



ИНСТРУКЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



НАСТЕННЫЙ СТАБИЛИЗАТОР
НАПРЯЖЕНИЯ СЕТИ

WM-5/130-320V
WM-10/130-320V

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

Перед эксплуатацией устройства внимательно ознакомьтесь с настоящей Инструкцией и сохраните его на весь период использования.

АВТОРСКОЕ ПРАВО

© 2015. 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.

РАСПАКОВКА

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.

СОДЕРЖАНИЕ

1. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ И ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ	2
2. КОМПЛЕКТНОСТЬ.....	2
3. ОСОБЕННОСТИ	2
4. ОПИСАНИЕ	3
5. НАЗНАЧЕНИЕ	4
6. ПОДКЛЮЧЕНИЕ	4
7. ФУНКЦИЯ «ПАУЗА»	5
8. ФУНКЦИЯ ЗАЩИТЫ ОТ ПОВЫШЕННОГО ВХОДНОГО НАПЯЖЕНИЯ, ПЕРЕГРУЗКИ И ПЕРЕГРЕВА	6
9. УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ	6
10. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	7

1. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ И ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Перед использованием устройства обязательно ознакомьтесь с правилами безопасности:

- Категорически запрещается открывать корпус устройства – внутри высокое напряжение. В случае возникновения осложнений прочитайте инструкцию или обратитесь к уполномоченному сервисному центру, перечень которых смотрите на сайте www.real-el.com.
- 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 стабилизатора. Это может привести к его выходу из строя.
- Не позволяйте пользоваться стабилизатором детям.

Категорически запрещается использовать стабилизатор в следующих условиях:

- в запыленных помещениях и помещениях, содержащих легковоспламеняющийся газ;
- при температуре свыше 40 °С и ниже 0 °С и уровне влажности свыше 70 %;
- под прямыми солнечными лучами или вблизи нагревательных элементов;
- вне помещений либо в местах вибрации.
- В случае возникновения пожара используйте только порошковый огнетушитель, использование воды может привести к поражению током.

Примечание. Не подключайте стабилизаторы WM-5/130-320V и WM-10/130-320V к стандартным сетевым розеткам! Их подключение к бытовой сети, а также подключение устройств-потребителей к ним происходит через клеммы и соответствующие кабели (в комплект не входят). Настенный монтаж и подключение стабилизаторов к сети должны осуществлять только квалифицированные специалисты. Проследите за тем, чтобы при эксплуатации не закрывались вентиляционные отверстия.



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

2. КОМПЛЕКТНОСТЬ

- Стабилизатор напряжения сети – 1 шт.
- Инструкция пользователя – 1 шт.
- Гарантийный талон – 1 шт.

3. ОСОБЕННОСТИ

- Повышенная точность стабилизации входного напряжения
- Широкий диапазон рабочих входных напряжений 130-320 В
- Микропроцессорное управление
- Цифровой индикатор входного/выходного напряжения на лицевой панели
- Дополнительная розетка на корпусе
- Защита устройств-потребителей от изменений входного напряжения и ВЧ помех
- Функция «Пауза» для безопасной подачи напряжения при возобновлении сетевого электропитания
- Режим принудительной вентиляции

4. ОПИСАНИЕ (см. рис. 1 – 7)

- ❶ Вентилятор
- ❷ Выходная розетка на 16 А (макс.)
- ❸ Отверстия Ø 6 мм для настенного крепления
- ❹ Цифровой индикатор входного напряжения: по умолчанию отображается уровень входного напряжения; «Н» – отображается при отключении из-за повышенного напряжения; «L» – отображается при отключении из-за пониженного напряжения; «t» – отображается при срабатывании защиты от перегрева
- ❺ Цифровой индикатор выходного напряжения: показывает уровень входного напряжения; во время паузы работает как таймер обратного отсчета времени до включения стабилизатора
- ❻ Автоматический выключатель стабилизатора
- ❼ Мережа: индикатор активен, если имеется напряжение на входе
- ❽ Затримка: индикатор активен во время отработки стабилизатором задержки 6 или 180 с
- ❾ Клеммная коробка
- ❿ Кнопка выбора времени задержки включения (6 или 180 с)
- ⓫ Захист: индикатор мигает раз в секунду, если сработала защита от повышенного или пониженного напряжения на входе или сработала температурная защита; активен постоянно, если сработала защита от повыш. напряжения на выходе
- ⓬ Схема подключения

