



Информация о модели
на официальном сайте ЗУБР:



59387-10



АО «ЗУБР ОВК» РОССИЯ, 141002, Московская область, г. Мытищи 2, а/я 36

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в характеристики изделия без предварительного уведомления.
Приведенные иллюстрации не являются обязательными. Ответственность за опечатки исключается.

Стабилизатор напряжения переменного тока автоматический

59387-10

УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

Компания ЗУБР выражает благодарность за Ваш выбор и гарантирует высокое качество, безупречное функционирование приобретенного изделия, при соблюдении правил его эксплуатации.

| | |
|--------------------------------------|--------------------------|
| Технические характеристики | 59387-10 |
| Входное напряжение, В / Гц | 140–260 / 50–60 |
| Выходное напряжение, В / Гц | 220 ±8% / 50–60 |
| Мощность, ВА | 10000 |
| Макс. мощность, А | 45.5 |
| Задержка от перегрузки: | |
| Выход, А | 32 |
| Вход, А | 43 |
| КПД, % не менее | 97 |
| Охлаждение | воздушное |
| Время регулирования, сек | <0.5 |
| Задержка подачи нагрузки, сек | 6/120 |
| Искажение синусоиды | отсутствует |
| Высоковольтная защита, В | 255±5 |
| Класс защиты | IP 20 (негерметизирован) |
| Срок службы, лет | 5 |

Комплектация

| | |
|---------------------|-------|
| Стабилизатор | 1 шт. |
| Упаковка | 1 шт. |
| Паспорт | 1 шт. |

⚠ ВНИМАНИЕ

Перед включением устройства обязательно внимательно прочитайте прилагаемое руководство.

Гарантийный талон

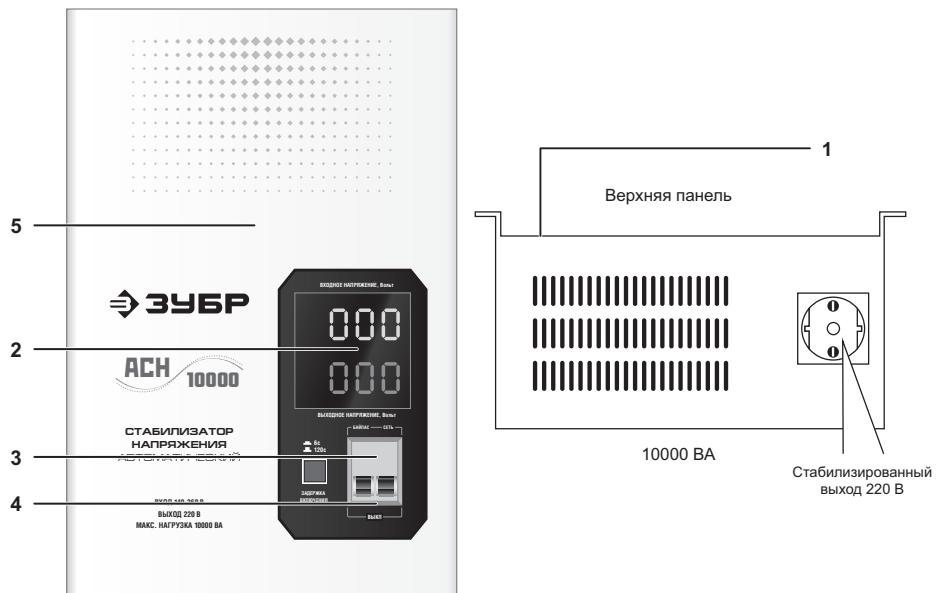
| | |
|-----------------------------|-------------|
| Изделие | |
| Модель | |
| Торговая организация | М.П. |
| Дата продажи | |

Изделие получено в исправном состоянии и полностью укомплектовано. Претензий к внешнему виду не имею. С условиями проведения гарантийного обслуживания ознакомлен.

| | |
|---------------------------|--|
| Подпись покупателя | |
|---------------------------|--|

Для обращения в гарантийную мастерскую необходимо предъявить изделие и правильно заполненный гарантийный талон.

