

РЕСАНТА®

СТАБИЛИЗАТОР НАПРЯЖЕНИЯ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ "РЕСАНТА"

**Техническое описание и инструкция по
эксплуатации**

**АСН-500/1-ЭМ
АСН-1000/1-ЭМ ·
АСН-1500/1-ЭМ
АСН-2000/1-ЭМ
АСН-3000/1-ЭМ
АСН-5000/1-ЭМ
АСН-8000/1-ЭМ
АСН-10000/1-ЭМ
АСН-12000/1-ЭМ
АСН-15000/1-ЭМ
АСН-20000/1-ЭМ
АСН-30000/1-ЭМ**

г. Москва

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

ВНИМАНИЕ! Перед включением данного устройства обязательно прочтите инструкцию.

СТАБИЛИЗАТОР НАПРЯЖЕНИЯ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ "РЕСАНТА"

Колебания напряжения электрической сети выше допустимых норм приводят к отрицательным последствиям как для электронного, так и для электротехнического оборудования. Стабилизаторы напряжения переменного тока «Ресанта» предназначены для обеспечения качественной и надежной работы различных бытовых устройств в условиях нестабильного по значению сетевого напряжения.

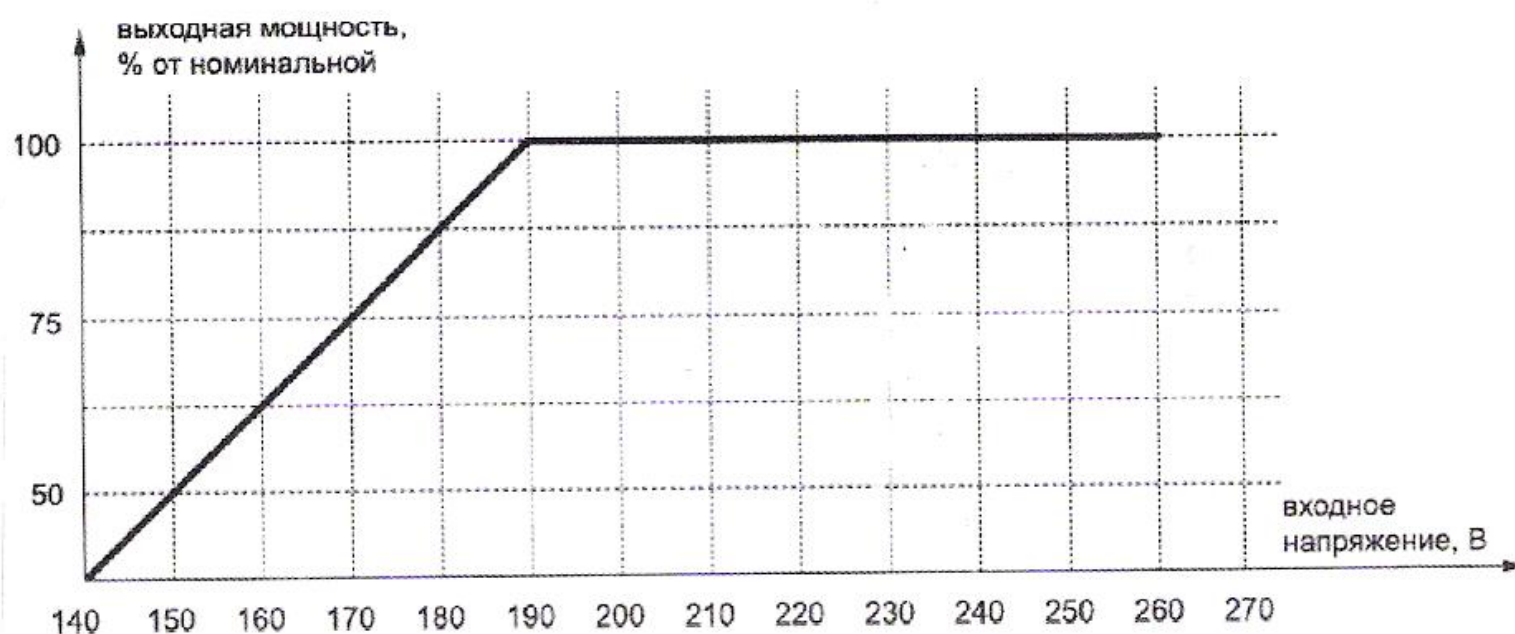
Данная серия стабилизаторов напряжения разработана в соответствии с международными стандартами, для защиты подключенных устройств от аварийных скачков электроэнергии.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Диапазон входного напряжения, В	140-260
2. Номинальная величина выходного напряжения, В	220±2%
3. Рабочая частота, Гц	50 / 60
4. КПД, % при токе нагрузки 80%, не менее	97
5. Охлаждение	естественное, воздушное
6. Максимальная температура нагрева рабочей обмотки автотрансформатора	80°С
7. Искажение синусоиды	отсутствует
8. Высоковольтная защита, В	260±5
9. Класс защиты	IP 20 (негерметизирован)
10. Максимальная мощность, ВА*	500, 1000, 1500, 2000, 3000, 5000, 8000, 10000, 12000, 15000, 20000, 30000

