

**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!**

**Компания «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 для электрооборудования. 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.

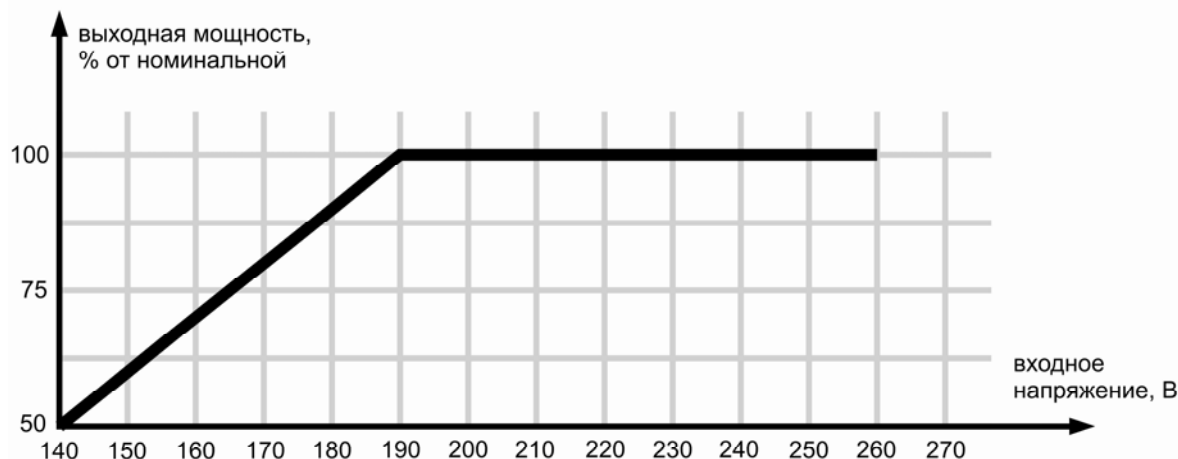
### **ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

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, Вт*	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**

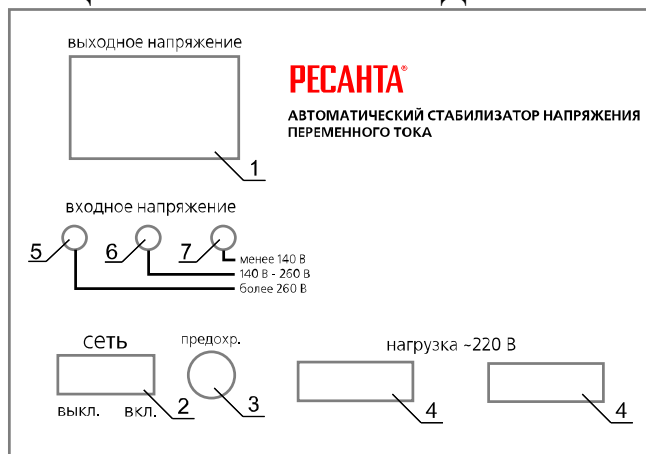
1. Регулировка выходного напряжения в широком диапазоне, с высокой точностью без искажения формы сигнала.
2. Широкий диапазон входных напряжений 140-260 В.
3. Высокая точность стабилизации – 2 %.
4. Контроль над входным и выходным напряжением с помощью встроенных в корпус вольтметров.
5. Высокий КПД.
6. Возможность автоматического отключения нагрузки при выходе за предельные границы диапазона выходного напряжения.
7. Автоматическое отключение нагрузки при коротком замыкании.
8. Индикация режимов работы.

## УСТРОЙСТВО СТАБИЛИЗАТОРА

Данное изделие состоит из следующих основных частей:

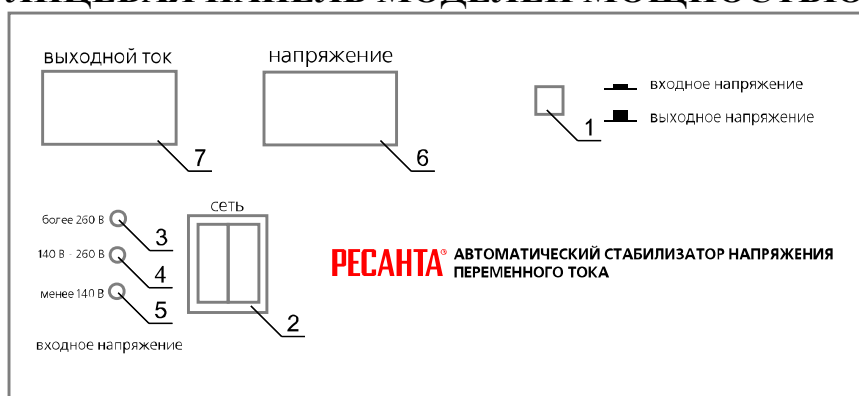
- автотрансформатор;
- вольтдобавочный трансформатор;
- электродвигатель привода щётки автотрансформатора;
- вольтметры входного и выходного напряжения;
- схема управления;
- автоматический выключатель;
- корпус.

