

**REXANT**

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

# АВТОМАТИЧЕСКИЙ СТАБИЛИЗАТОР НАПРЯЖЕНИЯ ОДНОФАЗНЫЙ, РЕЛЕЙНОГО ТИПА



Благодарим за покупку продукции торговой марки REXANT!  
Внимательно изучите данное руководство для правильного, безопасного и комфортного использования изделия.

## НАЗНАЧЕНИЕ

Стабилизаторы напряжения товарного знака REXANT предназначены для поддержания стабильного однофазного напряжения питания нагрузок бытового и промышленного назначения 230 В, 50 Гц при отклонениях сетевого напряжения в широких пределах по значению и длительности.

По требованиям безопасности стабилизаторы соответствуют Техническому регламенту Таможенного союза ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования». В части электромагнитной совместимости стабилизаторы отвечают требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».

## ОБЩИЕ ФУНКЦИИ СТАБИЛИЗАТОРА НАПЯЖЕНИЯ

- Регулировка выходного напряжения в широком диапазоне, дискретным способом без искажения формы сигнала.
- Широкий диапазон входных напряжений 140-260 В. Высокое быстродействие.
- Контроль над выходным напряжением с помощью встроенного в корпус вольтметра.
- Возможность автоматического отключения нагрузки при превышении предельного значения выходного напряжения.
- Автоматическое отключение нагрузки при превышении предельного значения входного тока.
- Автоматическое отключение нагрузки при превышении допустимой мощности.
- Индикация режимов работы.
- Сохранение рабочего состояния при коротких по времени перегрузках.

## 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.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Напольные стабилизаторы

11-5000		АСН-500/1-Ц
11-5001		АСН-1000/1-Ц
11-5002		АСН-1500/1-Ц
11-5003		АСН-2000/1-Ц
11-5004		АСН-3000/1-Ц
11-5005		АСН-5000/1-Ц
11-5006		АСН-8000/1-Ц
11-5007		АСН-10000/1-Ц
11-5008		АСН-12000/1-Ц

### Настенные стабилизаторы

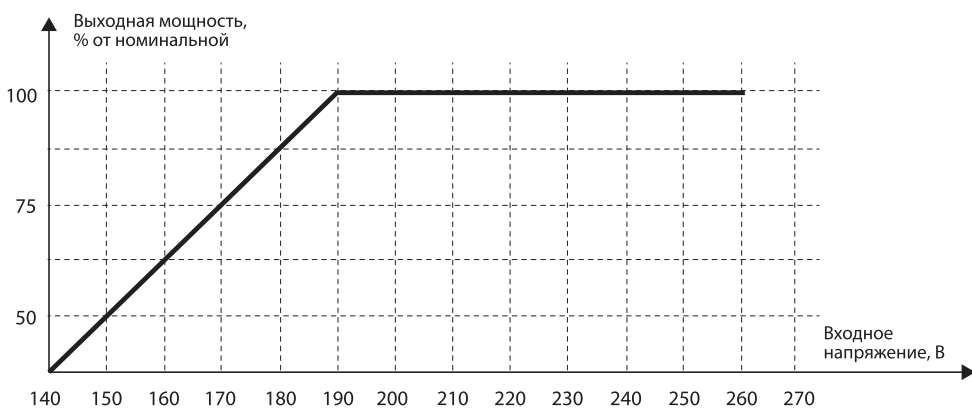
11-5018		АСНН-500/1-Ц
11-5017		АСНН-1000/1-Ц
11-5016		АСНН-1500/1-Ц
11-5015		АСНН-2000/1-Ц
11-5014		АСНН-3000/1-Ц
11-5013		АСНН-5000/1-Ц
11-5012		АСНН-8000/1-Ц
11-5011		АСНН-10000/1-Ц
11-5009		АСНН-12000/1-Ц

- Диапазон входного напряжения: 140-260 В \*
- Мощность, потребляемая в режиме холостого хода, при  $U_{BX} = 220$  В: не более 50 Вт
- Номинальная величина выходного напряжения: 230 В  $\pm 8\%$  \*
- КПД: не менее 97%
- Охлаждение: естественное, воздушное
- Время регулирования: 5-7 мс

- Максимальная температура нагрева рабочей обмотки автотрансформатора: 70 °С
  - Искажение синусоиды: отсутствует
  - Высоковольтная защита: 260 В ±5
  - Класс защиты: IP20 (негерметичен)
  - Номинальный коэффициент мощности: 0,85
  - Класс защиты от поражения электрическим: I
  - Минимальное расстояние для напольных моделей от корпуса прибора до стен: 50 см
  - Максимальная мощность: 500, 1000, 1500, 2000, 3000, 5000, 8000, 10000, 12000 Вт
- \* Характеристики отображаются с помощью вольтметра на лицевой панели: при нажатой кнопке контроля напряжения отображается входное напряжение, при отжатой – 220 В при работе стабилизатора в штатном режиме.

