



ИНСТРУКЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



СТАБИЛИЗАТОР
НАПРЯЖЕНИЯ СЕТИ

STAB-500 M

Поздравляем вас с покупкой стабилизатора напряжения сети TM REAL-EL!

АВТОРСКОЕ ПРАВО

© 2019. ENEL GROUP OU.

Данная Инструкция и содержащаяся в ней информация защищены авторским правом. Все права защищены.

ТОРГОВЫЕ МАРКИ

Все торговые марки являются собственностью их законных владельцев.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ ОБ ОГРАНИЧЕНИИ ОТВЕТСТВЕННОСТИ

Несмотря на приложенные усилия сделать Инструкцию более точной, возможны некоторые несоответствия. Информация данной Инструкции предоставлена на условиях «как есть». Автор и издатель не несут никакой ответственности перед лицом или организацией за ущерб или повреждения, произошедшие от информации, содержащейся в данной Инструкции.

СОДЕРЖАНИЕ

1. РЕКОМЕНДАЦИИ ПОКУПАТЕЛЮ	1
2. КОМПЛЕКТНОСТЬ	2
3. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ И ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ.....	2
4. ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ.....	3
5. НАЗНАЧЕНИЕ.....	4
6. ПОДКЛЮЧЕНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ.....	4
7. НЕ ЯВЛЯЕТСЯ НЕИСПРАВНОСТЬЮ.....	5
8. УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ.....	5
9. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	6

1. РЕКОМЕНДАЦИИ ПОКУПАТЕЛЮ

- Аккуратно распакуйте изделие, проследите за тем, чтобы внутри коробки не остались какие-либо принадлежности. Проверьте устройство на предмет повреждений. Если изделие повреждено при транспортировке, обратитесь в фирму, осуществляющую доставку; если изделие не функционирует, сразу же обратитесь к продавцу.
- Проверьте комплектность и наличие гарантийного талона. Убедитесь в том, что в гарантийном талоне проставлен штамп магазина, разборчивая подпись или штамп продавца и дата продажи, номер товара совпадает с указанным в талоне. Помните, что при утрате гарантийного талона или несовпадении номеров вы лишаетесь права на гарантийный ремонт.
- Не включайте изделие сразу же после внесения его в помещение из окружающей среды с минусовыми температурами! Распакованное изделие необходимо выдержать в условиях комнатной температуры не менее 4-х часов.
- Прежде чем устанавливать и использовать изделие, внимательно ознакомьтесь с настоящей Инструкцией и сохраните её на весь период использования.

2. КОМПЛЕКТНОСТЬ

- Стабилизатор напряжения сети – 1 шт.
- Руководство по эксплуатации – 1 шт.
- Гарантийный талон – 1 шт.

3. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ И ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Перед использованием этого устройства обязательно ознакомьтесь с правилами безопасности:

- Категорически запрещается открывать корпус устройства – внутри высокое напряжение. В случае возникновения осложнений прочитайте руководство или обратитесь к уполномоченному сервисному центру, перечень которых смотрите на сайте **www.real-el.ua**
- Не допускайте попадания жидкости внутрь устройства, это может привести к короткому замыканию и поражению электрическим током.
- В случае появления признаков некорректной работы (искрение, посторонние запахи и т. п.) следует немедленно отключить устройство от сети и обратиться в ближайший сервисцентр.
- Запрещено подключать к стабилизатору устройства, потребляемая мощность которых превышает максимальную мощность самого стабилизатора. Это может привести к выходу из строя устройства.
- Не позволяйте пользоваться стабилизатором детям.

Категорически запрещается использовать стабилизатор в следующих условиях:

- в запыленных помещениях и помещениях, содержащих легковоспламеняющийся газ;
- при температуре свыше 40° и ниже 0 градусов по Цельсию;
- при уровне влажности свыше 90%;
- под прямыми солнечными лучами или вблизи нагревательных элементов;
- в местах вибрации;
- вне помещений.
- В случае возникновения пожара используйте только порошковый огнетушитель, использование воды может привести к поражению током.
- Старайтесь устанавливать стабилизатор вблизи от источника питания, тогда легко можно выключить устройство в случае необходимости.



