

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. Назначение	2
2. Комплектность	2
3. Технические характеристики	2
4. Устройство и принцип работы	3
5. Меры безопасности	5
6. Подготовка и порядок работы	5
7. Техническое обслуживание	7
8. Возможные неисправности и способы их устранения	7
9. Правила транспортирования и хранения	7
10. Гарантии изготовителя	8

Настоящее Руководство по эксплуатации является документом, удостоверяющим гарантированные предприятием-изготовителем технические характеристики стабилизатора переменного напряжения Штиль R1200SPT (R2000SPT, R3000SPT) и позволяющим ознакомиться с устройством, принципом работы и правилами его эксплуатации.

1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Стабилизатор переменного напряжения «Штиль», в дальнейшем именуемый – стабилизатор, предназначен для питания электронной аппаратуры, устройств и приборов однофазным напряжением синусоидальной формы в условиях несоответствия напряжения питающей сети требованиям ГОСТ 32144-2013.

1.2 Условия эксплуатации:

- окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая токопроводящей пыли, агрессивных паров, жидкостей и газов в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию;
- под навесом или в помещении на суше при отсутствии действия морского и (или) соляного тумана, вибрации, ударов, грязи;
- диапазон температур окружающей среды, °Сот **1 до 40**;
- относительная влажность воздуха при температуре 25 °С, не более, %, **80**;
- степень защиты изделия от проникновения воды и посторонних тел по ГОСТ 14254-96 **IP20**(не герметизирован).

2 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Кол-во
Стабилизатор переменного напряжения	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 экз.
Кронштейн для крепления стабилизатора на стене	1 шт.
Стяжка кабельная	4 шт.
Упаковка	1 шт.
Примечание – Для крепления проводов питания в составе поставки предусмотрены нейлоновые кабельные стяжки (см. раздел 6).	

3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стабилизатор обеспечивает:

- основные технические характеристики, указанные в таблице 3.1, во всем диапазоне входных напряжений;
- автоматическое отключение нагрузки потребителя при появлении на выходе стабилизатора опасного для подключенной нагрузки пониженного или повышенного напряжения;
- автоматическое отключение нагрузки при перегрузке или коротком замыкании на выходе стабилизатора;
- индикацию основных режимов работы и причин отключения стабилизатора;
- индикацию фазировки.

Таблица 3.1.

Наименование характеристики	Модель стабилизатора		
	R1200SPT	R2000SPT	R3000SPT
	Модификация - 02		
Значение характеристики			
Выходное стабилизированное напряжение при рабочем диапазоне входного напряжения питания, В: от 167В до 250 В	220 \pm 4%		
Предельный диапазон выходного напряжения при входном напряжении питания, В: от 150 В до 260 В	190...243		
Частота питающей сети, Гц	50 \pm 2		
Уровни коррекции	8		
Время регулирования напряжения одного уровня коррекции, не более, мс	40		
Мощность ^{*)} , ВА	0...1200	0...2000	0...3000
КПД, не менее, %	95		
Габариты, (ВхШхГ), не более, мм	327x203x142		
Масса, не более, кг	8	10	14
Время непрерывной работы, ч	Не ограничено		
Примечание - ^{*)} Допустимая мощность нагрузки в течение времени работы			

4 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

4.1 Стабилизатор напряжения состоит из следующих основных частей: металлического прямоугольного корпуса, силового трансформатора с 8-ю отводами для регулирования напряжения, силовых ключей (тиристоры), устройства управления и индикации и двух фильтров подавления помех.

На передней панели (рисунок 4.1) расположены: выключатель-автомат СЕТЬ и индикаторы - НАПРЯЖЕНИЕ ВХОДНОЕ, MIN, MAX, НАПРЯЖЕНИЕ ВЫХОДНОЕ, ПЕРЕГРУЗКА, ФАЗИРОВКА.

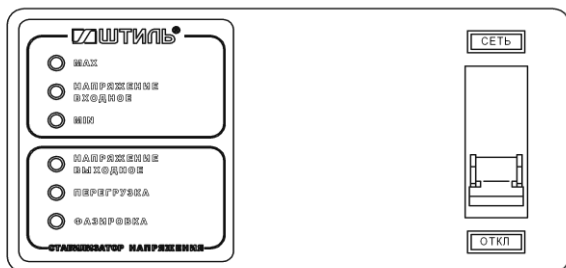


Рисунок 4.1 Передняя панель стабилизатора

На боковой панели расположены: колодка клеммная под съемной крышкой для подключения стабилизатора к сети СЕТЬ (L, N) и нагрузке НАГРУЗКА (L1, N1) (для модели R3000SPT), либо кабель для подключения к сети и розетка для подключения нагрузки (для моделей R1200SPT и R2000SPT).

6 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Гарантийный срок эксплуатации стабилизатора напряжения - 24 месяца со дня продажи в пределах гарантийного срока хранения. Гарантийный срок хранения стабилизатора - 36 месяцев со дня изготовления. При отсутствии даты продажи и штампа магазина гарантийный срок исчисляется со дня выпуска стабилизатора напряжения изготовителем.

Срок службы стабилизатора – 10 лет.

В течение гарантийного срока эксплуатации в случае нарушения работоспособности изделия по вине предприятия - изготовителя заказчик имеет право на бесплатный ремонт. При этом гарантийный срок эксплуатации продлевается на время нахождения изделия в ремонте.

Бесплатный ремонт в течение гарантийного срока эксплуатации и возможность замены являются единственными обязательствами производителя. Производитель не несет ответственность за любые фактические, побочные и косвенные убытки, понесенные в результате продажи, покупки или использования данного изделия, независимо от причины их появления. Ответственность за любые фактические, побочные и косвенные убытки (включая, но не ограничиваясь потерями доходов или прибыли, потерями, вызванными простоем оборудования, затратами на замену оборудования, устройств или служб, или претензиями от ваших клиентов, связанными с убытками, понесенными в результате приобретения, использования или неисправности данного оборудования), независимо от причины их появления, или в случае нарушения условий письменной или подразумеваемой гарантии, подлежит явно выраженному отказу и исключается.

Производитель не дает никаких иных явных или подразумеваемых гарантий на данное изделие. В случае, если исключение какой-либо из подразумеваемых гарантий недействительно в рамках действующего законодательства, продолжительность действия обязательной гарантии будет составлять два года с момента покупки.

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 приеме 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:

- несоблюдение правил хранения, транспортировки, установки и эксплуатации, установленных настоящим руководством;
- отсутствие **подлинника свидетельства о приеме и продаже стабилизатора**, подтверждающего факт продажи стабилизатора;
- отсутствие гарантийного талона;
- ремонт стабилизатора не уполномоченными на это лицами и организациями, его разборка и другие, не предусмотренные данным Руководством вмешательства;
- механические повреждения, следы химических веществ и попадание внутрь инородных предметов;
- повреждение изделия не по вине изготовителя;
- использование стабилизатора не по назначению.

ВНИМАНИЕ! Производитель оставляет за собой право без предварительного уведомления и изменения настоящего Руководства вносить конструктивные и схемные изменения, не ухудшающие технические характеристики изделия.