

Руководство
по эксплуатации

Redbo
redbo.ru

СТАБИЛИЗАТОР НАПРЯЖЕНИЯ АВТОМАТИЧЕСКИЙ

**RVS-220/1.5R, RVS-220/2R,
RVS-220/3R**



EAC



Внимание! В целях Вашей безопасности, перед использованием стабилизатора напряжения автоматического, прочтите и ознакомьтесь с руководством по эксплуатации, а также сохраните данное руководство и используйте в качестве справочного материала.

УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

Компания **REDBO** выражает Вам признательность за приобретение стабилизатора напряжения автоматического однофазного. Вся продукция **REDBO** спроектирована и изготовлена с учетом самых высоких требований к качеству изделий.

При покупке стабилизатора напряжения автоматического однофазного **RVS-220/1.5R, RVS-220/2R, RVS-220/3R** убедитесь, что в талоне на гарантийный ремонт проставлены: штамп магазина, дата продажи и подпись Продавца, а также указаны модель и серийный номер стабилизатора.

Информация, содержащаяся в руководстве, основана на кратких технических характеристиках, имеющих на момент выпуска руководства. Мы постоянно стремимся повышать качество нашей продукции, поэтому изделия под торговой маркой **REDBO** постоянно совершенствуются, в связи с этим технические характеристики и внешний вид могут быть изменены без предварительного уведомления, что не повлияет на надёжность и безопасность эксплуатации.

Перед началом эксплуатации внимательно изучите руководство по эксплуатации. В процессе эксплуатации соблюдайте требования настоящего руководства, чтобы обеспечить оптимальное функционирование стабилизатора напряжения автоматического однофазного.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

1. Стабилизатор напряжения автоматический однофазный (далее по тексту – стабилизатор) предназначен для качественного электропитания бытовой электронной аппаратуры, приборов и электроинструмента однофазным напряжением в условиях больших по значению и длительных по времени отклонений питающей сети 220В/~50Гц. Колебания напряжения в сети выше допустимых норм приводят к отрицательным последствиям для электрооборудования. Данная серия стабилизаторов напряжения разработана в соответствии с международными стандартами для защиты подключенных устройств от аварийных скачков электроэнергии. Прибор является быстродействующим автоматическим стабилизатором напряжения с современным набором функций контроля (индикации) и защиты питаемой сети. Электронный блок управления, автоматически отслеживает параметры входного напряжения и тока нагрузки.

Модель относится к релейному типу стабилизаторов, обеспечивающих ступенчатое регулирование выходного напряжения с высокой точностью его поддержания. Регулирование обеспечивается коммутацией дополнительных обмоток автотрансформатора с помощью контактов быстродействующих электронных реле. Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой - IP20 (МЭК 60529).

Область применения:

- Бытовое оборудование (телевизоры, холодильники и т.д.);
- Газовое отопительное оборудование;
- Системы освещения;
- Системы кондиционирования и вентиляции воздуха;
- Насосное оборудование;
- Системы обогрева и блоки управления систем обогрева и водоснабжения;
- Лабораторные установки;
- Оргтехника;
- Изделия, содержащие электродвигатель.

2. Вид климатического исполнения данной модели УХЛЗ.1 по ГОСТ 15150-69 (п. 3.2), то есть предназначена для работы в условиях умеренного климата с диапазоном рабочих температур от 0 до +40 °С и относительной влажности не более 80%. Питание от сети переменного тока напряжением 220В, частотой 50Гц. Допускаемые отклонения: напряжения $\pm 8\%$, частоты $\pm 5\%$.

3. Габаритные размеры и вес представлены в таблице:

Модель RVS	RVS-220/1.5R	RVS-220/2R	RVS-220/3R
Габаритные размеры в упаковке, мм:			
- длина	380	380	420
- ширина	345	345	380
- высота	545	545	565
Вес (брутто/нетто)	30,5/25,2	34,95/29,65	42,0/36,3

4. Стабилизатор поставляется в продажу в следующей комплектации*:

Стабилизатор	1
Руководство по эксплуатации	1
Упаковка	1

** В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПОСТАВКИ КОМПЛЕКТАЦИЯ МОЖЕТ ИЗМЕНЯТЬСЯ*

Дата изготовления указана на серийном номере изделия.

