

Содержание

1. Введение	3
2. Назначение	3
3. Технические характеристики	3
4. Комплектность	4
5. Устройство и принцип работы	4
6. Меры безопасности и предупреждения	4
7. Подготовка к работе	5
8. Порядок работы	5
9. Техническое обслуживание	6
10. Возможные неисправности и способы их устранения	6
11. Правила транспортирования и хранения	6
12. Гарантии изготовителя	7

1 ВВЕДЕНИЕ

Настоящее руководство является документом, удостоверяющим гарантированные предприятием-изготовителем основные параметры, технические характеристики стабилизатора переменного напряжения и позволяющим ознакомиться с устройством и принципом его работы.

2 НАЗНАЧЕНИЕ

Стабилизатор переменного напряжения R-2000P, в дальнейшем именуемый - «изделие», предназначен для стабилизации однофазного сетевого переменного напряжения 220В частотой 50 Гц.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	Значение
входное напряжение, В	от 150 до 260
выходное напряжение (при Uвх. От 165 до 255 В), В	220±3,5%
выходное напряжение (при Uвх.=150 В), В, не менее	187
КПД, не менее, %	95
время регулирования напряжения, мс, не более	50
суммарная мощность нагрузки, кВА, не более	2,0
габаритные размеры, мм, не более	220x185x380
масса, кг, не более	10

Условия эксплуатации

- окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая токопроводящей пыли, агрессивных паров, жидкостей и газов в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию;
 - на суше, отсутствие действия морского и соляного тумана, вибрации, ударов, грязи, агрессивных газов и жидкостей;
 - диапазон температур окружающей среды, С **от 15 до 35;**
 - относительная влажность воздуха при температуре 25 С, %, не более **80;**
 - атмосферное давление, кПа: **100±4;**
- Степень защиты изделия от проникновения воды и посторонних предметов по ГОСТ 14254-96 **IP30** (не герметизирован).

4. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Количество
Стабилизатор переменного напряжения R-2000P	1шт.
Стабилизатор переменного напряжения R-2000P. Руководство по эксплуатации	1экз.
Упаковка	1шт.

5 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

5.1 Устройство изделия.

Корпус стабилизатора представляет собой металлическую конструкцию.

Внутри корпуса блока стабилизации установлены трансформаторы, блоки реле, плата управления и индикации.

На передней панели расположены индикаторы: Напряжение, Нагрузка, и Отключение а также выключатель-автомат СЕТЬ.

5.2. Принцип работы изделия:

В соответствии со входным напряжением в сети оно подключается к соответствующему отводу трансформатора при помощи реле;

Для обеспечения требуемой точности стабилизации в изделии имеется две понижающие, нейтральная и шесть повышающих ступеней коррекции напряжения;

Светодиодные индикаторы Напряжение, расположенные на передней панели изделия, показывают, какая ступень коррекции напряжения в данный момент включена.

При мощности нагрузки, превышающей максимальную мощность стабилизатора, (перегрузка стабилизатора по мощности) светятся красные индикаторы Нагрузка и индикатор Перегрузка светового табло Нагрузка, а также происходит отключение стабилизатора от нагрузки и светится индикатор Перегрузка светового табло Отключение.

При понижении входного напряжения ниже 140В происходит автоматическое отключение нагрузки от стабилизатора и светится индикатор $U_{вх}<140В$ светового табло Отключение. Если после этого происходит повышение входного напряжения более 155 В, стабилизатор автоматически вновь включается и гаснет индикатор $U_{вх}<140В$.

Аналогично происходит автоматическое отключение нагрузки от стабилизатора при повышении входного напряжения выше 265В (светится индикатор $U_{вх}>265В$) и обратное включение при понижении входного напряжения до 260 В (индикатор $U_{вх}>265В$ – гаснет).

6 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ И ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

ВНИМАНИЕ! Общая потребляемая мощность электроприборов, подключаемых к стабилизатору, не должна превышать указанную суммарную мощность нагрузки.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ подключать к стабилизатору электродвигатели (отдельно или в составе оборудования), мощность потребления которых (обычно указывается в паспорте) более одной трети суммарной мощности нагрузки стабилизатора.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ работа изделия без **ЗАЗЕМЛЕНИЯ**.

Заземление стабилизатора осуществляется через заземляющий контакт сетевой вилки.

6.1 Внутри корпуса изделия имеется опасное напряжение 220 Вх50Гц;

6.2 К работе с изделием допускаются лица, изучившие настоящее руководство и правила безопасной эксплуатации электроустановок с напряжением до 1000 В.

