

**РЕСАНТА®**

**СТАБИЛИЗАТОР НАПРЯЖЕНИЯ  
ПЕРЕМЕННОГО ТОКА  
3-Х ФАЗНЫЙ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ  
"РЕСАНТА"**

Техническое описание и инструкция по  
эксплуатации

**АСН-3000/3  
АСН-4500/3  
АСН-6000/3  
АСН-9000/3  
АСН-15000/3  
АСН-20000/3  
АСН-30000/3  
АСН-45000/3  
АСН-60000/3  
АСН-80000/3  
АСН-100000/3  
АСН-150000/3**

г. Москва



## УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

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

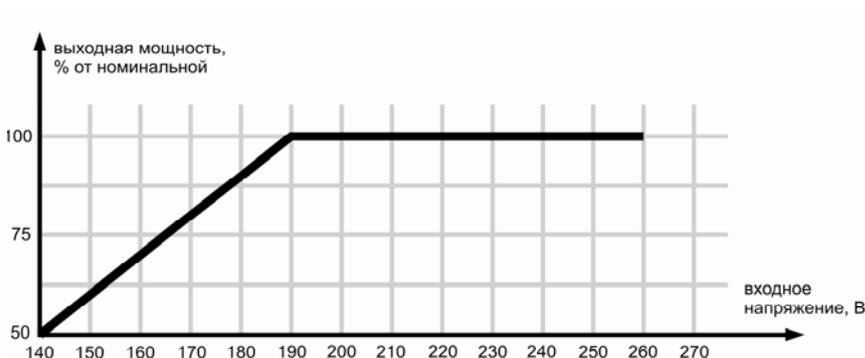
**ВНИМАНИЕ!** Перед включением данного устройства обязательно прочтите инструкцию.

## НАЗНАЧЕНИЕ

Трёхфазный стабилизатор напряжения переменного тока «Ресанта», предназначен для обеспечения стабилизированным электропитанием различных потребителей в условиях нестабильного по значению напряжения питающей сети 380 В.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

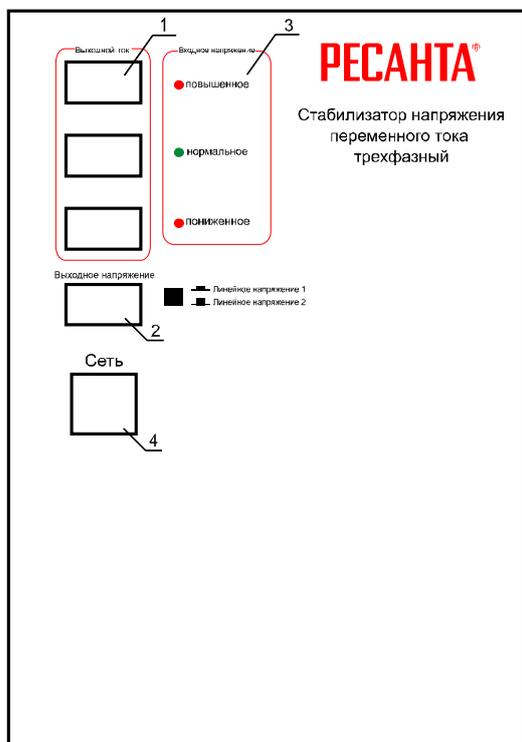
Линейное входное напряжение, В	240-430
Фазное входное напряжение, В	140-260
Частота питающей сети, Гц	50/60
Количество фаз	3
Линейное выходное напряжение, В	$380 \pm 3\%$
Фазное выходное напряжение, В	$220 \pm 3\%$
Время реакции при изменении на 10% входного напряжения, не более, сек.	0,5
КПД, не менее, %	98
Охлаждение	естественное воздушное
Допустимый суммарный люфт сервопривода и щеточного узла, не более мм	4
Коэффициент мощности, не хуже	0,98



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

## УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Стабилизатор состоит из 3-х идентичных блоков, каждый из которых содержит устройство контроля входного напряжения и управления сервоприводом регулируемого автотрансформатора. Конструктивно блоки расположены в металлическом шкафу.

