

ИНВЕРТОРНЫЕ СТАБИЛИЗАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ

► ЭТАЛОН ЗАЩИТЫ



90 - 310 В

Широкий диапазон
входного напряжения

2%

Прецизионная
точность стабилизации

0 мс

Мгновенное
быстродействие

97%

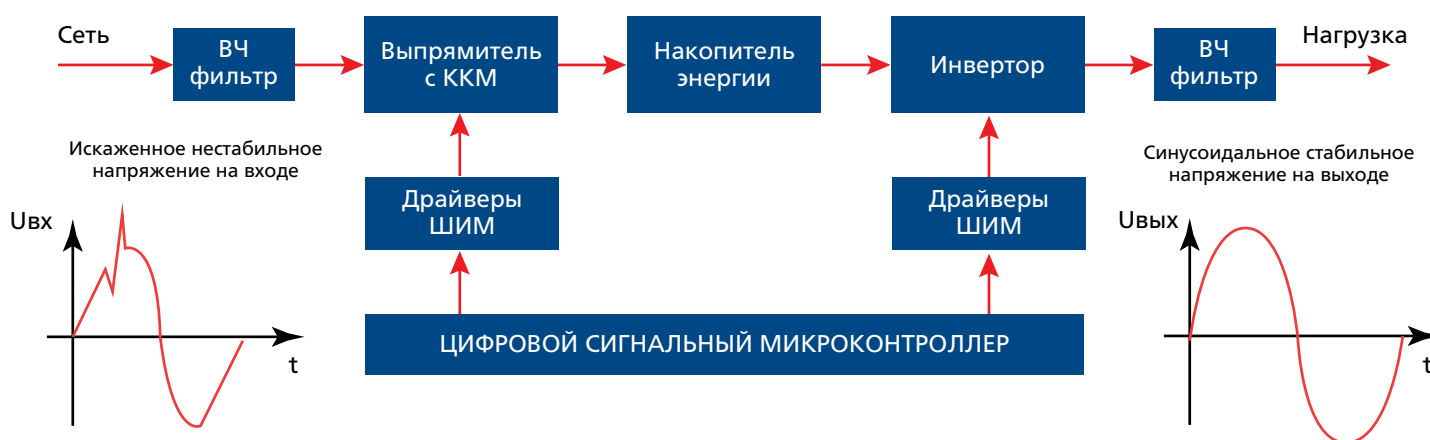
Высокий
КПД

Инверторные стабилизаторы напряжения



Группа компаний «Штиль» более двадцати пяти лет занимается разработкой и производством различных систем электропитания. Приобретенный опыт и непрерывные технические исследования стали основой для создания устройств нового поколения – инверторных стабилизаторов напряжения. Данные решения построены по схеме двойного, бестрансформаторного преобразования энергии: сетевое переменное напряжение посредством выпрямителя сначала преобразуется в постоянное, а затем инвертором снова в переменное. Такой принцип работы обеспечивает мгновенное реагирование на изменение входного сигнала, что исключает трансляцию любого внешнего возмущающего воздействия на выход устройства и гарантирует постоянное питание нагрузки напряжением идеальной синусоидальной формы!

Структурная схема принципа работы инверторного стабилизатора



В чем преимущества инверторных стабилизаторов?



- непрерывное бесступенчатое регулирование выходного напряжения;
- мгновенная реакция на изменение входного сигнала (быстродействие – 0 мс);
- расширенный допустимый диапазон напряжений на входе – от 90 до 310 В;
- идеальная синусоидальная форма выходного напряжения;
- прецизионная точность стабилизации выходного напряжения – $\pm 2\%$;
- встроенная система цифрового управления на основе высокоскоростного микропроцессора;
- входной и выходной фильтры высоких частот;
- корректор входного коэффициента мощности;
- высокий КПД для устройства с двойным преобразованием энергии – до 97%;
- небольшой вес и габариты.



