

ANDELI



Паспорт

Стабилизаторы серии SVC, SDW

Таблица 2: Размеры изделий серии SVC и SVC

Модель и спецификация	Размер (мм)			Модель и спецификация	Размер (мм)		
	Dmax	Bmax	Emax		Dmax	Bmax	Emax
SVC-0.5	158	188	128	SVC-1.5-3	315	482	168
SVC-1	190	213	150	SVC-3-3	315	482	168
SVC-1.5	190	213	150	SVC-4.5-3	315	482	168
SVC-2	290	236	200	SVC-6-3	350	273	675
SVC-3	305	235	232	SVC-9-3	375	315	775
SVC-5	460	243	200	SVC-15-3	432	356	775
SVC-7.5	490	278	240	SVC-20-3	510	395	855
SVC-10	490	278	240	SVC-30-3	585	465	980
SVC-5 горизонтальный	312	272	455	SVC-40-3	638	520	1083
SVC-7.5 горизонтальный	312	272	455	SVC-50-3	638	520	1083
SVC-10 горизонтальный	380	306	510	SVC-60-3	638	520	1083
SVC-15	380	306	510	SVC-75-3	670	560	1350
SVC-20	410	378	740	SVC-100-3	670	560	1350
SVC-30	410	378	740				

Примечания: Вышеуказанные параметры приведены только для справки, возможны изменения.

3.5 Принцип работы

Блок-схема принципа работы электрической части стабилизатора напряжения показана на рис. 8-14.

