

Uniel

СВЕТ НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

АВТОМАТИЧЕСКИЙ СТАБИЛИЗАТОР НАПРЯЖЕНИЯ

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Модели:

RS-1/500LS, RS-1/1000LS, RS-1/1500LS,
RS-1/2000LS, RS-1/3000LS, RS-1/5000LS,
RS-1/8000LS, RS-1/10000LS, RS-1/12000LS



УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

Компания Uniel благодарит Вас за покупку автоматического стабилизатора напряжения нашей компании и приветствует Вас в семье пользователей Uniel!

Настоящее руководство по эксплуатации является документом, удостоверяющим гарантированные предприятием-изготовителем технические характеристики автоматического стабилизатора напряжения и позволяющим ознакомиться с устройством, принципом работы и правилами его эксплуатации.

СОДЕРЖАНИЕ:

1. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ	2
2. НАЗНАЧЕНИЕ. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	2
3. ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И ХАРАКТЕРИСТИКИ	3
4. ВНЕШНИЙ ВИД СТАБИЛИЗАТОРА	3
5. ПРАВИЛА И УСЛОВИЯ БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ. ПРАВИЛА И УСЛОВИЯ МОНТАЖА, РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОДБОРУ МОЩНОСТИ, УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ	6
6. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ	10
7. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА. ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК	10
8. ПРАВИЛА И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ, РЕАЛИЗАЦИИ И УТИЛИЗАЦИИ	11
9. ПРАВИЛА ОБСЛУЖИВАНИЯ И УХОДА	11
10. МЕРЫ ПРИ ОБНАРУЖЕНИИ НЕИСПРАВНОСТЕЙ.	11
11. ПЛОМБИРОВАНИЕ И МАРКИРОВКА.	12
12. СЕРТИФИКАЦИЯ.	12

Внимание! Стабилизатор не рекомендуется использовать для работы с напряжением, поступающим от топливных генераторов (электростанций), инверторов и других вторичных источников питания.

1. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Автоматический стабилизатор напряжения	1 шт.
Руководство по эксплуатации.	1 шт.
Упаковочная тара.	1 шт.

2. НАЗНАЧЕНИЕ. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Автоматический стабилизатор сетевого напряжения Uniel предназначен для поддержания стабильного напряжения в бытовых электросетях (с номинальным напряжением 220 В), при перепадах входного напряжения в электросети от 70 до 275 В.

Стабилизатор Uniel обеспечивает:

- Выходное напряжение 220 с отклонением $\pm 10\%$ (198–242 В), что соответствует ГОСТ 13109-97РФ.
- Стабильную работу электрооборудования при изменении напряжения в сети.
- Надежную защиту электрооборудования от перегрузок и короткого замыкания.

Стабилизатор Uniel рассчитан на непрерывный круглосуточный режим работы. Средний срок службы стабилизатора Uniel – не менее 5 лет. Продукция сертифицирована.

3. ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

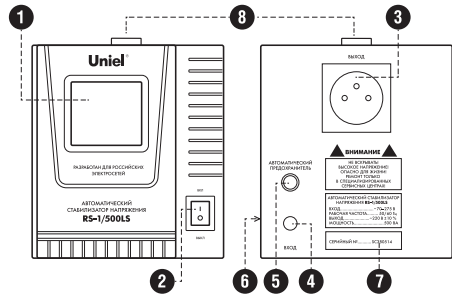
- Рабочий диапазон входного напряжения, В — 65–285
- Номинальный диапазон входного напряжения, В — 70–275
- Номинальное выходное напряжение, В — 220±10%
- Режим работы — непрерывный
- Рабочая частота, Гц — 50/60
- КПД, % (при токе нагрузки 80%), не менее — 97
- Система охлаждения — естественное, воздушное (принудительное – опционально)
- Время регулирования, мс — менее 20
- Искажение синусоиды — отсутствует
- Высоковольтная защита, В — 285±3 (входное напряжение)
- Низковольтная защита, В — 65±3 (входное напряжение)
- Класс защиты — IP 20 (негерметизирован) по ГОСТ 14254 (МЭК 529-89)
- Рабочая температура окружающей среды, °C — от -5 до +40
- Относительная влажность воздуха, %, не более — 80
- Эффективное сглаживание импульсных помех в сети
- Защита от короткого замыкания
- Защита от перегрузки