5. Основные технические данные представлены в таблице:

Модель RS	RVS-220/1.5R	RVS-220/2R	RVS-220/3R
Входное напряжение, В	45-270		
Выходное напряжение, В	220 /±8%		
Частота, Гц	50		
Количество фаз	одна		
Макс.мощность нагрузки, кВА (кВт)	15 (11,4)	20 (15,8)	30 (23,98)
Выходная сила тока, А	52	72	109
Задержка подачи нагрузки, сек	5/180		
Время регулирования, мс	<50		
Индикация параметров	цифровая, светодиодная		
Тип стабилизации	релейный		
Защита от повышенного напряжения	есть		
Защита от пониженного напряжения	есть		
Защита от перегрузки	есть		
Защита от перегрева	есть		
Защита от короткого замыкания	есть		
Искажение синусоиды	отсутствует		
Система охлаждения	воздушная		
Степень защиты	IP20		
Рабочая температура	от 0°Сдо +40°С, влажность, не более 80%		



Внимание! Схемы и рисунки в данном руководстве по эксплуатации носят информативный характер и могут отличаться от конструкции Вашей модели. Производитель оставляет за собой право изменять конструкцию и технические параметры без предупреждения.

6. Общий вид стабилизатора представлен на рис. 1

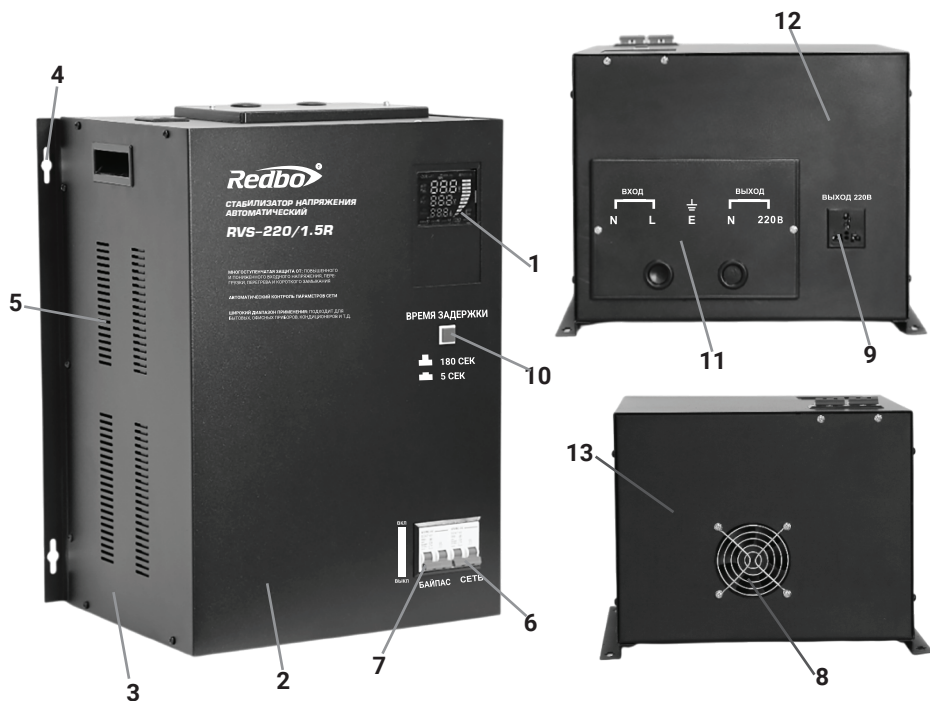


рис.1

- 1) многофункциональный дисплей; 2) передняя панель; 3) корпус;
- 4) отверстия для настенного крепления; 5) вентиляционные отверстия;
- 6) выключатель СЕТЬ (Стабилизация); 7) выключатель БАЙПАС; 8) решётка вентилятора;
- 9) розетка 220В; 10) кнопка включения задержки; 11) крышка клеммной колодки; 12) верхняя панель; 13) нижняя панель.

В металлическом корпусе (рис.1 поз.3) размещены основные узлы стабилизатора: автотрансформатор, плата управления (микропроцессор), силовые ключи (реле), приборы контроля и управления и вентилятор для охлаждения трансформатора и других компонентов.

