



СТАБИЛИЗАТОР ПОНИЖЕННОГО НАПРЯЖЕНИЯ ЭЛЕКТРОННЫЙ С ЦИФРОВОЙ ИНДИКАЦИЕЙ "РЕСАНТА"

**Техническое описание и инструкция по
эксплуатации**

**СПН-600
СПН-1800
СПН-2500
СПН-3500
СПН-5500
СПН-9000
СПН-14000
СПН-18000**

По вопросам продажи поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73,
Нижний Новгород (831)429-08-12, Екатеринбург (343)384-55-89, Краснодар (861)203-40-90,
Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Самара (846)206-03-16,
Санкт-Петербург (812)309-46-40, Новосибирск (383)227-86-73, Казань (843)206-01-48,
Уфа (347)229-48-12, Ростов-на-Дону (863)308-1 8-15, Саратов (845)249-38-78

единый адрес: rts@nt-rt.ru

сайт: resanta.nt-rt.ru

УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

Компания выражает благодарность за Ваш выбор и гарантирует высокое качество, безупречное функционирование приобретенного Вами изделия марки «Ресанта», при соблюдении правил его эксплуатации.

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

ВНИМАНИЕ! Перед включением данного устройства обязательно прочтите инструкцию.

Колебания напряжения в сети выше допустимых норм приводят к негативным последствиям для электрооборудования. Стабилизаторы напряжения переменного тока «Ресанта» предназначены для обеспечения качественной работы различных бытовых устройств в условиях нестабильного по значению напряжения в сети.

Данная серия стабилизаторов напряжения разработана в соответствии с международными стандартами, для защиты подключенных устройств от аварийных скачков электроэнергии.

Принцип работы стабилизатора данной серии основан на замере входного напряжения, сравнении его с требуемым значением (220В) и коммутации соответствующих отводов автотрансформатора с помощью быстродействующих реле.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- бытовое оборудование (телевизоры, холодильники и т.д.);
- системы освещения;
- насосное оборудование;
- блоки управления систем обогрева и водоснабжения;
- лабораторные установки;
- изделия, содержащие электродвигатель.

ОБЩИЕ СЕРВИСНЫЕ ФУНКЦИИ СТАБИЛИЗАТОРА НАПРЯЖЕНИЯ

1. Регулировка выходного напряжения в широком диапазоне, дискретным способом без искажения формы сигнала.
2. Широкий диапазон входных напряжений 90-260 В.
3. Высокое быстродействие.
4. Контроль над выходным напряжением с помощью встроенного в корпус вольтметра.
5. Возможность автоматического отключения нагрузки при выходе за предельные границы диапазона выходного напряжения.
6. Автоматическое подключение нагрузки при восстановлении выходного напряжения в пределах рабочего диапазона.
7. Автоматическое отключение нагрузки при коротком замыкании.
8. Индикация режимов работы.
9. Возможность настенного монтажа.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1*. Диапазон входного напряжения, В	90-260
2. Мощность, потребляемая в режиме холостого хода, при $U_{вх} = 220В$, не более	50 Вт
3. Рабочая частота, Гц	50 / 60
4. Коэффициент мощности, не хуже %	0,97

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Номинальная величина выходного напряжения, В	220±8%
2. КПД, % не менее	97
3. Охлаждение	естественное (принудительное) воздушное
4. Время регулирования	5-7 мсек
5. Искажение синусоиды	отсутствует
6. Высоковольтная защита, В	260±5
7. Класс защиты	IP 20 (негерметизирован)
8. Максимальная мощность, ВА	600, 1800, 2500, 3500, 5500, 9000, 14000, 18000
9. Температура окружающей среды, °C	+5...+40

ВНИМАНИЕ! При выборе стабилизатора необходимо знать о том, что при уменьшении входного напряжения увеличивается входной ток, а, следовательно, уменьшается допустимая максимальная мощность нагрузки!