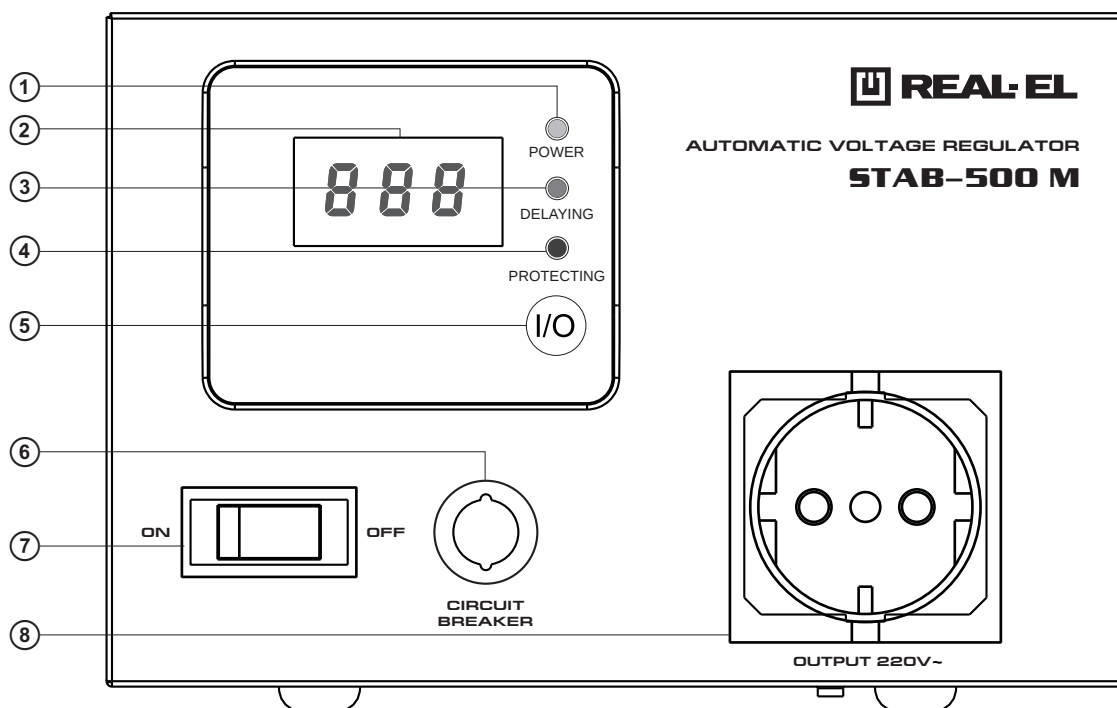
Внимание! Внутри элементов изоляции имеется высокое напряжение, которое может привести к поражению электрическим током.

Особенности:

- LED дисплей отображает входное / выходное напряжение
- Тороидальный трансформатор с автоматической защитой от перегрузки
- Задержка включения после восстановления напряжения в сети 180 сек
- Zero-cross технология переключения
- Микропроцессорное управление
- Максимальная защита от высокого напряжения, низкого напряжения, короткого

4. ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

- ① ЗЕЛЕНЫЙ светодиод (индикатор «Включено»)
- ② Цифровой дисплей: отображается уровень входного / выходного напряжения
- ③ ЖЕЛТЫЙ светодиод (индикатор «Задержка»)
- ④ КРАСНЫЙ светодиод (индикатор «Защита»)
- ⑤ Кнопка выбора (Входное напряжение / выходное напряжение)
- ⑥ Автоматический предохранитель
- ⑦ Включатель / выключатель стабилизатора
- ⑧ Выходная розетка



5. НАЗНАЧЕНИЕ

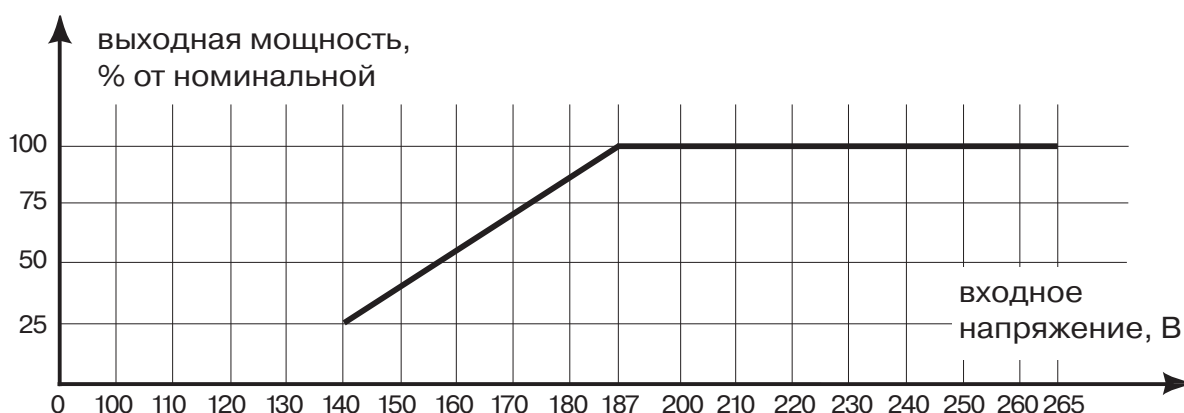
Стабилизатор напряжения предназначен для обеспечения качественным и стабильным электропитанием разных потребителей в условиях больших по значению и длительности отклонений напряжения электрической сети от номинального, защите устройств-потребителей от перегрузки, от воздействия высокочастотных и импульсных помех.

6. ПОДКЛЮЧЕНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Важно! Перед подключением стабилизатора убедитесь, что все устройства-потребители, которые подключены к нему, выключены.