ИНВЕРТОРНЫЕ СТАБИЛИЗАТОРЫ ПРЕВОСХОДЯТ УСТРОЙСТВА СТАРОГО ПОКОЛЕНИЯ (ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЕ, РЕЛЕЙНЫЕ, ТИРИСТОРНЫЕ/СИМИСТОРНЫЕ) ПО ЗНАЧЕНИЯМ ВСЕХ ОСНОВНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ:

Тип стабилизатора	Тип регулирования	Время реакции, мс	Диапазон входного напряжения, В	Точность стабилизации выходного напряжения, %	Коррекция искажений сети	Коррекция входного коэффициента мощности	Выходное напряжение при резких перепадах входного, В
Инверторный	непрерывное	0	90-310	2	есть	есть	220 (без изменения)
Релейный	дискретное	10-20	120-276	от 5 до 10	нет	нет	до 330
Тиристорный/симисторный	дискретное	5-20	120-276	от 5 до 10	нет	нет	до 330
Электромеханический	плавное	>100	130-276	2-3	нет	нет	до 330

Технические характеристики некоторых моделей стабилизаторов могут отличаться от приведенных в таблице значений.

Модельный ряд инверторных стабилизаторов

Однофазные инверторные стабилизаторы мощностью 350-3500 ВА (настенное/настольное исполнение)


IS350
IS550
IS1000
IS1500
IS2500
IS3500

Однофазные инверторные стабилизаторы мощностью 1000-3500 ВА (стоечное исполнение)


IS1000R
IS1500R
IS2500R
IS3500R

Однофазные инверторные стабилизаторы мощностью 6-20 кВА (напольное/стоечное исполнение)


IS1106RT
IS1108RT
IS1110RT
IS1115RT
IS1120RT

Однофазные инверторные стабилизаторы мощностью 10-20 кВА 3:1 (напольное/стоечное исполнение)


IS3110RT
IS3115RT
IS3120RT

Трёхфазные инверторные стабилизаторы мощностью 6-20 кВА (напольное/стоечное исполнение)


IS3306RT
IS3310RT
IS3315RT
IS3320RT

Однофазные инверторные стабилизаторы ИнСтаб 350-3500 ВА (настенное/настольное исполнение)

Инверторные стабилизаторы напряжения «Штиль» серии «ИнСтаб» мощностью от 350 до 3500 ВА предназначены для защиты от перепадов напряжения однофазного электрооборудования небольшой мощности в домах, коттеджах и офисах. Все изделия отличаются удобным универсальным (настенным/настольным) способом установки. Стабилизаторы мощностью 350 и 550 ВА не имеют в своей конструкции движущихся элементов и работают абсолютно бесшумно.



Технические характеристики

Модель	IS350	IS550	IS1000	IS1500	IS2500	IS3500
Мощность, ВА/Вт	350/300	550/400	1000/750	1500/1125	2500/2000	3500/2500
Выходное напряжение, В	220/230/240 (по умолчанию 220 В, настраивается на заводе)					
Габаритные размеры (ВхШхГ), мм	245x155x85		180x300x96		205x370x103	
Масса, кг	2		3		5	
Подключение	вход: кабель с трёхполюсной вилкой, выход: EURO розетка (1 шт.)		вход: кабель с трёхполюсной вилкой, выход: EURO розетка (2 шт.)		вход: клеммное подключение, выход: EURO розетка (2 шт.) и клеммы	

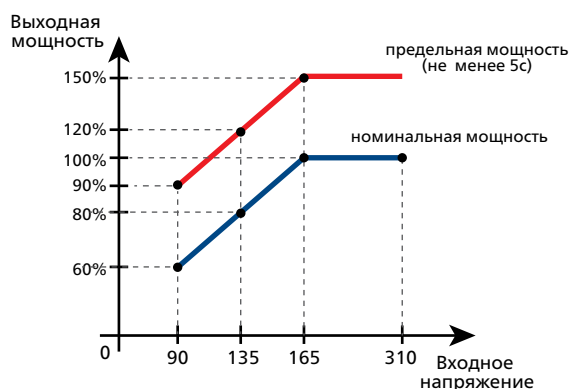
Особенности конструкции

- полностью металлический корпус;
- возможность настенного или настольного крепления;
- светодиодные индикаторы для сигнализации о режиме работы стабилизатора;
- цифровой ЖК-дисплей (в моделях от 1000 ВА) для отображения аварийных сообщений и основных параметров работы: входного и выходного напряжения, уровня загрузки, потребляемой мощности, температуры внутри стабилизатора;
- пассивное безвентиляторное охлаждение (в моделях до 1000 ВА), принудительное охлаждение с помощью вентиляторов с адаптивной скоростью вращения (в моделях от 1000 ВА).