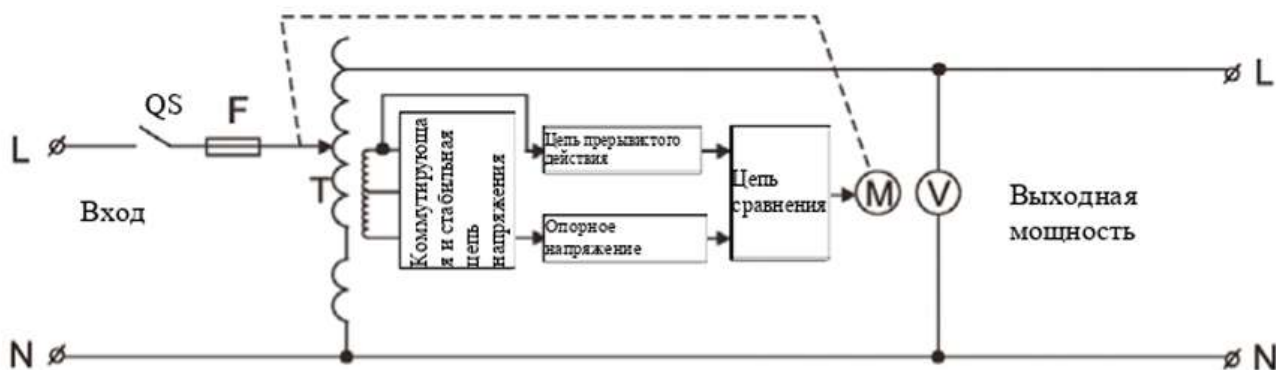


Рис. 8 Блок-схема принципа работы SVC-0,5 и 1,5 кВА

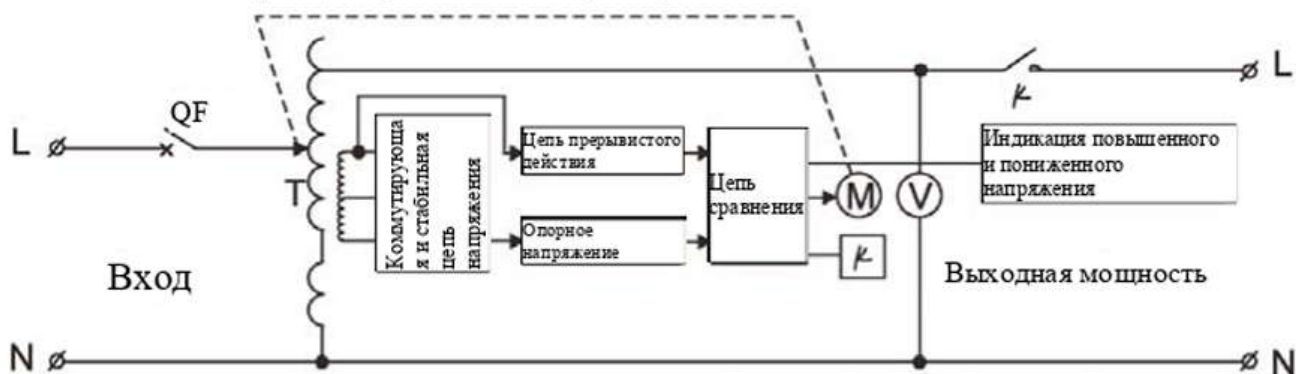


Рис. 9 Блок-схема принципа работы SVC-2 и 5 кВА

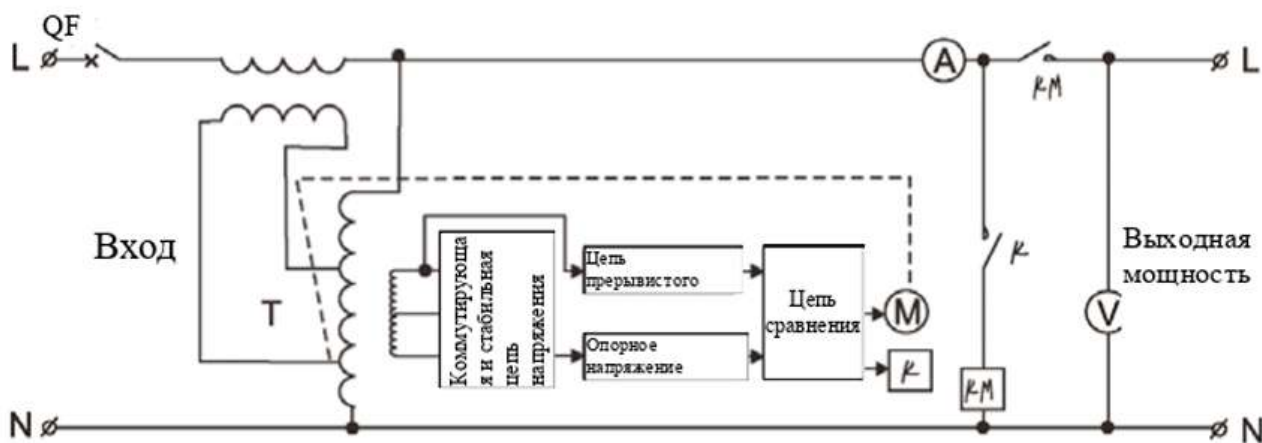


Рис. 10 Блок-схема принципа работы SVC-15 кВА, 20 и 30 кВА

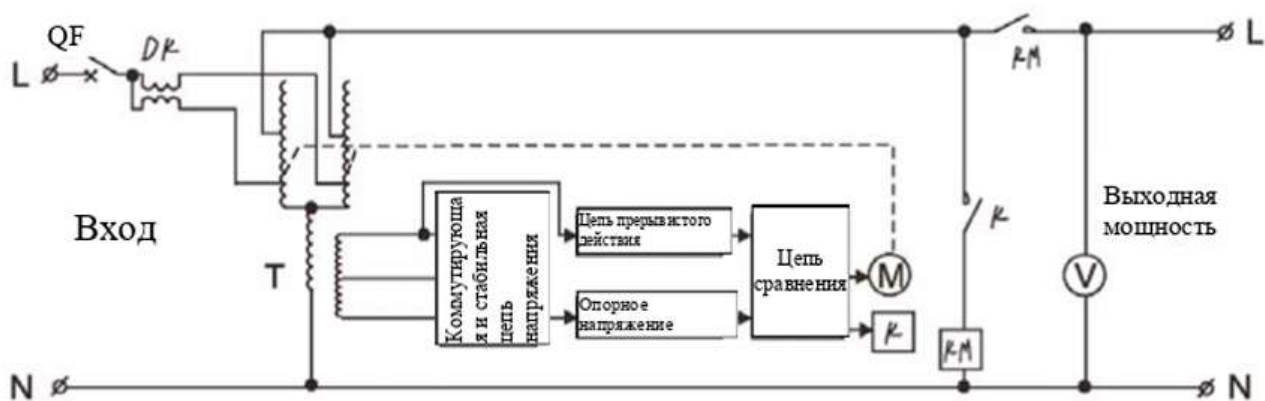


Рис. 11 Блок-схема принципа работы SVC-10

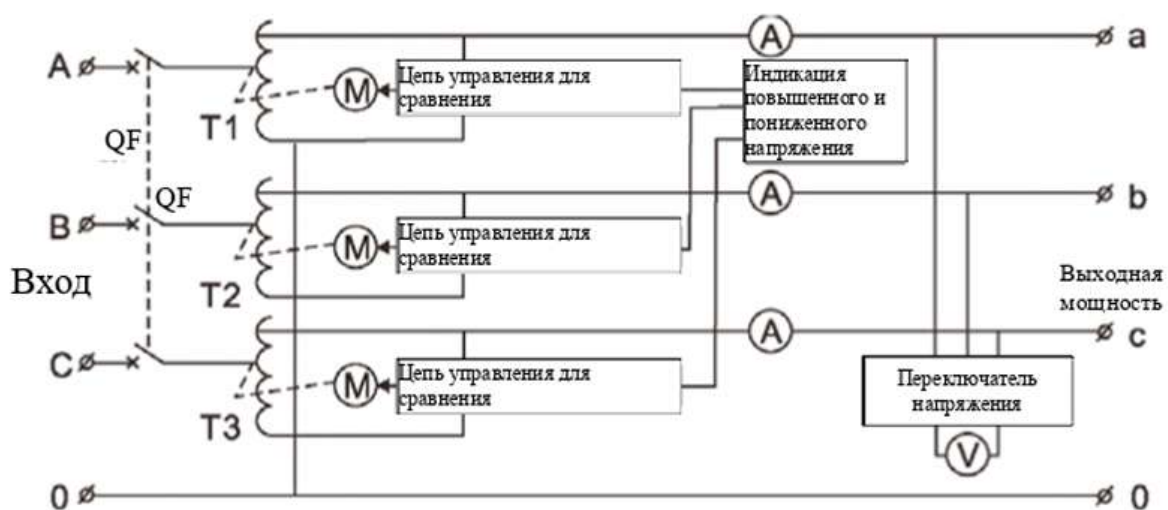


Рис. 12 Блок-схема принципа работы SVC-1.5 и 4.5

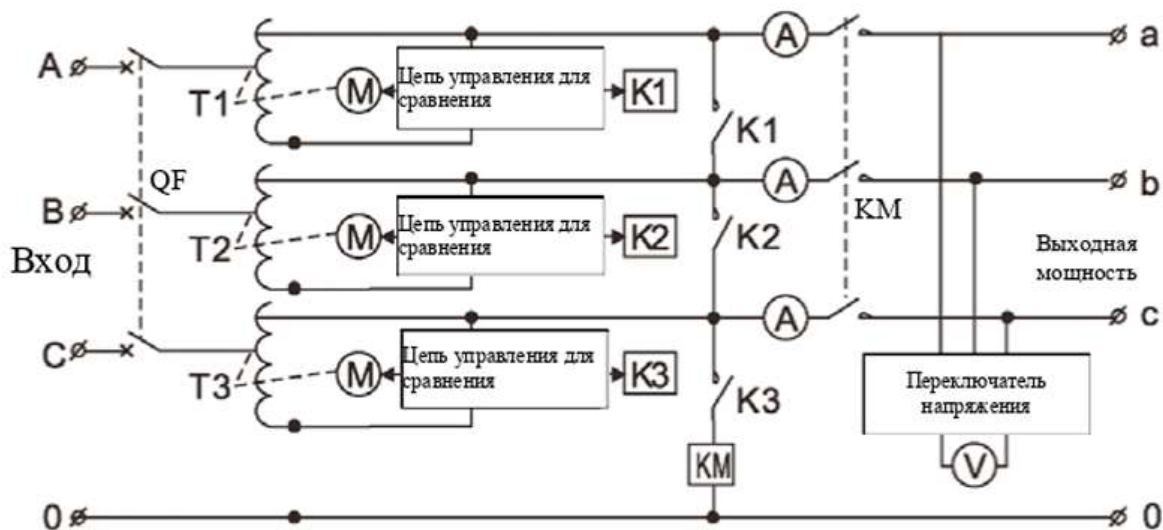


Рис. 13 Блок-схема принципа работы SVC-6 ~ 30 кВА-3

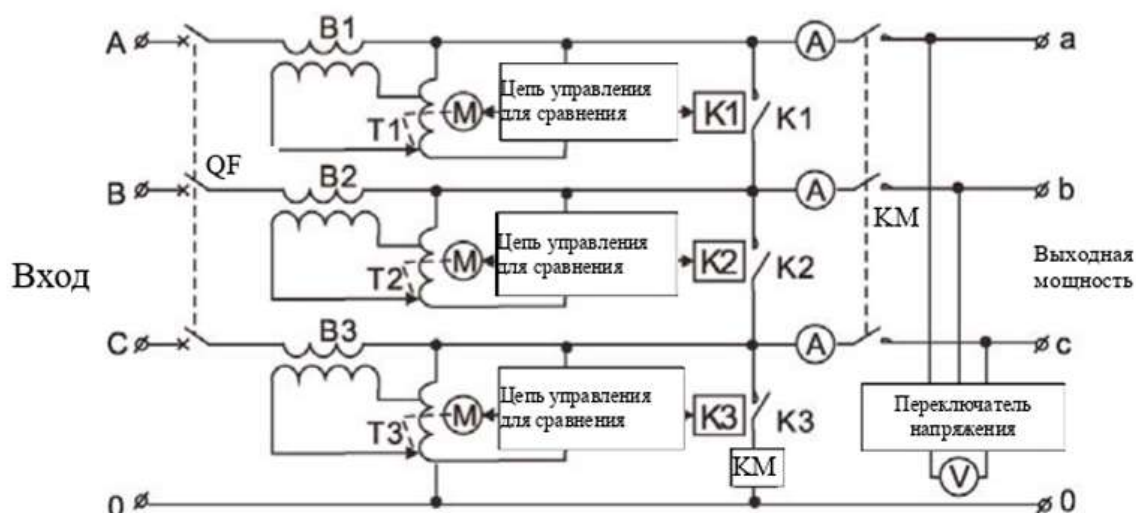


Рис. 14 Блок-схема принципа работы SVC-45 ~ 100 кВА-3

Примечание 1: На блок-схемах используются следующие обозначения: QS — переключатель; QF — автоматический выключатель; F — предохранитель; K — реле; KM — контактор или реле; B — компенсационный трансформатор; T — устройство регулирования нажатия; M — серводвигатель; DK — реактор; A — амперметр; V — вольтметр. Примечание 2: Блок-схемы предназначены только для справки, возможны изменения, связанные с совершенствованием продукции.

3.6 Конструкция и характеристики продукта.

3.6.1 Стабилизатор напряжения состоит в основном из печатной платы регулятора напряжения контактного типа, серводвигателя, реле или контактора и других компонентов.

3.6.2 SVC-15 и изделия с указанными выше характеристиками, трехфазный SVC-6 и изделия с указанными выше характеристиками имеют характеристики задержки вывода. Время задержки составляет от 3 до 10 секунд (возможна настройка более длительной задержки).

3.6.3 В SVC-0.5, 1 и 1.5 используется предохранитель в качестве защиты от короткого замыкания и перегрузки. В других стабилизаторах используется автоматический выключатель для защиты от короткого замыкания.

3.6.4 Изделия с моделями AF — с мощным охлаждением вытяжным вентилятором. Вытяжной вентилятор запускается, когда температура внутри повышается до определенной степени.

4. Инструкции по монтажу и эксплуатации

4.1 Нагрузка выбирается при монтаже и использовании этого изделия. Следует обратить внимание на следующие четыре пункта:

4.1.1 При выборе модели стабилизатор напряжения необходимо выбирать в соответствии с номинальной мощностью электрооборудования, пусковым током, чувствительностью или емкостью и условиями нагрузки. Должен быть большой запас для выходной емкости, особенно для ударных нагрузок. Безопасные контрольные параметры для выбора конкретной модели приведены в таблице 4.