Данная зависимость приведена на рис. 1

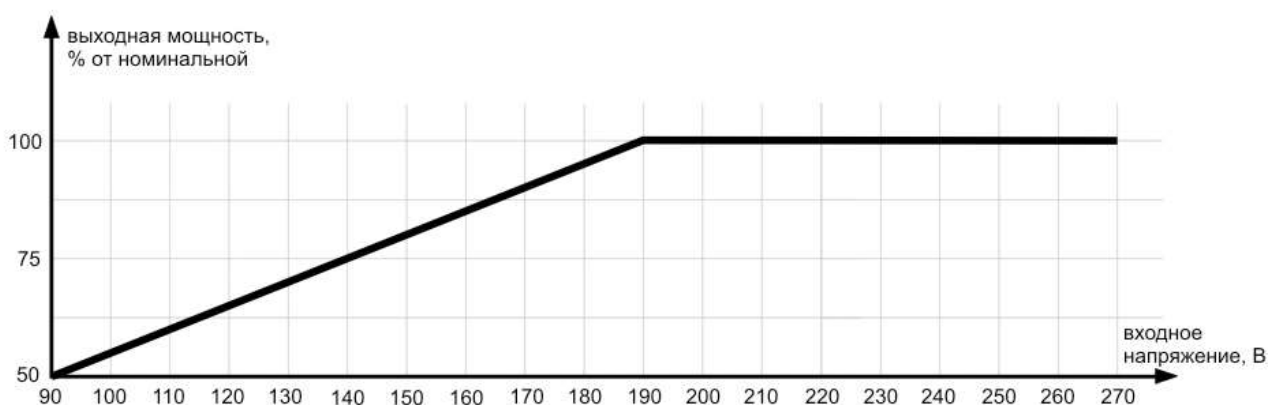


РИС.1

В процессе выбора и эксплуатации стабилизатора необходимо соблюдать приведенную зависимость!

Срок службы стабилизатора составляет 5 лет.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Стабилизатор	1 шт.
Кронштейн для монтажа на стене.	1 шт.
Паспорт	1 шт.
Упаковка	1 шт.

ВАЖНО

- При эксплуатации стабилизатора необходимо периодически проверять соответствие суммарной мощности подключённых потребителей и максимальной мощности стабилизатора с учётом зависимости от входного напряжения.
- При возникновении трудностей с выбором мощности стабилизатора рекомендуем обратиться за помощью к специалистам.

ТРЕБОВАНИЯ безопасности

Запрещается:

- разбирать стабилизатор;
- перегружать стабилизатор;
- подключать стабилизатор без заземления;
- закрывать чем-либо вентиляционные отверстия в кожухе стабилизатора;
- эксплуатировать стабилизатор с повреждёнными соединительными кабелями;
- хранить и эксплуатировать стабилизатор в помещениях с химически активной или взрывоопасной средой.
- эксплуатировать стабилизатор при наличии повреждений или значительных деформации деталей корпуса.

ВНИМАНИЕ! Запрещается устанавливать и эксплуатировать стабилизатор в непосредственной близости ($< 0,5\text{м}$) с воспламеняющимися и горючими предметами.

УСТРОЙСТВО СТАБИЛИЗАТОРА

Данное изделие состоит из следующих основных частей:

- автотрансформатор;
- вольтметры входного и выходного напряжения;
- схема управления и коммутации;
- блок индикации и управления;
- корпус.