Основные сферы применения

-  Отопительное и нагревательное оборудование
-  Системы вентиляции и кондиционирования
-  Насосное оборудование
-  Телевизоры, аудио- и видеотехника
-  Системы безопасности и пожаротушения
-  ПК, ноутбуки и оргтехника
-  Электроинструменты
-  Холодильное оборудование
-  Осветительное оборудование
-  Бытовая техника

График нагрузочной способности



Шесть видов защиты

- электронная защита с восстановлением от перегрузки;
- электронная защита с восстановлением от перегрева;
- электронная защита с восстановлением от короткого замыкания;
- электронная защита с восстановлением от аварии в сети;
- встроенная молниезащита;
- интеллектуальная защита от сбоев в работе стабилизатора.

Однофазные инверторные стабилизаторы ИнСтаб 1000-3500 ВА (стоечное исполнение)

Инверторные стабилизаторы напряжения «Штиль» данной серии выполнены в компактном корпусе высотой 2U для установки в 19-дюймовую стойку или шкаф. Основной сферой их применения является защита от перепадов напряжения широкого круга однофазных устройств мощностью до 3500 ВА: серверов, оборудования небольших датацентров, промышленной техники, телекоммуникационной аппаратуры. Изделия отличаются широкими возможностями удаленного мониторинга и контроля работы стабилизатора.



Технические характеристики

Модель	IS1000R	IS1500R	IS2500R	IS2500R
Мощность, ВА/Вт	1000/750	1500/1125	2500/2000	3500/2500
Выходное напряжение, В	220/230/240 (по умолчанию 220 В, настраивается на заводе)			
Габаритные размеры (ВхШхГ), мм	88x430x301		88x430x343	
Масса, кг	10		12	
Подключение	вход: кабель с трёхполюсной вилкой, выход: IEC-320-C13 (3 шт.), EURO F-type (1 шт.)		вход: клеммное подключение, выход: IEC-320-C13 (3 шт.), EURO F-type (1 шт.), клеммы	
Мониторинг (опция)	RS-232, USB, Ethernet, RS-485, датчик температуры			

Особенности конструкции

- полностью металлический корпус высотой 2U;
- возможность удобной установки в 19-дюймовую стойку или шкаф;
- два светодиодных индикатора «Норма» и «Авария» для сигнализации о режиме работы стабилизатора;
- цифровой ЖК-дисплей для отображения аварийных сообщений и основных параметров работы: входного и выходного напряжения, уровня загрузки, потребляемой мощности, температуры внутри стабилизатора;
- принудительное охлаждение с помощью вентиляторов с адаптивной скоростью вращения.

Основные сферы применения



Серверное оборудование



Оборудование ЦОДов

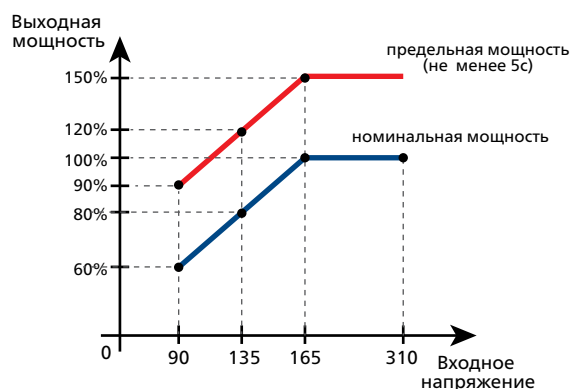


Телекоммуникационное оборудование



Промышленное оборудование

График нагрузочной способности



Шесть видов защиты

- электронная защита с восстановлением от перегрузки;
- электронная защита с восстановлением от перегрева;
- электронная защита с восстановлением от короткого замыкания;
- электронная защита с восстановлением от аварии в сети;
- встроенная молниезащита;
- интеллектуальная защита от сбоев в работе стабилизатора.