4.1.2 Когда входное сетевое напряжение от однофазного стабилизатора напряжения ниже 198 В, а от трехфазного источника постоянного напряжения ниже 342 В или фазное напряжение ниже 198 В, нагрузка должна быть уменьшена для использования в соответствии с требованиями 3.2.

Таблица 4. Безопасные параметры для выбора модели

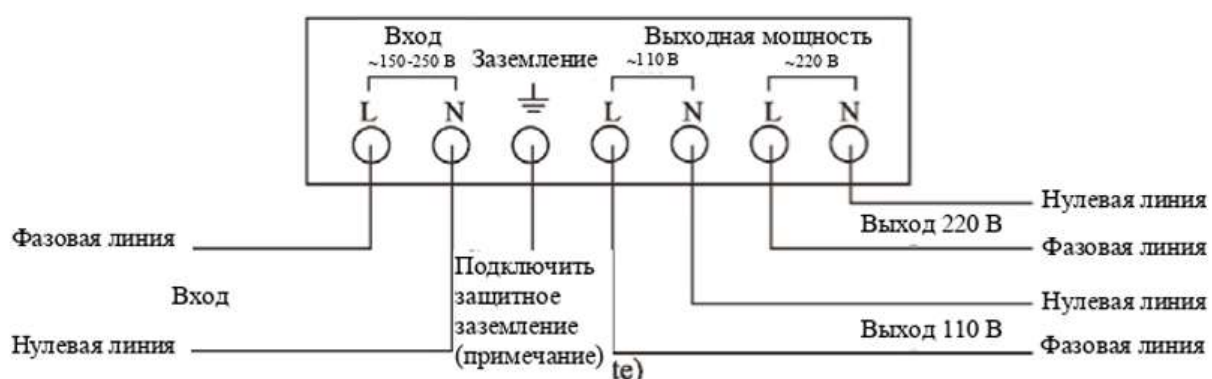
Характеристики нагрузки	Тип оборудования	Безопасный параметр	Подбор мощности стабилизатора напряжения
Нагрузка чистого блока	Лампа накаливания, резистивный провод, электрическая печь и другое оборудование	1,1~1,3	1,1~1,3 раза от общей мощности нагрузки
Чувствительность и емкостная нагрузка	Люминесцентный светильник, вытяжной вентилятор, pompa, кондиционер, цветной телевизор, холодильник и т. д.	2,5~3	2,5~3 раза от общей мощности нагрузки

4.1.3 Когда используются выходы 110 В и 220 В соответственно или одновременно, максимальный общий выходной ток не должен превышать номинальный выходной ток. При использовании выхода 110 В максимальная мощность составляет только половину номинальной мощности. Когда входное напряжение ниже 198 В, мощность должна быть уменьшена пропорционально использованию в соответствии с рис. 1!

4.1.4 Номинальная мощность каждой фазы в трехфазном стабилизаторе напряжения составляет 1/3 от общей мощности. Не допускается перегрузка при использовании трехфазного стабилизатора напряжения в качестве однофазного. Когда трехфазный стабилизатор напряжения использует однофазное напряжение 220 В или трехфазное 380 В отдельно или использует оба одновременно, общий ток нагрузки каждой фазы не должен превышать номинальное значение тока, а трехфазная нагрузка должна быть сбалансирована.

4.2 Перед использованием проверить, находится ли напряжение электросети в пределах допустимого диапазона входных значений. Проверить корпус на наличие внешних повреждений.

4.3 Убедиться в отсутствии каких-либо дефектов, а затем подключить их в соответствии с данными на этикетках передней и задней панелях. Проводные соединения должны быть прочными, а заземление — надежным. Входной кабель SVC-0.5, 1 и 1.5 — провод питания с вилками, а выход — розетка. Для более подробной информации о подключении других стабилизаторов напряжения см. рис. 15 — рис. 19.



