

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ

Перед началом использования электронного стабилизатора сетевого напряжения Гарант-220V[®] СН 800/ СН-1200/ СН-3000 необходимо ознакомиться с настоящим паспортом.

Недопустимо эксплуатировать стабилизатор в условиях, когда возможна конденсация влаги на элементах устройства.

Если стабилизатор находился в условиях низких температур или повышенной влажности, то перед включением в сеть его необходимо выдержать при комнатной температуре не менее двух часов.

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Стабилизатор сетевого напряжения Гарант-220V[®] СН-800/ СН-1200/ СН-3000 предназначен для питания различных бытовых устройств, в том числе насосов, холодильников, стиральных машин, кондиционеров и др.

Стабилизатор обеспечивает:

- неискаженную форму выходного напряжения;
- стабилизацию выходного напряжения, при изменении входного напряжения от 140 до 280В;
- защитное отключение потребителей при повышении входного напряжения более 285В с последующим автоматическим включением при снижении входного напряжения до рабочего уровня;
- нормированную задержку (5 секунд) включения питания потребителей при включении стабилизатора, а так же при кратковременном исчезновении питающей сети (исключает повреждение потребителей импульсами при переходных процессах в сети);
- время реагирования на изменение входного напряжения составляет 20мс.
- защиту от импульсных перенапряжений в сети;
- защиту от перегрева силового трансформатора и короткого замыкания в цепи нагрузки (предохранитель);

2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Стабилизатор напряжения СН-800/ СН-1200/ СН-3000	1 шт.
Предохранитель ВТП6-1 10А(15А)	1 шт.
Паспорт	1 шт.
Упаковочная коробка	1 шт.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1. Эксплуатационные параметры

Стабилизатор рассчитан на непрерывный круглосуточный режим работы внутри помещений, при температуре окружающего воздуха от 0 до +40°C и относительной влажности воздуха, не более 80%.

3.2. Электрические характеристики. Таблица 1

Наименование параметра	СН		
	800	1200	3000
Максимальная мощность нагрузки, при входном напряжении 220В, Вт	800	1200	3000
Максимальная мощность нагрузки, при входном напряжении 157В, Вт	565	855	2140
Номинальное выходное напряжение, В	220		
Отклонение выходного напряжения от номинального, в диапазоне входного напряжения от 157В до 275В, %	±4 -5		
Частота входного напряжения, Гц	50		
Рабочий диапазон входного напряжения, В	140-275		
Напряжение защитного отключения при повышении входного напряжения, В	285		
Напряжение защитного отключения при понижении входного напряжения, В	115		
Максимальное входное напряжение, не более В	380		
Максимальный входной ток, А	3,6	5,45	13,65
Число ступеней	8		
Габариты (ширина, длина, высота), мм	165x115x 210		
Масса не более, кг.	4,5	5	6

4. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ

Принцип стабилизации основан на автоматическом переключении обмоток автотрансформатора с помощью реле.

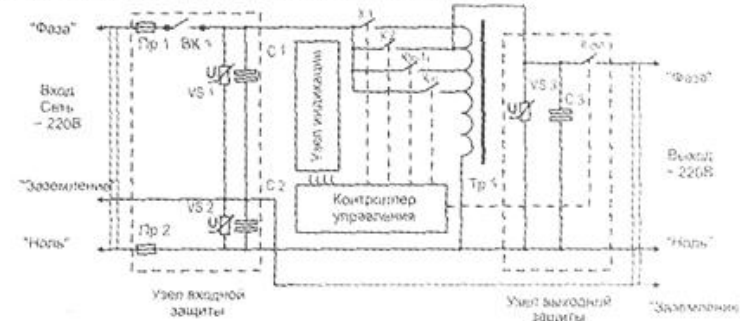
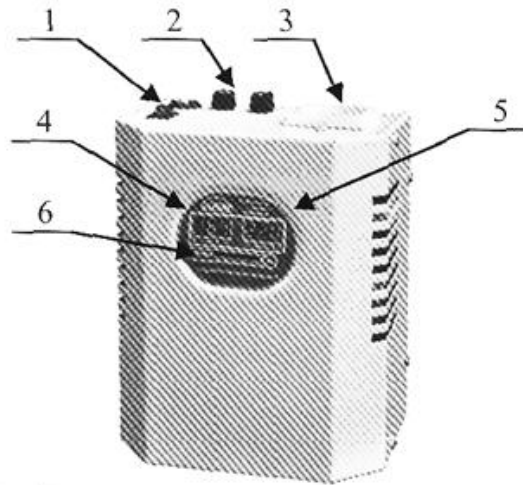


Рис.1 Функциональная схема

Напряжение на выходе стабилизатора изменяется ступенчато. Время реакции стабилизатора на изменение входного напряжения не превышает 20 мс, что соответствует одному периоду сетевого напряжения. Переключение синхронизировано с сетевым напряжением и происходит в момент перехода напряжения через ноль.

Стабилизатор напряжения СН-800/ СН-1200/ СН-3000 выполнен в металлическом корпусе прямоугольной формы, конструкция которого предусматривает как установку на горизонтальную поверхность, так и вертикальное крепление на стене при помощи специальных крепёжных отверстий на корпусе стабилизатора. Защитное заземление корпуса производится через соответствующий контакт сетевой вилки.



