

**РЕСАНТА®**

**СТАБИЛИЗАТОР НАПРЯЖЕНИЯ  
ПЕРЕМЕННОГО ТОКА  
ЭЛЕКТРОННЫЙ  
С ЦИФРОВОЙ ИНДИКАЦИЕЙ  
"РЕСАНТА"**

Техническое описание и инструкция по  
эксплуатации

**АСН-500/1-Ц**

**АСН-1000/1-Ц**

**АСН-1500/1-Ц**

**АСН-2000/1-Ц**

**АСН-3000/1-Ц**

**АСН-5000/1-Ц**

**АСН-8000/1-Ц**

**АСН-10000/1-Ц**

**АСН-12000/1-Ц**

**АСН-15000/1-Ц**



## **ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ**

**ВНИМАНИЕ!** Перед включением данного устройства обязательно прочтите инструкцию.

Колебания напряжения в сети выше допустимых норм приводят к отрицательным 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

### **ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

- бытовое оборудование (телевизоры, холодильники и т.д.);
- системы освещения;
- системы кондиционирования и вентиляции воздуха;
- 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 140-260 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 отключение нагрузки при коротком замыкании.
7. Автоматическое подключение нагрузки при восстановлении выходного напряжения в пределах рабочего диапазона.
8. Индикация режимов работы.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

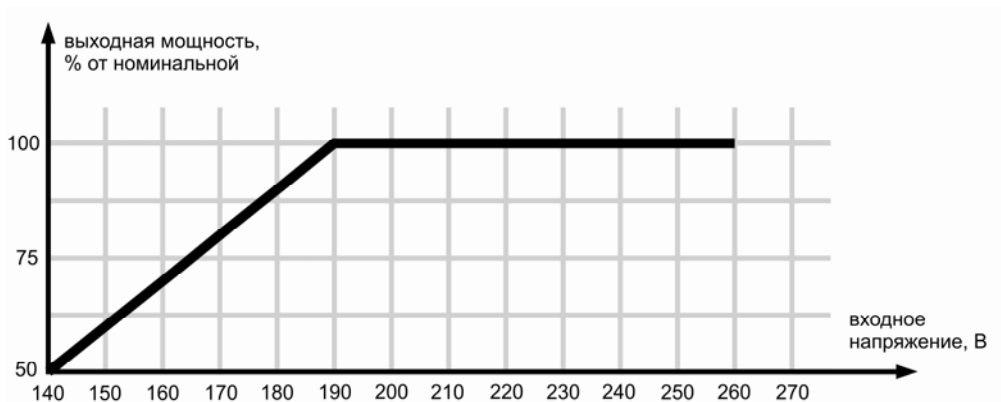
1*. Диапазон входного напряжения, В	140-260
2. Мощность, потребляемая в режиме холостого хода, при $U_{вх} = 220В$ , не более	50 Вт
3. Рабочая частота, Гц	50 / 60
4. Коэффициент мощности, не хуже %	0,97

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Номинальная величина выходного напряжения, В	$220 \pm 8\%$
2. КПД, % не менее	97
3. Охлаждение	естественное воздушное
4. Время регулирования	5-7 мсек
5. Искажение синусоиды	отсутствует
6. Высоковольтная защита, В	$260 \pm 5$
7. Класс защиты	IP 20 (негерметизирован)
8. Максимальная мощность, Вт	500, 1000, 1500, 2000, 3000, 5000, 8000, 10000, 12000, 15000

**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



В процессе выбора и эксплуатации стабилизатора необходимо соблюдать приведенную зависимость!

Срок службы стабилизатора составляет 5 лет.

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Стабилизатор ..... 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 значительных деформации деталей корпуса.

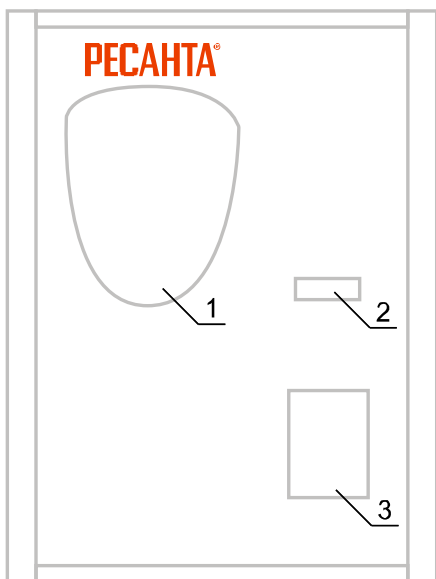
**ВНИМАНИЕ! Запрещается устанавливать и эксплуатировать стабилизатор в непосредственной близости (<0,5м) с воспламеняющимися и горючими предметами.**