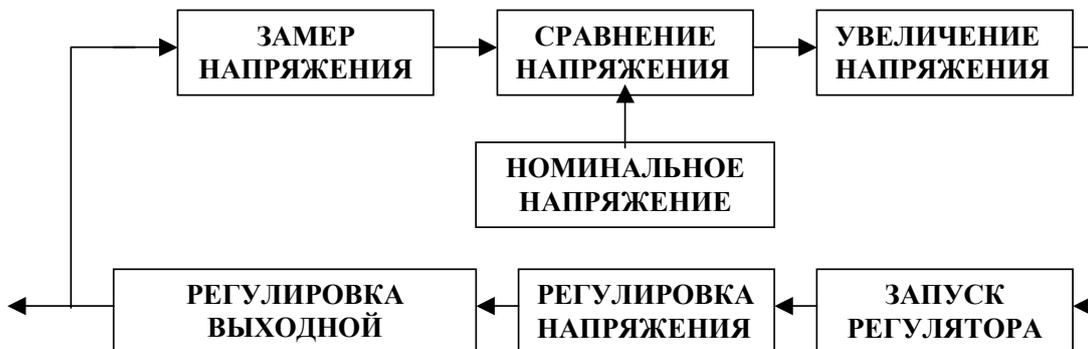


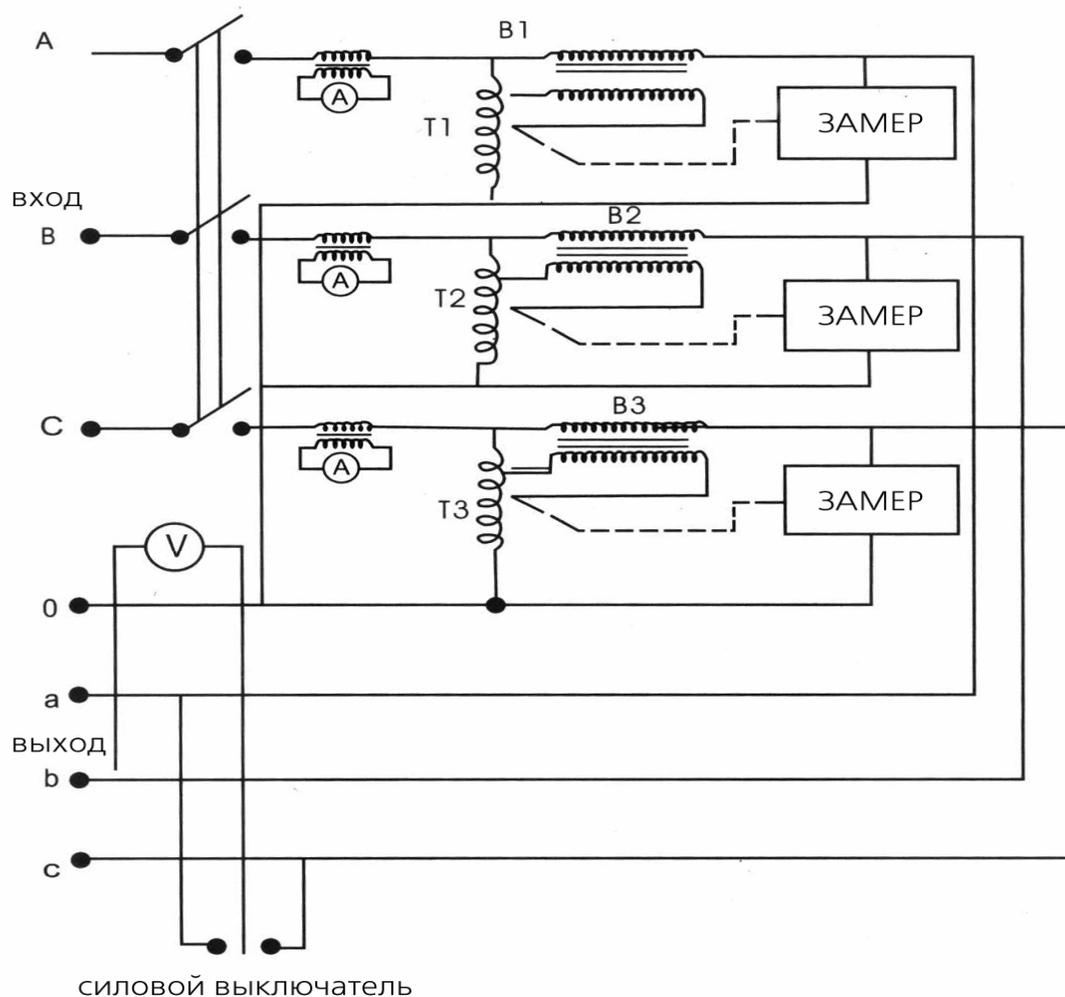
На передней панели шкафа расположены контрольные приборы (1 - амперметры, 2 – вольтметр), позволяющие судить о состоянии стабилизатора, контролировать фазный ток по каждой фазе и линейное напряжение с помощью переключателя, имеется индикация повышенного / нормального / пониженного напряжения (3).

