Uniel

# РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

# СТАБИЛИЗАТОР НАПРЯЖЕНИЯ ИНВЕРТОРНЫЙ

## Серия U-EVT
## Модель U-EVT 550W/i



# ОГЛАВЛЕНИЕ


| | |
|---|---|
| ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ И НАЗНАЧЕНИЕ | 3 |
| ВНЕШНИЙ ВИД УСТРОЙСТВА | 3 |
| ПРИНЦИП РАБОТЫ | 4 |
| ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И ХАРАКТЕРИСТИКИ | 4 |
| ПРАВИЛА И УСЛОВИЯ МОНТАЖА | 6 |
| ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И ПОРЯДОК РАБОТЫ | 7 |
| ИНФОРМАЦИОННЫЙ ДИСПЛЕЙ | 7 |
| ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ | 8 |
| ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН | 8 |

# ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ И НАЗНАЧЕНИЕ

Инверторный стабилизатор напряжения Uniel предназначен для поддержания стабильного напряжения в бытовых электросетях с номинальным напряжением 230 или 220 В +– 2% и частотой 50 Гц. Стабилизатор обеспечивает самую высокую степень защиты от перепадов напряжения в диапазоне от 90 до 310 В, предназначен для многолетней бесперебойной работы без дополнительного обслуживания.

**КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ:**

Стабилизатор Uniel U-EVT 550W/i
Комплект для крепления изделия на ровную вертикальную поверхность
Руководство по эксплуатации
Шаблон для разметки поверхности
Упаковка

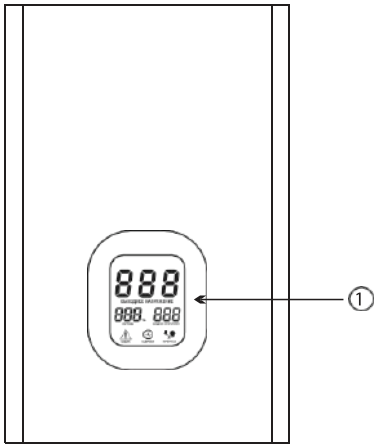
**ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Газовое отопительное оборудование
Блоки управления систем обогрева и водоснабжения
Бытовая техника
Системы видеонаблюдения и освещения
Лабораторные установки

***ВНИМАНИЕ!***
***Внимательно ознакомьтесь с руководством по эксплуатации перед подключением устройства к электрической сети***

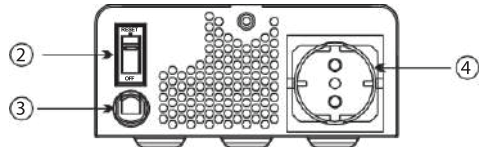
# ВНЕШНИЙ ВИД УСТРОЙСТВА

## *Передняя панель*

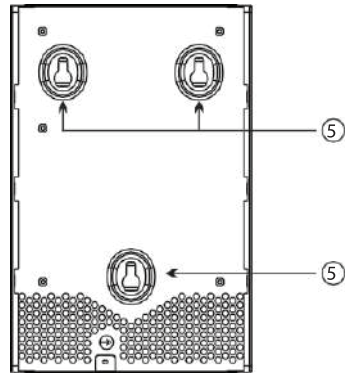



## *Нижняя панель*

**350VA/550VA**




## *Задняя панель*




*1 ЖК дисплей со светодиодными индикаторами*
*2 Выключатель питания / Автоматический предохранитель*
*3 Сетевой кабель с евровилкой*
*4 Стабилизированный выход*
*5 Отверстия для крепления на ровную вертикальную поверхность*