Общая схема управления



- 1. Автотрансформатор
- 2. Вольтметры входного и выходного напряжения
- 3. Блок индикации и управления
- 4. Переключатель режимов работы
- 5. Корпус

Назначение и область применения

Стабилизаторы напряжения переменного тока **ЗУБР** предназначены для обеспечения качественной работы различных бытовых устройств в условиях нестабильного по значению напряжения в сети. Колебания напряжения в сети выше допустимых норм приводят к отрицательным последствиям для электрооборудования.

Данная серия стабилизаторов напряжения разработана в соответствии с международными стандартами, для защиты подключенных устройств от аварийных скачков электроэнергии.

Устройство предназначено для поддержания стабильного напряжения сети питания электроприборов бытового назначения 220 В, 50 Гц.

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;
- ▶ медицинское оборудование;
- ▶ оргтехника;
- ▶ изделия, содержащие электродвигатель.

Общие сервисные 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;
- ▶ автоматическое отключение нагрузки при превышении предельных значений выходного напряжения (максимального и минимального);
- ▶ автоматическое отключение нагрузки при коротком замыкании;
- ▶ автоматическое подключение нагрузки при восстановлении выходного напряжения в пределах рабочего диапазона;
- ▶ индикация режимов работы.

Рекомендации по выбору стабилизатора

Мощность стабилизатора определяет максимально допустимую суммарную мощность нагрузки, которую можно подключить к стабилизатору.

⚠ ВНИМАНИЕ

При выборе стабилизатора напряжения необходимо знать о том, что при уменьшении входного напряжения увеличивается входной ток, а следовательно, уменьшается допустимая максимальная мощность нагрузки (См. график).

Если входное напряжение находится в пределах (198–242 В), прибор выдает 100% заявленной мощности. Максимальная мощность в других пределах входного напряжения изменяется, как отображено на графике.

Гарантия не распространяется в следующих случаях:

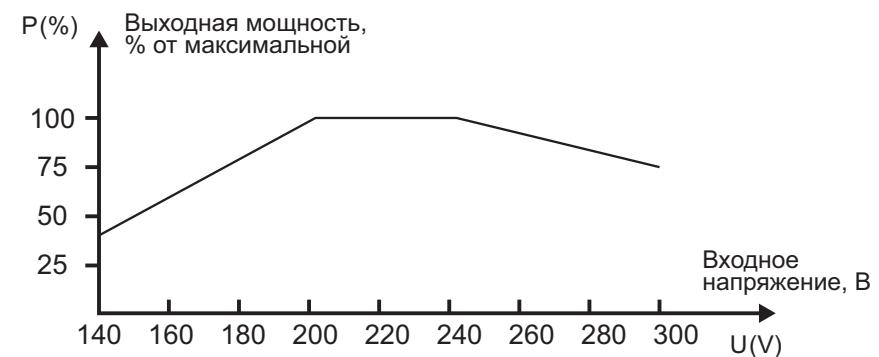
- ▶ при повреждениях, возникающих в результате несоблюдения Покупателем руководства пользователя;
- ▶ при наличии следов вскрытия или ремонта, выполненного Покупателем или не уполномоченными на это лицами;
- ▶ при наличии механических повреждений, вызванных внешним ударным или иным воздействием;
- ▶ при повреждениях в результате неправильного хранения и транспортировки, небрежного обращения или воздействия непреодолимой силы (землетрясение, пожар, стихийные бедствия и т.д.).

Рекомендации по хранению, транспортировке и утилизации.

Изделие следует хранить и транспортировать в индивидуальной упаковке при температуре: от -10 до +40°C и относительной влажности: <85% (при температуре +25°C). Допустимая температура при хранении: от -25 до +50°C.