4. ВНЕШНИЙ ВИД АВТОМАТИЧЕСКОГО СТАБИЛИЗАТОРА

Передняя и задняя панели стабилизатора от 500 ВА до 2 000 ВА

(RS-1/500LS, RS-1/1000LS, RS-1/1500LS, RS-1/2000LS)

1. Цифровой дисплей.
2. Кнопка включения/выключения.
3. Евророзетка.
4. Сетевой кабель с евровилкой.
5. Предохранитель автоматический.
6. Гарантийный стикер.
7. Серийный номер и номер партии.
8. Ручки для переноски.

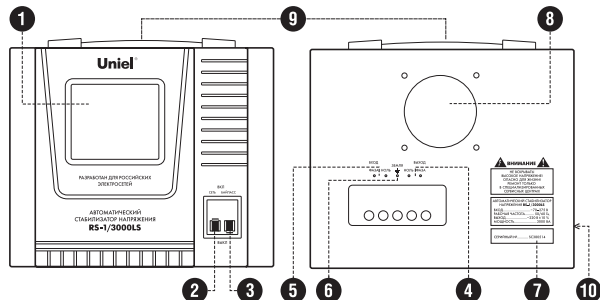


Передняя и задняя панели стабилизатора

от 3 000 ВА до 12 000 ВА

(RS-1/3000LS, RS-1/5000LS, RS-1/8000LS, RS-1/10000LS, RS-1/12000LS):

1. Цифровой дисплей.
2. Автоматический выключатель.
3. Байпас.
4. Контакты подключения выходного напряжения.
5. Контакты подключения входного напряжения.
6. Земля.
7. Серийный номер и номер партии.
8. Вентилятор охлаждения.
9. Ручки для переноски.
10. Гарантийный стикер.



Дисплей

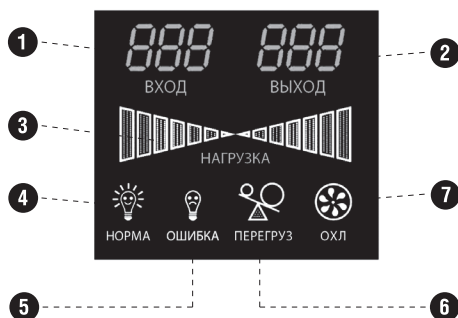


Таблица 1. Технические характеристики модельного ряда стабилизаторов Uniel

Модель	RS-1/500LS	RS-1/1000LS	RS-1/1500LS	RS-1/2000LS
Мощность, ВА	500	1 000	1 500	2 000
Рабочий диапазон входных напряжений, В	65 ~ 285	65 ~ 285	65 ~ 285	65 ~ 285
Номинальный диапазон входных напряжений Уном., В	70 ~ 275	70 ~ 275	70 ~ 275	70 ~ 275
Частота, Гц	50/60	50/60	50/60	50/60
Номинальное выходное напряжение (Увх. в пределах Уном.), В	220 ± 10%	220 ± 10%	220 ± 10%	220 ± 10%
КПД, %	97	97	97	97
Количество фаз	Одна	Одна	Одна	Одна
Индикатор входного напряжения	Есть	Есть	Есть	Есть
Индикатор выходного напряжения	Есть	Есть	Есть	Есть
Индикатор «Сеть»	Есть	Есть	Есть	Есть
Индикатор «Защита»	Есть	Есть	Есть	Есть
Индикатор «Задержка»	Есть	Есть	Есть	Есть
Минимальное напряжение отключения нагрузки, В	65 ± 3	65 ± 3	65 ± 3	65 ± 3
Максимальное напряжение отключения нагрузки, В	285 ± 3	285 ± 3	285 ± 3	285 ± 3
Максимальный входной ток, А	5	8	10	15
Температура отключения нагрузки, °С	110 ± 10	110 ± 10	110 ± 10	110 ± 10
Вентилятор охлаждения	Нет	Нет	Нет	Нет
Температура эксплуатации, °С	-5 ~ +40	-5 ~ +40	-5 ~ +40	-5 ~ +40
Относительная влажность (без конденсации), %	10 ~ 80	10 ~ 80	10 ~ 80	10 ~ 80
Атмосферное давление, кПа	84 ~ 107	84 ~ 107	84 ~ 107	84 ~ 107
Габаритные размеры, мм	252 × 149 × 172	252 × 149 × 172	252 × 149 × 172	306 × 209 × 202
Вес, кг	3,76	5,08	5,79	7,88

