



ИНСТРУКЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



СТАБИЛИЗАТОР
НАПРЯЖЕННЯ СЕТИ

STAB SLIM-500

STAB SLIM-1000

STAB SLIM-2000

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

АВТОРСКОЕ ПРАВО

© 2021. ENEL GROUP OU.

Данное Руководство и содержащаяся в нем информация защищены авторским правом.

Все права защищены.

ТОРГОВЫЕ МАРКИ

Все торговые марки являются собственностью их законных владельцев.

СОДЕРЖАНИЕ

1. РЕКОМЕНДАЦИИ ПОКУПАТЕЛЮ.....	1
2. НАЗНАЧЕНИЕ	1
3. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ И ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ.....	2
4. КОМПЛЕКТНОСТЬ.....	2
5. ОПИСАНИЕ.....	3
6. УСТАНОВКА.....	3
7. ПОДКЛЮЧЕНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ.....	4
8. ФУНКЦИЯ «ПАУЗА».....	4
9. ФУНКЦИЯ ЗАЩИТЫ ОТ ПОВЫШЕННОГО И СНИЖЕННОГО ВХОДНОГО НАПРЯЖЕНИЯ, ПЕРЕГРУЗКИ И ПЕРЕГРЕВАНИЯ.....	4
10. НЕ ЯВЛЯЕТСЯ НЕИСПРАВНОСТЬЮ.....	5
11. УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ.....	5
12. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	6

1. РЕКОМЕНДАЦИИ ПОКУПАТЕЛЮ

- Аккуратно распакуйте изделие, проследите за тем, чтобы внутри коробки не осталось каких-либо принадлежностей. Проверьте устройство на предмет повреждений. Если изделие повреждено при транспортировке, обратитесь в фирму, осуществляющую доставку; если изделие не работает, сразу обратитесь к продавцу.
- Не включайте изделие сразу после внесения в помещение, если на улице минусовая температура! Распакованный продукт необходимо выдержать в условиях комнатной температуры не менее 4-х часов.
- Перед эксплуатацией изделия внимательно ознакомьтесь с настоящим Руководством и сохраните его на весь период использования.

2. НАЗНАЧЕНИЕ

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

3. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ И ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ

Перед использованием этого устройства обязательно ознакомьтесь с правилами безопасности:

- Категорически запрещается открывать корпус устройства - внутри высокое напряжение. В случае возникновения осложнений прочтите инструкцию или обратитесь в уполномоченный сервисный центр, перечень которых опубликован на сайте www.real-el.ua
- Не допускайте попадания жидкости внутрь устройства, это может привести к короткому замыканию и поражению электрическим током.
- При появлении признаков некорректной работы (искрения, посторонние запахи и т.п.) следует немедленно отключить устройство от сети и обратиться в ближайший сервисный центр.
- Не подключайте к стабилизатору устройства, потребляемая мощность которых превышает максимальную мощность самого стабилизатора. Это может привести к выходу устройства из строя.
- Данный прибор не предназначен для использования лицами (в том числе детьми) с ограниченными физическими, психическими или умственными возможностями, недостаточным опытом или знаниями; использование прибора такими лицами разрешается только при осуществлении надзора или предоставления указаний по пользованию бытовыми приборами лицами, ответственными за их безопасность.
- Малолетние дети должны быть под наблюдением уполномоченного персонала, чтобы исключить их игру с прибором.
- Не используйте прибор с поврежденным шнуром питания или вилок, а также после воздействия жидкостей, падения или других повреждений. Во избежание удара электрическим током не пытайтесь самостоятельно разбирать и ремонтировать прибор. В случае необходимости обратитесь в уполномоченный сервисный центр.

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;
- если уровень влажности больше 90%;
- под прямым солнечным светом или вблизи нагревательных элементов;
- в местах вибрации;
- за пределами помещения.
- При пожаре используйте только порошковый огнетушитель, использование воды может привести к поражению током.
- Старайтесь устанавливать стабилизатор недалеко от источника питания, и в случае необходимости легко отключить устройство.



Внимание! Внутри корпуса на элементах без изоляции имеется высокое напряжение, что может вызвать поражение электрическим током.

