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

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.

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

ВНИМАНИЕ! Перед включением данного устройства обязательно прочтите инструкцию.
Колебания напряжения в 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 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 превышении предельного значения выходного напряжения.
6. Автоматическое отключение нагрузки при превышении предельного значения входного тока.
7. Автоматическое отключение нагрузки при превышении допустимой мощности.
8. Индикация режимов работы.
9. Сохранение рабочего состояния при коротких по времени перегрузках.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

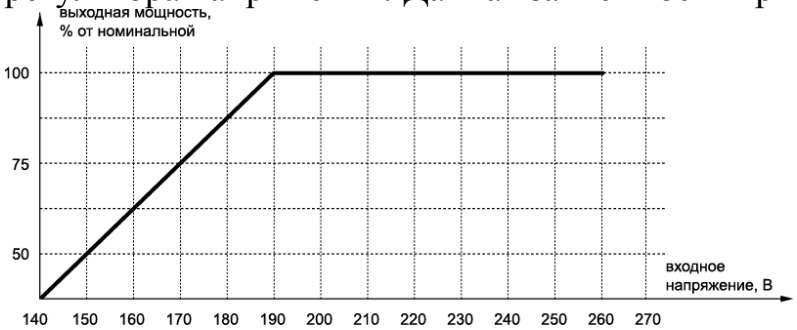
1*. Диапазон входного напряжения, В	140-260
2. Мощность, потребляемая в режиме холостого хода, при $U_{вх}$= 220В, не более	50 Вт
3. Рабочая частота, Гц	50 / 60
4. Коэффициент мощности, не хуже %	0,97

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1*. Номинальная величина выходного напряжения, В	220±8%
2. КПД, % не менее	97
3. Охлаждение	естественное, воздушное
4. Время регулирования	5-7 мсек
5. Максимальная температура нагрева рабочей обмотки автотрансформатора	70°С
6. Искажение синусоиды	отсутствует
7. Высоковольтная защита, В	260±5
8. Класс защиты	IP 20 (негерметизирован)
9. Максимальная мощность, В	500, 1000, 1500, 2000, 3000, 5000, 8000, 10000, 12000, 15000

*Характеристики отображаются с помощью вольтметра на лицевой панели: при нажатой кнопке 3 (см. рисунок лицевой панели) отображается входное напряжение, при отжатой – 220 В при работе стабилизатора в штатном режиме.

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 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 нашей компании.

ТРЕБОВАНИЯ безопасности

Запрещается:

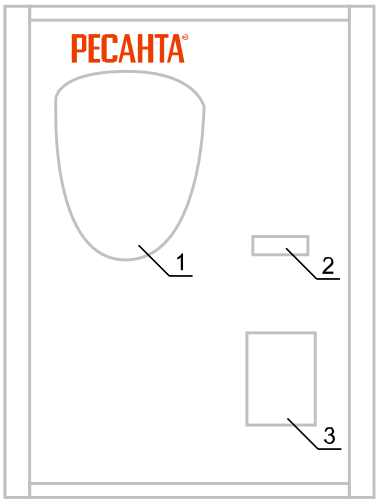
- разбирать стабилизатор;
- перегружать стабилизатор;
- подключать стабилизатор без заземления;
- закрывать чем-либо вентиляционные отверстия в кожухе стабилизатора;
- эксплуатировать стабилизатор с повреждёнными соединительными кабелями;
- хранить и эксплуатировать стабилизатор в помещениях с химически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

УСТРОЙСТВО СТАБИЛИЗАТОРА

Данное изделие состоит из следующих основных частей:

- автотрансформатор;
- вольтметры входного и выходного напряжения;
- схема управления, которая производит замер, сравнение и коммутацию соответствующих отводов автотрансформатора с помощью реле;
- 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. Автоматический выключатель (сеть/байпас)

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».

Условия эксплуатации

1. Температура окружающей среды +5°С …+40 °С.
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°С до +50°С, 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. Вилка на 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. 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.

ВЫПОЛНЕННЫЕ РАБОТЫ	**ВЫПОЛНЕННЫЕ РАБОТЫ**	**ВЫПОЛНЕННЫЕ РАБОТЫ**
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
Наименование мастерской	**Наименование мастерской**	**Наименование мастерской**
_____	_____	_____
_____	_____	_____
М.П.	М.П.	М.П.
_____	_____	_____
_____	_____	_____

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Стабилизатор напряжения серии АСН _____
№ _____

признан годным для эксплуатации
Соответствует требованиям
ГОСТ Р 52161.1-2004, ГОСТ 51318.14.1-2006 Разд. 4, ГОСТ Р 51318.14.2-2006 Разд. 5,7, ГОСТ Р 51317.3.2-2006 Разд. 6,7, ГОСТ Р 51317.3.3-2008

Дата продажи _____

Я покупатель/представитель фирмы _____

С условиями эксплуатации ознакомлен _____

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.
_____	_____	_____
_____	_____	_____