Расшифровка дисплея:

1. Входное напряжение.
2. Выходное напряжение.
3. Нагрузка.
4. Нормальная работа – входное напряжение в пределах номинального диапазона.
5. Ошибка.
6. Перегрузка.
7. Охлаждение.

RS-1/3000LS	RS-1/5000LS	RS-1/8000LS	RS-1/10000LS	RS-1/12000LS
3 000	5 000	8 000	10 000	12 000
65 ~ 285	65 ~ 285	65 ~ 285	65 ~ 285	65 ~ 285
70 ~ 275	70 ~ 275	70 ~ 275	70 ~ 275	70 ~ 275
50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
220 ± 10%	220 ± 10%	220 ± 10%	220 ± 10%	220 ± 10%
97	97	97	97	97
Одна	Одна	Одна	Одна	Одна
Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
65 ± 3	65 ± 3	65 ± 3	65 ± 3	65 ± 3
285 ± 3	285 ± 3	285 ± 3	285 ± 3	285 ± 3
16	25	40	50	57
110 ± 10	110 ± 10	110 ± 10	110 ± 10	110 ± 10
Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
-5 ~ +40	-5 ~ +40	-5 ~ +40	-5 ~ +40	-5 ~ +40
10 ~ 80	10 ~ 80	10 ~ 802	10 ~ 80	10 ~ 80
84 ~ 107	84 ~ 107	84 ~ 107	84 ~ 107	84 ~ 107
370×270×244	370×270×244	442×317×264	42×317×264	42×317×264
12,72	16,02	22,62	25,6	27,6

5. ПРАВИЛА И УСЛОВИЯ БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ. ПРАВИЛА И УСЛОВИЯ МОНТАЖА, РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОДБОРУ МОЩНОСТИ, УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Правила и условия безопасной эксплуатации

Внимание! Стабилизатор должен быть установлен в специально отведённом для этого месте, не доступном для детей.

Не следует устанавливать аппарат на чердаках, в шкафах, в закрытых нишах стен, в сырых помещениях и в помещениях с повышенной влажностью.

Стабилизатор не должен находиться в помещениях с горючими, легковоспламеняющимися, химически активными материалами и жидкостями. Подводящие и выводящие кабели должны иметь соответствующую изоляцию и сечение.

Подготовка к работе

Стабилизатор необходимо аккуратно распаковать, ознакомиться с его устройством и принципом действия, пользуясь настоящим руководством.

Если стабилизатор находился на холодном воздухе или в сыром помещении, его нужно выдержать перед подключением при комнатной температуре не менее двух часов.

Установите стабилизатор в специальном, хорошо проветриваемом месте, обеспечив доступ воздуха для охлаждения и защиту от попадания влаги.

Внимание! Перед подключением устройства удостоверьтесь, что стабилизатор выключен – кнопка питания стабилизатора на передней панели должна находиться в положении Выкл.

Правила и условия монтажа

Подключение стабилизатора Uniel от 500 ВА до 2000 ВА

1. Подключить стабилизатор к электросети.
-

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

2. Подключить нагрузку, вставив вилку потребителя электрического тока в розетку стабилизатора.
-

Внимание! Правильно подобрать нагрузку можно, изучив пункт «Рекомендации по подбору мощности» данного руководства.

