

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

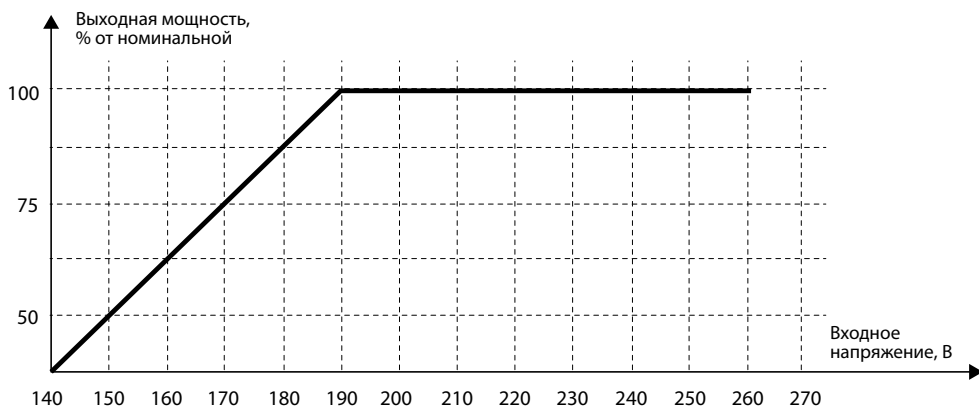
11-5018		АСНН-500/1-Ц
11-5017		АСНН-1000/1-Ц
11-5016		АСНН-1500/1-Ц
11-5015		АСНН-2000/1-Ц
11-5014		АСНН-3000/1-Ц
11-5013		АСНН-5000/1-Ц
11-5012		АСНН-8000/1-Ц
11-5011		АСНН-10000/1-Ц
11-5009		АСНН-12000/1-Ц

- 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 $\pm$ 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.

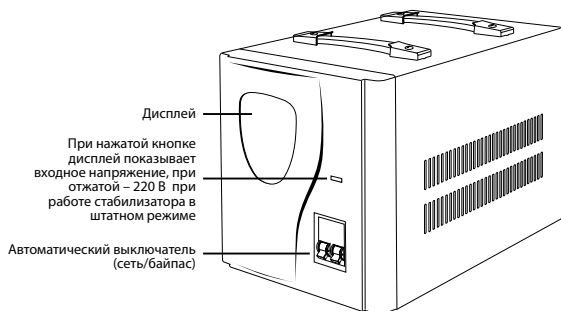
УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Данное изделие состоит из следующих основных частей:

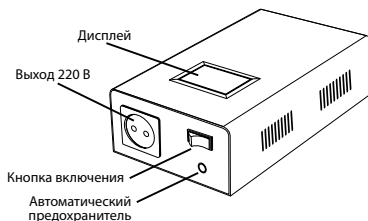
- Автотрансформатор;
- Вольтметры входного и выходного напряжения;
- Схема управления, которая производит замер, сравнение и коммутацию соответствующих отводов автотрансформатора с помощью реле;
- Двухсекционный автоматический выключатель (ВА) с блокировкой возможности одновременного включения. При включении 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 $-10...+50\text{ }^{\circ}\text{C}$ 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, исключаящие 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»	- Вилка не включена в розетку - Перепутано подключение «вход» и «выход» - Проверить, включен ли автомат - Проверить предохранитель
Не происходит процесс стабилизации	- Включен «Байпас» - Проверить состояние кнопки «вход/выход»
Стабилизатор выдает на выходе менее 220 В (с учетом точности стабилизатора)	- Проверить входное напряжение в сети - Проверить величину нагрузки
Стабилизатор периодически отключается	- Срабатывает защита. Напряжение в сети более 260 В - Превышение нагрузки Расчет нагрузки смотрите в Руководстве по эксплуатации
Приборы показывают неправильно	- Проверить состояние кнопки «Вход/Выход»