* в зависимости от модели

ВНИМАНИЕ! При выборе стабилизатора необходимо знать о том, что при уменьшении входного напряжения увеличивается входной ток, а, следовательно, уменьшается максимальная мощность автоматического регулятора напряжения! Данная зависимость приведена на графике.



В процессе выбора и эксплуатации стабилизатора необходимо строго соблюдать приведенную зависимость. В случае несоблюдения гарантийный ремонт не производится.

СФЕРА 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;

Общие сервисные функции

СТАБИЛИЗАТОРА НАПРЯЖЕНИЯ

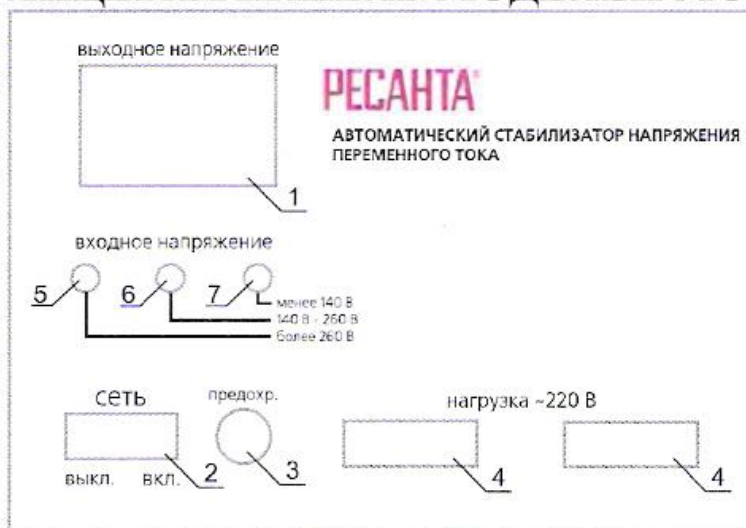
1. Регулировка выходного напряжения в широком диапазоне, с высокой точностью без искажения формы сигнала.
2. Широкий диапазон входных напряжений 140-260 В.
3. Высокая точность стабилизации – 2 %.
4. Контроль над входным и выходным напряжением с помощью встроенных в корпус вольтметров.
5. Высокий КПД.
6. Возможность автоматического отключения нагрузки при превышении предельного значения выходного напряжения.
7. Автоматическое отключение нагрузки при превышении допустимой мощности.
8. Индикация режимов работы.
9. Сохранение рабочего состояния при коротких по времени перегрузках.

УСТРОЙСТВО СТАБИЛИЗАТОРА

Данное изделие состоит из следующих основных частей:

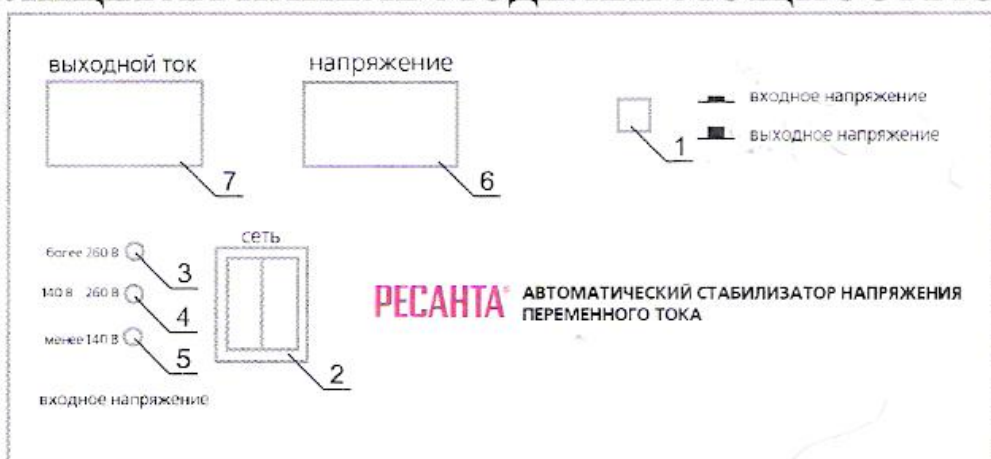
- автотрансформатор;
- вольтдобавочный трансформатор;
- электродвигатель привода щётки автотрансформатора;
- вольтметры входного и выходного напряжения;
- схема управления;
- автоматический выключатель;
- корпус.

ЛИЦЕВАЯ ПАНЕЛЬ МОДЕЛЕЙ МОЩНОСТЬЮ ДО 2 КВТ



1. Вольтметр (для измерения выходного напряжения)
2. Переключатель (включение/отключение)
3. Предохранитель (для защиты прибора от перепада напряжения)
4. Розетка выходного напряжения ($220 \pm 2\%$)
5. Индикатор повышенного входного напряжения
6. Индикатор нормального входного напряжения
7. Индикатор пониженного входного напряжения

ЛИЦЕВАЯ ПАНЕЛЬ МОДЕЛЕЙ МОЩНОСТЬЮ ОТ 2 КВТ



1. Переключатель индикации входного/выходного напряжения
2. Автоматический выключатель (отключение стабилизатора в случае перегрузки)
3. Индикатор повышенного входного напряжения
4. Индикатор нормального входного напряжения
5. Индикатор пониженного входного напряжения
6. Вольтметр (для измерения входного/выходного напряжения)
7. Амперметр (для измерения выходной силы тока)

ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

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.
- Установить автоматический выключатель в положение «выкл.».
- Подключить нагрузку к выходным клеммам, убедиться в надёжности контактных соединений.
- Установить автоматический выключатель в положение «вкл.», загорится световой индикатор «нормальная работа».

Условия эксплуатации

ВНИМАНИЕ! При эксплуатации стабилизатора необходимо периодически проверять соответствие суммарной мощности подключённых потребителей и максимальной мощности стабилизатора с учётом зависимости от входного напряжения.

При этом, нужно помнить, что у некоторых видов потребителей (например электродвигатель) в момент пуска происходит увеличение потребляемой мощности. В связи с этим необходимо производить расчёт суммарной мощности подключённой нагрузки.

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.

Меры 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.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Стабилизатор 1 шт.
Паспорт 1 шт.
Упаковка 1 шт.

ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

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

- 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 НЕПОЛАДКИ, возникающие при работе стабилизатора «РЕСАНТА»

Неполадки	Возможная причина и ее устранение
1. Не горит инди «сеть»	1. Вилка не включена в розетку 2. Перепутано подключение «вход» и «выход» 3. Проверить, включен ли автомат 4. Проверить предохранитель
2. Не стабилизирует	1. Включен Байпас 2. Проверить состояние кнопки «вход/выход»
3. Стабилизатор выдает на выходе менее 220 В (с учетом точности стаб-ра)	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. Приборы показывают неправильно	1. Настроить стрелки вольтметра и амперметра можно следующим образом: на ВЫК-ЛЮЧЕННОМ стабилизаторе внизу вольтметра и амперметра выставить рычажком приборы на ноль 2. Проверить состояние кнопки «вход/выход»

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.

Гарантийный срок эксплуатации стабилизатора “Ресанта” - 1 год. Моментом начала эксплуатации считается дата, указанная Организацией-продавцом в настоящем паспорте.

При предъявлении претензии, потребитель обязан не трогая изделия письменно известить об этом поставщика для составления совместного Акта осмотра изделия.

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 гарантийной пломбы (наклейки).
- Гарантийный ремонт производится при наличии печати фирмы, даты продажи и подписи продавца.