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. Не утилизировать с бытовыми отходами. По вопросам гарантии обращайтесь в уполномоченную организацию:

АО «ЗУБР ОВК» РОССИЯ, 141002, Московская область, г. Мытищи 2, а/я 36



При выборе модели стабилизатора напряжения по критерию необходимой мощности, нужно рассчитать суммарную мощность потребителей.

Мощность, потребляемую конкретным устройством, можно узнать из паспорта или инструкции по эксплуатации. Иногда потребляемая мощность вместе с напряжением питания и частотой сети указывается на задней стенке прибора или устройства.

Следует иметь в виду, что ток, потребляемый электродвигателем во время включения, в несколько раз больше, чем в штатном режиме. Соотношение величины потребляемого тока в момент пуска (включения) устройства к величине тока в установленвшемся режиме называется кратностью пускового тока. Данная величина зависит от типа и конструкции электродвигателя, наличия или отсутствия устройства плавного запуска, и может иметь значение от 3 до 7. В случае, когда в состав нагрузки входит электродвигатель, который является основным потребителем в данном устройстве (например, погружной насос, холодильник), но его пусковой ток неизвестен, то паспортную потребляемую мощность двигателя необходимо умножить минимум на 3, во избежание перегрузки стабилизатора напряжения в момент включения устройства. Большие пусковые токи могут наблюдаться и у других устройств.

Рекомендуется выбирать модель стабилизатора напряжения с небольшим запасом по мощности, который позволит создать резерв для подключения нового оборудования.

Экран с индикацией входного/выходного напряжения

При включении стабилизатора в сеть, на экране отображается режим обратного отсчета, в зависимости от выбранного значения (6/120 секунд). После завершения цикла задержки включения, прибор переходит в рабочий режим стабилизации. На экране отражается значение 220 В, при точности стабилизации 8% в диапазоне 204–236 В или при точности стабилизации 10% в диапазоне 198–242 В.

Если в процессе работы нажать кнопку задержки включения, на экране на 3 секунды отобразится выбранный режим задержки. Затем прибор продолжит отображать значение входного напряжения.

Если входное напряжение ≤ 255 В, на экране отображается символ «Н», в режиме мерцания.

Символ «L» означает, что выходное напряжение на стабилизированных розетках ≤180 В.

Значение индикаторов режима работы

| | | |
|--|-----------------|---|
| | Синий | Индикатор информирует, что прибор находится в рабочем режиме. |
|  | Зеленый | Время задержки подачи выходного напряжения истекло, прибор переведен в рабочий режим. |
| | Мерцание | Информирует о задержке включения. Как только мерцание прекратится, прибор перейдет в рабочий режим. |
| 140 Входное напряжение | Красный | Светящийся индикатор информирует, что выходное напряжение не соответствует нормативному, |
| | Мерцание | Срабатывание защиты от пониженного выходного напряжения < 180 В |
| | Мерцание | Срабатывание защиты от повышенного выходного напряжения > 255 В |
| 220 Выходное напряжение | Желтый | Отображает значение входного напряжения |
| | Мерцание | Мерцание символа «Н»: отключена подача напряжения, т.к. входное напряжение более 285 В. |
| | Зеленый | 1. При включении стабилизатора в сеть, отображает обратный отсчет до момента подачи выходного напряжения. 2. Отображает выходное напряжение, как только режим обратного отсчета времени задержки включения завершится. В пределах уровня допустимого напряжения, на экране будет отображаться значение 220 В. 3. Если напряжение выйдет за пределы нормы, на экране будет отображен соответствующий символ: |
| | Мерцание | Символ «Н»: выходное напряжение превышает 255 В в течение 1 секунды. Символ «Л»: выходное напряжение ниже 180 В в течение 3 секунд. Символ « --»: трансформатор нагрелся до температуры 115°C~120°C. Включена система принудительного воздушного охлаждения. Отключена подача выходного напряжения. |

Гарантийный талон

- ▶ Производить очистку вентиляционных отверстий изделия от грязи и пыли с помощью щетки, предварительно отключив устройство от сети;
- ▶ При обнаружении признаков неисправности немедленно отключить стабилизатор от сети и обратиться в сервисный центр.

