



паспорт

СТАБИЛИЗАТОР переменного напряжения



для моделей:
SVC-2000
SVC-3000

1 Общие указания

Перед эксплуатацией необходимо внимательно ознакомиться с настоящим паспортом. Все записи в паспорте производят только ручкой, отчетливо и аккуратно. Подчистки, помарки и незаверенные исправления не допускаются.

2 Комплектность

Стабилизатор	1 шт.
Паспорт.....	1 шт.
Упаковка.....	1 шт.

3 Назначение

Однофазные стабилизаторы переменного напряжения WUSLEY серии SVC (в дальнейшем стабилизатор) выпускаются в соответствии с ГОСТ Р МЭК 335-1-94, ГОСТ Р 51318.14.1-99, ГОСТ Р 51318.14.2-99 и предназначены для обеспечения потребителей стандартным переменным напряжением 220В, 50-60Гц в сетях с длительными отклонениями входного напряжения от стандартного в пределах от 150В до 250В.

4 Выбор модели стабилизатора

Для долгой и безотказной работы стабилизатора необходимо верно подобрать тип и мощность

стабилизатора. Для этого необходимо выполнить несколько действий:

а) определите **U мин** минимально возможное напряжение в вашей сети при максимальной нагрузке;

б) определите **P нагр** полную суммарную нагрузку (мощность) устройств, которые будут подключены к стабилизатору. Для этого необходимо сложить мощности электроприборов, взяв эти значения из паспортов устройств. При этом необходимо учитывать, что на бытовых электроприборах указывается, как правило, только активная нагрузка, а пусковые токи и реактивная нагрузка не учитываются. Для данных устройств (электродвигатели, холодильники, кондиционеры, копировальные и лазерные офисные приборы, галогеновые и люминесцентные светильники, насосы, стиральные и посудомоечные машины, микроволновая печь, компрессор, солярии, фотопроявочная аппаратура, а также любые устройства, содержащие электромоторы и дроссели) учитываемая мощность определяется как паспортная мощность, умноженная на 3.

Примечание 1: Следует иметь в виду, что при работе стабилизатора с напряжением сети 140В, суммарная мощность подключаемой нагрузки должна быть снижена вдвое.

Примечание 2: При работе с выходным напряжением 110В мощность нагрузки должна быть снижена в два раза.

паспорт

в) зная **U мин** сети и **P нагр** подключаемых к стабилизатору устройств, определите мощность необходимого стабилизатора по формуле:

$$P_{\text{стаб}} = \frac{P_{\text{нагр}} \cdot 220}{U_{\text{мин}}}$$

г) рекомендуется выбирать мощность стабилизатора с 25% запасом от полученной по формуле. Этим вы обеспечите «щадящий» режим работы стабилизатора, увеличив, тем самым, срок его службы.

Если вы затрудняетесь определить модель необходимого стабилизатора, обратитесь за консультацией к продавцу или в сервисный центр.

5 Технические характеристики

5.1 Стабилизатор предназначен для установки и работы в непрерывном режиме в невзрывоопасных помещениях без непосредственного воздействия солнечных лучей, осадков, ветра, песка и пыли **в условиях:**

- атмосферного давления от 86 до 106,5 кПа;
- температуры окружающей среды от - 5°C до +40°C;
- относительной влажности - не более 80%

5.2 Помещение не должно содержать агрессивных газов, паров, приводящих к коррозии

металлов, токопроводящей и абразивной пыли, а также не допускается вибрация и ударные воздействия в месте установки.

5.3 Стабилизатор по степени защиты от проникновения пыли и воды имеет исполнение IP20 по ГОСТ 14254-80.

5.4 Габаритные размеры и масса стабилизаторов приведены в табл.1

Таблица 1

Модель стабилизатора <i>WUSLEY</i>	Мощность (кВА) max	Габариты, в упаковке (мм)	Вес брутто (кг)	Вес нетто (кг)
SVC-2000W	2,0	290x230x340	12	11
SVC-3000W	3,0	400x312x305	15	14

Диапазон входных напряжений, В.....150-250;
(50-130)
Частота питающей сети, Гц(50-60)
Количество фазоднофазный
Выходное напряжение, В(220; 110) ± 3%
Время срабатывания при отклонении
входного напряжения на 10% - не более, сек0,5
КПД не менее, %98
Система охлаждениявоздушная
Допустимый люфт щеточного узла
не более, мм4

паспорт

6 Устройство и принцип работы

6.1 Стабилизатор состоит из следующих составных частей:

- автотрансформатор
- электродвигатель сервопривода со щеткой
- электронный блок, анализирующий выходное напряжение
- индикатор выходного напряжения (вольтметр)
- автоматический выключатель
- корпус

6.2 На лицевой панели стабилизатора расположены:

- автоматический выключатель, обеспечивающий защиту потребителей от перегрузки и короткого замыкания в сети
- вольтметр, отображающий выходное напряжение
- амперметр, отображающий суммарную нагрузку
- светодиодные индикаторы, предупреждающие потребителя о том, что входное напряжение стабилизатора находится за пределами диапазона регулирования

6.3 На задней панели стабилизатора расположены:

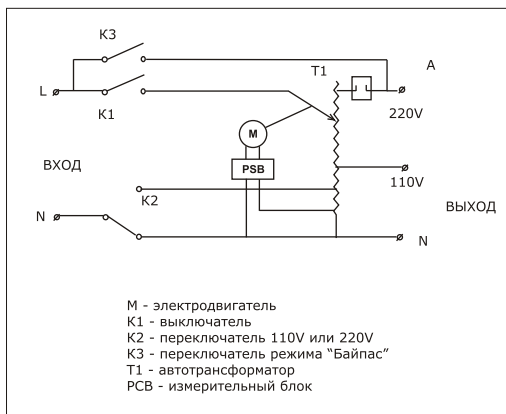
- клеммная колодка для подключения стабилизатора к сети и подключения нагрузки
- переключатель режима "Сеть-Байпас"

6.4 Стабилизация выходного напряжения происходит следующим образом:

При включении выключателя «СЕТЬ» электронный блок управления начинает измерять и анализировать выходное напряжение, управлять

работой электродвигателя, приводя в движение щетку автотрансформатора (слышен шум работы электродвигателя с редуктором), плавно увеличивая или уменьшая выходное напряжение. При установке на выходе напряжения 220В двигатель останавливается, включается реле (раздается щелчок срабатывания реле), подключающее на выход стабилизатора установленное напряжение 220В (или 110В в розетке 110В).

Принципиальная схема работы:



6.5 Стабилизатор оснащен **блоком защиты**, отключающим нагрузку при превышении предельного значения выходного напряжения (с последующим автоматическим включением), и возможностью включения режима "Байпас" (обход системы стабилизации).

паспорт

7 Подготовка стабилизатора к работе

- Перед вводом в эксплуатацию необходимо провести внешний осмотр стабилизатора, убедиться в сохранности пломб, в отсутствии видимых механических повреждений корпуса.
- В случае транспортировки стабилизатора в холодное время (ниже -5°C) перед включением необходимо выдержать стабилизатор без упаковки в нормальных климатических условиях в течение 6 часов.
- Исполнение стабилизатора определяет его установку и эксплуатацию на ровной горизонтальной поверхности (пол, стол, стеллаж). Допускается уклон поверхности не более 30%.
- Заземлите корпус стабилизатора.
- Подключите стабилизатор к сети без нагрузки. Установите выключатель в положение «ON» (включено) на 10 секунд. Вольтметр на лицевой поверхности должен показывать 220В.
- Установите выключатель в положение «OFF» (выключено).
- Подключите нагрузку к клеммам «Выход».
- Установите выключатель в положение «ON» (включено).
- При использовании режима «Байпас» (для модели SVC 2000) переключатель на задней панели перевести в положение «Байпас». Для возврата в исходное состояние (режим стабилизации) выполнить процедуру в обратном порядке.
- Если стабилизатор оборудован переключателем режима «Байпас» на передней панели (модель SVC

3000), то в этом случае переключатель "Сеть" надо перевести в положение "Выключено", а "Байпас" - в положение "Включено". Для возврата в режим стабилизации достаточно автоматический выключатель "Сеть" перевести в положение "Включено". При этом переключатель "Байпас" автоматически выключается.

8 Меры безопасности

К работе со стабилизатором допускаются лица, изучившие настоящий паспорт. Внутри корпуса стабилизатора имеется опасное для жизни напряжение.

Запрещается:

- разбирать стабилизатор
- включать в сеть и эксплуатировать незаземленный стабилизатор
- подключать нагрузку, превышающую допустимую для данного типа стабилизатора
- закрывать вентиляционные отверстия в корпусе стабилизатора
- эксплуатировать стабилизатор при наличии деформации деталей корпуса
- эксплуатировать стабилизатор при нечеткой работе автоматических выключателей, появлении дыма или запаха, характерного для горящей изоляции
- хранить и эксплуатировать стабилизатор в помещениях с химически активной или

паспорт

взрывоопасной средой

- эксплуатировать стабилизатор более 30 минут в режиме максимальной мощности или максимального тока. (После эксплуатации стабилизатора в режиме максимальной мощности или максимального тока необходимо отключить стабилизатор на 3 часа).