## ЛИЦЕВАЯ ПАНЕЛЬ МОДЕЛЕЙ МОЩНОСТЬЮ ДО 2 КВТ



1. Вольтметр (для измерения выходного напряжения)
2. Выключатель
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°C ...+40°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;

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

## **КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ**

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

## **ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ**

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**

- 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»**

<b>Неполадки</b>	<b>Возможная причина и ее устранение</b>
1. Не горит инди «сеть»	1. Стабилизатор не подключен к сети. 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»

**Единая служба технической поддержки:**

Электронная почта: [electro@resanta.ru](mailto:electro@resanta.ru) Сайт: [www.resanta.ru](http://www.resanta.ru)

- **Астрахань**, ул. Латышева, д.7Б, тел.: (8512) 628-262.
- **Барнаул**, ул. Луговая, д.3, тел: (3852) 666-288.
- **Белгород**, ул. Промышленная, д. 15А, тел: (4722) 34-45-60.
- **Брянск**, ул. 2-ая Почепская, д. 34А, тел: (84832) 58-01-73.
- **Владимир**, ул. Мещерская, д.1, тел: (4922) 444-084.
- **Волгоград**, проспект Ленина д.69 "А" первый этаж, тел.: 8(8442) 73-49-02, 72-83-15.
- **Воронеж**, ул. Острогжская, 73, тел: (4732) 36-46-35, 47-00-50, 76-11-21.
- **Екатеринбург**, ул. Новостроя 1А, офис №220, тел.: (343) 295-80-46, 295-80-47.
- **Ижевск**, ул. Карла Маркса, д.23а, тел: (3412) 79-07-30.
- **Иркутск**, ул. Костычева, д.32, тел: (3952) 42-16-94, 42-16-98.
- **Казань**, ул. Родина, д.7, тел: (843) 275-81-69.
- **Калининград**, ул. Нарвская, 54, тел: (4012) 76-39-49.
- **Кемерово**, ул. Камышенская, д.3А, тел: (3842) 33-61-75.
- **Киров**, ул. Попова, д.38, тел: (8332) 56-56-98, 73-19-75.
- **Краснодар**, ул. Ставропольская, д.128, тел: (861) 222-56-58, 210-11-19.
- **Красноярск**, ул. Северное шоссе, 7/1, тел:(391) 293-56-69.
- **Курган**, пр.Машиностроителей 1, тел: (3522) 630-195.
- **Курск**, ул. Черняховского 52-А, тел: (4712) 37-08-17.
- **Липецк**, ул. Рабочая, д.8, тел:(4742) 433-212.
- **Махачкала**, ул. Первомайская, д.13, тел: 8-903-469-42-55, 8-928-529-76-18.
- **Москва**, Внутренний проезд, д. 8, строение 4, тел.: (495) 318-05-57.
- **Нефтеюганск**, 5-й микрорайон, д.5, тел: (3463) 227-999.
- **Нижегород**, ул. Вятская, д.41, тел: (831) 257-43-82, 257-04-61.
- **Новосибирск**, ул. Фрунзе, д.19, тел: (383) 224-84-07, 287-37-23.
- **Омск**, ул. Дмитриева, д.18, тел: (3812) 72-99-50.
- **Оренбург**, ул. Монтажников, д.26, тел: (3532) 75-77-53.
- **Пенза**, ул. Измайлова, 17а, тел: (8412) 66-01-88.
- **Пермь**, ул. Комсомольский проспект, д.98, оф.33 тел.: (342) 298-30-08, 259-02-54.
- **Пятигорск**, ул. Ермолова, 32а, тел.: 8-928-328-75-16
- **Ростов-на-Дону**, пр. 40-летия Победы, д.75, офис 6, тел: (863) 269-27-14, 257-79-77, 269-99-26.
- **Рязань**, ул. Зубковой, д. 18, к.6, тел.: (4912) 22-91-60.
- **Самара**, ул. Мечникова, д.3, офис 18, тел: (846) 977-73-04, 977-73-05.
- **Санкт-Петербург**, ул. Крыленко, д.1 лит.А, оф.№13, тел: (812) 333-22-43, 495-41-51, 716-58-29.
- **Саратов**, ул. Крайняя, д.129, тел:(8452) 33-85-05.
- **Сочи**, ул. Гастелло, д.23А, тел: (8622) 46-02-37.
- **Ставрополь**, Михайловское шоссе, 5, тел.: (8652) 500-726, 500-727, 28-03-11
- **Тамбов**, ул. Мичуринская, д.124А, тел: (4752) 56-02-01.
- **Тверь**, пр-кт Калинина, д.17, тел: (4822) 415-291.
- **Тула**, Торховский проезд, д.4, тел: (4872) 38-53-44.
- **Тюмень**, ул. Судостроителей, д.16, тел: (3452) 696-221.
- **Ульяновск**, ул. Урицкого, д.25/1, склад №6, тел: (8422) 27-06-30, 27-06-31.
- **Уфа**, ул. Бакалинская, 9/3, офис 312, тел.: (347) 229-43-29.
- **Чебоксары**, Базовый проезд, д.5, офис 16, тел: (8352) 28-63-99.
- **Челябинск**, ул. Морская, д.6, тел: (351) 222-43-15, 222-43-16.
- **Череповец**, ул. Боршодская, д.50, тел: (8202) 23-38-94
- **Ярославль**, Тутаевское шоссе д.2 стр.3, тел: (4852) 58-99-42.
- **Казахстан, г. Алматы**, Илийский тракт 37, офис 7, тел: 8(727)239 91 54, 385-03-97.
- **Украина, г. Донецк**, ул. Куйбышева, д.70, склад №15, тел: 093-786-57-50, (062)-389-10-95.
- **Украина, г. Симферополь**, 9 км Московского шоссе, база "WEST", тел: (0652)-70-79-31.
- **Украина, г. Одесса**, ул. Дальницкая, 46, тел: 8-093-363-90-05; 8-048-735-92-07.
- **Украина, г. Киев**, ул. Новоконстантиновская, 4, тел: (044) 239-23-37; 8-048-735-92-07.