Возможные неисправности и их методы устранения

| Неполадки | Возможная причина и ее устранение |
|--|--|
| 1. Не горит индикатор «сеть» | 1. Стабилизатор не подключен к сети 2. Проверить, включен ли автомат 3. Проверить предохранитель |
| 2. Стабилизатор выдает на выходе менее 220 В (с учетом точности стабилизатора) | 1. Проверить входное напряжение в сети (посмотреть по паспорту) 2. Проверить величину нагрузки |
| 3. Стабилизатор периодически отключается | 1. Срабатывает защита. Напряжение в сети более 255 В 2. Превышение нагрузки. См. Расчет нагрузки в инструкции |

Представленная документация содержит минимально необходимые сведения для применения изделия. Предприятие-изготовитель вправе вносить в конструкцию усовершенствования, не изменяющие правила и условия эксплуатации, без отражения их в эксплуатационной документации.

УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

Выражаем Вам большую признательность за Ваш выбор. Мы сделали все возможное, чтобы данное изделие удовлетворяло Вашим запросам, а качество соответствовало лучшим мировым образцам. Компания ЗУБР 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.

Гарантийные обязательства

Настоящая гарантия не ограничивает законных прав потребителя, предоставленных ему действующим законодательством РФ.

Срок службы изделия 5 лет со дня продажи

Гарантийный срок на изделие - 12 месяцев с даты продажи.

Гарантия не распространяется на расходные материалы и насадки.

Требования безопасности

ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- ▶ разбирать стабилизатор;
- ▶ подключать нагрузку больше допустимой мощности стабилизатора (см. Рекомендации по подбору мощности стабилизатора);
- ▶ 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 значительной деформации деталей корпуса.

⚠ ВНИМАНИЕ

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

Условия эксплуатации

- ▶ Стабилизатор должен быть заземлён и установлен на твёрдой горизонтальной поверхности.
- ▶ Место вертикальной установки стабилизатора должно быть защищено от прямого воздействия солнечных лучей.
- ▶ Прибор рассчитан на работу при температуре окружающей среды +5°C ...+40°C.
- ▶ Минимальное расстояние от корпуса прибора до стен должно составлять не менее 50 см.

⚠ ВНИМАНИЕ

ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- ▶ Использовать устройство с видимыми механическими повреждениями корпуса, проводов и т.д.
- ▶ использовать устройство во взрывоопасной среде, а также в среде, содержащей токопроводящую пыль, агрессивные газы и т.д.
- ▶ закрывать чем-либо вентиляционные отверстия в кожухе стабилизатора.

Техническое обслуживание

В период эксплуатации стабилизатора необходимо:

- ▶ Периодически осматривать корпус стабилизатора и подключенных к нему проводов для выявления возможных повреждений;

Выбор режима задержки включения

Режим задержки включения предназначен для минимизации возможности повреждения мотора компрессора холодильного и прочего подобного оборудования. Для установки времени задержки включения используйте соответствующую клавишу.

Функции «Стабилизация» и «Байпас»

Стабилизатор может одновременно работать в одном из 2-х режимов:
«Стабилизация (Сеть)» либо «Байпас».

Для включения нужного режима работы, необходимо:

- ▶ перевести клавиши выключателей в нижнее положение (Выключено);
- ▶ перевести нужную функциональную клавишу в верхнее положение.



Для переключения прибора из режима «Стабилизация» в режим «Байпас», необходимо:

- ▶ перевести клавишу «Сеть» в нижнее положение (Выключено);
- ▶ перевести клавишу «Байпас» в верхнее положение.