(Примечание: эта клемма защитного заземления может быть подключена в соответствии с маркировкой на изделии (символ заземления))

Рис. 15 Схема подключения для SVC-2~15 кВА

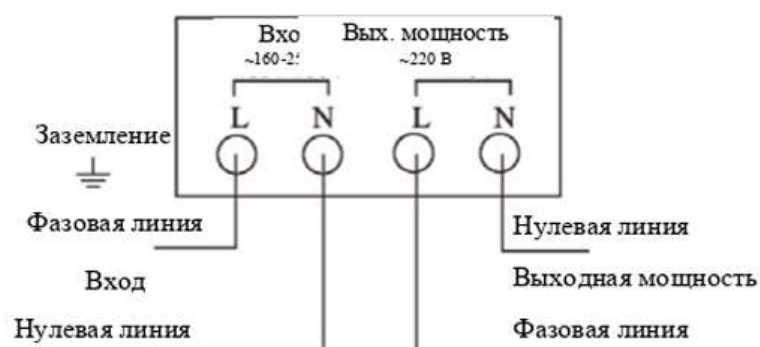
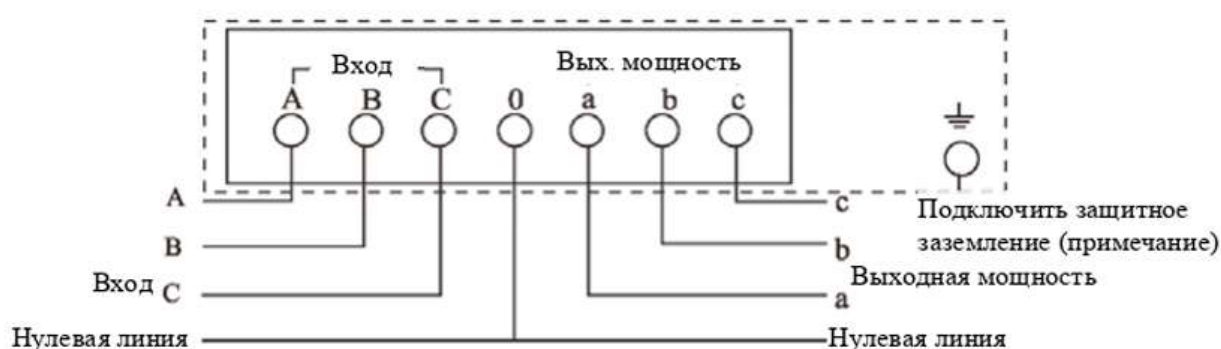
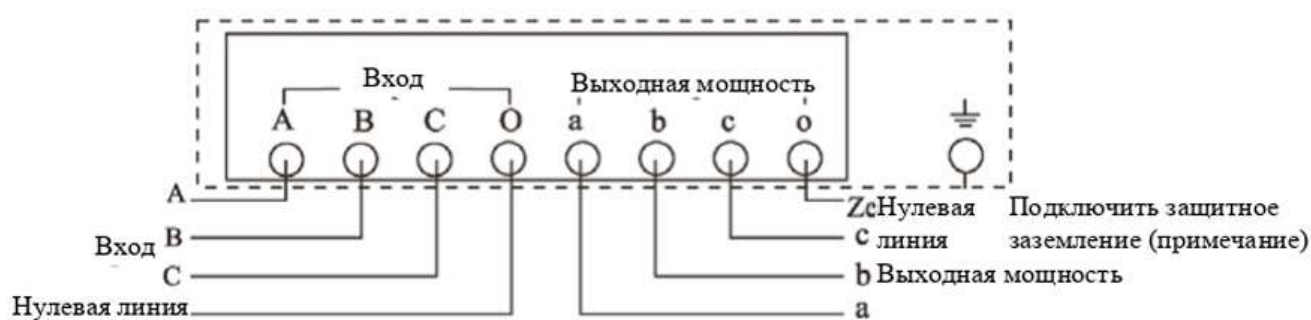


Рис. 16 Схема подключения SVC-20 кВА 30 кВА



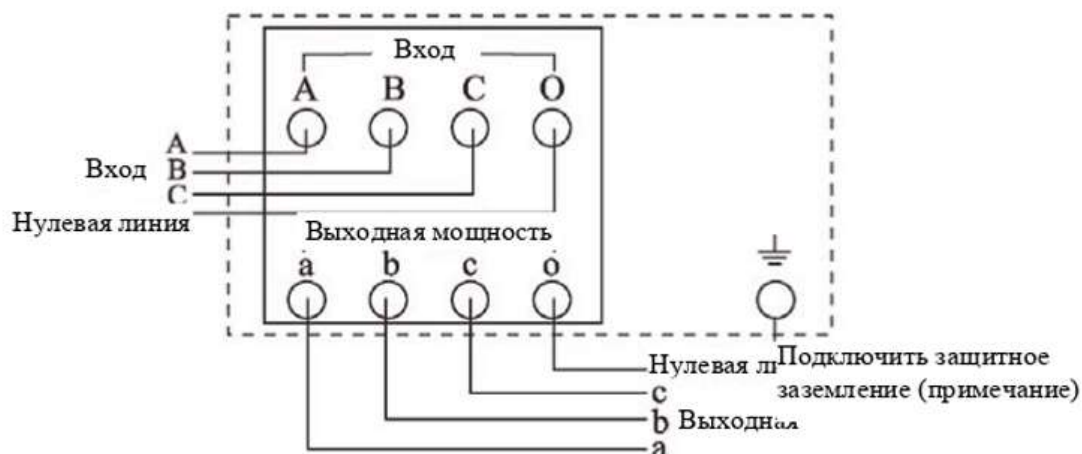
(Примечание: эта клемма защитного заземления отсутствует в клеммной колодке, подключить согласно маркировке $\oplus$ на изделии)

Рис. 17 Схема подключения для SVC-30 кВА-3 и выше



(Примечание: эта клемма защитного заземления отсутствует в клеммной колодке, подключить согласно маркировке $\oplus$ на изделии)

Рис. 18 Схема подключения SVC-40 ~ 60 кВА-3 и выше



(Примечание: эта клемма защитного заземления отсутствует в клеммной колодке, подключить согласно маркировке $\oplus$ на изделии)

Рис. 19 Схема подключения для SVC-75~100 кВА-3

Примечание: Приведенные выше электрические схемы предназначены только для справки, возможны изменения, связанные с совершенствованием продукции.

4.4 Трехфазный стабилизатор напряжения подключается по трехфазной четырехпроводной системе. Только после того, как входной провод соединен с нулевой линией, стабилизатор напряжения может работать нормально. Входной провод должен быть соединен с нулевой линией. В противном случае возможно повреждение стабилизатора напряжения и блока питания!

