



## РЕЛЕЙНЫЙ СТАБИЛИЗАТОР НАПРЯЖЕНИЯ «DONOLUX ELECTRO»

Техническое описание и инструкция по эксплуатации



**AVR-II-500VA**  
**AVR-II-1000VA**  
**AVR-II-1500VA**  
**AVR-II-2000VA**



**AVR-II-3000VA**  
**AVR-II-5000VA**  
**AVR-II-8000VA**  
**AVR-II-10000VA**



**Уважаемый покупатель, благодарим Вас за выбор этого прибора!**

**ВАЖНО!** Внимательно изучите данную инструкцию перед использованием стабилизатора и сохраните ее до конца эксплуатации.

## НАЗНАЧЕНИЕ

Стабилизатор напряжения «Donolux Electro» предназначен для поддержания стабильного однофазного напряжения питания нагрузок бытового и промышленного назначения в пределах 220В, 50/60Гц при отклонениях сетевого напряжения в широких пределах по значению и длительности. При использовании стабилизатора следует учитывать мощность оборудования, которое будет к нему подключено (далее-нагрузка).

## ВЫБОР СТАБИЛИЗАТОРА НАПРЯЖЕНИЯ

Сведения о мощности того или иного прибора содержатся в его паспортных данных (инструкции по эксплуатации), при этом важно учесть такой момент: при расчете мощности используется не номинальная мощность электроприбора, а его полная мощность. Значительная доля бытовой техники (холодильник, стиральная машина, вентилятор, пылесос) имеет в своем составе электродвигатель, для которого характерны высокие пусковые токи. Помимо электродвигателей высокими пусковыми токами обладают также компрессоры и насосы. Пусковые токи могут превышать номинальную мощность прибора в 3-7 раз, поэтому при расчете суммарной мощности потребителей необходимо учитывать пиковые характеристики мощности каждого прибора.

Для примера рассмотрим привычные холодильник и кондиционер: номинальная мощность современного холодильника – 150-200Вт, пусковая мощность – 1кВт; номинальная мощность кондиционера – 750Вт, пусковая мощность – 3кВт. В случае, когда в состав нагрузки входит электродвигатель, который является основным потребителем в данном устройстве (например, погружной насос, холодильник), но его пусковой ток неизвестен, то паспортную потребляемую мощность двигателя рекомендуется умножить минимум на 3 во избежание перегрузки стабилизатора напряжения в момент включения устройства.

Помимо правильного расчета мощности необходимо знать о том, что при уменьшении входного напряжения увеличивается входной ток и как следствие уменьшается максимальная мощность стабилизатора. Качественные показатели вашего участка электросети – важный критерий при выборе модели стабилизатора. Перед покупкой необходимо оценить, насколько повышено либо понижено напряжения в электросети, определить характер помех. Диапазон рабочего напряжения стабилизатора должен быть шире, чем некондиционное напряжение в электросети, особенно стоит уделить внимание нижней границе диапазона стабилизатора.

Рекомендуем выбирать мощность стабилизатора на 20-30% выше, чем предполагаемая мощность нагрузки. При подключении электродвигателей (асинхронные двигатели, компрессоры, насосы и т.д.) следует учитывать высокие пусковые токи и выбирать мощность стабилизатора в 2,5-4 раза выше мощности нагрузки.

Таблица 1. Ориентировочная потребляемая мощность наиболее распространенных бытовых электроприборов.

Потребитель	Мощность, Вт	Мощность, Вт	Потребитель
<b>Бытовые эл. приборы</b>		<b>Электроинструмент</b>	
<b>Фен</b>	450-2000	Дрель	400-800
<b>Утюг</b>	500-2000	Перфоратор	600-1400
<b>Электроплита</b>	1100-6000	Электроточило	300-1100
<b>Тостер</b>	600-1500	Дисковая пила	750-1600
<b>Кофеварка</b>	800-1500	Электрорубанок	400-1000
<b>Обогреватель</b>	1000-2400	Электролобзик	250-700
<b>Гриль</b>	1200-2000	Шлифовальная машина	650-2200
<b>Пылесос</b>	400-2000	<b>Электроприборы</b>	
<b>Радио</b>	50-250	Компрессор	750-2800
<b>Телевизор</b>	100-400	Водяной насос	500-900
<b>Холодильник</b>	150-600	Циркулярная пила	1800-2100
<b>Духовка</b>	1000-2000	Кондиционер	1000-3000
<b>СВЧ-печь</b>	1500-2000	Электромоторы	550-3000
<b>Компьютер</b>	400-750	Вентиляторы	750-1700
<b>Электрочайник</b>	1000-2000	Насос высокого давления	2000-3000
<b>Электrolампы</b>	20-250	Сварочный агрегат	1500-5000
<b>Бойлер</b>	1200-1500	Газонокосилка	750-2000