4. КОМПЛЕКТНОСТЬ

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

Особенности

- Тонкий металлический корпус с возможностью фиксирования на стене
- Защита устройств-потребителей от повышенного или пониженного входного напряжения, высокочастотных и импульсных помех
- Защита стабилизатора от перегрузки и короткого замыкания
- Широкий диапазон входного напряжения 150-270 В
- Высокая точность стабилизации выходного напряжения
- Микропроцессорное управление
- Цифровые индикаторы входного и выходного напряжения
- Тороидальный трансформатор со встроенной возобновляемой защитой от перегрева.
- Функция "Пауза" для задержки подачи электропитания (в течение 6 или 180 с) после его обновления

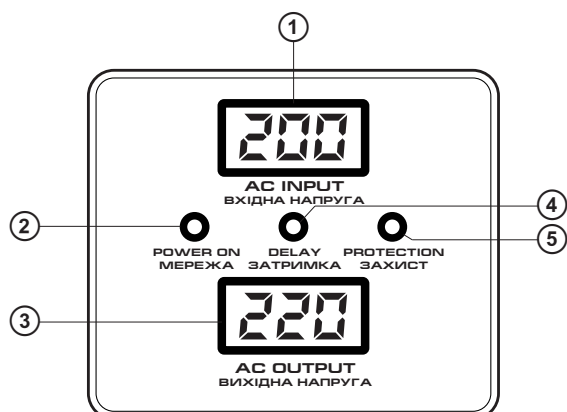


Рис. 1. Панель управления

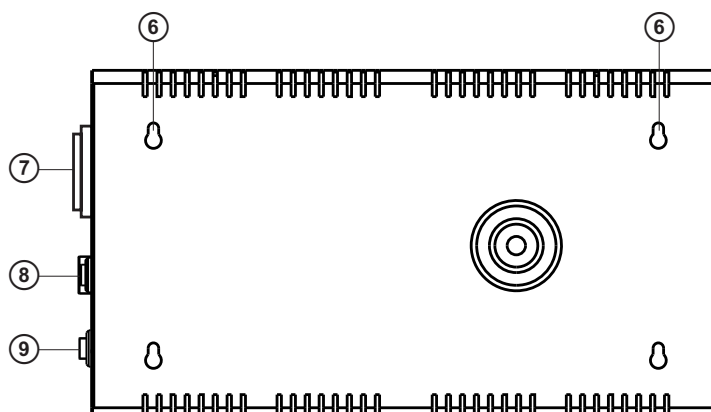


Рис. 2. Задняя стенка

5. ОПИСАНИЕ

- ① Цифровой индикатор входного напряжения
« L » - защита от пониженного напряжения;
« H » - защита от повышенного напряжения;
« C » - температурная защита трансформатора
- ② МЕРЕЖА (Сеть): индикатор (зеленый), горит при наличии напряжения на входе
- ③ Цифровой индикатор выходного напряжения
- ④ ЗАТРИМКА (Задержка): индикатор (желтый), мигает при отработке задержки включения
- ⑤ ЗАХИСТ (Защита): индикатор (красный), горит в случае аварии (включение защиты от высокого/ низкого напряжения, срабатывание термозащиты трансформатора)
- ⑥ Отверстия для настенного крепления
- ⑦ Выходная розетка (у модели **STAB SLIM-2000** две розетки)
- ⑧ Кнопка выбора задержки (180 или 6 с) включения: при нажатой кнопке время задержки включения – 180 с, при ненажатой – 6 с
- ⑨ RESET/OFF: выключатель со встроенным предохранителем
- ⑩ Встроенный кабель питания

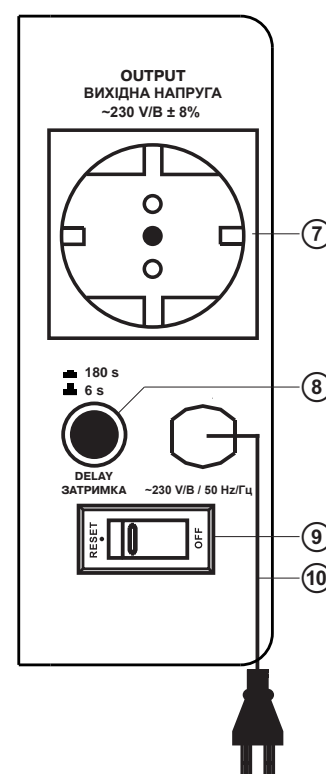


Рис. 3. Боковая стенка

6. УСТАНОВКА

Важно! Перед установкой стабилизатора убедитесь, что все крепежные элементы прочно закреплены в стене!