# ПРИНЦИП РАБОТЫ

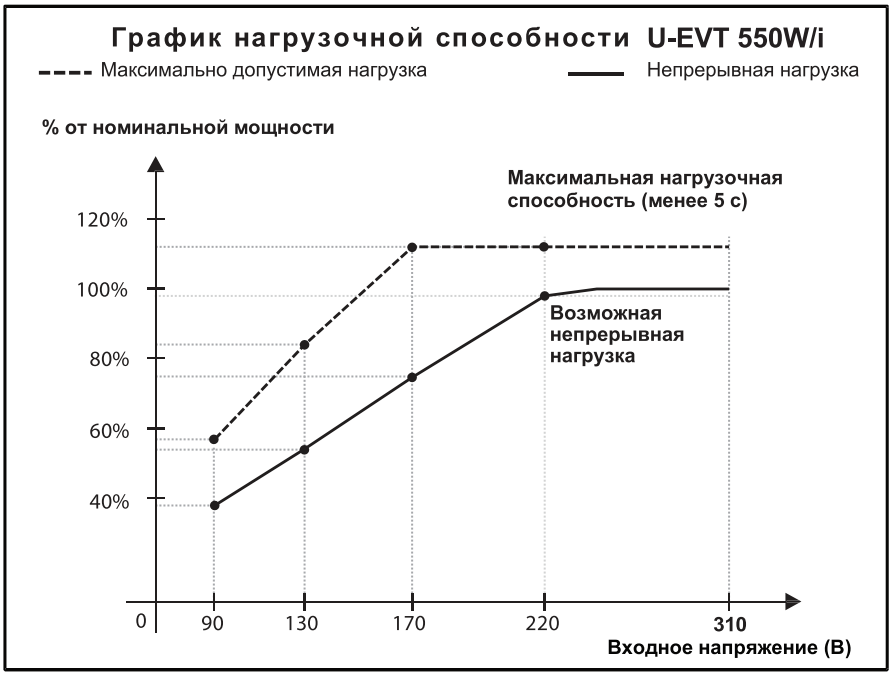
Основным принципом работы инверторного стабилизатора напряжения является – двойное преобразования напряжения. Входное напряжение подается через высокочастотный фильтр на выпрямитель, где происходит преобразование переменного напряжения в стабильное постоянное напряжение. Далее инвертор выполняет обратную операцию, происходит трансформация постоянного напряжения в переменное. Этот процесс позволяет получить на выходе ток с идеальными характеристиками.

# ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И ХАРАКТЕРИСТИКИ:

| **Модель** | **U-EVT 550W/i** |
|---|---|
| Допустимый диапазон входного напряжения, В | 90-310 +2% |
| Номинальная частота входного напряжения, Гц | 50 |
| Номинальное выходное напряжение, В | 220 |
| Точность стабилизации | ±2 % (216-224 В) |
| Максимальный входной ток, А | 2,6 |
| Максимальный выходной ток, А | 2,5 |
| Выходной сигнал | Чистая синусоида |
| Потребляемая мощность в режиме холостого хода, Вт | <25 |
| КПД | не менее 97% |
| Нижний порог отключения нагрузки, В | 90±5 % |
| Нижний порог подключения нагрузки, В | 110 |
| Верхний порог отключения нагрузки, В | 310±5 % |
| Верхний порог подключения нагрузки, В | 290 |
| Время задержки, с. | 3 |
| Тип охлаждения | Конвекционное (без вентилятора) |
| Степень защиты от пыли и влаги | IP20 |
| Диапазон рабочей температуры, °С | +5...+40 |
| относительная влажность, % (без конденсации) | от 0 до 80 |
| Диапазон температуры хранения, °С | -20...+40 |
| Габаритные размеры, мм | 245x159x70 |
| Вес, кг | 1,7 |
| Размер упаковки, мм | 300x165x93 |
| Вес с упаковкой, кг | 2 |

## ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И ХАРАКТЕРИСТИКИ:

***График зависимости выходной мощности стабилизатора U-EVT 550W/i от входного напряжения.***




**ВАЖНО**

Приборы имеющие в своей конструкции электродвигатель во время включения, потребляют ток в несколько раз больше, чем при работе в штатном режиме. Эта величина зависит от типа конструкции электродвигателя и может иметь значение от 3 до 7.

*ВНИМАНИЕ*

*Запрещается подключать однофазный стабилизатор напряжение в трехфазную сеть.*

# ПРАВИЛА И УСЛОВИЯ МОНТАЖА

При установке стабилизатора Uniel должны соблюдаться следующие условия: хорошая вентиляция, отсутствие прямых солнечных лучей или источников тепла, недоступность для детей, отсутствие влажности, загрязнения, попадания жидкости, масла и т.д. отсутствие вблизи легковоспламеняющихся веществ. Конструкция стабилизатора предусматривает его размещение на стене, комплект поставки содержит трафарет для удобного и быстрого монтажа стабилизатора.