- Для подключения стабилизатора к Вашей электросети советуем воспользоваться услугами квалифицированного и аттестованного электрика, обслуживающего Ваше помещение.

6.3 Необходимо бережно обращаться с изделием, нельзя подвергать его ударам, перегрузкам, воздействию жидкостей и грязи.

6.4 **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** эксплуатация изделия при нечеткой работе переключателя, появлении дыма или запаха, характерного для горящей изоляции, появлении повышенного шума или вибрации, поломке или появлении трещин в корпусе и при поврежденных соединителях.

6.5 **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** накрывать стабилизатор какими-либо материалами, размещать на нем приборы и предметы, закрывать вентиляционные отверстия и вставлять в них изолированные или металлические предметы.

6.6 *НЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ* оставлять работающее изделие без присмотра.

6.7 Во всех случаях выполнения работ, связанных со вскрытием изделия, оно должно быть отключено от сети.

6.8 **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** при включенном в сеть стабилизаторе прикасаться одновременно к нему и к приборам (оборудованию), имеющим естественное заземление (газовые плиты; радиаторы отопления; водопроводные и газовые трубы, краны, мойки и т. п.).

7 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

ВНИМАНИЕ! После транспортирования или хранения стабилизатора при отрицательных температурах перед включением необходимо выдержать его в указанных условиях эксплуатации не менее 4-х часов.

7.1. Произвести внешний осмотр изделия с целью определения отсутствия повреждений корпуса и соединительного кабеля;

7.2. Установить выключатель СЕТЬ в положение ОТКЛ;

7.3. Подключить к выходной розетке изделия нагрузку;

7.4. Подключить изделие к сети, вставив вилку кабеля в Евро-розетку сети.

ИЗДЕЛИЕ ГОТОВО К РАБОТЕ.

8 ПОРЯДОК РАБОТЫ

8.1 Выключатель-автомат СЕТЬ изделия, установить в положение СЕТЬ.

9 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

9.1 Периодически производить прочистку вентиляционных отверстий.

10. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Наименование Неисправности	Вероятная причина	Способ устранения
Пропадает выходное напряжение, при этом го-	Ошибка при проверке по тесту	Ремонт в сервисном центре или у изготовителя

рят два индикатор "Uвх < 140В" и "Защита по току".		
--	--	--

11 ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ

Транспортирование должно производиться в упаковке производителя любым видом наземного (в закрытых негерметизированных отсеках), речного, морского, воздушного (в закрытых герметизированных отсеках) транспорта без ограничения расстояния и скорости, допустимых для данного вида транспорта.

Стабилизаторы, поступившие на склад потребителя, должны храниться в таре предприятия - изготовителя при температуре окружающего воздуха от минус 40 до 35 С° при относительной влажности воздуха до 80%.

В помещениях для хранения не должно быть пыли, паров кислот и щелочей, вызывающих коррозию.

12. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Гарантийный срок эксплуатации стабилизатора напряжения - 12 месяцев со дня продажи в пределах гарантийного срока хранения. Гарантийный срок хранения стабилизатора-24 месяца со дня изготовления. При отсутствии даты продажи и штампа магазина гарантийный срок исчисляется со дня выпуска стабилизатора напряжения изготовителем.

В течение гарантийного срока эксплуатации в случае нарушения работоспособности стабилизатора по вине предприятия - изготовителя потребитель имеет право на бесплатный ремонт. При этом гарантийный срок эксплуатации отремонтированных или замененных узлов исчисляется с даты передачи отремонтированного стабилизатора потребителю.

ВНИМАНИЕ! Производитель не несет ответственности за ущерб здоровью и собственности, если он вызван несоблюдением норм установки и эксплуатации, предусмотренной данным руководством.

ВНИМАНИЕ! Проследите, за правильностью заполнения **свидетельства о приемке и продаже стабилизатора** (должны быть указаны: производитель, торгующая организация, дата изготовления и продажи, штамп изготовителя и торгующей организации, а также ВАША ЛИЧНАЯ ПОДПИСЬ).

Гарантийное обслуживание не производится в следующих случаях:

- несоблюдения правил хранения, транспортировки, установки и эксплуатации, установленных настоящим руководством;
- не предъявления **подлинника гарантийного талана, свидетельства о приемке и продаже стабилизатора**, подтверждающего факт продажи стабилизатора;
- ремонта стабилизатора не уполномоченными на это лицами и организациями, его разборки и других, не предусмотренных данным руководством вмешательств;
- механических повреждений, следов химических веществ и попадания внутрь инородных предметов;
- при ущербе вследствие обстоятельств непреодолимой силы (стихии, пожара, молнии, несчастных случаев и т.п.);
- использования стабилизатора не по назначению.