- Для надежности крепления к стене необходимо определить тип материала (дерево, кирпич, бетон, гипсокартон и т. п.) стены для подбора соответствующего крепежа.
- Место установки стабилизатора должно находиться недалеко от сетевой розетки, учитывая длину шнура питания стабилизатора.
- Далее произведите монтаж крепежных элементов (приобретаются отдельно) в стене, исходя из расположения отверстий ⑥ на задней стенке стабилизатора (рис. 2).
- Установите стабилизатор на крепежные элементы.

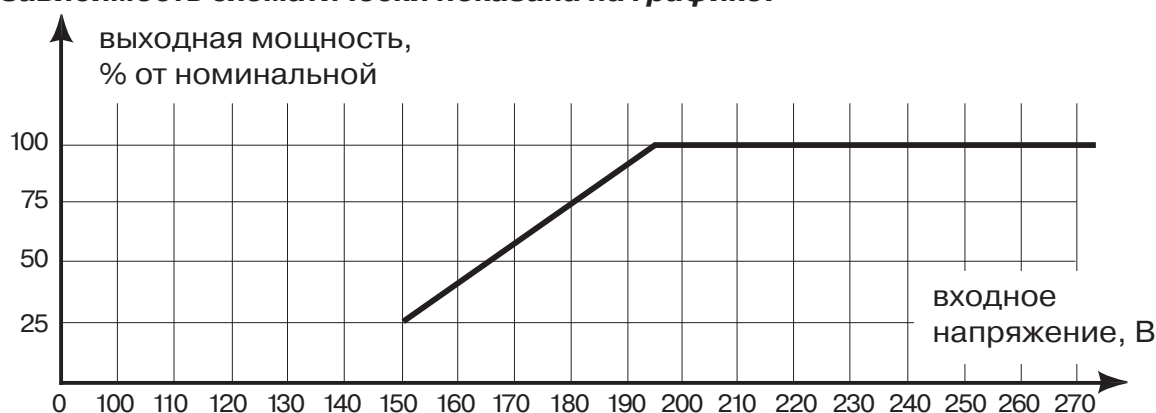
7. ПОДКЛЮЧЕНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

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. 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 т. п. — 1,5–2 раза.

Внимание! При выборе стабилизатора необходимо знать о том, что при уменьшении входного напряжения увеличивается величина входного тока, 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!

- Вставьте шнур питания стабилизатора ⑩ в сетевую розетку.
- Включите стабилизатор выключателем ⑨ (положение RESET).
- В случае корректной работы засветится индикатор ②, а желтый индикатор ④ будет мигать. Одновременно цифровой индикатор ① будет отображать уровень входного напряжения. Общее время задержки составляет 6 или 180 с в зависимости от положения кнопки «ЗАТРИМКА» (Вкл./Выкл.) ⑧ на боковой стенке. По истечении времени задержки желтый индикатор ③ будет отображать напряжение на выходе стабилизатора. Только после этого можно включить подключенные к стабилизатору устройства-потребители.
- При выходе напряжения сети за пределы стабилизации (нижний порог 140 В, верхний порог 260 В) активен индикатор ⑤, а стабилизатор автоматически отключит нагрузку.

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

8. ФУНКЦИЯ «ПАУЗА»

• Эта функция предназначена для защиты оборудования в случае частого исчезновения электропитания. Это особенно важно для устройств-потребителей с электромоторами или компрессорами. При возобновлении электропитания стабилизатор включится примерно через 6 или 180 с – это зависит от положения кнопки «ЗАТРИМКА» (Вкл./Выкл.) ⑧.