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон регулируемого входного напряжения... 140В - 260В  
 Выходное напряжение..... 220В  
 Точность стабилизации..... 8%  
 Рабочая частота..... 50/60 Гц  
 Быстродействие..... менее 20 мс  
 Задержка включения..... 4-6сек./3-7мин.  
 Защита от перегрева..... +110°С  
 Температура эксплуатации..... от-5до+40°С  
 Относительная влажность..... <90%  
 Класс защиты..... IP20  
 (допускается установка только во влагозащищенных и пожаробезопасных местах)  
 Защита от повышенного/пониженного напряжения ... Да  
 (автоматическое отключение приборов)  
 Защита от короткого замыкания в нагрузке..... Да  
 (автоматическое отключение приборов)  
 Отсутствие помех, вносящих искажение в сеть..... Да  
 Электронная индикация всех режимов работы и текущего состояния.. Да

Таблица 1. Технические характеристики стабилизатора

	Максимальная мощность нагрузки, Вт	Номинальный ток, А	Максимальный ток, А	Функция «Байпас»	Габаритные размеры Д*Ш*В	Масса не более
<b>AVR-500VA</b>	500	2.3	2.8	-	215*110*155	2,9
<b>AVR-1000VA</b>	1000	4.5	5.6	-	265*150*175	4,2
<b>AVR-1500VA</b>	1500	6.8	8.5	-	265*150*175	4,2
<b>AVR-2000VA</b>	2000	9.1	11.3	+	265*150*175	4,2
<b>AVR-3000VA</b>	3000	13.6	17	+	340*220*245	10,2
<b>AVR-5000VA</b>	5000	22.7	28.4	+	340*220*245	10,2
<b>AVR-8000VA</b>	8000	36.4	45.4	+	420*220*230	18,5
<b>AVR-10000VA</b>	10000	45.5	56.8	+	420*220*230	20,55

### КОМПЛЕКТАЦИЯ

Стабилизатор напряжения.....1 шт.  
 Упаковка.....1 шт.  
 Инструкция по применению.....1 шт.

### МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ** самостоятельно разбирать стабилизатор и подключать прибор к сети со снятым кожухом.

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ** перегружать стабилизатор. Общая потребляемая мощность электроприборов, подключаемых к стабилизатору, не должна превышать указанную суммарную мощность нагрузки. Длительная перегрузка приведет к выходу из строя и стабилизатора и подключенных к нему электроприборов

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ** подключать стабилизатор без заземления.

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ** работа изделия в помещениях с взрывоопасной или химически активной средой, в условиях воздействия капель или брызг, а также на открытых площадках.

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ** накрывать стабилизатор какими-либо материалами, размещать на нем приборы и предметы, закрывать вентиляционные отверстия.

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ** эксплуатация изделия при появлении дыма или запаха, характерного для горячей изоляции, появлении повышенного шума, поломке или появлении трещин в корпусе, при поврежденных соединениях. При поломке не пытайтесь самостоятельно устранить ее причину - обратитесь в сервисный центр.

### ПОДКЛЮЧЕНИЕ СТАБИЛИЗАТОРА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

После транспортировки или хранения стабилизатора при отрицательных температурах, перед включением, необходимо выдержать его в условиях эксплуатации не менее 3-х часов.

Подключение стабилизатора должно производиться квалифицированным специалистом. Установить стабилизатор в помещении, отвечающем рабочим условиям

#### Подключение:

- Произвести внешний осмотр стабилизатора с целью определения отсутствия повреждений корпуса
- Шнур питания подключить к розетке электросети.
- Включить стабилизатор. В течении нескольких секунд выходное напряжение стабилизатора должно выровняться до уровня 220В
- Подключить нагрузку к розеткам стабилизатора, на задней панели.