На передней панели стабилизатора (рис.1 поз.2) находятся: многофункциональный дисплей (рис.1 поз.1), отображающий все режимы работы стабилизатора, выключатели СЕТЬ (рис.1 поз.6) и БАЙПАС (рис.1 поз.7), кнопка включения задержки (рис.1 поз.10).

На верхней панели (рис.1 поз.12) расположены: под крышкой клеммной колодки (рис.1 поз.11) входные клеммы подключения питающей сети (ВХОД), выходные-

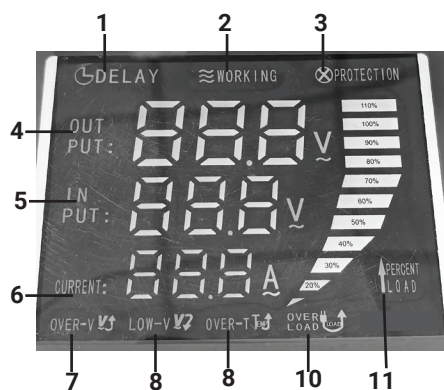
клеммы подключения нагрузки (ВЫХОД) и клемма заземления.

Решётка встроенного вентилятора (рис.1 поз.8) расположена на нижней панели стабилизатора.

Общие функции стабилизатора напряжения

1. Регулировка выходного напряжения в широком диапазоне дискретным способом без искажения формы сигнала.
2. Широкий диапазон входных напряжений 45-270 В.
3. Высокое быстродействие.
4. Контроль над выходным напряжением с помощью встроенного в корпус вольтметра.
5. Автоматическое отключение нагрузки при превышении предельных значений выходного напряжения (максимального и минимального).
6. Автоматическое отключение нагрузки при коротком замыкании.
7. Автоматическое подключение нагрузки при восстановлении выходного напряжения в пределах рабочего диапазона.
8. Защита от перегрева.
9. Индикация режимов работы.
10. Возможность настенного монтажа.

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ДИСПЛЕЙ



- 1) DELAY - индикатор задержки (отсчет отложенного включения);
- 2) WORKING - индикатор режима нормальной работы;
- 3) PROTECTION - индикатор срабатывания защиты;
- 4) OUTPUT - цифровой индикатор напряжения на выходе;
- 5) INPUT - цифровой индикатор напряжения на входе;
- 6) CURRENT - цифровой индикатор тока на выходе;
- 7) OVER-V - индикатор повышения напряжения сети;
- 8) LOW-V - индикатор понижения напряжения сети;
- 9) OVER-T - индикатор тепловой защиты;
- 10) OVER LOAD - индикатор перегрузки;
- 11) PERCENT LOAD - индикатор степени нагрузки в %

рис.2

Многофункциональный дисплей на передней панели отображает все режимы работы стабилизатора.

Трёхзначные цифровые индикаторы показывают: 4 – напряжение на выходе (к подключённым потребителям), 5 – напряжение на входе в стабилизатор (питающей сети), 6 – силу тока на выходе.

Функциональные (светодиодные) индикаторы дисплея:

«ЗАДЕРЖКА» (DELAY) 1 – задержка подачи выходного напряжения применяется как при штатном (первичном) запуске стабилизатора, так и при срабатывании од-

ной из защит, (низкое/высокое напряжение, перегрев, перегрузка). Дополнительно на дисплее отображается обратный отсчет времени задержки.

Длительность задержки включения от 5 секунд до 180 секунд изменяется кнопкой (рис.1 поз.10) на передней панели. Кнопка нажата – задержка 180 с, кнопка отжата – задержка 5 с.

Задержка в 5 секунд предусмотрена при подключении активной нагрузки (освещение, нагреватели) и служит для диагностики сети и выхода стабилизатора в рабочее состояние. Задержку в 180 секунд используется тогда, когда подключены приборы (инструменты) с электродвигателями (холодильники, стиральные машины, электроинструмент и т.п.). Задержка (до 180 секунд) необходима для того, чтобы после экстренного отключения все электроприборы, подключённые к стабилизатору, пришли в электрическую и механическую стабильность.