4.5. Соответствующим образом подобрать сечение входных и выходных проводов в зависимости от мощности стабилизатора напряжения. В целом используется медный провод 4-5 А/мм². При использовании алюминиевого провода используются значения в два раза меньше. Максимально снизить потери мощности в цепи. Площадь сечения провода может быть подобрана следующим образом

2 кВА: 2 мм² 3 кВА: 2,5 мм² 5 кВА: 4 мм² 7,5 кВА: 6 мм²
10 кВА: 10 мм² 15 кВА 20 кВА: 16 мм² 30 кВА: 25 мм²

4.6 После правильного устройства проводных соединений может быть включено питание. Индикаторная лампа должна подсвечиваться, а однофазный стабилизатор напряжения должен показывать напряжение 220 В. При переключении выходного напряжения на три фазы, показывается напряжение 380 В. Проверить наличие обрыва фазы и включить электрооборудование после нормальной стабилизации напряжения.

4.7 При возникновении неисправности в электросети (включая обрыв фазы), повышенного или пониженного напряжения, немедленно отключить стабилизатор напряжения и электрооборудование.

5. Меры предосторожности

5.1 Перед началом эксплуатации стабилизатор напряжения должен соответствовать нормальным условиям эксплуатации и условиям монтажа, указанным в п. 2. Перед подключением нагрузки ознакомьтесь с п. 4.1.

5.2 Для обеспечения безопасности заземляющее соединение должно быть надежным. Заземляющий провод и нулевая линия не должны препятствовать доступу, и линия не должна заменяться заземляющим проводом. В противном случае корпус изделия может оказаться под напряжением и работа изделия будет нарушена.

5.3 Не допускается демонтаж корпуса или выполнение технического обслуживания персоналом, не имеющим соответствующей профессиональной квалификации. Не открывать корпус при включенном питании, в противном случае возможно поражение электрическим током.

5.4 Для SVK-0,5-1,5, при отключении питания предохранителем любая неисправность нагрузки или самого стабилизатора напряжения должна быть устранена. Перед заменой предохранителя отключить питание.

5.5 Тепловыделение — это нормальное явление при нормальной работе стабилизатора напряжения. Запрещается накрывать стабилизатор напряжения какими-либо крышками, чтобы не нарушать нормальное рассеивание тепла. Достаточное пространство для рассеивания тепла должно быть предусмотрено в помещении, в котором устанавливается стабилизатор напряжения (как правило, пространство должно быть $> 0,5$ м). Изделия типа АФ оснащены вытяжным вентилятором для отвода тепла. Свободное окружающее пространство должно быть не менее 1 м, чтобы обеспечить отвод тепла.

5.6 Скрипящий звук, возникающий при автоматической регулировке напряжения стабилизатора напряжения, вызванный колебаниями внешнего напряжения, является нормальным явлением.

5.7 При работе угольной щетки внутри машины происходит механический износ, поэтому необходимо проводить регулярные осмотры и техническое обслуживание стабилизатора напряжения (не реже одного раза в шесть месяцев). Стабилизатор необходимо выключить и отремонтировать в соответствии с п. 5.8 в следующих ситуациях: 1) выходное напряжение вне допустимого диапазона; 2) частое автоматическое включение и выключение при нормальном сетевом напряжении; 3) частое искрение угольной щетки при регулировках напряжения. Если проблема не устранена после осмотра и ремонта, проверить изделие и панель цепи на предмет повреждений.

5.8 После длительного использования стабилизатора напряжения обратиться к профессиональному техническому персоналу (электрику) для очистки оборудования от пыли, угольной щетки и поверхности катушки. Если электрическая щетка испытывает сильное трение из-за чрезмерного скопления пыли на поверхности, зачистить наждачной бумагой поверхность обмотки, обеспечив хороший контакт и вращение. Если прижим слишком слабый из-за истирания углеродной щетки, отрегулировать прижим между углеродной щеткой и катушкой, чтобы избежать образования дуги между ними. В случае сильного истирания щетки заменить ее, чтобы избежать возможных несчастных случаев. Примечание: Ослабить стопорный винт между щеткой и осью электрической машины, сместить щетку вниз на 1-3 мм, а затем затянуть стопорный винт. Обеспечить гибкий ход перемещения щетки перпендикулярно катушке. Если после регулировки между щеткой и катушкой остался шов, использовать тонкую сетку для полировки для создания надежного контакта между ними. Если размер оставшейся угольной щетки менее 1 мм, немедленно заменить ее.

6. Общие неисправности и способы их устранения

Примечание: К техническому обслуживанию и ремонту стабилизатора напряжения допускается только квалифицированный персонал (электрик). При ремонте отключить нагрузку и соблюдать правила техники безопасности при обращении с оборудованием. Персонал, не имеющий соответствующей квалификации, не допускается к техническому обслуживанию оборудования!

Неисправность 1: Защита от перенапряжения и пониженного напряжения.

Решение: Проверить, соответствует ли диапазон входного напряжения значениям из Таблицы 1. Для выбора пониженного напряжения см. требования и меры предосторожности, указанные в п. 3.6.2. Для стабилизатора напряжения, который обычно используется в течение длительного времени, если входное напряжение находится в пределах предписанного диапазона и нагрузка не изменяется, необходимо обратиться к специалисту (электрику) для проверки стабилизатора напряжения в соответствии с методами в п. 5.8 в случае частых перенапряжений и отключений при пониженном напряжении, чтобы электрическая щетка не застревала при работе.

Неисправность 2 Выходное напряжение стабилизатора напряжения в ненагруженном режиме нормальное, в то время как защита от пониженного напряжения срабатывает при работе под нагрузкой.

Решение: Выходное напряжение стабилизатора напряжения в ненагруженном режиме нормальное, что означает, что стабилизатор напряжения работает нормально. Защита от пониженного напряжения при работе под нагрузкой вызывается следующими причинами:

- 1) Поперечное сечение кабеля питания на входной стороне слишком мало или слишком велико, что приводит к сильному падению напряжения в цепи, когда источник стабильного напряжения запускается с нагрузкой, входное напряжение становится ниже предельного значения, и срабатывает защита (или внутренний контактор не может работать исправно).
- 2) Если мощность электросети мала, пусковой ток будет относительно большим при запуске с нагрузкой (особенно с ударной нагрузкой). Если мощности электросети мала, это приводит к слишком высокому падению напряжения при запуске, входное напряжение ниже, чем нижний предел диапазона входного напряжения источника стабильного напряжения, и срабатывает защита от пониженного напряжения источника питания стабильного напряжения (или внутренний контактор не может работать исправно). Способ устранения неполадки: увеличить мощность силового трансформатора электросети. Способ устранения неполадки: подобрать площадь сечения силового кабеля и подобрать длину силового кабеля.

Неисправность 3: Плохой контакт угольной щетки, появление дуги и дыма.

Решение: Вышеуказанные явления возникают в результате длительной эксплуатации угольной щетки (обычно — один год), что приводит к износу угольной щетки и, следовательно, к низкому контактному прижиму. Все это приводит к возникновению дуги между щеткой и катушкой, что усиливает окисление поверхности трения и ухудшает контакт.

Способ устранения неполадки: Обратиться к квалифицированному специалисту (электрику) для очистки поверхности трения катушки и отрегулировать прижим щетки в соответствии с 5.8.