9. ФУНКЦИЯ ЗАЩИТЫ ОТ ПОВЫШЕННОГО И ПОНИЖЕННОГО ВЫХОДНОГО НАПРЯЖЕНИЯ, ПЕРЕГРУЗКИ И КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ

• Стабилизатор оборудован схемой защиты от повышенного и пониженного напряжения. При отклонении напряжения сети свыше 260 В или ниже 140 В происходит автоматическое выключение нагрузки. При этом горит красный индикатор ⑤. При возвращении входного напряжения в диапазон 140–260 В стабилизатор автоматически возобновляет работу.

• В случае перегрузки или короткого замыкания сработает выключатель стабилизатора ⑨. После устранения причины перегрузки или короткого замыкания следует нажать кнопку выключателя ⑨ (положение RESET), и стабилизатор возобновит работу.

10. 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).

11. УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Проблема	Причина	Решение
Стабилизатор не включается.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Выключатель не включен. 2. Отсутствует напряжение в сети. 3. Сработал автоматический предохранитель. 4. Подключена чрезмерная нагрузка. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Нажмите кнопку выключателя снова. 2. Убедитесь в наличии напряжения. 3. Включите автоматический предохранитель и снова включите стабилизатор. 4. Отсоедините часть нагрузки.
Стабилизатор включен, но отсутствует вых. напряжение.	Стабилизатор неисправен.	Если проблема не решена, обратитесь в сервис-центр.
Стабилизатор часто щёлкает.	Входное напряжение нестабильно.	Явление нормальное. Стабилизатор регулирует выходное напряжение.
Стабилизатор отключил нагрузку. Активный красный индикатор.	Входное напряжение выходит за диапазон вероятной стабилизации 150-270 В.	После 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.

12. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	STAB SLIM-300	STAB SLIM-500	STAB SLIM-1000	STAB SLIM-2000
Максимальная нагрузка	300 VA/240 Вт	500 VA/400 Вт	1000 VA/800 Вт	2000 VA/1600 Вт
Предохранитель	3 А	5 А	7 А	15 А
Входное напряжение	~150–270 В/50 Гц	~150–270 В/50 Гц	~150–270 В/50 Гц	~150–270 В/50 Гц
Выходное напряжение	~230 ± 8 % В/50 Гц	~230 ± 8 % В/50 Гц	~230 ± 8 % В/50 Гц	~230 ± 8 % В/50 Гц
Время переключения	≤ 10 мсек	≤ 10 мсек	≤ 10 мсек	≤ 10 мсек
Защита от КЗ	автоматический предохранитель	автоматический предохранитель	автоматический предохранитель	автоматический предохранитель
Температура окружающей среды	0 – 40 °С	0 – 40 °С	0 – 40 °С	0 – 40 °С
Влажность	до 90 %	до 90 %	до 90 %	до 90 %
Размеры	330 × 160 × 60 мм	330 × 160 × 60 мм	330 × 160 × 60 мм	370 × 200 × 60 мм
Вес	2.2 кг	2.6 кг	3.2 кг	5 кг

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.



Модели: **STAB SLIM-500, STAB SLIM-1000, STAB SLIM-2000**

Поставщик/импортер в Украине: ООО «СВЕН Центр», 08400, Киевская обл., г. Переяслав-Хмельницкий, ул. Героев Днепра, 31, тел. (044) 233-65-89/98.

Назначение, потребительские свойства и сведения о безопасности товара смотрите в Инструкции пользователя. Условия гарантийного обслуживания смотрите в гарантийном талоне или на сайте **www.real-el.com**

Гарантийный срок: 24 мес. Срок службы: 5 лет. Товар отвечает требованиям технического регламента низковольтного электрического оборудования и технического регламента по электромагнитной совместимости оборудования. Имеет заключение ДСЕС. Вредных веществ не содержит. Является безопасным при условии использования по назначению. Хранить в сухом месте.

Производитель: «Енел Групп ОУ», Катусепапи тн 6, Ласнамяе линнаоса, Таллинн, Харьу мааконд, 11412, Эстония. Сделано в Китае.

Manufacturer: ENEL GROUP OU, Katusepapi tn 6, Lasnamäe linnaosa, Tallinn, Harju maakond, 11412, Estonia. Made in China.

© **Registered Trademark of ENEL GROUP OU. Estonia.**