ЛИЦЕВАЯ ПАНЕЛЬ

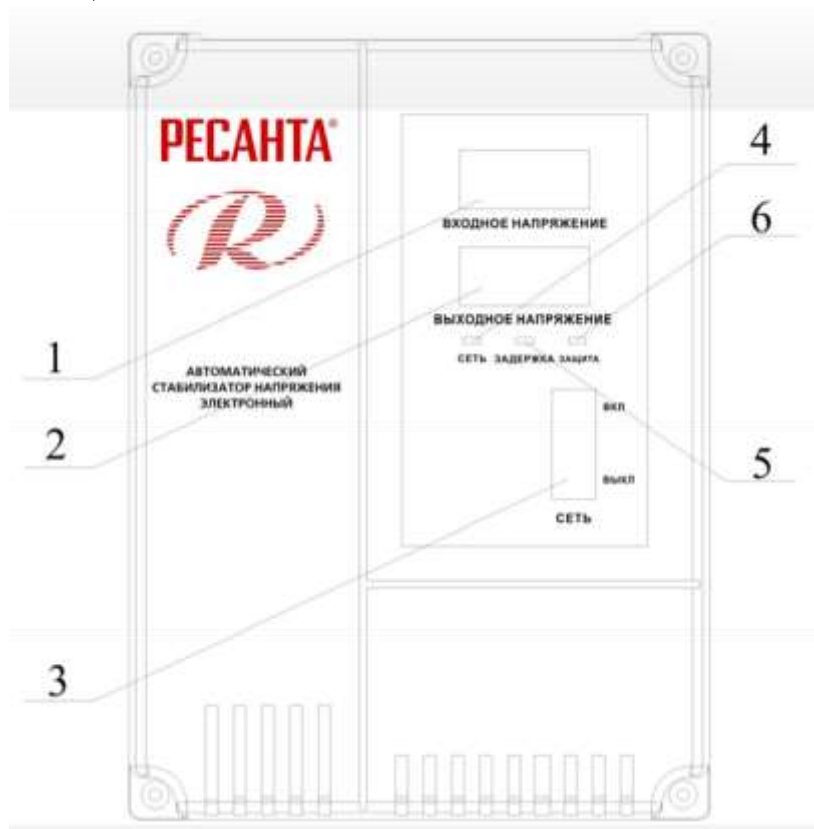


РИС. 2

1. Вольтметр (для измерения входного напряжения)
2. Индикатор выходного напряжения
3. Выключатель (в моделях от 1800 Вт – двухсекционный автоматический выключатель с блокировкой возможности одновременного включения. При включении в положение "Сеть" нагрузка подключится к сети через стабилизатор, при включении в положение "Байпас" нагрузка будет подключена к сети в обход системы стабилизации).
4. Индикатор сети
5. Индикатор режима задержки
6. Индикатор режима защиты

ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И ПОРЯДОК РАБОТЫ

ВНИМАНИЕ! Перед подключением стабилизатора необходимо убедиться в отсутствии механических повреждений.

Если транспортировка проводилась при отрицательных температурах, следует выдержать время не менее 2 часов для предотвращения появления конденсата.

ВНИМАНИЕ! Подключение стабилизатора должно производиться квалифицированным специалистом с соблюдением требований ПУЭ, ПТБ и настоящей инструкции.

- Извлечь стабилизатор из упаковочной тары и произвести внешний осмотр с целью определения наличия повреждений корпуса или выключателя.
- Установить стабилизатор в помещении, отвечающем рабочим условиям эксплуатации.
- Убедиться в том, что выключатель (рис. 2, поз. 3) находится в положении «выкл»;
- Подключить сеть;
- Перевести выключатель (рис. 2, поз. 3) в положение «вкл» на 10 секунд;
- Дисплей (рис. 2, поз. 2) должен показывать 220 В при работе стабилизатора в штатном режиме;
- Перевести выключатель (рис. 2, поз. 3) в положение «выкл».
- Подключить нагрузку;
- Установить выключатель (рис. 2, поз. 3) в положение «вкл».

В ходе эксплуатации стабилизатора, на дисплее могут появляться следующие обозначения:

L – это означает, что напряжения в сети опустилось ниже диапазона работы стабилизатора (ниже 90 В) и сработала защита от пониженного напряжения, стабилизатор продолжает функционировать и подавать напряжение на выход, но на табло горит буква «L». При возврате напряжения в рабочий диапазон на дисплее вновь появится выходное напряжение.

H – это означает, что напряжение в сети поднялось выше рабочего диапазона стабилизатора (выше 260 В) 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.