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

1. Эксплуатировать устройство в помещениях с повышенной влажностью
2. Эксплуатировать устройство в электросети без заземления
3. Эксплуатировать устройство с поврежденной изоляцией подводящих проводов
4. Подключать к устройству нагрузку большей мощности, чем допустимая нагрузка.
5. Разбирать устройство

***ВНИМАНИЕ***

*Подключение и монтаж устройства должно производиться квалифицированными специалистами.*

***ВНИМАНИЕ***

*Запрещается блокировать вентиляционные отверстия стабилизатора. Расстояние до ближайшей преграды 50 см. Не размещать в нишах.*

**РЕКОМЕНДУЕТСЯ:**

Для защиты оборудования от ударов молнии, рекомендуется установить в распределительный щит устройство защиты от импульсных перенапряжений (УЗИП) перед входом стабилизатора.

**РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫБОРУ СТАБИЛИЗАТОРА**

Для выбора стабилизатора напряжения необходимо учесть:

1. Входное напряжение.
2. Нагрузку на стабилизатор напряжения. См. график на стр. 5

При выборе стабилизатора напряжения необходимо учесть полную потребляемую мощность всех подключаемых приборов. Под полной мощностью максимальная (пиковая) мощность, потребляемая электроприборами в любые режимы его работы.

**РЕКОМЕНДУЕТСЯ**

Выбирать стабилизатор напряжения с запасом по мощности, полную суммарную мощность всех электроприборов необходимо умножить на 1,2-1,25. При выборе стабилизатора необходимо учитывать зависимость мощности стабилизатора от входного напряжения. При уменьшении входного напряжения уменьшается мощность стабилизатора.

# ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И ПОРЯДОК РАБОТЫ

**ВНИМАНИЕ!** *Стабилизатор обязательно должен подключаться к розетке с заземляющими контактами (евророзетка). При отсутствии в сети заземляющей шины, корпус стабилизатора необходимо заземлять отдельно.*

1. Стабилизатор необходимо аккуратно распаковать, ознакомиться с его устройством и принципом действия, пользуясь настоящим руководством по эксплуатации.
2. Если стабилизатор находился на холодном воздухе или в сыром помещении его нужно выдержать перед подключением при комнатной температуре не менее двух часов.
3. Установите стабилизатор в специальном, хорошо проветриваемом месте, обеспечив доступ воздуха для охлаждения и защиту от попадания влаги.
4. Подключите стабилизатор к сети. Убедитесь, что переключатель находится в положении ВЫКЛ.
5. Подключите оборудование к розетке стабилизатора.
6. Нажмите выключатель питания и переведите его в положение ВКЛ. Этот выключатель может использоваться в качестве главного выключателя для всего подключенного оборудования.

**ЗАЩИТА ОТ ПОВЫШЕННОГО НАПРЯЖЕНИЯ**
Если по каким-то причинам входное напряжение превысило 310 В, стабилизатор автоматически отключается. На дисплее появится ошибка «H». При понижении входного напряжения до рабочих показаний, стабилизатор автоматически возобновляет работу.

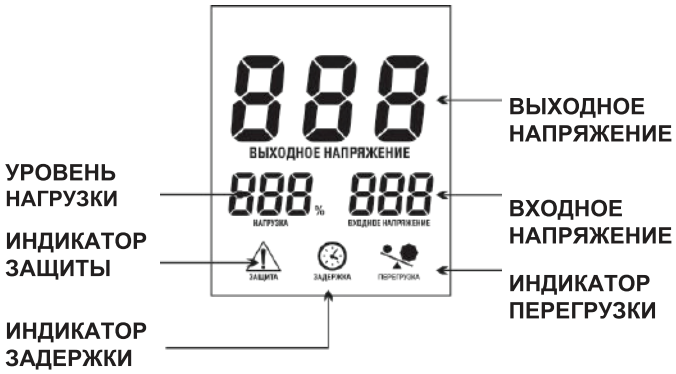
**ЗАЩИТА ОТ ПОНИЖЕННОГО НАПРЯЖЕНИЯ**
Если по каким-то причинам входное напряжение понизилось до 90 В или ниже, стабилизатор автоматически отключается. На дисплее появится ошибка «L». При повышении входного напряжения до рабочих показаний, стабилизатор автоматически возобновляет работу.