«РАБОТА» (WORKING) 2 – высвечивается при нормальной работе стабилизатора: напряжение сети в пределах регулируемого диапазона (45-270В), не превышена нагрузочная мощность, нормальный температурный режим трансформатора. Индикатор активен постоянно при включенном устройстве

«ЗАЩИТА» (PROTECTION) 3 – высвечивается при выходе за крайние пределы параметров, которые отображают индикаторы нижнего ряда дисплея. При этом происходит автоматическое защитное отключение стабилизатора:

Превышение входного напряжения (свыше 270В) – высвечивается индикатор «ПОВЫШЕННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ» (OVER-V) 7;

Падение входного напряжения (менее 45В) – высвечивается индикатор «ПОНИЖЕННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ» (LOW-V) 8;

Превышение мощности нагрузки (около 120% от максимальной) – высвечивается индикатор «ПЕРЕГРУЗКА» (OVER LOAD) 10. Если в течение 1 часа работы 3 (или более) раз сработает защита от «ПЕРЕГРУЗКА», необходимо уменьшить подключённую нагрузку. Индикатор активен при срабатывании защиты от перегрузки;

Перегрев обмоток трансформатора (свыше 120°C) - высвечивается индикатор «ПЕРЕГРЕВ» (OVER-T) 9. Индикатор активен при срабатывании защиты от перегрева;

«НАГРУЗКА» PERCENT LOAD 11 - высвечивается (при нормальной работе) часть индикатора, отображающая степень подключённой нагрузки к максимально возможной мощности данной модели стабилизатора.

Автоматический выключатель «БАЙПАС» (рис.1 поз.7) включают при стабильном напряжении питающей сети, а также при выходе из строя силовой сети стабилизатора или электронных цепей управления, когда нет необходимости (или возможности) работы стабилизатора. При этом выключатель «СЕТЬ» - в положении выключено. При включении режима «БАЙПАС» дисплей не высвечивается. При включении выключателя «СЕТЬ» (рис.1 поз.8), выключатель «БАЙПАС» автоматически отключается.

СХЕМА ОСНОВНЫХ УЗЛОВ СТАБИЛИЗАТОРА

Упрощённая схема основных узлов стабилизатора представлена на рис. 3

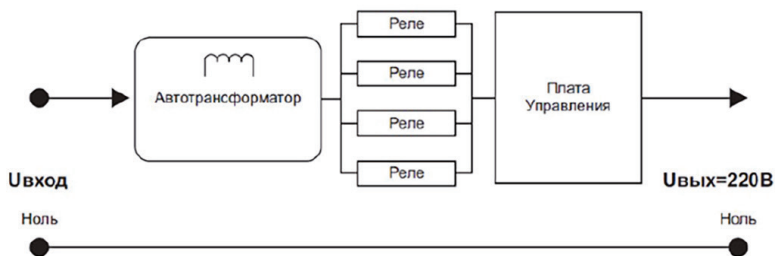


рис.3

После включения стабилизатора, блок управления анализирует величину входного напряжения и подаёт сигнал на включение тех реле, которые обеспечивают номинальное выходное напряжение (220В). Через 5с. после подключения к сети, АСН (автоматический стабилизатор напряжения) подключит нагрузку.

ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

После распаковки стабилизатора произвести внешний осмотр с целью определения отсутствия повреждений корпуса.

После транспортировки или хранения при низкой температуре или повышенной влажности необходимо выдержать прибор в условиях эксплуатации не менее четырёх часов.

Установить стабилизатор в подготовленном месте, с соблюдением требований безопасности, обеспечив доступ воздуха для охлаждения и защиту от попадания влаги.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ СТАБИЛИЗАТОРА



Внимание! Перед началом работы внимательно прочтите рекомендации по технике безопасности, изложенные в данном руководстве.

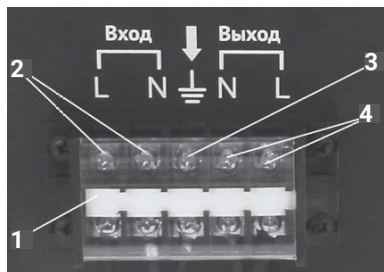
Электромонтажные работы: установку УЗО, автомата безопасности, заземление и подключение к питающей сети должен выполнять квалифицированный электрик, имеющий соответствующий допуск. Подключение должно выполняться в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» (ПТЭ и ПТБ).



Внимание! Установка устройства защитного отключения (УЗО) с током утечки не более 30 мА обязательна.

Подключение стабилизатора:

Открутить винты, удерживающие клемную колодку..