## ВЫБОР СТАБИЛИЗАТОРА

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.
- При использовании стабилизатора следует учитывать мощность оборудования, которое будет к нему подключено. Рекомендуется выбирать мощность стабилизатора на 20-30% выше, чем предполагаемая мощность нагрузки. При подключении электродвигателей (асинхронные двигатели, компрессоры, насосы и т. п.) следует учитывать высокие пусковые токи и выбирать мощность стабилизатора в 2-3 раза выше мощности нагрузки.

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Стабилизатор – 1 шт.
- Упаковка – 1 шт.
- Руководство по эксплуатации с гарантийным талоном – 1 шт.

## ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Не разбирайте стабилизатор.
- Не перегружайте изделие.
- Запрещается подключать стабилизатор без заземления.
- Запрещается закрывать вентиляционные отверстия в кожухе стабилизатора.
- Не используйте стабилизатор, если он имеет признаки неисправностей/механических повреждений.
- Запрещается эксплуатировать стабилизатор с поврежденными соединительными кабелями
- Запрещается хранение и эксплуатация стабилизатора в помещениях с химически активной или взрывоопасной средой, в помещениях с повышенной влажностью воздуха.
- Температура эксплуатации +5...+40 °С.

- Окружающая среда эксплуатации: невзрывоопасная, не содержащая токопроводящей пыли, агрессивных газов и т. д.
- Избегайте попадания прямых солнечных лучей на изделие.
- Стабилизатор должен эксплуатироваться на горизонтальной твердой поверхности без возможности попадания капель или брызг, недопустимы механические перегрузки, воздействие жидкостей и грязи. Нельзя допускать попадания посторонних предметов внутрь корпуса стабилизатора.
- Если изделие хранилось при отрицательных температурах, следует выдержать время не менее 2 часов для предотвращения появления конденсата, прежде чем приступать к работам по установке и эксплуатации.
- В случае отсутствия или неизменности выходного напряжения при его регулировке, при возникновении повышенного шума или запаха гари, немедленно отключите стабилизатор от сети обратитесь в сервисный центр.
- Не превышайте допустимую мощность нагрузки. Суммарная потребляемая мощность электроприборов, подключаемых к стабилизатору, не должна превышать указанную мощность стабилизатора. Длительная перегрузка может привести к выходу из строя стабилизатора и подключенных к нему электроприборов.
- Подключение стабилизатора должно производиться квалифицированным специалистом с соблюдением требований ПУЭ, ПТБ и настоящего Руководства по эксплуатации.
- При использовании стабилизатора следует учитывать мощность оборудования, которое будет к нему подключено. Рекомендуется выбирать мощность стабилизатора на 20-30% выше, чем предполагаемая мощность нагрузки. При подключении электродвигателей (асинхронные двигатели, компрессоры, насосы и т. п.) следует учитывать высокие пусковые токи и выбирать мощность стабилизатора в 2-3 раза выше мощности нагрузки.
- Не пытайтесь разбирать изделие и включать его в разобранном виде.
- Не пытайтесь вносить изменения в конструкцию стабилизатора.
- Не пытайтесь самостоятельно производить ремонт стабилизатора. Ремонт должны проводить только квалифицированные специалисты.

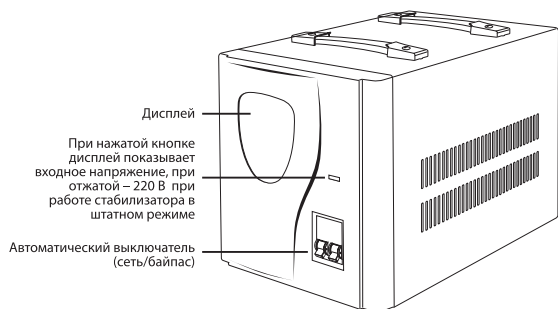
## УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Данное изделие состоит из следующих основных частей:

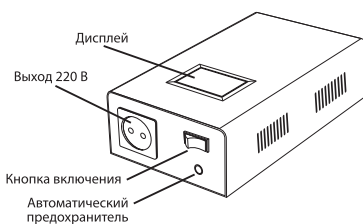
- Автотрансформатор;
- Вольтметры входного и выходного напряжения;
- Схема управления, которая производит замер, сравнение и коммутацию соответствующих отводов автотрансформатора с помощью реле;
- Двухсекционный автоматический выключатель (ВА) с блокировкой возможности одновременного включения. При включении ВА «сеть» нагрузка подключится к сети через стабилизатор, при включении ВА «байпас» нагрузка будет подключена к сети в обход системы стабилизации;
- Корпус.

## ПЕРЕДНЯЯ ПАНЕЛЬ

НАПОЛЬНЫЕ СТАБИЛИЗАТОРЫ



НАСТЕННЫЕ СТАБИЛИЗАТОРЫ



## **ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И ПОРЯДОК РАБОТЫ**

- △ Подключение стабилизатора должно производиться квалифицированным специалистом с соблюдением требований ПУЭ, ПТБ и настоящего Руководства по эксплуатации.
  - △ При эксплуатации стабилизатора необходимо периодически проверять соответствие суммарной мощности подключенных потребителей и максимальной мощности стабилизатора, с учетом зависимости от входного напряжения.
  - △ В случае отсутствия или незначительности выходного напряжения при его регулировке, при возникновении повышенного шума или запаха гари, немедленно отключите стабилизатор от сети обратитесь в сервисный центр.
1. Извлеките стабилизатор и проведите наружный осмотр. При осмотре убедитесь в отсутствии признаков неисправностей/механических повреждений корпуса изделия и автоматического выключателя.
  - △ Не используйте изделие, если оно имеет признаки неисправностей/механических повреждений.
  - △ Если изделие хранилось при отрицательных температурах, следует выдержать время не менее 2 часов для предотвращения появления конденсата.
  2. Установите стабилизатор в помещении, отвечающем рабочим условиям эксплуатации.
  3. Заземлите корпус стабилизатора.
  4. Подключите в сеть 220 В соответствующую пару входных клемм на задней панели стабилизатора.
  5. Установите автоматический выключатель в положение «Вкл» на 10 секунд.
  6. Вольтметр выходного напряжения должен показывать 220 В при работе стабилизатора в штатном режиме.
  7. Установите автоматический выключатель в положение «Выкл». Подключите нагрузку к выходным клеммам, убедитесь в надежности контактных соединений.
  8. Установите автоматический выключатель в положение «Вкл».

## **ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ**

Периодически производите очистку вентиляционных отверстий стабилизаторов от пыли, ворсинок и т. п. мягкой сухой тканью.

## **ХРАНЕНИЕ**

- Хранение изделия необходимо осуществлять в упаковке изготовителя в помещениях с естественной вентиляцией при температуре  $-10...+50$  °С и относительной влажности до 80%.
- В помещениях для хранения не должно быть пыли, паров кислот и щелочей.

## **ТРАНСПОРТИРОВКА**

- Транспортировка изделия осуществляется любым видом крытого транспорта в упаковке изготовителя, обеспечивающей предохранение товара от механических повреждений, загрязнений, воздействия прямых солнечных лучей и попадания влаги.
- Транспортировка воздушным транспортом должна производиться в герметизированном отсеке.
- При погрузке должны приниматься меры, исключающие вероятность самопроизвольного перемещения изделия при транспортировке.
- При погрузочно-разгрузочных работах запрещается кантовать и подвергать изделие резким толчкам и ударам, так как это может привести к механическим повреждениям.

## **УТИЛИЗАЦИЯ**

Утилизация производится в соответствии с требованиями действующего законодательства Российской Федерации.

## ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Неисправность	Возможная причина и ее устранение
Не горит индикатор «Сеть»	<ul style="list-style-type: none"><li>- Вилка не включена в розетку</li><li>- Перепутано подключение «вход» и «выход»</li><li>- Проверить, включен ли автомат</li><li>- Проверить предохранитель</li></ul>
Не происходит процесс стабилизации	<ul style="list-style-type: none"><li>- Включен «Байпас»</li><li>- Проверить состояние кнопки «вход/выход»</li></ul>
Стабилизатор выдает на выходе менее 220 В (с учетом точности стабилизатора)	<ul style="list-style-type: none"><li>- Проверить входное напряжение в сети</li><li>- Проверить величину нагрузки</li></ul>
Стабилизатор периодически отключается	<ul style="list-style-type: none"><li>- Срабатывает защита. Напряжение в сети более 260 В</li><li>- Превышение нагрузки</li></ul> Расчет нагрузки смотрите в Руководстве по эксплуатации
Приборы показывают неправильно	<ul style="list-style-type: none"><li>- Проверить состояние кнопки «Вход/Выход»</li></ul>



**REXANT**

# ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

**СРОК ГАРАНТИИ 12 МЕСЯЦЕВ**

**Внимание!**

Пожалуйста, требуйте от продавца полностью заполнить все поля гарантийного талона.

Гарантийный талон № .....

**Информация об оборудовании:**

Наименование, модель и артикул изделия: .....

Серийный/заводской номер: .....

Дата продажи: .....

Наименование и адрес торговой организации: .....

Изделие проверено в присутствии потребителя: .....

Подпись продавца .....

м.п.

**Уважаемый покупатель!**

Благодарим Вас за приобретение продукции торговой марки REXANT. Срок гарантии на приобретенное изделие составляет 12 месяцев с даты продажи.

Импортер и уполномоченный представитель: ООО «СДС», 123060, Россия, г. Москва, ул. Маршала Соколовского, д. 3, эт. 5, пом. 1, ком. 3.

**Внимание!**

Изделие сдается в сервисный центр в чистом виде.



Заполняется сервисным центром	<b>REXANT</b>	№1	<b>REXANT</b>	№1	Заполняется продавцом
	<b>Сведения о ремонте</b> Сервисный наряд № ..... Дата приема в ремонт ..... Дата выдачи из ремонта ..... Сервисный центр ..... ..... Исполнитель Ф.И.О. .... ..... Подпись ответственного лица .....		<b>Отрывной талон</b> Наименование изделия ..... ..... Серийный номер ..... Дата продажи .....		
Печать сервисного центра		Печать торговой организации			
Заполняется сервисным центром	<b>REXANT</b>	№2	<b>REXANT</b>	№2	Заполняется продавцом
	<b>Сведения о ремонте</b> Сервисный наряд № ..... Дата приема в ремонт ..... Дата выдачи из ремонта ..... Сервисный центр ..... ..... Исполнитель Ф.И.О. .... ..... Подпись ответственного лица .....		<b>Отрывной талон</b> Наименование изделия ..... ..... Серийный номер ..... Дата продажи .....		
Печать сервисного центра		Печать торговой организации			
Заполняется сервисным центром	<b>REXANT</b>	№3	<b>REXANT</b>	№3	Заполняется продавцом
	<b>Сведения о ремонте</b> Сервисный наряд № ..... Дата приема в ремонт ..... Дата выдачи из ремонта ..... Сервисный центр ..... ..... Исполнитель Ф.И.О. .... ..... Подпись ответственного лица .....		<b>Отрывной талон</b> Наименование изделия ..... ..... Серийный номер ..... Дата продажи .....		
Печать сервисного центра		Печать торговой организации			

Заполняется сервисным центром	<p>Сервисный наряд № .....</p> <p>Дата приема в ремонт .....</p> <p>Дата выдачи из ремонта .....</p> <p>Сервисный центр .....</p> <p>.....</p> <p>Исполнитель Ф.И.О. ....</p> <p>.....</p> <p style="text-align: center;">Печать</p> <p>Контактная информация пользователя</p> <p>Ф.И.О. ....</p> <p>Адрес .....</p> <p>.....</p> <p>Телефон .....</p> <p>Подпись покупателя .....</p>		
Заполняется сервисным центром	<p>Сервисный наряд № .....</p> <p>Дата приема в ремонт .....</p> <p>Дата выдачи из ремонта .....</p> <p>Сервисный центр .....</p> <p>.....</p> <p>Исполнитель Ф.И.О. ....</p> <p>.....</p> <p style="text-align: center;">Печать</p> <p>Контактная информация пользователя</p> <p>Ф.И.О. ....</p> <p>Адрес .....</p> <p>.....</p> <p>Телефон .....</p> <p>Подпись покупателя .....</p>		
Заполняется сервисным центром	<p>Сервисный наряд № .....</p> <p>Дата приема в ремонт .....</p> <p>Дата выдачи из ремонта .....</p> <p>Сервисный центр .....</p> <p>.....</p> <p>Исполнитель Ф.И.О. ....</p> <p>.....</p> <p style="text-align: center;">Печать</p> <p>Контактная информация пользователя</p> <p>Ф.И.О. ....</p> <p>Адрес .....</p> <p>.....</p> <p>Телефон .....</p> <p>Подпись покупателя .....</p>		

## **ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА**

При покупке изделия требуйте проверки его комплектации и исправности в вашем присутствии. Также требуйте инструкцию по эксплуатации на русском языке и заполненный гарантийный талон.