- Перед подключением стабилизатора убедитесь, что суммарная мощность всех потребителей напряжения ниже мощности стабилизатора. Также, учитывая пусковые нагрузки и фактор мощности потребителей, нужно брать запас по мощности с коэффициентом 1,2–1,5, а для таких устройств как кондиционеры, холодильники и другие электродвигатели — 1,5–2 раза.

Внимание! При выборе стабилизатора необходимо знать о том, что при уменьшении входного напряжения увеличивается величина входного тока, а, следовательно, уменьшается и максимальная мощность автоматического регулятора напряжения! Эта зависимость схематически показана на графике:



Примечание. Строго придерживайтесь этой зависимости. В случае несоблюдения указанного условия Вы теряете право на гарантийный ремонт!

- Устройства-потребители подключаются к выключенному стабилизатору.
- Подключите стабилизатор к бытовой сети 220 В и включите его выключателем ⑦.
- В случае корректной работы на цифровом дисплее ② будет отображаться напряжение на выходе стабилизатора, то есть выходное напряжение. И только после этого включайте подключенные устройства-потребители.
- Если напряжение сети выходит за пределы рабочего диапазона (140 - 260 В), стабилизатор автоматически выключает нагрузку (подключенный к нему устройство).

Внимание! Если стабилизатор не используется длительное время, рекомендуем отключать стабилизатор и все подключенные устройства-потребители от сети.

7. НЕ ЯВЛЯЕТСЯ НЕИСПРАВНОСТЬЮ

Проблема	Причина	Объяснение
Стабилизатор часто щелкает.	Переключение реле	Явление нормальное. Стабилизатор регулирует выходное напряжение.
Показатели входного и выходного напряжения одинаковы в пределах $\sim 230 \text{ В} \pm 10 \%$ (207-253 В)	Входное напряжение нестабильно	Не является неисправностью. Согласно ДСТУ EN 50160:2014 (международный стандарт EN 50160:2010), напряжение в сети должно составлять $230 \text{ В} \pm 10\%$, где 10% – предельно допустимые отклонения от нормативного значения! Все подключенные бытовые устройства работают нормально. Регулировка входного напряжения стабилизатором происходит при отклонениях от нормы $\pm 8\%$ (211-248 В).

8. УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Проблема	Причина	Решение
Стабилизатор не включается.	1. Выключатель не включен. 2. Отсутствует напряжение в сети. 3. Сработал плавкий предохранитель. 4. Подключена слишком мощная нагрузка.	1. Нажмите ещё раз. 2. Убедитесь в наличии питающего напряжения. 3. Отключите стабилизатор от сети и замените предохранитель. 4. Отсоедините часть нагрузки.
Стабилизатор включен, но отсутствует вых. напряжение.	Стабилизатор неисправен.	Если проблема не устранена, обратитесь в сервис-центр.
Стабилизатор часто щёлкает.	Входное напряжение очень нестабильно.	Стабилизатор регулирует выходное напряжение.
Стабилизатор отключил нагрузку. Активный красный индикатор.	Входное напряжение вышло за диапазон возможной стабилизации 140-260 В.	При нормализации входного напряжения стабилизатор включится автоматически.

Если ни один из указанных выше способов не решает проблему, обратитесь за профессиональной консультацией в ближайший сервис-центр. Не ремонтируйте изделие самостоятельно.

9. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальная нагрузка, ВА/Вт	500 / 400
Предохранитель, А	5
Входное напряжение, В/Гц	~140–260 / 50
Выходное напряжение, В/Гц	~230 ± 8 % / 50
Время переключения, мсек	≤ 10
Защита от КЗ	плавкий предохранитель
Температура окружающей среды, °С	0 – 40
Влажность, %	до 90
Размеры, мм	170 × 125 × 190
Вес, кг	1.9

Примечания:

- **Технические характеристики, приведенные в таблице, справочные и не могут служить основанием для претензий.**
- **Продукция ТМ REAL-EL постоянно совершенствуется. По этой причине технические характеристики и комплектность могут быть изменены без предварительного уведомления.**



Поставщик / импортер в Украине: ООО «СВЕН Центр», 08400, Киевская область, г. Переяслав, ул. Героев Днепра, 31, тел. (044) 233-65-89 / 98, сайт www.real-el.ua

Назначение, потребительские свойства и сведения о безопасности товара смотрите в Инструкции пользователя или на сайте. Условия гарантийного обслуживания смотрите в Гарантийном талоне или на сайте. Гарантийный срок 12 мес. Срок службы: 2 года. Товар имеет заключение ГСЭЭ. Вредных веществ не содержит. Является безопасным при использовании по назначению. Хранить в сухом месте. Производитель: «Энел Групп ОУ», Харью мааконды, Рае ВАЛДИ, Йюри алевик, Арукюла теэ 55а, 75301, Эстония.

Manufacturer: ENEL GROUP OU, Harju maakond, Rae vald, Jüri alevik, Aruküla tee 55a, 75301, Estonia.
® Registered Trademark of ENEL GROUP OU. Estonia.