На передней панели также расположен автоматический выключатель (4). С его помощью осуществляется оперативное включение и отключение стабилизатора, а также защита его от короткого замыкания и перегрузок.

Подключение стабилизатора осуществляется с помощью панели с винтовыми зажимами.

Стабилизация выходного напряжения производится следующим образом: после включения стабилизатора электронный блок анализирует входное напряжение и управляет сервоприводом регулируемого автотрансформатора, который плавно увеличивает или уменьшает выходное напряжение.





Принципиальная схема 3-х фазного стабилизатора напряжения

## УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- окружающая среда не взрывоопасная, не содержащая токопроводящей пыли, агрессивных паров и газов в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию
- диапазон температуры окружающей среды, °С от -5 до +40
- относительная влажность воздуха, % < 80
- атмосферное давление, мм рт.ст. от 647 до 800
- класс защиты IP20 (негерметизирован).

При эксплуатации стабилизатора при входном напряжении ниже 140 В суммарная мощность нагрузки по каждой фазе должна быть уменьшена с таким расчетом, что бы ток по фазе не превышал максимальный рабочий.

**В случае несоблюдения этого требования гарантийный ремонт не производится.**

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

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

## МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Монтаж и обслуживание стабилизатора должен производиться квалифицированным специалистом с группой допуска не ниже третьей.

Следует иметь в виду, что внутренняя конструкция стабилизатора содержит открытые токоведущие части и напряжение (~380 В) опасное для жизни.

### **ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

- перегружать стабилизатор как превышением номинальной мощности, так и низким входным напряжением.
- включать в сеть и эксплуатировать незаземленный стабилизатор.
- закрывать чем-либо вентиляционные отверстия в кожухе стабилизатора.
- эксплуатировать стабилизатор при наличии деформации деталей корпуса, приводящих к их соприкосновению с токоведущими и подвижными частями, при нечеткой работе автоматического выключателя, появлении дыма или запаха, характерного для горячей изоляции.
- продолжительная работа стабилизатора без присмотра обслуживающего персонала.
- хранить и эксплуатировать стабилизатор в помещениях с химически активной или взрывоопасной средой.
- замыкать накоротко выходные клеммы стабилизатора.

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

## ПОДГОТОВКА СТАБИЛИЗАТОРА К РАБОТЕ И ПОРЯДОК РАБОТЫ

Исполнение стабилизатора определяет его установку и эксплуатацию на горизонтальной, ровной поверхности (пол, стол, стеллаж).

- произвести внешний осмотр стабилизатора с целью определения наличия повреждений корпуса.
- заземлить корпус стабилизатора.
- установить автоматический выключатель в положение «OFF»(выключено).
- подвести электропитание к клеммам INPUT (вход) стабилизатора, не подключая нагрузку.
- подключить нагрузку к клеммам OUTPUT (выход).
- установить автоматический выключатель в положение «ON» включено).

## **ВАЖНО**

**1. При эксплуатации стабилизатора необходимо периодически проверять соответствие суммарной мощности подключённых потребителей и номинальной мощности стабилизатора с учётом зависимости от входного напряжения.**

**2. При возникновении трудностей с выбором мощности стабилизатора рекомендуем обратиться за помощью к специалистам.**

## **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**

<b>Неполадки</b>	<b>Возможные причины и методы их устранения</b>
1. Не горит индикатор «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. Отжата кнопка «Задержка» 2. Включен Байпас 3. 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. Одно из фазных напряжений 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 <b>ВЫКЛЮЧЕННОМ</b> 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.
- **Нижний Новгород**, 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. Новокозантиновская, 4, тел: (044) 239-23-37; 8-048-735-92-07.

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.

---

<b>ВЫПОЛНЕННЫЕ РАБОТЫ</b>	<b>ВЫПОЛНЕННЫЕ РАБОТЫ</b>	<b>ВЫПОЛНЕННЫЕ РАБОТЫ</b>
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
<b>Наименование мастерской</b>	<b>Наименование мастерской</b>	<b>Наименование мастерской</b>
_____	_____	_____
_____	_____	_____
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

---

**ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН**  
Описание дефекта, № прибора

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

**ОТК изготовителя**

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

М.П.

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

**ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН**  
Описание дефекта, № прибора

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

**ОТК изготовителя**

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

М.П.

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

**ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН**  
Описание дефекта, № прибора

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

**ОТК изготовителя**

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

М.П.

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



SIA «RESANTA»

Rīga, Andreja Saharova iela, 5/1, LV-1082, Latvia

[www.resanta.ru](http://www.resanta.ru)