

# 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 НАПРЯЖЕНИЯ

- 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

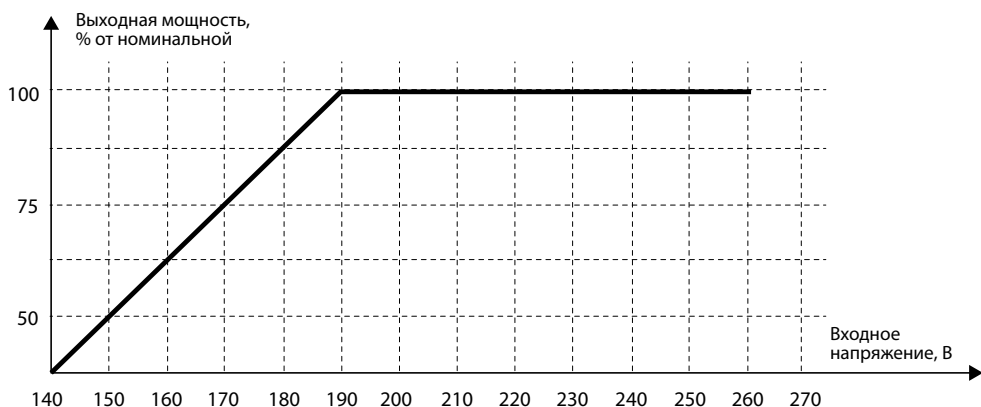
11-5018 | АСНН-500/1-Ц  
11-5017 | АСНН-1000/1-Ц  
11-5016 | АСНН-1500/1-Ц  
11-5015 | АСНН-2000/1-Ц  
11-5014 | АСНН-3000/1-Ц  
11-5013 | АСНН-5000/1-Ц  
11-5012 | АСНН-8000/1-Ц  
11-5011 | АСНН-10000/1-Ц  
11-5009 | АСНН-12000/1-Ц

- 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 (не герметизирован)
- 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.

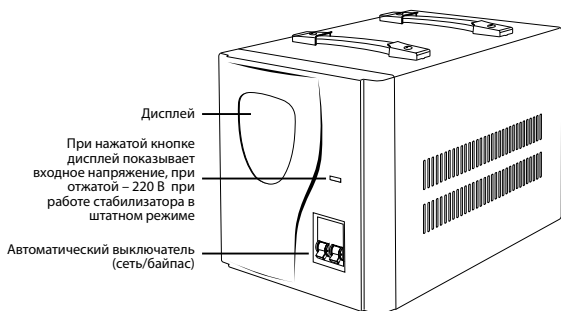
## **УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ**

Данное изделие состоит из следующих основных частей:

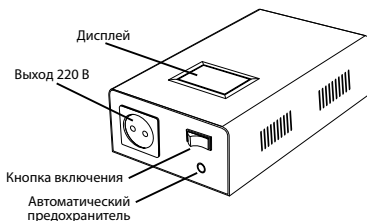
- Автотрансформатор;
- Вольтметры входного и выходного напряжения;
- Схема управления, которая производит замер, сравнение и коммутацию соответствующих отводов автотрансформатора с помощью реле;
- Двухсекционный автоматический выключатель (ВА) с блокировкой возможности одновременного включения. При включении 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 неизменности 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, исключая 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 Расчет нагрузки смотрите в Руководстве по эксплуатации</li></ul>
Приборы показывают неправильно	<ul style="list-style-type: none"><li>- Проверить состояние кнопки «Вход/Выход»</li></ul>

## ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- Изготовитель гарантирует работу стабилизатора напряжения на протяжении одного года со дня продажи.
- Гарантийный ремонт не производится при нарушении требований, изложенных в Руководстве по эксплуатации.
- Гарантийный ремонт не производится при нарушении гарантийной пломбы (наклейки).
- Гарантийный ремонт не производится при обнаружении механических повреждений корпуса или лицевой панели стабилизатора.
- Гарантийный ремонт производится при наличии печати фирмы, даты продажи, подписи продавца и кассового чека.

Выполненные работы

---

---

---

---

Выполненные работы

---

---

---

---

Выполненные работы

---

---

---

---

Наименование мастерской

---

---

Наименование мастерской

---

---

Наименование мастерской

---

---

М.П.

---

---

М.П.

---

---

М.П.

---

---

## СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Стабилизатор напряжения серии \_\_\_\_\_

№ \_\_\_\_\_

Признан годным к эксплуатации

Дата продажи \_\_\_\_\_

Наименование и адрес организации \_\_\_\_\_

М.П.

С условиями эксплуатации ознакомлен \_\_\_\_\_

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Описание дефекта, № прибора

---

---

---

---

---

---

М.П.

---

---

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Описание дефекта, № прибора

---

---

---

---

---

---

М.П.

---

---

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Описание дефекта, № прибора

---

---

---

---

---

---

М.П.

---

---

Изготовитель: «Лин'Ан КФ Ко., ЛТД», Лин ан индустриальная зона, Ханчжоу, Чжэцзян, Китай / «Lin'an CF Co., Ltd», Lin'an industrial zone, Hangzhou, Zhejiang, China.

Импортер и уполномоченный представитель: ООО «СДС»

Адрес импортера: 123060 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 товара.



**EAC**