а в случае срабатывания защиты при перегрузке, время ожидания может быть существенно больше;

- заново включить стабилизатор сетевым выключателем.

Если после этого включение стабилизатора не происходит, значит, сетевое напряжение находится вне допустимых рабочих пределов (150В~280В) и остается стабильно ненормальным. Дождитесь понижения/повышения сетевого напряжения и заново выключите и включите стабилизатор сетевым выключателем.

## ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЗАЗЕМЛЕНИЯ

Корпус стабилизатора имеет электрический контакт с заземляющим проводом вилки прибора. Контакт осуществляется посредством печатной дорожки к которой припаян провод заземления и винта прикручиваемого к корпусу изделия и имеющего электрический контакт с печатной дорожкой и фиксируемый техническим средством против произвольного откручивания.

## УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Изделие пригодно к эксплуатации при температуре окружающего воздуха от 0 до +40°C и относительной влажности 10-90% (без образования конденсата). Рекомендуется хранить изделие в сухом помещении.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Real 600	Real 1000	Real 1500	Real 2000
Номинальное напряжение / частота	20~240 В / 50~60 Гц			
Максимальная суммарная мощность нагрузки	250 Вт	500 Вт	750 Вт	1000 Вт
Максимальный ток нагрузки	3 А	4 А	8 А	10 А
Диапазон входного напряжения	150~280 В			
Диапазон выходного напряжения	198~242 В			
Максимальная рассеиваемая энергия	320 Дж			
Акустический шум на дистанции 1м	Менее 45 дБ			

## ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Фирма-поставщик устанавливает гарантийный срок изделия в течение 12 месяцев со дня реализации изделия при условии соблюдения потребителем правил хранения, эксплуатации и требований безопасности. В течение гарантийного срока фирма-поставщик производит ремонт или замену вышедшего из строя изделия, при условии наличия правильно заполненного гарантийного талона. Производитель может вносить технические усовершенствования в изделие по своему усмотрению.

Сделано в Китае. Система качества предприятия сертифицирована по стандарту ISO 9001. Сделано по заказу Defender. Defender является зарегистрированной торговой маркой. Все права защищены.

Срок годности не ограничен.