Подключение стабилизатора Uniel от 3000 ВА до 12000 ВА (см. схему на стр. 3)

1. Осмотрите стабилизатор и убедитесь в отсутствии механических повреждений стабилизатора.
2. При необходимости заземлите корпус стабилизатора, подключив заземление к разъему **6**.

(В моделях RS-1/3000LS–RS-1/12000LS колодка для подключения сети, заземления и нагрузки находится под съёмной крышкой).

3. Подсоедините стабилизатор к сети электропитания (220 В) – **5**.
4. Включите стабилизатор – **2** (Сразу после подключения сети на индикаторах уровней напряжений отображается время в секундах, оставшееся до окончания задержки. После окончания задержки индикаторы показывают уровни напряжений сети $U_{вх}$ и нагрузки $U_{вых}$.)
5. Убедитесь в наличии входного и выходного напряжений при помощи индикаторов напряжений – **1** и **2** (см. дисплей).
(Рекомендуем обратить внимание на уровень входного напряжения сети. Подключение мощной нагрузки при пониженном напряжении может привести к перегрузке стабилизатора, см. график соотношения выходной мощности и входного напряжения)
6. Выключите стабилизатор – **2**.
7. Подключите нагрузку – **4**.
8. Включите стабилизатор – **2**.

Примечание: В некоторых случаях установка стабилизатора вблизи (ближе, чем на 0,5 м) приборов с электронно-лучевой трубкой, например, мониторов телевизоров и т. п., может вызвать искажение изображения.

Выключение стабилизатора Uniel

Для того, что бы отключить стабилизатор от сети, необходимо:

1. Выключить стабилизатор, переведя кнопку на передней панели в положение «ВЫКЛ».
2. Отключить от стабилизатора потребителей электрического тока.
3. Отключить стабилизатор от сети.

Функции защиты

В случаях выхода напряжения в сети за пределы рабочего диапазона стабилизации, перегрева или перегрузки срабатывают функции защиты, на дисплее может появляться следующая информация:

Появление символа «Н» на дисплее в поле «ВЫХОД» и включение индикатора «ОШИБКА» означают, что напряжение в сети поднялось выше рабочего диапазона стабилизатора и сработала защита от перенапряжения, стабилизатор выключил выходное напряжение, чтобы избежать поломки устройства. Стабилизатор автоматически вернется в рабочее состояние при возврате входного напряжения в рабочий диапазон.

Появление символа «L» на дисплее в поле «ВЫХОД» и включение индикатора «ОШИБКА» означает, что напряжение в сети опустилось ниже рабочего диапазона стабилизатора и сработала защита от пониженного напряжения.

При возврате напряжения в рабочий диапазон на дисплее вновь появится выходное напряжение.

В случае, если суммарная мощность подключенных к стабилизатору устройств превысит номинальную мощность стабилизатора, индикатор «НАГРУЗКА» перейдет из зеленой зоны в желтую, затем в красную, загорится индикатор «ПЕРЕГРУЗ», прозвучит звуковой сигнал.

В этом случае необходимо снизить нагрузку, то есть отсоединить одного или нескольких потребителей. После возврата стабилизатора в рабочий диапазон нагрузок индикатор «НАГРУЗКА» вернется в зеленую зону, индикатор «ПЕРЕГРУЗ» отключится.

Когда температура стабилизатора достигнет показателя – $110 \pm 10\%$ градусов, сработает защита от перегрева, стабилизатор автоматически сбросит нагрузку, отключит потребителей. При снижении температуры до $60 \pm 10\%$ градусов – стабилизатор включит выходное напряжение автоматически.

Внимание! Если превышено максимально допустимое значение токовой нагрузки (вследствие короткого замыкания или перегрузки в цепи), сработает автоматический предохранитель. Нужно устранить причину перегрузки и нажать на кнопку предохранителя на задней панели.