Неисправность 4: Нестабильное напряжение или частые запуски и остановки машины, когда напряжение питания и нагрузка соответствуют требованиям.

Решение: Если возникает проблема, необходимо подтвердить, соответствует ли входное напряжение значениям в таблице 1 и соответствует ли нагрузка требованиям рис. 1. Если вышеуказанные требования соблюдены, это может быть вызвано следующими причинами: залипание щетки, неровная поверхность трения обмотки и повреждение двигателя или платы. Если существуют проблемы с вышеуказанными устройствами, источник питания со стабильным напряжением не может

регулировать напряжение в обычном режиме, что приводит к нестабильному выходному напряжению при колебаниях напряжения в электросети, или стабилизатор напряжения автоматически отключается, когда на плате выполняется проверка на пониженное или повышенное напряжение. При восстановлении питания электросети стабилизатор напряжения запустится автоматически.

1) Убедиться, что проблема застревания щетки и неровной поверхности обмотки исключена (см. п. 5.8).

2) Локализация проблемы в двигателе или плате. Отключить входной переключатель источника стабильного напряжения и отключить основной источник питания, чтобы убедиться, что в машине отсутствует источник питания, нажать два концевых выключателя на тороидальной катушке, повернуть щетку вперед или назад на определенный угол вручную (около 60 градусов), затем включить. Проверить, происходит ли возврат щетки. Если щетка не возвращается или застревает в процессе возврата, это указывает на проблему в печатной плате или двигателе, за исключением проблемы застревания щетки и неровной поверхности обмотки.

3) Способы технического обслуживания: отключить стабилизатора напряжения (отключение входного переключателя), отключить главное питание стабилизатора (убедиться, что в машине отсутствует источник питания), нажать два концевых переключателя на тороидальной катушке, повернуть угольную щетку вручную, чтобы заставить двигатель вращаться для проверки исправности двигателя. Если проблема застревания щетки и неровной поверхности катушки исключена, но двигатель застревает или возникает неравномерный звук шестерен внутри двигателя, а также различное ощущение руки при движении вперед и назад, это указывает на наличие внутренних повреждений в двигателе. Во время технического обслуживания о повреждении можно судить по сопротивлению двигателя. Если сопротивление двигателя выходит за пределы нормального диапазона 15-35 Ом, это указывает на возможное повреждение двигателя.

4) Решение о ремонте платы: после того, как с помощью этого метода будут исключены проблемы с щеткой и электрической машиной, остается неисправность печатной платы, которая устраняется путем замены или ремонта платы. Во время ремонта осмотреть поверхность платы. На поверхности не должно быть изменений цвета и трещин. В трехфазном стабилизаторе напряжения используется три платы. Факт повреждения может быть определен путем перестановки плат.

7. Послепродажное обслуживание

При условии, что пользователь соблюдает правила хранения, монтажа и эксплуатации в течение 12 месяцев с момента монтажа изделия, но не более 18 месяцев с момента доставки производителем, производитель будет нести ответственность за ремонтные работы, если изделие повреждено или не функционирует надлежащим образом по причине низкого качества.

8. Приложение

1 Руководство по эксплуатации изделия.

1 Сертификат соответствия на изделие.

Уважаемые Клиенты,

Наша компания обращается к Вам с просьбой. Когда срок службы изделия подходит к концу, мы просим произвести переработку изделия и его компонентов для защиты окружающей среды. Детали, не подлежащие переработке, требуют соответствующего обращения. Благодарим Вас за сотрудничество и поддержку.

1. Общие сведения

1.1 Область применения:

Высокоточный полностью автоматический однофазный или трехфазный источник постоянного напряжения переменного тока серий SVC и SVC-3 (далее — стабилизатор напряжения) применим во всех случаях, когда требуется стабильное напряжение нагрузки. Стабилизатор напряжения в основном состоит из регулятора напряжения контактного типа, цепи автоматического управления и сервомеханизма. Когда напряжение в электросети нестабильно или нагрузка изменяется, цепь автоматического управления измеряет сигнал напряжения, а затем отправляет сигнал на серводвигатель для приведения в движение щетки для регулирования давления и стабилизации выходного напряжения до номинального значения.

Настоящая серия стабилизаторов напряжения применяется в областях с высокими колебаниями напряжения или сезонными колебаниями в электросети. Она может использоваться в промышленном производстве, научных исследованиях, коммунальном хозяйстве, медицине и здравоохранении, бытовой технике и других сферах. Она может обеспечить качественное электроснабжение любой нагрузки для обеспечения нормальной работы силового оборудования.

1.2 Стандарт продукта: JB/T10089, Q/ADY001

2. Нормальные условия эксплуатации и монтажа

Стабилизатор напряжения может надежно работать при следующих условиях.

2.1 Температура окружающей среды:

а. Максимальная температура +40;

средняя температура самого жаркого месяца +30;

максимальная высокая среднегодовая температура +20;

б. Минимальная температура -5 (если минимальная температура составляет -10 или -25, необходимо сообщить об этом производителю).

2.2 Высота над уровнем моря не должна превышать 2000 м.

2.3 Требования к источнику питания: форма напряжения питания близка к синусоиде. Что касается трехфазного стабилизатора напряжения, трехфазное напряжение питания должно быть приблизительно симметричным.

2.4 В среде монтажа не должно содержаться явных загрязняющих и агрессивных газов, токопроводящей пыли, горючих, легковоспламеняющихся газов и других взрывоопасных и эрозивных сред. Одежда, ткань, бумага, пластмассы, смазки и аналогичные легковоспламеняющиеся и взрывоопасные твердые, жидкие или другие подобные среды в зоне монтажа запрещены.

2.5 Для безопасного и надежного использования продукта на месте монтажа необходима хорошая вентиляция для обеспечения хорошего теплоотвода изделий. Категорически запрещается использовать изделие в закрытых помещениях! При работе изделия для отвода тепла должно быть предусмотрено достаточное пространство размером более 0,5 метра.

2.6 Для безопасного и надежного использования изделия должен быть предусмотрен хороший отвод тепла, и категорически запрещается устанавливать какие-либо предметы над или под изделием! Категорически запрещается накрывать изделие легковоспламеняющимися предметами, такими как пластиковый корпус или ткань!

2.7 При монтаже категорически запрещается ставить стабилизатор напряжения на пластиковые детали бытовой техники, например, холодильник или морозильную камеру. Это связано с тем, что перегрузка и нагрев стабилизатора напряжения могут вызвать деформацию пластикового покрытия бытовой техники.