- 1) колодка клеммная;
- 2 – клеммы подключения сети (L - фаза, N – ноль);
- 3 – клемма подключения провода заземления;
- 4 - клеммы подключения нагрузки (L – фаза, N – ноль).

рис.4

Заземлить корпус стабилизатора при помощи клеммного зажима (рис.4 поз.3). Подключить стабилизатор к входному напряжению (при отключённом вводном автомате) при помощи клемм ВХОД (рис.4 поз.2).

Кратковременным (до 10 секунд) включением автоматического выключателя СЕТЬ проверить правильность подключения.

Дисплей (рис.1 поз.1) должен показать величину входного напряжения (рис.2 поз.4) и выходное напряжение 220 В (рис.2 поз.5).

Выключить автоматический выключатель СЕТЬ и подключить нагрузку к клеммам ВЫХОД (рис.4 поз.4).

Включить автоматический выключатель СЕТЬ (рис.1 поз.6).

Подключение проводов производить строго согласно схеме на крышке клемной колодки. После подключения проверьте надёжность соединений.

При подключении стабилизатора напряжения оснастите соединительные провода достаточной силой тока в соответствии с номинальной мощностью и выберите площадь поперечного сечения проводов следующим образом:

однофазная мощность 15 кВА - площадь поперечного сечения проводника - 12мм²;

однофазная мощность 20 кВА - площадь поперечного сечения проводника - 16мм²;

однофазная мощность 30 кВА - площадь поперечного сечения проводника - 25мм².

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫБОРУ СТАБИЛИЗАТОРА

Для выбора стабилизатора необходимой мощности, нужно рассчитать суммарную мощность, потребляемую нагрузкой.

Мощность, потребляемую конкретным устройством, можно узнать из руководства или инструкции по эксплуатации. В случае если такая информация отсутствует, потребляемую мощность можно примерно определить, пользуясь приведённой ниже таблицей.

Бытовые приборы		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	1800-2100
Кофеварка	800-1500	Электрорубанок	400-1000
Обогреватель	500-2400	Электрлобзик	250-900
Гриль	1200-2000	Шлиф. машина	650-2200
Пылесос	400-2000	Шлифмашина угловая	500-2600
Радиоприёмник	50-250	Другое электрооборудование	
Телевизор	100-400	Компрессор	750-2800
Холодильник	150-600	Водяные насосы	350-900
Духовка	1000-2000	Торцовочные пилы	900-1800
Печь - СВЧ	1500-2000	Кондиционеры	1000-3000
Компьютер	400-750	Электродвигатели	55-3000
Электрочайник	1000-2000	Вентиляторы	55-500
Электролампы	20-250	Газонокосилки	450-2500
Бойлер	1200-1500	Триммеры	450-2500



Внимание! При выборе стабилизатора необходимо учитывать полную потребляемую мощность. Для этого мощности всех нагрузок, подключённых к стабилизатору, суммируются!

ПРАВИЛА РАСЧЕТА МОЩНОСТИ СТАБИЛИЗАТОРА

Работают в стационарном режиме: холодильник (мощность 300 Вт), телевизор (400 Вт), кондиционер (1000 Вт), радиоприёмник (100 Вт) и электролампы (200 Вт). Суммарная мощность составит: $300 + 400 + 1000 + 100 + 200 = 2000$ Вт.

Добавить к стационарным электроприборам часто подключаемые: электрочайник (1000 Вт), компьютер (500 Вт), пылесос (500 Вт) и утюг (800 Вт).

Их суммарная мощность составит: $1000 + 500 + 500 + 800 = 2800$ Вт.