Для обеспечения безопасной эксплуатации и защиты стабилизатора и подключенного к нему оборудования от повреждений служат следующие функции:

Отключение выходного напряжения стабилизатора при его выходе за пределы допустимого диапазона (загорается индикатор «Защита», выводится код срабатывания защиты на индикаторы уровней напряжений). После возврата выходного напряжения в допустимый диапазон происходит автоматическое подключение нагрузки.

Отключение выходного напряжения стабилизатора при перегреве трансформатора выше температуры $110 \pm 10^\circ\text{C}$ (загорается индикатор «Защита», выводится код срабатывания защиты на индикаторы уровней напряжений). После снижения температуры до $60 \pm 10^\circ\text{C}$ нагрузка подключается автоматически. Стабилизаторы мощностью 3000VA и выше снабжены вентилятором охлаждения, который включается при температуре трансформатора $60 \pm 10^\circ\text{C}$.

Отключение стабилизатора при превышении допустимого тока. Срабатывает автоматический выключатель стабилизатора. (В моделях 500VA–2000VA он расположен на задней стенке корпуса. В моделях 3000VA–12000VA он совмещен с выключателем сети). В этом случае следует отсоединить стабилизатор от сети и нагрузку от стабилизатора, убедиться в исправности стабилизатора и нагрузки и только затем произвести подключение.

Внимание! Подключение стабилизатора должно производиться квалифицированным специалистом с соблюдением требований ПТБ (правил техники безопасности), ПУЭ (правила устройства электроустановок) и настоящей инструкции.

Рекомендации по подбору мощности

Для определения требуемой мощности стабилизатора необходимо рассчитать полную мощность в ВА (вольт-амперы), потребляемую всеми электроприборами, которые вы подключите к сетевому стабилизатору напряжения. Так же надо учесть и электроприборы, которые вы планируете приобрести и подключить к стабилизатору в ближайшем будущем.

Под полной мощностью понимается максимальная (пиковая) мощность, потребляемая электроприборами в любые режимы его работы. Мощность каждого конкретного электроприбора в ВА можно узнать из его эксплуатационной документации, или найти на шильдике электроприбора. Если мощность электроприбора указана в Вт (ватт), то её нужно разделить на коэффициент $\text{COS}\phi$, который также должен быть указан в документации или на шильдике. Если $\text{COS}\phi$ не указан, то для грубого расчета мощность в Вт можно разделить на 0,7.

В случае, если указанная информация отсутствует, потребляемую мощность можно примерно определить по приведенной таблице.

Рекомендуется выбирать стабилизатор напряжения с запасом по мощности, полную суммарную мощность всех электроприборов необходимо умножить на 1,2–1,25.

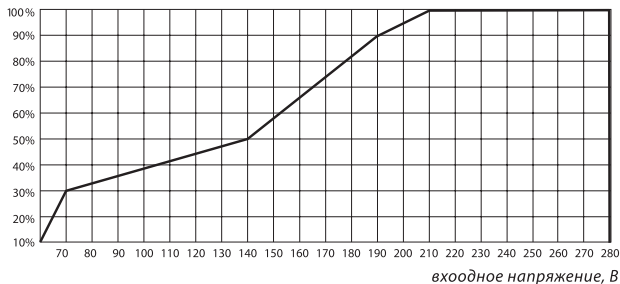
При выборе стабилизатора необходимо учитывать зависимость мощности стабилизатора от входного напряжения. При уменьшении входного напряжения уменьшается мощность стабилизатора.

Если Вы не сумели определиться с выбором необходимой модели стабилизатора, то в этом случае мы рекомендуем Вам по всем вопросам и за дополнительной информацией обращаться к нашим специалистам.