9 Транспортировка и хранение

- Транспортировка должна осуществляться в упаковке в условиях, исключающих механические повреждения, прямое попадание на стабилизатор влаги, пыли и грязи.

- Допускается транспортировка стабилизатора в вертикальном положении любым видом транспорта. Транспортировка авиационным транспортом должна осуществляться в герметизированном отсеке.

- При транспортировке должна обеспечиваться температура от -30°C до $+55^{\circ}\text{C}$ при относительной влажности 80% без конденсации влаги.

- Стабилизатор должен храниться в отапливаемом, вентилируемом помещении, защищающем от воздействия атмосферных осадков, в транспортной упаковке и при отсутствии в атмосфере коррозионно-активных агентов. В помещении должна обеспечиваться температура воздуха от -30°C до $+30^{\circ}\text{C}$ при относительной влажности 80% без конденсации влаги.

- Распаковку стабилизатора в зимнее время необходимо проводить в отапливаемом помещении при температуре от $+5^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности

не более 80% после предварительной выдержки в нераспакованном виде в течение 6 часов.

10 Гарантийные обязательства

10.1 Продавец гарантирует, что купленное изделие не содержит механических повреждений и соответствует паспортным характеристикам.

10.2 Гарантийный срок 12 месяцев. Гарантийный срок исчисляется с даты продажи изделия, а при монтаже изделия Продавцом с даты монтажа.

10.3 В пределах гарантийного срока, указанного в п.10.2, Покупатель в праве предъявить претензии по приобретенным изделиям при соблюдении следующих условий:

- отсутствие механических повреждений изделия;
- наличие гарантийного талона;
- наличие Паспорта изделия с подписью Покупателя, датой продажи или монтажа;
- соответствие серийного номера изделия номеру, указанному в гарантийном талоне.

10.4 Гарантийные обязательства продавца не распространяются на случаи повреждения изделия вследствие попадания на него посторонних предметов, насекомых и жидкостей, а также в случае несоблюдения Покупателем условий эксплуатации изделия и мер безопасности, предусмотренных Паспортом изделия.

10.5 При обнаружении Покупателем в течение гарантийного срока каких-либо неисправностей изделия он должен проинформировать об этом

Продавца (телеграмма, заказное письмо, телефонограмма, факсимильное сообщение) и предоставить изделие Сервисному центру для проверки. Если претензии Покупателя обоснованы, Продавец обязуется за свой счет осуществить ремонт изделия или его замену. В случае отсутствия в наличии запасных частей изделия в Сервисном центре срок ремонта может быть увеличен до 3 месяцев.

10.6 Продавец с согласия Покупателя вправе осуществить ремонт изделия за отдельную плату в случае, если:

- неисправность изделия вызвана нарушением условий его эксплуатации
- Покупателем нарушены условия, предусмотренные п.10.3

- истек гарантийный срок обслуживания.

10.7 На Продавца не могут быть возложены иные, не предусмотренные настоящим Паспортом, обязательства. Справки по всем вопросам, связанными с гарантийными обязательствами, по телефону (495) 153-92-98

11 Сервисные центры

Центральный сервисный центр:

Москва, Лихоборская набережная, д.7

Тел.: (495) 153-92-98, 153-90-75

Адрес сервисного центра в Вашем регионе можно узнать, обратившись к Вашему продавцу, позвонив в Центральный сервисный центр или на нашем сайте www.wusley.ru

паспорт

12 Гарантийный талон

Стабилизатор напряжения WUSLEY серии SVC

№.....

признан годным для эксплуатации.

Соответствует требованиям ГОСТ Р МЭК 335-1-94,
ГОСТ Р 51318.14.1-99. ГОСТ Р 51318.14.2-99

Дата выпуска

Дата продажи.....

Я, покупатель/представитель фирмы,

(ФИО).....

с условиями эксплуатации ознакомлен.

(подпись)

Отсутствие верно заполненного гарантийного талона может явиться основанием для отказа в гарантийном (бесплатном) ремонте!

Изготовитель:

SASSIN INTERNATIONAL ELECTRIC GROUP CO.

ADD: SASSIN INDUSTRY ZONE, LIUSHI, WENZHOU, CHINA.

паспорт



www.wusley.ru