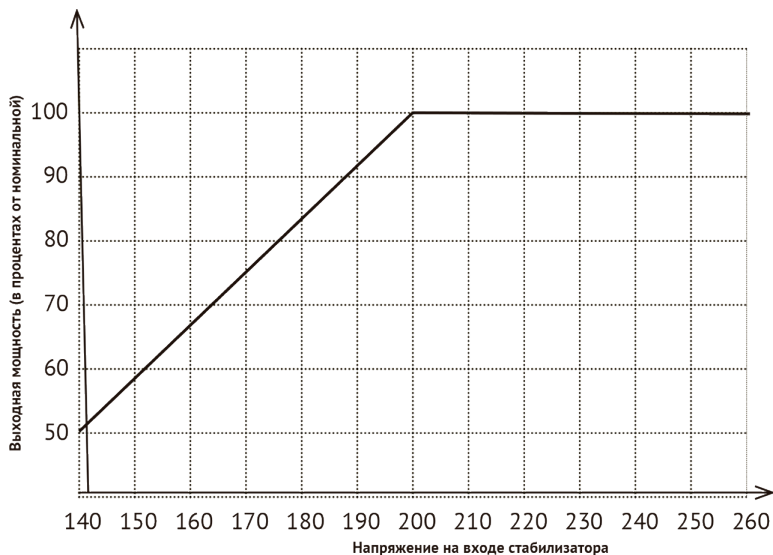
Таким образом, максимальная суммарная мощность составит: $2000 + 2800 = 4800$ Вт.

Для работы АСН (автоматического стабилизатора напряжения) в «щадящем» режиме для продления срока его службы обязательно необходим запас по мощности (около 25%). Итого: $4800 + 1200$ (25%) = 6000 Вт. При одновременном включении вышеперечисленных приборов необходим стабилизатор мощностью не менее 6000 Вт (6 кВт).

При выборе стабилизатора необходимо учитывать зависимость его мощности от величины входного напряжения. При снижении входного напряжения ниже 190 В, мощность стабилизатора уменьшается

Пример: при входном напряжении 175 В стабилизатор поддерживает 80% мощ-

ности, т.е. стабилизатор на 5 кВА при Увход. =175 В будет поддерживать нагрузку до 4 кВА.



ОБЕСПЕЧЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ БЕЗОПАСНОСТИ



Внимание! Работы по подключению стабилизатора к сети и его заземление должен проводиться в соответствии с требованиями «Правил техники электробезопасности при эксплуатации электроустановок».

Пожарная безопасность

ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

1. Эксплуатация вблизи легковоспламеняющихся материалов (дерево и т.д.).
2. Хранение и эксплуатация стабилизатора в помещениях с химически активной и взрывоопасной средой.
3. Эксплуатация в местах с отсутствием вентиляции (герметичные шкафы, ящики, комоды и т.д.).
4. Эксплуатация в помещениях с окружающей температурой, несоответствующей параметрам, которые указаны в данном руководстве.

Общая потребляемая мощность электроприборов, подключаемых к стабилизатору, не должна превышать максимальную мощность, указанную в таблице в данном руководстве.

Электробезопасность

ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

1. Эксплуатировать стабилизатор с поврежденной изоляцией подводящих проводов.
2. Эксплуатировать без заземления.
3. Касаться руками электрических соединений.
4. Эксплуатировать в условиях повышенной влажности.

Общие меры безопасности

1. Не накрывайте стабилизатор посторонними предметами во время работы (может возникнуть аварийная ситуация или возгорание).
2. Не допускайте попадания внутрь посторонних предметов.
3. Не закрывайте вентиляционные отверстия в кожухе стабилизатора.
4. Не допускайте детей даже к неработающему стабилизатору напряжения.
5. Винты клеммной колодки должны быть хорошо затянуты. Необходимо регулярно проверять затяжку винтов

ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

1. Разбирать стабилизатор напряжения.
2. Подключать нагрузку большей мощности, чем допустимая мощность стабилизатора (см. подробнее «Правила расчета мощности стабилизатора»).
3. Эксплуатировать стабилизатор при наличии значительной деформации деталей корпуса.
4. Использовать устройство во взрывоопасной среде, а также в среде, содержащей токопроводящую пыль, агрессивные газы и т.д.
5. Эксплуатация изделия при появлении дыма или запаха, характерного для горячей изоляции, появлении повышенного шума, поломке или появлении трещин в корпусе и при поврежденных соединителях.

ПРОФИЛАКТИЧЕСКИЙ УХОД И РЕМОНТ

В период эксплуатации стабилизатора необходимо:

Периодически осматривать корпус стабилизатора и подключенных к нему проводов для выявления возможных повреждений, проверять надёжность всех электрических соединений.

Производить очистку вентиляционных отверстий изделия от грязи и пыли с помощью щетки, предварительно отключив устройство от сети.

При обнаружении признаков неисправности немедленно отключить стабилизатор от сети и обратиться в сервисный центр



Внимание! Внеплановое техническое обслуживание, связанное с разборкой корпуса стабилизатора, необходимо проводить в сервисном центре.