## **УСТРОЙСТВО СТАБИЛИЗАТОРА**

Данное изделие состоит из следующих основных частей:

- автотрансформатор;
- вольтметры входного и выходного напряжения;
- схема управления и коммутации;
- блок индикации и управления;
- двухсекционный автоматический выключатель с блокировкой возможности одновременного включения. При включении ВА "Сеть" нагрузка подключится к сети через стабилизатор, при включении ВА "Байпас" нагрузка будет подключена к сети в обход системы стабилизации;
- корпус.

## ЛИЦЕВАЯ ПАНЕЛЬ



1. Дисплей
2. При нажатой кнопке дисплей показывает входное напряжение, при отжатой – 220 В при работе стабилизатора в штатном режиме
3. Выключатель (в моделях от 3000 Вт – двухсекционный автоматический выключатель с блокировкой возможности одновременного включения. При включении ВА "Сеть" нагрузка подключится к сети через стабилизатор, при включении ВА "Байпас" нагрузка будет подключена к сети в обход системы стабилизации)

## 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 автоматического выключателя.
- Установить стабилизатор в помещении, отвечающем рабочим условиям эксплуатации.
- Заземлить корпус стабилизатора.
- Подключить в сеть 220 В соответствующую пару входных клемм на задней панели стабилизатора.
- Установить автоматический выключатель в положение «вкл» на 10 секунд.
- Вольтметр выходного напряжения должен показывать 220 В при работе стабилизатора в штатном режиме.
- Установить автоматический выключатель в положение «выкл».
- Подключить нагрузку к выходным клеммам, убедиться в надёжности контактных соединений.
- Установить автоматический выключатель 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 140 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.

**SH** – 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. Минимальное расстояние от корпуса прибора до стен 50 см.
4. Избегать попадания прямых солнечных лучей.
5. Данный стабилизатор должен быть заземлён.
6. Данный стабилизатор должен эксплуатироваться на горизонтальной твёрдой поверхности.

#### **ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ**

Стабилизатор должен храниться в таре предприятия – изготовителя при температуре от  $-10^{\circ}\text{C}$  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»	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Стабилизатор не подключен к сети.</li><li>2. Перепутано подключение «вход» и «выход»</li><li>3. Проверить, включен ли автомат</li><li>4. Проверить предохранитель</li></ol>
2. Не стабилизирует	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Включен Байпас</li><li>2. Проверить состояние кнопки «вход/выход»</li></ol>
3. Стабилизатор выдает на выходе менее 220 В (с учетом точности стаб-ра)	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Проверить входное напряжение в сети (посмотреть по паспорту)</li><li>2. Проверить величину нагрузки</li></ol>
4. Стабилизатор периодически отключается	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Срабатывает защита. Напряжение в сети более 260 В</li><li>2. Превышение нагрузки. Расчет нагрузки см. в паспорте</li></ol>
5. Приборы показывают неправильно	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Проверить состояние кнопки «вход/выход»</li></ol>

Представленная документация содержит минимально необходимые сведения для применения изделия. Предприятие-изготовитель вправе вносить в конструкцию усовершенствования, не изменяющие правила и условия эксплуатации, без отражения их в эксплуатационной документации. Все замечания и вопросы по поводу информации, приведенной в документации, направлять по указанному адресу электронной почты.





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.

---

**ВЫПОЛНЕННЫЕ РАБОТЫ**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**ВЫПОЛНЕННЫЕ РАБОТЫ**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**ВЫПОЛНЕННЫЕ РАБОТЫ**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**Наименование мастерской**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**Наименование мастерской**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**Наименование мастерской**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

М.П.

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

М.П.

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

М.П.

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

# 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

---

<b>ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН</b>	<b>ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН</b>	<b>ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН</b>
<b>Описание дефекта, № прибора</b>	<b>Описание дефекта, № прибора</b>	<b>Описание дефекта, № прибора</b>
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
<b>ОТК изготовителя</b>	<b>ОТК изготовителя</b>	<b>ОТК изготовителя</b>
_____	_____	_____
_____	_____	_____
М.П.	М.П.	М.П.
_____	_____	_____
_____	_____	_____