2.8 Во время работы изделия контактный выключатель встроенного релейного контактора или регулировка прижатия угольной щетки создают дуговую искру. Поэтому категорически

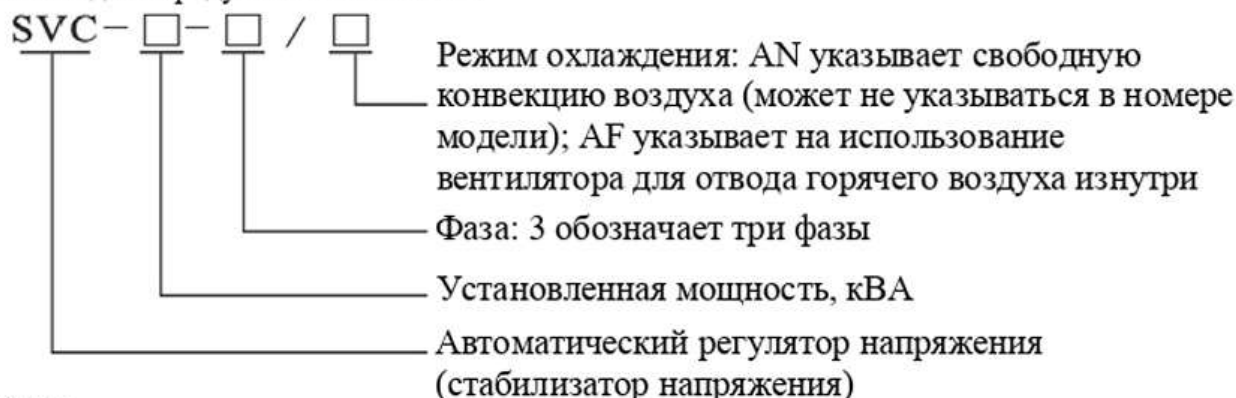
запрещается устанавливать изделие на легковоспламеняющихся и взрывоопасных участках (например, на нефтебазах или фабриках фейерверков и т. д.) для использования!

2.9 Чтобы продлить срок службы за счет уменьшения механического износа и потерь мощности, а также для обеспечения безопасности использования стабилизатор напряжения должен быть незамедлительно отключен, если он не используется в течение длительного времени или к выходной стороне не подключено электрическое оборудование.

Любое использование, отличающееся от указанных выше условий, подлежит согласованию в специальном соглашении между поставщиком и заказчиком.

3. Типы и основные параметры

3.1 Модели продукта и их значение.



3.2 Выходная мощность

Соотношение выходной мощности и входного напряжения показано на рис. 1. Когда входное напряжение однофазного стабилизатора напряжения ниже 198 В, или входное напряжение трехфазного стабилизатора напряжения ниже 342 В или фазное напряжение ниже 198 В, выходная мощность изделия снижается. Использовать изделие только при уменьшенной мощности.

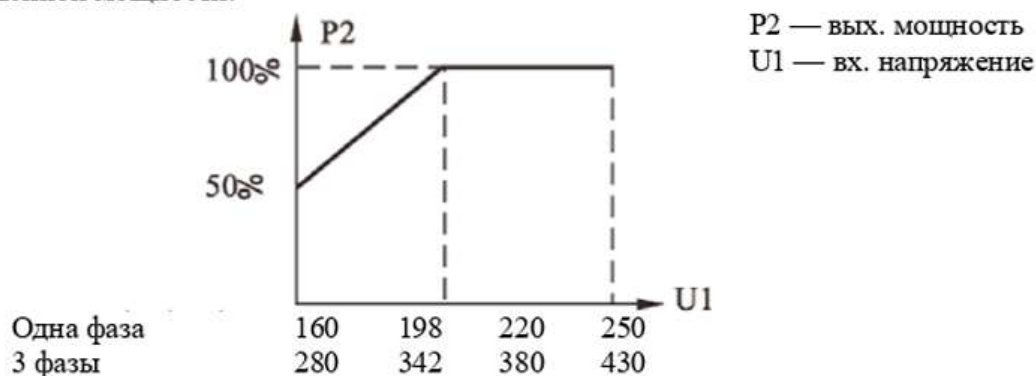


Рис. 1 График выходной мощности

3.3 См. основные характеристики и параметры в таблице 1.

Таблица 1 Основные характеристики и параметры

Модель и спецификация	Номин. мощность (кВА)	Кол-во фаз	Частота (Гц)	Номин. входное напряжение (В)	Диапазон входного напряжения (В)	Номин. выходное напряжение и точность (В)	Значение защиты выходного пониженного напряжения (В)	Значение защиты от перенапряжения на выходе (В)	Номин. выходной ток (А)
SVC-0.5	0,5	1	50	220	150 ~250	220 (ЎЗЛ) 110 (±6%)	Без функции защиты от пониженного напряжения на выходе	Без функции защиты от перенапряжения на выходе	2,3
SVC-1	1								4,5
SVC-1.5	1,5								6,8
SVC-2	2								9,1
SVC-3	3								13,6
SVC-5	5								22,7
SVC-7.5	7,5								34
SVC-10	10								45,5
SVC-15	15								68,2
SVC-20	20								90,9
SVC-30	30				160 ~250	220 (ЎЗЛ)		246±4	136
SVC-1.5	1,5	3	50	380	260 ~430	380 (ЎЗЛ)	Без функции защиты от пониженного напряжения на выходе	Без функции защиты от перенапряжения на выходе	2,28
SVC-3	3								4,6
SVC-4.5	4,5								6,8
SVC-6	6								9,1
SVC-9	9								13,7
SVC-15	15								22,8
SVC-20	20								30,4
SVC-30	30								45,6
SVC-40	40								60,7
SVC-50	50								75,9
SVC-60	60								91,2
SVC-75	75								113,9
SVC-100	100				280 ~430				151,9

Примечание 1: Спецификация SVC-15 или ниже имеет выход со стабильным напряжением 110 В, и эта функция является только дополнительной функцией без защиты от перенапряжения и пониженного напряжения для изделий при использовании выхода 110 В.

Примечание 2: Продукты со спецификацией SVC-0.5~1.5 и SCV-1.5~4.5 имеют только директивную функцию для перенапряжения и пониженного напряжения на выходе, без функции защиты выхода от перенапряжения и пониженного напряжения.

3.4 См. габаритные размеры и установочные размеры на рис. 2, рис. 3, рис. 4, рис. 5, рис. 6, рис. 7 и Таблице 2.