СРОК СЛУЖБЫ, ХРАНЕНИЕ, ТРАНСПОРТИРОВКА И УТИЛИЗАЦИЯ

Срок службы стабилизатора - 5 лет.

Указанный срок службы действителен при соблюдении потребителем требований настоящего руководства.

Стабилизатор должен храниться в таре предприятия – изготовителя при температуре от -10°C до +50°C, при относительной влажности не более 80%.

В помещении для хранения не должно быть пыли, паров кислот и щелочей.

Транспортировка изделий в упаковке изготовителя может производиться любым видом транспорта на любое расстояние. Транспортировка воздушным транспортом должна производиться в герметизированном отсеке. При транспортировке должна быть обеспечена защита упаковки от прямого попадания влаги. Стабилизаторы необходимо перевозить только в вертикальном положении!

При полной выработке ресурса стабилизатора необходимо его утилизировать с соблюдением всех норм и правил. Для этого необходимо обратиться в специализированную компанию по утилизации.

ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)

1. Гарантийный срок эксплуатации стабилизатора – 12 календарных месяцев со дня продажи.

2. В случае выхода стабилизатора из строя в течение гарантийного срока эксплуатации по вине изготовителя, владелец имеет право на бесплатный гарантийный ремонт, при соблюдении следующих условий: наличие в руководстве по эксплуатации отметки Продавца о продаже и подписи Покупателя; соответствие серийного номера стабилизатора серийному номеру в гарантийном талоне; отсутствие следов неквалифицированного ремонта. При отсутствии у Вас правильно заполненного гарантийного талона, мы будем вынуждены отклонить Ваши претензии.

Удовлетворение претензий потребителя с недостатками по вине изготовителя производится в соответствии с законом РФ «О защите прав потребителей».

Адрес ближайшего к Вам сервисного центра можно найти на нашем сайте:

redbo.ru (либо отсканировав QR-код в гарантийном талоне)

3. Безвозмездный ремонт, или замена стабилизатора в течение гарантийного срока эксплуатации производится при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, технического обслуживания, хранения и транспортировки.

4. При обнаружении Покупателем каких-либо неисправностей стабилизатора, в течение срока, указанного в п.1 Гарантии изготовителя (поставщика), он должен проинформировать об этом Продавца и предоставить прибор Продавцу для проверки. Максимальный срок проверки – в соответствии с законом РФ «О защите прав потребителей». В случае обоснованности претензий, Продавец обязуется за свой счёт осуществить ремонт стабилизатора или его замену. Транспортировка стабилизатора для экспертизы, гарантийного ремонта или замены производится за счёт Покупателя.

5. В том случае, если неисправность стабилизатора вызвана нарушением условий его эксплуатации, Продавец с согласия Покупателя вправе осуществить ремонт за отдельную плату.

6. На Продавца не могут быть возложены иные, не предусмотренные настоящим руководством, обязательства.

7. Гарантия не распространяется на:

- любые поломки, связанные с форс-мажорными обстоятельствами;
- нормальный износ: стабилизатор, так же, как и все электрические устройства, нуждается в должном техническом обслуживании. Гарантией не покрывается ремонт, потребность в котором возникает вследствие нормального износа, сокращающего срок службы таких частей, как присоединительные контакты, провода и т.п.
- естественный износ (полная выработка ресурса, сильное внутреннее или внешнее загрязнение);
- оборудование и его части, выход из строя которых стал следствием неправильной установки, несанкционированной модификации, неправильного применения, нарушение правил обслуживания или хранения.





Возможные неисправности

Перечень возможных неисправностей приведён в таблице ниже:


Возможная причина	Метод устранения
Не горит индикатор СЕТЬ	<ol style="list-style-type: none"> 1. Стабилизатор не подключен к сети 2. Проверить, включен ли автомат 3. Проверить предохранитель
Стабилизатор выдает на выходе менее 220 В (с учетом точности стабилизатора)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Проверить входное напряжение в сети (посмотреть в руководстве) 2. Проверить величину нагрузки
Приборы показывают неправильно	Обратиться в сервисный центр
Стабилизатор периодически отключается	<ol style="list-style-type: none"> 1. Срабатывает защита. Напряжение в сети более 255 В 2. Превышение нагрузки. См. Расчет мощности в руководстве
Не стабилизирует	<ol style="list-style-type: none"> 1. Проверить, не включен ли режим БАЙПАС 2. Обратиться в сервисный центр