#### Для моделей AVR-3000VA-10000VA

- Заземлить корпус стабилизатора.
- Подключить в сеть 220 В соответствующую пару входных клемм на задней панели стабилизатора.

– Установить автоматический выключатель в положение «вкл» на 10 секунд. Вольтметр выходного напряжения должен показывать 220 В.

– Установить автоматический выключатель в положение «выкл»,  
– Подключить нагрузку к выходным клеммам, убедитесь в надёжности контактных соединений.

– Подключить прибор к сети и нажать кнопку «ВКЛ» на задней панели, при этом загораются индикаторы «работа» и «задержка» и происходит обратный отсчет времени (длительность отсчета зависит от выбранной величины задержки включения – 3-7 секунд при короткой и 3-7 минут при длинной). Проверив, что входное напряжение находится в допустимых пределах, стабилизатор подает нагрузку на подключенные электроприборы.

**!!! В случае подключения стабилизатора после бытового генератора электроэнергии производитель не гарантирует правильной работы устройства!!!**

При эксплуатации стабилизатора раз в 12 месяцев следует производить проверку:

- надежности подключения соединений проводов заземления, нагрузки, входного напряжения
- свободной циркуляции воздуха для естественной системы охлаждения
- отсутствия повреждения корпуса
- исправности измерительных приборов

Обнаруженные загрязнения и ослабления соединений устранять в отключенном состоянии.

При обнаружении неисправности следует обратиться в сервисный центр

## ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ

Стабилизатор должен храниться в таре предприятия-изготовителя при температуре от -10 до +50 С, при относительной влажности не более 80%. В помещении для хранения не должно быть пыли, паров кислот и щелочей.

- Транспортировка изделий в упаковке изготовителя может производиться любым видом транспорта на любое расстояние.
- Транспортировка воздушным транспортом должна производиться в герметизированном отсеке.
- При транспортировке должна быть обеспечена защита упаковки от прямого попадания влаги.
- При транспортировке не кантовать.

## ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок эксплуатации стабилизатора - 12 месяцев со дня продажи. Общий срок службы стабилизатора – не менее 5 лет при условии соблюдения правил эксплуатации.

В течение гарантийного срока эксплуатации покупатель имеет право на бесплатный ремонт при условии соблюдения правил эксплуатации, хранения и транспортировки стабилизатора.

Гарантийный ремонт осуществляется при наличии заполненного гарантийного талона и неповрежденной пломбы на изделии, совпадающей серийным номером с номером в данном паспорте. **ВНИМАНИЕ!** Производитель не несет ответственности за ущерб здоровью и собственности, если он вызван несоблюдением норм установки и эксплуатации, предусмотренных данным руководством.

**ВНИМАНИЕ!** Проследите за правильностью заполнения гарантийного талона (должны быть указаны: торгующая организация, дата продажи, штамп торгующей организации, а также ВАША ЛИЧНАЯ ПОДПИСЬ).

Гарантийное обслуживание не производится в следующих случаях:



- нарушение гарантийной пломбы
- отсутствие или частичное заполнение гарантийного талона;
- механических повреждений, следов химических веществ и попадания внутрь инородных предметов;
- если изделие вскрывалось или ремонтировалось лицами или организациями, не сертифицированными изготовителем;
- при ущербе вследствие обстоятельств непреодолимой силы (стихии, пожара, молнии, несчастных случаев и т.п.);
- использования стабилизатора не по назначению: подключению к сети с параметрами, отличными от указанных в технических условиях, подключение нагрузок, превышающих номинальную мощность изделия.

**Изготовитель: Июань Электрик Ко. Лтд**  
**Адрес изготовителя: Китай, провинция Чжэцзян,**  
**Промышленная зона Цаотянь.**

### ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

В случае незаполненного или неправильно заполненного гарантийного талона Сервисный Центр вправе Вам отказать в гарантийном ремонте!

Серийный номер \_\_\_\_\_

Модель стабилизатора AVR - \_\_\_ VA

Дата продажи « \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. место печати  
 продавца

Продавец \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

С правилами эксплуатации, мерами безопасности и  
 гарантийными обязательствами ознакомлен \_\_\_\_\_ /  
 \_\_\_\_\_ /