БЫТОВЫЕ ЭЛЕКТРОПРИБОРЫ		ЭЛЕКТРОИНСТРУМЕНТ	
ПОТРЕБИТЕЛЬ	МОЩНОСТЬ, Вт	ПОТРЕБИТЕЛЬ	МОЩНОСТЬ, Вт
ФЕН ДЛЯ ВОЛОС	450–2000	ДРЕЛЬ	400–800
УТЮГ	500–2000	ПЕРФОРАТОР	600–1400
ЭЛЕКТРОПЛИТА	1100–6000	ЭЛЕКТРОТОЧИЛО	300–1100
ТОСТЕР	600–1500	ДИСКОВАЯ ПИЛА	750–1600
КОФЕВАРКА	800–1500	ЭЛЕКТРОРУБАНОК	400–1000
ОБОГРЕВАТЕЛЬ	1000–2500	ЭЛЕКТРОЛОБЗИК	250–700
ГРИЛЬ	1200–2000	ЦИРКУЛЯРНАЯ ПИЛА	1800–2100
РАДИО	50–250		
ТЕЛЕВИЗОР	100–400		
ХОЛОДИЛЬНИК	150–600		
ДУХОВКА	1000–2000	ЭЛЕКТРОПРИБОРЫ	
СВЧ-ПЕЧЬ	1200–2000	КОМПРЕССОР	750–2800
КОМПЬЮТЕР	400–750	ВОДЯНОЙ НАСОС	500–900
ЭЛЕКТРОЧАЙНИК	1000–2500	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ	550–3000
ЭЛЕКТРОЛАМПЫ	20–250	ТРИММЕР	750–2500
БОЙЛЕР	1200–1500	НАСОС ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ	2000–2900
ПРОТОЧНЫЙ НАГРЕВАТЕЛЬ ВОДЫ	3000–6000	СВАРОЧНЫЙ АГРЕГАТ	1500–3000
СТИР. МАШИНЫ	2500–5000		
КОНДИЦИОНЕР	1000–3000		
ВЕНТИЛЯТОРЫ	750–1700		

График соотношения выходной мощности и входного напряжения

выходная мощность,
в процентах от номинальной

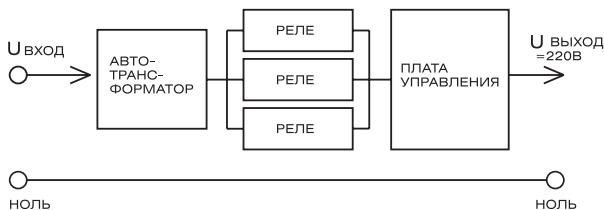


Устройство и принцип работы

Схематично стабилизатор напряжения состоит из автотрансформатора, мощных электромагнитных ключей (реле), платы управления.

Схема устройства стабилизатора напряжения

При включении стабилизатора входное напряжение поступает на автотрансформатор, далее электронные компоненты стабилизатора анализируют входное напряжение и, используя полученную информацию,



плата управления включает поочередно силовые ключи (реле) до того момента, пока выходное напряжение стабилизатора не будет установлено в пределах, указанных в Таблице 1, после этого на выходные клеммы стабилизатора подается напряжение.

6. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Запрещается блокировать вентиляционные отверстия стабилизатора какими-либо предметами!

Запрещается вскрывать аппарат!

Запрещается подключать в сеть через стабилизатор электросварочное оборудование!

7. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА. ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК

Внимание! Во избежание спорных ситуаций, убедительно просим Вас проверять правильность заполнения гарантийного талона, обращая внимание на наличие печати, подписи продавца, даты продажи и серийного номера.

1. Гарантийный срок предприятия-изготовителя один год со дня продажи.
2. В течение гарантийного срока эксплуатации в случае нарушения работоспособности стабилизатора по вине предприятия-изготовителя потребитель имеет право осуществлять бесплатный ремонт. Ремонт производится на предприятии изготовителя или в сервисных центрах данного региона.
3. Изготовитель гарантирует соответствие изделия техническим характеристикам, изложенным в руководстве по эксплуатации.
4. Гарантия действительна только при наличии гарантийных пломб.
5. Гарантийное обслуживание не осуществляется по причине:
 - наличия механических повреждений;
 - если дефект возник в результате несоблюдения потребителем правил эксплуатации;
 - если дефект возник в результате постороннего вмешательства, самостоятельного ремонта;
 - повреждения корпуса, пломб и наклеек;
 - если дефект вызван попаданием внутрь изделия посторонних предметов, жидкостей, домашних животных, наличием насекомых и грызунов;
 - независимой силы (пожара, молнии, природной катастрофы и т. п.);
 - неправильного подключения в сеть.