Приложение 1

Применяемые предписывающие и предупреждающие знаки по ГОСТ Р 12.4.026-2015

Предписывающие знаки		
	Отключить штепсельную вилку	На рабочих местах и оборудовании, где требуется отключение от электросети при наладке или остановке оборудования и в других случаях
	Заземление	Применять для обозначения мест заземления в электротехнических изделиях и приборах общего назначения
Предупреждающие знаки		
	Опасность поражения электрическим током	На опорах линий электропередачи, электрооборудовании и приборах, дверцах силовых щитков, на электротехнических панелях и шкафах, а также на ограждениях токоведущих частей оборудования, механизмов, приборов
	Внимание! Опасность (прочие опасности)	Применять для привлечения внимания к прочим видам опасности, не обозначенной настоящим стандартом. Знак необходимо использовать вместе с дополнительным знаком безопасности с поясняющей надписью

Гарантийный талон

	Модель изделия <input type="text"/>	Наименование торговой организации <input type="text"/>
	Дата продажи <input type="text"/>	Ф.И.О. и подпись продавца <input type="text"/>
	Серийный номер <input type="text"/>	Печать торговой организации <input type="text"/>
	Подпись покупателя Изделие получено в технически исправном состоянии, без механических повреждений и в полной комплектности. Инструкция по эксплуатации на русском языке получена. Работоспособность изделия проверена в моем присутствии, претензий по качеству не имею.	


Наименование сервисного центра, М.П. <input type="text"/>	
Дата приема изделия в ремонт <input type="text"/>	
Дата выдачи <input type="text"/>	
Наименование и серийный номер изделия <input type="text"/>	
Подпись исполнителя <input type="text"/>	Подпись владельца <input type="text"/>

Наименование сервисного центра, М.П. <input type="text"/>	
Дата приема изделия в ремонт <input type="text"/>	
Дата выдачи <input type="text"/>	
Наименование и серийный номер изделия <input type="text"/>	
Подпись исполнителя <input type="text"/>	Подпись владельца <input type="text"/>

Наименование сервисного центра, М.П. <input type="text"/>	
Дата приема изделия в ремонт <input type="text"/>	
Дата выдачи <input type="text"/>	
Наименование и серийный номер изделия <input type="text"/>	
Подпись исполнителя <input type="text"/>	Подпись владельца <input type="text"/>



Гарантийный талон

	Модель изделия	Наименование торговой организации
	Дата продажи	Ф.И.О. и подпись продавца
	Серийный номер	Печать торговой организации
	Подпись покупателя	
<p>Изделие получено в технически исправном состоянии, без механических повреждений и в полной комплектности. Инструкция по эксплуатации на русском языке получена. Работоспособность изделия проверена в моем присутствии, претензий по качеству не имею.</p>		

Наименование сервисного центра, М.П.	
Дата приема изделия в ремонт	
Дата выдачи	
Наименование и серийный номер изделия	
Подпись исполнителя	Подпись владельца

Наименование сервисного центра, М.П.	
Дата приема изделия в ремонт	
Дата выдачи	
Наименование и серийный номер изделия	
Подпись исполнителя	Подпись владельца

Наименование сервисного центра, М.П.	
Дата приема изделия в ремонт	
Дата выдачи	
Наименование и серийный номер изделия	
Подпись исполнителя	Подпись владельца



Дата изготовления: указана на серийном номере изделия.
Вторая и третья цифра слева направо указывают год выпуска,
четвертая и пятая цифра указывают на месяц производства.

Изготовитель: «WENLING HEMU IMPORT & EXPORT CO., LTD», CHINA

Адрес изготовителя: Room 304, Unit 2, Building 30,
Landscape Garden No 518, Xinfu Road, Zeguo Town,
Wenlin City, Taizhou, Zhejiang, КИТАЙ
(Ком. 304, к. 2, стр. 30, Лэндскейп гарден №518,
Синьфу роад, Зегуо таун, Вэньлин Сити, Тайчжоу,
Чжэцзян, Китай)

redbo.ru