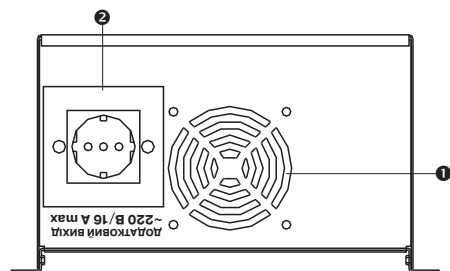


Рис. 2. Верхняя панель WM-5

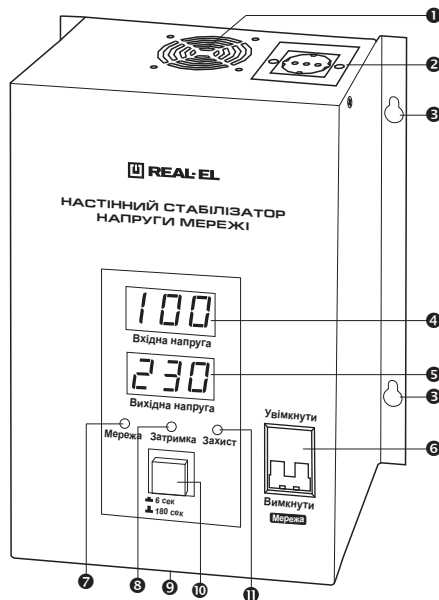


Рис. 1. Передняя панель WM-5

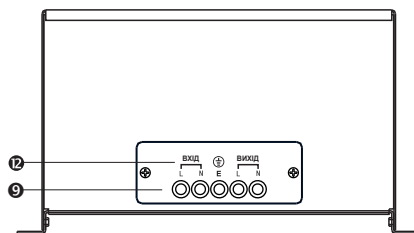


Рис. 3. Нижняя панель WM-5

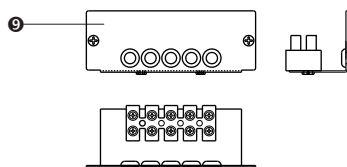


Рис. 4. Клеммная коробка WM-5 в раскрытом виде

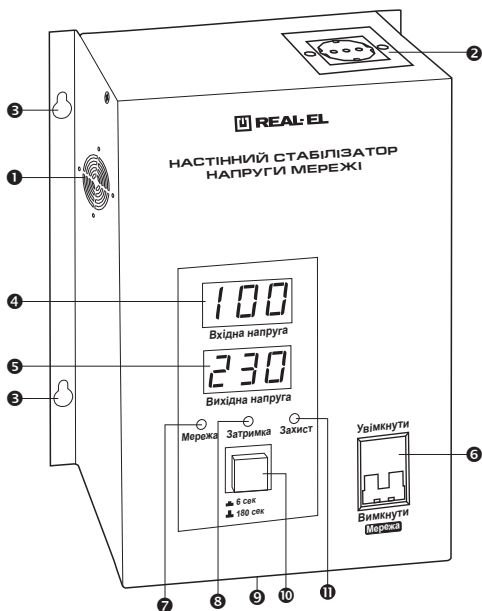


Рис. 5. Передняя панель WM-10

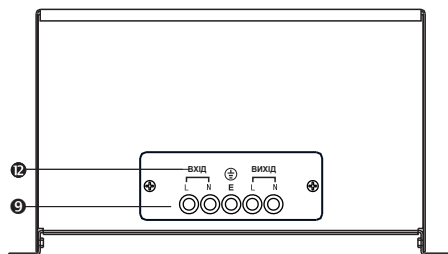


Рис. 6. Нижняя панель WM-10

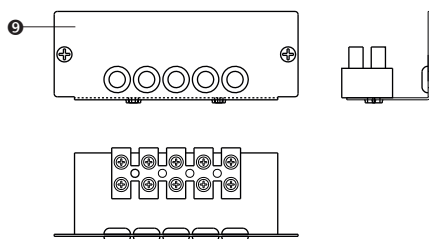


Рис. 7. Клемменная коробка WM-10
в раскрытом виде

Схема индикации дисплеев

Режим	Дисплей входного напряжения	Дисплей выходного напряжения
Задержка включения	Входное напряжение	Таймер отсчета
Защита от сверхвысокого напряжения	"-H-"	"000"
Защита от очень низкого напряжения	"-L-"	"000"
Защита от перегрева при перегрузке	"-t-"	"000"

5. НАЗНАЧЕНИЕ

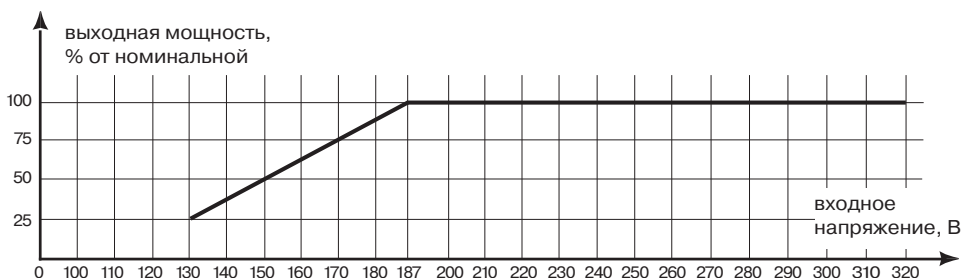
Стабилизатор напряжения предназначен для обеспечения качественным и стабильным электропитанием разных потребителей в условиях больших по значению и длительности отклонений напряжения электрической сети от номинального, защите устройств-потребителей от перегрузки и воздействия высокочастотных помех.