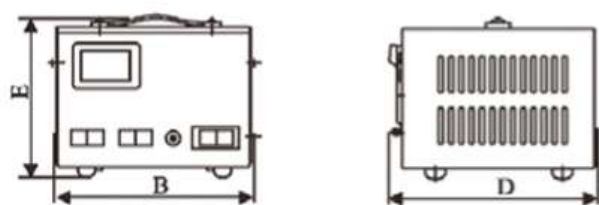


Рис. 2 Изделия серии SVC (0,5 кВА ~ 1,5 кВА)

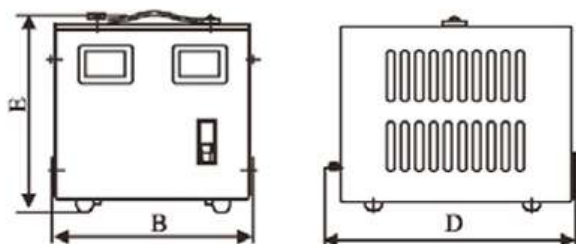


Рис. 3 Изделия серии SVC (2 кВА ~ 5 кВА, 7,5 кВА 10 кВА, горизонтального типа)

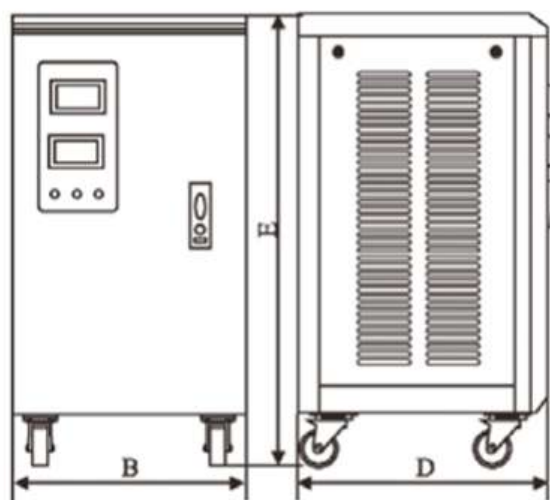


Рис. 4 Изделия серии SVC (10 кВА ~ 30 кВА вертикального типа, 10 кВА 15 кВА без тележек)

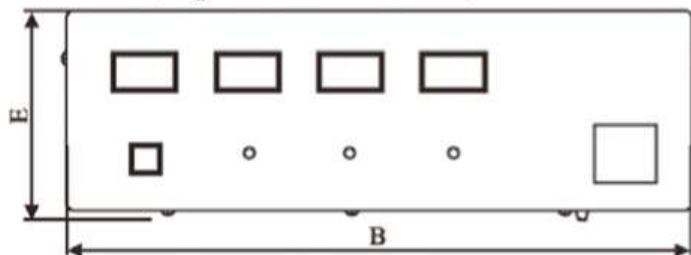


Рис. 5 Изделия серии SVC-3 (1,5 кВА ~ 4,5 кВА)

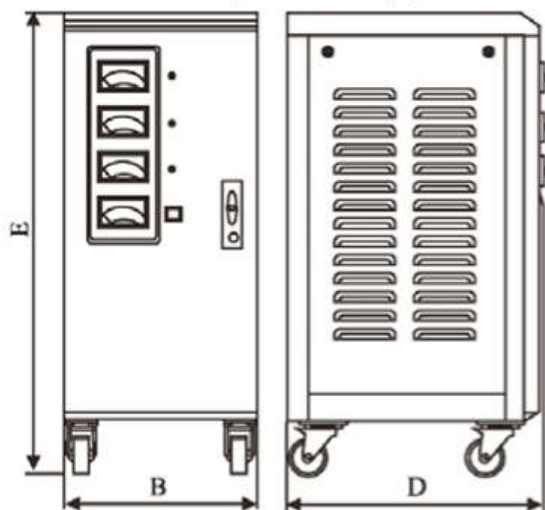
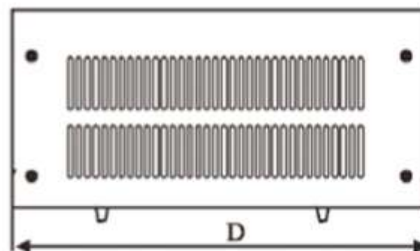


Рис. 6 Изделия серии SVC-3 (6 кВА ~ 30 кВА)

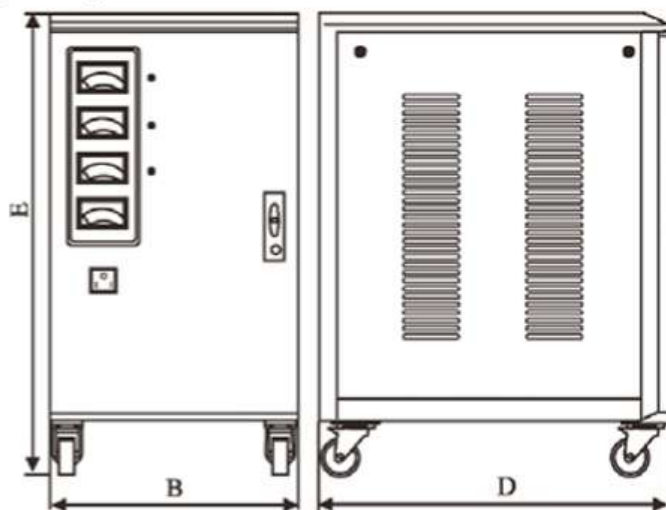


Рис. 7 Изделия серии SVC-3 (45 кВА ~ 60 кВА)

Примечания: Указанные выше рисунки приведены только для наглядности, возможны изменения в связи с совершенствованием продукции.

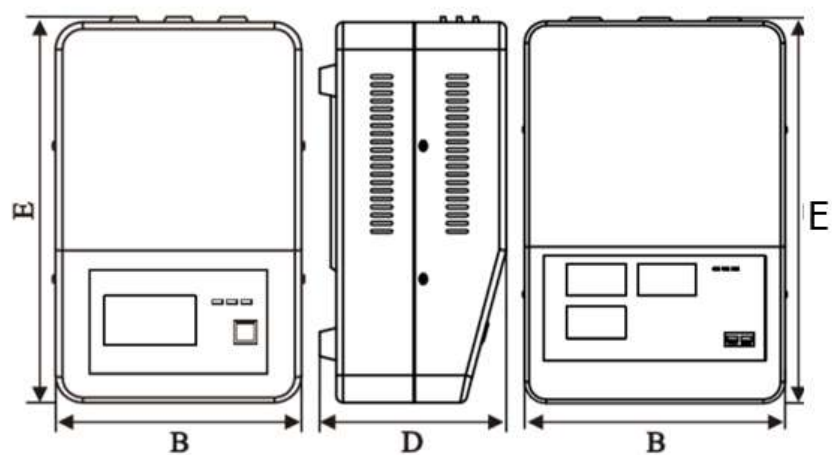


Рис.7 Габариты стабилизатора напряжения серии SDW (0.5-15кВа)

Таб.2: Размеры настенного стабилизатора напряжения ANDELI серии SDW

Модель	Размеры (мм)			Модель	Размеры (мм)		
	Д _{max}	В _{max}	Е _{max}		Д _{max}	В _{max}	Е _{max}
SDW-0.5~2	145	195	295	SVC-75-3	670	560	1350
SDW-3~7.5	180	280	405	SVC-100-3	670	560	1350
SDW-10~15	195	300	445				

Примечание: параметры, указанные выше, предназначены только для справки.

Представительство ANDELI GROUP в России:

143411, Московская область, Красногорский р-н,
72-ой км МКАД, МТВК "ГРИНВУД", стр.1

Тел.: +7 (495) 995-37-05

8 800 201 28 93

EAC