Перед началом работы с данным изделием следует внимательно ознакомиться с инструкцией по эксплуатации.

Все условия гарантии соответствуют действующему законодательству РФ.

Гарантийный срок на данное изделие составляет 12 месяцев и исчисляется со дня продажи конечному потребителю.

В случае устранения недостатков товара гарантийный срок на него продлевается на период, в течение которого товар не использовался.

Указанный период исчисляется со дня обращения потребителя с требованием об устранении недостатков товара до дня выдачи его по окончании ремонта.

Гарантийные обязательства распространяются только на неисправности, выявленные в течение гарантийного срока и обусловленные производственными или конструктивными факторами.

### **ГАРАНТИЯ НЕ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ В СЛУЧАЕ:**

- Естественного износа изделия, принадлежностей, быстроизнашивающихся частей и расходных материалов.
- Неисправностей, вызванных несоблюдением инструкций по эксплуатации.
- Неисправностей, произошедших в результате использования изделия не по назначению.
- Неисправностей, возникших вследствие использования при неблагоприятных условиях окружающей среды или при ненадлежащих производственных условиях.
- Неисправностей, возникших вследствие перегрузок или ненадлежащего технического обслуживания или ухода.
- Использования изделия в условиях высокой интенсивности работ и сверхтяжелых нагрузок. К безусловным признакам перегрузки изделия относятся: появление цветов побежалости, деформация или оплавление деталей и узлов изделия, потемнение или обугливание изоляции проводов под воздействием высокой температуры.
- Механических повреждений (трещин, сколов и т. д.), вызванных воздействием агрессивных сред, высокой влажности и высоких температур.
- Механических повреждений, наступивших вследствие коррозии металлических частей и неправильного хранения.
- Вскрытия, ремонта или модификации изделия вне уполномоченного сервисного центра.
- Повреждений, вызванных в результате стихийных бедствий.
- Повреждений, вызванных неблагоприятными атмосферными или иными внешними воздействиями. Например, дождь, снег, повышенная влажность, нагрев, агрессивные среды.
- Использования принадлежностей, расходных материалов и запасных частей, ГСМ, не рекомендованных производителем.

Средний срок службы изделия – 5 лет.

Устранение неисправностей, признанных как гарантийный случай, осуществляется на выбор компании посредством ремонта изделия или посредством замены неисправного изделия на новое (возможно, на модель следующего поколения). Замененные инструменты и детали переходят в собственность компании. Гарантийные претензии принимаются в течение гарантийного срока. Изделие, отправленное дилеру или в сервисный центр в частично или полностью разобранном виде, под действие гарантии не попадает. Все риски по пересылке изделия дилеру или в сервисный центр несет владелец изделия. Другие претензии, кроме упомянутого права на бесплатное устранение недостатков инструмента, под действие гарантии не попадают.

Изделие проверялось в моем присутствии, исправно, укомплектовано, внешний вид без повреждений. Всю необходимую информацию для пользования данным изделием и руководство по эксплуатации от продавца получил. С условиями гарантии ознакомлен и согласен. Правильность заполнения гарантийного талона проверил.

\_\_\_\_\_ (Подпись покупателя)

**Изготовитель:** «Ningbo Jia She Trading Co., LTD» / «Нингбо джа ши трейдинг Ко., ЛТД».  
Адрес изготовителя: 5-5, bulding 009, Shubo road no 9, Yinzhou district, Ningbo city, Zhejiang province, China / 5-5, билдинг 009, Шубо роад No 9, Иньчжоу дистрикт, Нингбо сити, Чжецзян провинц, Китай.

**Импортер и уполномоченный представитель:** ООО «СДС», 123060, Россия, г. Москва, ул. Маршала Соколовского, д. 3, эт. 5, пом. 1, ком. 3.

Дату изготовления см. на упаковке и/или изделии.

Производитель оставляет за собой право на внесение изменений в продукцию без предварительного уведомления с целью улучшения потребительских свойств продукции.