Однофазные инверторные стабилизаторы ИнСтаб 6-20 кВА и 10-20 кВА 3:1 (напольное/стоечное исполнение)

Инверторные стабилизаторы напряжения «Штиль» серии «ИнСтаб» мощностью от 6 до 20 кВА предназначены для защиты от перепадов напряжения широкого спектра однофазного бытового и промышленного оборудования. Изделия этой серии выпускаются как в напольном, так и в стоечном исполнении. Дополняют данную линейку модели от 10 до 20 кВА с трехфазным входом и однофазным выходом, позволяющие подключать однофазную нагрузку к трехфазной сети с равномерной загрузкой всех питающих фаз. Все решения отличаются широкими возможностями удаленного мониторинга и контроля работы стабилизатора.



Технические характеристики

Модель	IS1106RT	IS1108RT	IS1110RT/ IS3110RT (3:1)	IS1115RT/ IS3115RT (3:1)	IS1120RT/ IS3120RT (3:1)
Мощность, кВА/кВт	6/5,4	8/7,2	10/8	15/13,5	20/16
Выходное напряжение, В	настраиивается в диапазоне 200 - 240 В с шагом 5 В (по умолчанию 220 В)				
Габаритные размеры (ВхШхГ), мм	130x484x530 (стоечная установка) 455x250x520 (вертикальная установка)			220x484x530 (стоечная установка) 515x220x540 (вертикальная установка)	
Масса, кг	17			35	
Подключение	вход: клеммное подключение, выход: клеммное подключение				
Мониторинг (опция)	RS-232, USB, Ethernet, RS-485, датчик температуры				
Электронный байпас	есть	есть	есть/нет	есть/нет	есть/нет

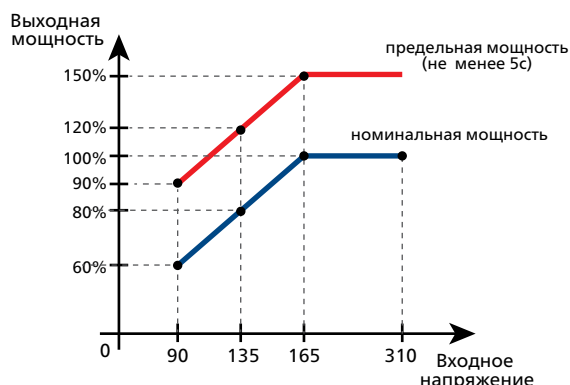
Особенности конструкции

- полностью металлический корпус;
- возможность универсальной установки: напольной или стоечной;
- четыре светодиодных индикатора «Сеть», «Выход», «Байпас», «Авария» для сигнализации о состоянии стабилизатора;
- цифровой ЖК-дисплей для просмотра параметров работы (состояния входной и выходной сети, мощности нагрузки, температуры внутри стабилизатора и др.) и конфигурации устройства, в том числе выбора значения выходного напряжения и режима работы (стандартный, ECO или байпас);
- принудительное охлаждение с помощью вентиляторов с адаптивной скоростью вращения.

Основные сферы применения

-  Бытовая техника
-  Централизованная защита дома
-  Котельное оборудование
-  IT-оборудование
-  Телекоммуникационное оборудование
-  Промышленное оборудование
-  Концертное оборудование

График нагрузочной способности



Шесть видов защиты

- электронная защита с восстановлением от перегрузки;
- электронная защита с восстановлением от перегрева;
- электронная защита с восстановлением от короткого замыкания;
- электронная защита с восстановлением от аварии в сети;
- встроенная молниезащита;
- интеллектуальная защита от сбоев в работе стабилизатора.