**ЗАЩИТА ОТ ПЕРЕГРЕВА**
В случае если температура внутри корпуса стабилизатора превысит рабочее значение, прибор автоматически отключается. На дисплее появится ошибка «t». При понижении температуры до рабочих значений стабилизатор автоматически возобновляет работу.

**ЗАЩИТА ОТ КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ**
В случае короткого замыкания на выходе стабилизатора, прибор автоматически отключается. Необходимо отключить подключенное к стабилизатору устройство.
Если после отключения нагрузки, защитная функция стабилизатора сработает повторно, необходимо обратиться в авторизованный сервисный центр.

**ЗАЩИТА ОТ ПЕРЕГРУЗКИ**
Если нагрузка на стабилизатор превысит допустимые значения, на дисплее загорится индикатор «перегрузка». Необходимо снизить подключаемую нагрузку на устройство для продолжения работы.

# ИНФОРМАЦИОННЫЙ ДИСПЛЕЙ



**Гарантийные обязательства. Гарантийный срок**

Компания Uniel заявляет, что ее продукция не содержит дефектных материалов и не имеет производственных дефектов, и дает гарантию сроком на 12 месяцев со дня приобретения. Обязательства по данной гарантии ограничиваются по усмотрению компании Uniel ремонтом или заменой любого такого неисправного изделия.

Для получения сервисного обслуживания по гарантии Вы должны обратиться в авторизированный сервисный центр Uniel. Данная гарантия не распространяется на оборудование, поврежденное вследствие несчастного случая, небрежности или неправильного использования, либо если оно было изменено или доработано каким-либо способом. Данная гарантия распространяется только на первоначального покупателя.

Настоящие гарантийные условия не затрагивают законные права потребителя, предоставленные ему действующим законодательством.

Срок службы стабилизатора Uniel – 5 лет.

**Правила и условия хранения, транспортирования, реализации и утилизации**

Стабилизаторы необходимо хранить в закрытых помещениях с естественной вентиляцией, при относительной влажности воздуха не более 80%. Стабилизаторы должны складироваться и транспортироваться в положении, указанном на коробке. При погрузочно-разгрузочных работах не допускается подвергать стабилизатор ударным нагрузкам. Стабилизаторы должны быть надежно закреплены, чтобы не допускать их перемещения внутри транспортных средств.

Стабилизаторы собраны из современных и безопасных материалов. Однако внутри их конструкции могут содержаться материалы, требующие особых правил утилизации. Их надо утилизировать согласно требованиям законодательства на предназначенных территориях.

Согласно ФККО 2019 года данное изделие относится к 4 классу опасности и не содержит ртути, вредных газов и тяжелых металлов. Порядок утилизации изделий 4 класса опасности определяется на основании законодательных актов местных органов государственной власти.

Не утилизировать с пищевыми отходами.

## Сертификация

Продукция сертифицирована и соответствует требованиям нормативных документов.

Товар изготавливается в соответствии с ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011.

Компания Uniel постоянно модернизирует изделия и оставляет за собой право вносить изменения, улучшающие технические характеристики, а также внешний вид изделий.

Made in china. Сделано в Китае. www.uniel.ru, www.uniel.shop, www.uniel.com

Изготовитель: Uniel Lighting Co., Ltd / Юниэл Лайтинг Ко. Лтд. Синцяо Норс Роад 161, Синцяо Девелопмент Зон, Линьпин, г. Ханчжоу, Чжэцзян Провинс, 311100, КНР.

Импортер: ООО «Юниэл-Восток», 690065, г. Владивосток, ул. Стрельникова, д. 7, офис 801. Тел.: +7 (4232) 737718.

Лицо, уполномоченное принимать претензии по качеству товара: ООО «ТК Юнимаркет» 129337, Москва, Хибинский пр., д. 20, тел. : +7(499)182-51-05, e-mail: retail@unimarket.org.

EAC IP20

**Сервисные центры:**

| Изделие | | Номер серии<br><br>Дата производства: |
|---|---|---|
| Место продажи | | Дата продажи |
| Подпись продавца | Подпись покупателя | Дата обмена |