Производитель не несет ответственности при несоблюдении потребителем правил транспортирования, хранения, монтажа, обслуживания и ухода.

Гарантийное обслуживание не распространяется на другое оборудование, причиненный ущерб которому связан по какой-либо причине с работой в сопряжении со стабилизатором.

8. 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 перемещение внутри транспортных средств.

9. ПРАВИЛА ОБСЛУЖИВАНИЯ И УХОДА

В период эксплуатации стабилизатора необходимо проводить:

- осмотр корпуса стабилизатора и подключенных к нему проводов для выявления их повреждений (1 раз в месяц);
- удаление грязи и пыли с поверхности корпуса щеткой или сухой ветошью.

Внимание! Использование химических растворителей, синтетических моющих средств и абразивных материалов может привести к повреждениям поверхности корпуса, элементов управления и индикации стабилизатора. Попадание внутрь стабилизатора посторонних предметов или жидкостей может привести к выходу его из строя.

10. МЕРЫ ПРИ ОБНАРУЖЕНИИ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Неисправность:	Стабилизатор не включается.
<i>Возможная причина:</i>	Нет напряжения сети.
<i>Метод устранения:</i>	Проверить электросеть.
<i>Возможная причина:</i>	Сработал автоматический предохранитель.
<i>Метод устранения:</i>	Уменьшить нагрузку, включить предохранитель.
Неисправность:	Стабилизатор работает, но не подает электропитание на нагрузку.
<i>Возможная причина:</i>	Сработала защита от повышенного (пониженного) напряжения.
<i>Метод устранения:</i>	Дождаться окончания периода перепада входного напряжения, окончания времени задержки.
<i>Возможная причина:</i>	Не окончилось время задержки.
<i>Метод устранения:</i>	Дождаться окончания времени задержки.
Неисправность:	При работе стабилизатора присутствует посторонний шум (треск).
<i>Возможная причина:</i>	Мощность нагрузки превышает допустимую.
<i>Метод устранения:</i>	Исключить перегрузку по мощности.

11. ПЛОМБИРОВАНИЕ И МАРКИРОВКА

Маркировка передней панели содержит наименование модели стабилизатора.

На задней панели нанесен серийный номер стабилизатора.

При покупке необходимо сверить соответствие заводского (серийного) номера, указанного в паспорте, с номером, нанесенным на корпусе.

На боковой/задней панелях стабилизатора нанесена гарантийная наклейка.

12. СЕРТИФИКАЦИЯ

Продукция сертифицирована и соответствует требованиям нормативных документов.

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



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

www.uniel.ru, www.uniel.biz, www.uniel.com

Сделано в Китае

Импортер: ООО «Юниэл-Восток», 690013, г. Владивосток, ул. Адмирала Кузнецова, д. 86. Тел.: +7 (423) 273 27 18.

Лицо, уполномоченное принимать претензии по качеству товара: ЗАО «ТК Юни-маркет», 129337, Россия, Москва, Хибинский пр., д. 20, тел. +7 (499) 182-51-05.

Серийный номер имеет вид – ХУУЗУУУ, где датой производства изделия являются последние 4 цифры серийного номера в формате ММГГ (ММ – месяц, ГГ – год). Серийный номер и дата изготовления нанесены на корпус изделия.

По любым вопросам обращаться по адресу: ЗАО «ТК Юнимаркет», 129337, Россия, Москва, Хибинский пр., д. 20, тел. +7 (499) 182-51-05 или на сайт www.uniel.ru