Трехфазные инверторные стабилизаторы ИнСтаб 6-20 кВА (напольное/стоечное исполнение)

Инверторные стабилизаторы напряжения «Штиль» серии «ИнСтаб» мощностью от 6 до 20 кВА предназначены для защиты от перепадов напряжения широкого спектра трехфазного бытового и промышленного оборудования. Изделия этой серии выпускаются как в напольном, так и в стоечном исполнении и отличаются широкими возможностями удаленного мониторинга и контроля работы стабилизатора.



Технические характеристики

Модель	IS3306RT	IS3310RT	IS3315RT	IS3320RT
Мощность, кВА/кВт	6/5,4	10/8	15/13,5	20/16
Выходное напряжение, В	настраивается по каждой фазе отдельно в диапазоне 220-240 В с шагом 5 В (по умолчанию 220/380 В)			
Габаритные размеры (ВхШхГ), мм	130x484x530 (стоечная установка) 455x250x520 (вертикальная установка)		220x484x530 (стоечная установка) 515x220x540 (вертикальная установка)	
Масса, кг	17		35	
Подключение	вход: клеммное подключение, выход: клеммное подключение			
Мониторинг (опция)	RS-232, USB, Ethernet, RS-485, датчик температуры			
Электронный байпас	есть			

Особенности конструкции

- полностью металлический корпус;
- возможность универсальной установки: напольной или стоечной;
- четыре светодиодных индикатора «Сеть», «Выход», «Байпас», «Авария» для сигнализации о состоянии стабилизатора;
- цифровой ЖК-дисплей для просмотра параметров работы (состояния входной и выходной сети, мощности нагрузки, температуры внутри стабилизатора и др.) и конфигурации устройства, в том числе выбора значения выходного напряжения и режима работы (стандартный, ECO или байпас);
- принудительное охлаждение с помощью вентиляторов с адаптивной скоростью вращения.

Основные сферы применения



Централизованная защита дома



Телекоммуникационное оборудование



Котельное оборудование



Промышленное оборудование

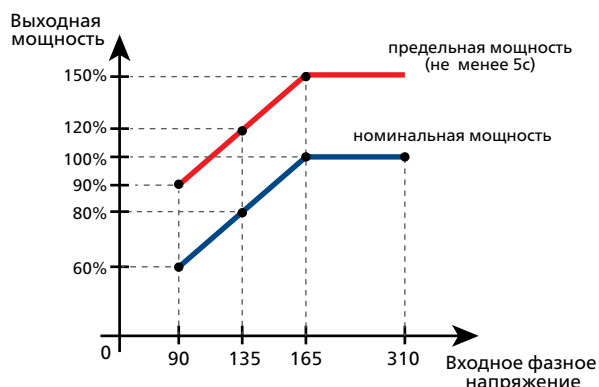


IT-оборудование



Концертное оборудование

График нагрузочной способности



Шесть видов защиты

- электронная защита с восстановлением от перегрузки;
- электронная защита с восстановлением от перегрева;
- электронная защита с восстановлением от короткого замыкания;
- электронная защита с восстановлением от аварии в сети;
- встроенная молниезащита;
- интеллектуальная защита от сбоев в работе стабилизатора.



Группа компаний «Штиль» — это высококвалифицированный персонал, инновационные методы разработки и создания импульсных преобразователей электрической энергии с цифровым управлением, собственное производство, широкий модельный ряд выпускаемых изделий и неизменно высокое, подтвержденное несколькими десятилетиями эксплуатации, качество оборудования.

КОНТАКТНЫЕ ДАННЫЕ

МОСКВА

Адрес: 121170, Москва, ул. Баркляя, д. 6, стр. 5, оф. 518
Телефон: +7 (499) 705-13-98

ТУЛА

Адрес: 300012, г. Тула, Городской переулок, д. 39
Телефон: +7 (4872) 24-13-60

БЕСПЛАТНЫЕ ЗВОНКИ ПО РОССИИ:

8 (804) 333-65-64



www.shtyl.ru



sales@shtyl.ru