- 1 - кнопка Вкл/Выкл включения-выключения устройства;
- 2 - сетевые предохранители;
- 3 - розетка для подключения нагрузки;
- 4 - индикатор напряжения на входе стабилизатора;
- 5 - индикатор напряжения на выходе стабилизатора;
- 6 - индикатор мощности нагрузки.

Рис.2 Стабилизатор (вид на лицевую панель)

5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Необходимо оберегать стабилизатор от попадания жидкостей внутрь корпуса. Недопустимо протирать корпус прибора растворителями. Не следует устанавливать прибор в непосредственной близости от нагревательных приборов.

5.1 Электробезопасность

Запрещается:

- подключать устройство к сети со снятой крышкой;

- размещать стабилизатор в местах, где возможно попадание на него жидкости (под трубами водопровода или отопления);
- эксплуатировать стабилизатор в условиях, когда возможная конденсация влаги;
- подключать нагрузку превышающую номинальную;
- эксплуатировать устройство с нарушенной изоляцией электропроводки;
- эксплуатировать стабилизатор без заземления.

Замену предохранителя производить только при вынутой из розетки вилке питания.

5.2. Пожаробезопасность

Не допускайте размещение и эксплуатацию стабилизатора вблизи от легко воспламеняющихся материалов.

Не закрывайте вентиляционные отверстия. Не накрывайте стабилизатор посторонними предметами во время работы.

Не допускайте попадания внутрь посторонних предметов, а также насекомых.

6. ПОДГОТОВКА И ПОРЯДОК РАБОТЫ

6.1. Разместите стабилизатор на устойчивой негорючей поверхности или закрепите на вертикальной поверхности.

Для крепления стабилизатора на вертикальной поверхности предусмотрены специальные крепёжные отверстия в корпусе стабилизатора напряжения.

6.2. Фазировка стабилизатора и нагрузки.

ВНИМАНИЕ: если для питания нагрузки (котла отопления) требуется фазировка, то необходимо сфазировать все элементы системы: и нагрузку и стабилизатор напряжения, рис.3.



Рис. 3. Фазировка элементов системы.

6.3. Включите стабилизатор кнопкой включения «Вкл/выкл». При включении стабилизатор отрабатывает задержку (5 сек.) после чего переходит в режим стабилизации выходного напряжения.

7. Система индикации



- 1 - индикатор напряжения на входе стабилизатора;
- 2 - индикатор напряжения на выходе стабилизатора;
- 3 - индикатор мощности нагрузки.

Рис. 4. Индикаторы на передней панели

Индикация состояний стабилизатора

Индикатор напряжения Таблица 2

"Сеть, В"	"Выход, В"	Состояние стабилизатора
"220"	"- 5 -"	Задержка включения нагрузки
"297" (м)	"- - -" (м)	Выход за диапазон входного напряжения. Выход отключен.
"110" (м)	"- - -" (м)	Заниженное входное напряжение. Выход отключен.
"- t -" (м)	"- - -" (м)	Перегрев трансформатора. Выход отключен.
"235" (м)	"- - -" (м) + ИН (м)	Перегрузка по току. Выход отключен. Восстановление работы только после отключения от сети.
"Err" (м)	"- - -" (м)	Авария. Требуется техническое обслуживание в сервисном центре.

Индикатор нагрузки Таблица 3

"Нагрузка, %"	Свечение	Состояние стабилизатора
20, 40, 60, 80	Зеленый	Норма. Мощность нагрузки не превышает номинальную.
100	красный	Мощность нагрузки достигает максимального значения
100(м)	мигающий красный	Перегрузка > 100%. Отключение в течение 30 секунд.

*(м)-мигает, ИН-индикатор нагрузки

Состояния стабилизатора, отображаемые светодиодными индикаторами, поясняются в таблице 2 и 3.

Для защиты от коротких замыканий в линии нагрузки в стабилизаторе используется плавкий предохранитель 10А(15А), по входу устройства.

8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев со дня продажи стабилизатора. Дата продажи должна быть отмечена в гарантийном талоне.

Гарантия распространяется на любые недостатки (неисправности) изделия, вызванные дефектами производства или материала. Замена неисправных частей и связанная с этим работа производится бесплатно.

Гарантия не распространяется на недостатки (неисправности) изделия вызванные следующими причинами:

- а) использование с нарушением требований по эксплуатации настоящего Паспорта, либо небрежным обращением;
- б) изделие использовалось в условиях, оказавших на него разрушающее воздействие (ударные и вибрационные нагрузки, повышенная влажность, повышенная (пониженная) температура окружающей среды;
- в) любым посторонним вмешательством в конструкцию изделия или самостоятельного ремонта;
- г) проникновением насекомых, попаданием жидкостей, пыли и других посторонних предметов внутрь изделия;
- д) действием непреодолимой силы (пожар, наводнение, удар молнии и др.);
- е) серийный номер изделия не совпадает с номером, указанным в паспорте или паспорт отсутствует.