CH – это означает, что суммарная мощность подключаемых к стабилизатору устройств выше номинальной мощности стабилизатора и сработала тепловая защита от перегрева. Необходимо снизить нагрузку (отсоединить одного или нескольких потребителей). После возврата стабилизатора в рабочий тепловой режим, стабилизатор автоматически включится.

Условия эксплуатации

1. Температура окружающей среды $+5^{\circ}\text{C} \dots +40^{\circ}\text{C}$.
2. Окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая токопроводящей пыли, агрессивных газов и т.д.
3. Избегать попадания прямых солнечных лучей.
4. Данный стабилизатор должен быть заземлён.
5. Данный стабилизатор должен эксплуатироваться на горизонтальной твёрдой поверхности. Для крепления к стене разрешается использование только штатного (входящего в комплект) кронштейна.

ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

Стабилизатор должен храниться в таре предприятия – изготовителя при температуре от -10°C до $+50^{\circ}\text{C}$, 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. При транспортировке не кантовать.

ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Неполадки	Возможная причина и ее устранение
1. Не горит индикатор «сеть»	1. Стабилизатор не подключен к сети. 2. Проверить, включен ли выключатель (рис. 2, поз. 3).
2. Не стабилизирует	1. Проверить не включен ли режим БАЙПАС. 2. Обратится в сервисный центр.
3. Стабилизатор выдает на выходе менее 220 В (с учетом точности стабилизатора)	1. Проверить входное напряжение в сети (посмотреть по паспорту) 2. Проверить величину нагрузки
4. Стабилизатор периодически отключается	1. Срабатывает защита. Напряжение в сети более 260 В 2. Превышение нагрузки. Расчет нагрузки см. в паспорте
5. Дисплей показывает неправильно	1. Обратится в сервисный центр.

Дорогой покупатель!

Мы выражаем Вам огромную признательность за Ваш выбор. Мы сделали все возможное, чтобы данное изделие удовлетворяло Вашим запросам, а качество соответствовало лучшим мировым образцам.

Компания “Ресанта” устанавливает официальный срок службы на стабилизаторы напряжения 5 лет, при условии соблюдения правил эксплуатации.

При покупке изделия требуйте проверки его комплектации, внешнего вида и правильного заполнения гарантийного талона в Вашем присутствии.

В случае возникновения неисправностей не пытайтесь самостоятельно ремонтировать изделие, т.к. это опасно и приводит к утрате гарантии.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- Изготовитель гарантирует работу стабилизатора напряжения на протяжении одного года со дня продажи.
- Гарантийный ремонт не производится при нарушении требований, изложенных в паспорте.
- Гарантийный ремонт не производится при нарушении целостности конструкции.
- Гарантийный ремонт производится только при наличии печати фирмы, даты продажи, подписи продавца и подписи покупателя в Гарантийном талоне.

Данный документ не ограничивает определенные законом права потребителя, но дополняет и уточняет оговоренные законом обязательства, предполагающие соглашения сторон.

По вопросам продажи поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73,
Нижний Новгород (831)429-08-12, Екатеринбург (343)384-55-89, Краснодар (861)203-40-90,
Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Самара (846)206-03-16,
Санкт-Петербург (812)309-46-40, Новосибирск (383)227-86-73, Казань (843)206-01-48,
Уфа (347)229-48-12, Ростов-на-Дону (863)308-1 8-15, Саратов (845)249-38-78

единый адрес: rts@nt-rt.ru

сайт: resanta.nt-rt.ru

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Стабилизатор напряжения

зав № _____

модель _____

Дата продажи _____

Наименование и адрес торговой
организации _____

М.П.

С правилами эксплуатации и условиями гарантии ознакомлен.
Продукция получена в полной комплектации. Претензий к внешнему
виду не имею.

ФИО и подпись покупателя

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН	ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН	ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН
Описание дефекта, № прибора	Описание дефекта, № прибора	Описание дефекта, № прибора
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
ОТК изготовителя	ОТК изготовителя	ОТК изготовителя
_____	_____	_____
_____	_____	_____
М.П.	М.П.	М.П.
_____	_____	_____
_____	_____	_____