6. ПОДКЛЮЧЕНИЕ

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 в соответствии со схемой 12 и включите его выключателем 6. На цифровом индикаторе 5 будет отображаться обратный отсчет времени до включения стабилизатора.
- В случае корректной работы на цифровом индикаторе 4 будет отображаться напряжение на выходе стабилизатора, т. е. напряжение сети, а на цифровом индикаторе 5 — выходное напряжение, будет активным индикатор 7. И только после этого включайте подключенные устройства-потребители.
- Если напряжение сети выходит за пределы рабочего диапазона (130 – 320 В), стабилизатор автоматически выключает нагрузку (подключенное к нему устройство), на индикаторе 4 отображается «L» либо «H», будет мигать один раз в секунду индикатор 11.

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

7. ФУНКЦИЯ «ПАУЗА»

- Эта функция предназначена для защиты подключенного устройства при помощи задержки включения стабилизатора после подачи электропитания. При включении или возобновлении питания в сети стабилизатор включится через 6 или 180 сек. (на индикаторе 5 в это время будет отображаться обратный отсчет времени до его включения, см. схему индикации дисплеев на стр. 4).

8. ФУНКЦИЯ ЗАЩИТЫ ОТ ПОВЫШЕННОГО И ПОНИЖЕННОГО ВХОДНОГО НАПРЯЖЕНИЯ, ПЕРЕГРУЗКИ И ПЕРЕГРЕВА

- Стабилизатор оборудован системой защиты от повышенного и пониженного входного напряжения. В случае выхода напряжения сети за пределы рабочего диапазона (130 – 320 В) происходит автоматическое отключение нагрузки, а на индикаторе ❹ отображается «L» или «H», мигает один раз в секунду индикатор ❶. При возобновлении нормального напряжения стабилизатор включится автоматически и продолжит работу.
- Стабилизатор оборудован трансформатором с восстанавливаемой тепловой защитой, защищающей устройство от перегрузки и перегрева. При температуре 120 °С срабатывает встроенная в трансформатор термозащита и происходит отключение нагрузки (на индикаторе ❹ отображается «t», мигает один раз в секунду индикатор ❶). После охлаждения стабилизатор включается автоматически.

9. УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Проблема	Причина	Решение
Стабилизатор не включается.	1. Выключатель ❸ не включен. 2. В сети питания отсутствует напряжение.	1. Включите автоматический выключатель снова. 2. Убедитесь в наличии напряжения в сети.
Стабилизатор включен, но отсутствует вых. напряжение.	Стабилизатор неисправен.	Для решения проблемы обратитесь в сервис-центр.
Стабилизатор часто щелкает.	Входное напряжение нестабильно.	Стабилизатор регулирует выходное напряжение.
Стабилизатор выключил нагрузку. На индикаторе ❹ отображается «L», «H» либо «t», мигает индикатор ❶.	Входное напряжение вышло за диапазон возможной стабилизации 130-320 В либо сработала температурная защита.	При нормализации входного напряжения или после охлаждения соответственно 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.

10. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Модели	WM-5	WM-10
Выходная мощность, ВА		8000	13000
Максимальная выходная мощность, Вт*		5000	10000
Ток срабатывания защиты, А		25	50
Входное напряжение, В		~130 – 320	
Выходная частота, Гц		50	
Выходное напряжение, В		~230 ± 8 %	
Выходная частота, Гц		50	
Время переключения, мсек		≤ 10	
Индикация		цифровая	
Защита от КЗ и перегрузки		автоматический выключатель	
Температура окружающей среды, °С		0 – 40	
Относительная влажность, %		до 70 (без конденсации)	
Размеры, мм		271 × 357 × 150	320 × 425 × 160
Вес, кг		13,0	20,0

* Выходная мощность стабилизаторов напряжения нормируется для входного напряжения 187 В (220 В – 15 %) (Согласно требованиям ГОСТ 27699–88).

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: **WM-5/130-320V, WM-10/130-320V**

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 сертифицирован/ имеет гигиеническое заключение. Вредных веществ не содержит. Хранить в сухом месте.

Производитель: «Енел Групп ОУ», Катусепапи тн 6, Ласнамяе линнаоса, Таллинн, Харью 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.**