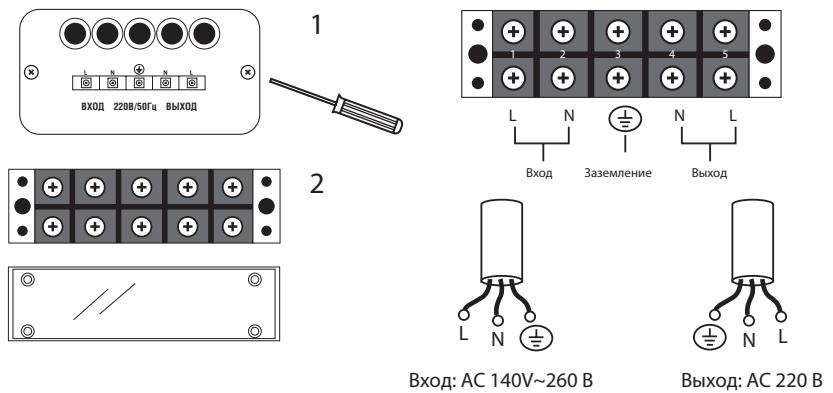


Для переключения прибора из режима «Байпас» в режим «Стабилизация», необходимо:

- ▶ перевести клавишу «Байпас» в нижнее положение (Выключено);
- ▶ перевести клавишу «Сеть» в верхнее положение.

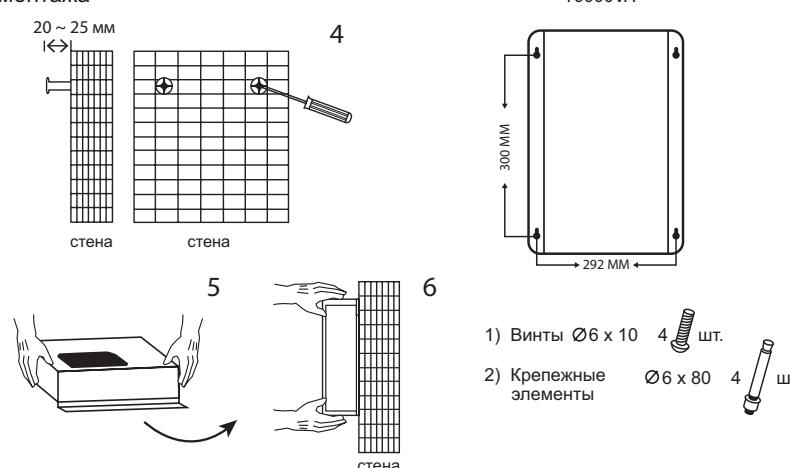


Подключение стабилизатора напряжения



1. Открутите винты и снимите металлическую пластину в нижней части корпуса стабилизатора (**рис. 1**).
2. Снимите пластиковую защитную пластину, расположенную над соединительными клеммами (**рис. 2**).
3. Присоедините провода подключения к сети (**Вход**) и провода питания оборудования (**Выход**), в соответствии со схемой на **рис. 3**.
4. Установите защитные пластины на место, закрепите металлическую пластину винтами.

Схема монтажа



1. Надежно закрепите винты в стене (**рис. 4**).
2. При монтаже стабилизатора на стену, держите прибор за его верхнюю и нижнюю часть (**рис. 5**).
3. Во избежание выскальзывания и повреждения прибора, не держите корпус справой и левой стороны (**рис. 6**).

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.

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.

⚠ ВНИМАНИЕ

Прибор не предназначен для использования лицами (включая детей) с ограниченными физическими, сенсорными возможностями, обладающими недостаточным опытом и знаниями, если они не находятся под наблюдением и не получили инструкций по использованию устройства от лица, ответственного за их безопасность.

- Извлечь стабилизатор из упаковочной тары и произвести внешний осмотр с целью определения наличия механических повреждений.
- Установить стабилизатор в помещении, отвечающем рабочим условиям эксплуатации.
- Заземлить корпус стабилизатора.
- Подключить к сети 220 В.
- Установить выключатель в положение «Вкл» на 15 секунд.
- Вольтметр выходного напряжения должен показывать 220 В при работе стабилизатора в штатном режиме.
- Установить выключатель в положение «Выкл».
- Подключить нагрузку к выходным гнездам.
- Установить выключатель в положение «Вкл».