

РОССИЙСКИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ





Содержание

О компании	3
Что такое стабилизатор напряжения и зачем он нужен?	4
Принципы работы стабилизаторов напряжения	5
Сравнение технических характеристик стабилизаторов напряжения	6
Модельный ряд инверторных стабилизаторов напряжения «Штиль»	7
Однофазные инверторные стабилизаторы 0,35-20 кВА (настенное исполнение)	8-10
Однофазные инверторные стабилизаторы 1-20 кВА (напольное/стоечное исполнение)	11-13
Инверторные стабилизаторы конфигурации 3 в 1 6-20 кВА (напольное/стоечное исполнение)	14-16
Трехфазные инверторные стабилизаторы 6-20 кВА (напольное/стоечное исполнение)	17-19
Трехфазные модульные инверторные стабилизаторы 10-60 кВА (шкафное исполнение)	20-22
Аксессуары для инверторных стабилизаторов напряжения «Штиль»	23
Контактные данные	24



0 компании

ГК «Штиль» - российский производитель систем электропитания



30 лет

на рынке систем электропитания



20000 M²

производственных площадей



Более 700

сотрудников (более 50 кандидатов и докторов наук)



Более 500

наименований выпускаемых изделий



Ведущий

производитель инверторных стабилизаторов





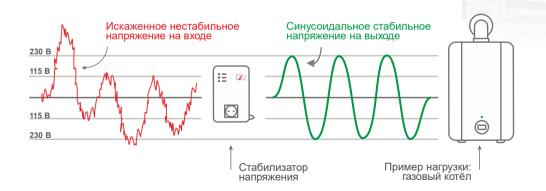




Что такое стабилизатор напряжения и зачем он нужен?

Стабилизатор напряжения — это электронное устройство, которое применяется для автоматического поддержания установленного значения выходного «нагрузочного» напряжения при скачках, просадках и колебаниях напряжения в электросети. Стабилизатор устанавливается между нагрузкой и сетью переменного напряжения.

Использование стабилизатора напряжения является одним из наиболее простых и экономичных способов решения проблемы низкого качества сетевой электроэнергии.



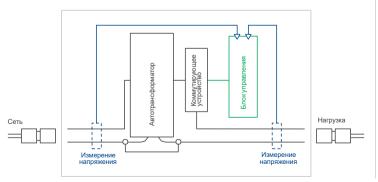


Принципы работы стабилизаторов напряжения

Классические стабилизаторы



Принцип действия стабилизаторов напряжения с автотрансформатором (релейных, электромеханических, тиристорных и симисторных): при изменении напряжения в питающей сети блоком управления стабилизатора фиксируется разница между фактическим и номинальным его значением. Коммутационное устройство (сервопривод, реле или полупроводниковые ключи), переключается на ту секцию обмотки трансформатора, коэффициент трансформации которой обеспечит наиболее приближенное к номиналу значение выходного напряжения.

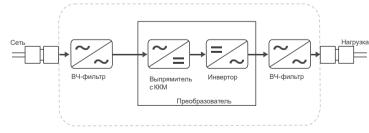


Инверторные стабилизаторы



Принцип действия инверторных стабилизаторов напряжения построен на базе прогрессивной технологии двойного преобразования энергии: сначала выпрямитель превращает нестабильное входное переменное напряжение в постоянное, которое затем накапливается в промежуточных конденсаторах и подаётся на инвертор, осуществляющий обратное преобразование в переменное стабилизированное выходное напряжение.

Инверторные стабилизаторы кардинально отличаются от релейных, тиристорных и электромеханических по внутреннему строению. В частности, в них отсутствует автотрансформатор и любые подвижные элементы.





Сравнение технических характеристик стабилизаторов напряжения

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	Автономное питание нагрузки, мс
Инверторный	непрерывное	0	90-310	2	есть	есть	220/230 (без изменения)	200
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	_



Модельный ряд инверторных стабилизаторов напряжения «Штиль»

Однофазные



Настенные (0,35-20 кВА)



Напольные/в стойку (1-20 кВА)



Напольные/в стойку 3 в 1 (6-20 кВА)

Трехфазные



Напольные/в стойку (6-20 кВА)



Шкафные модульные (10-60 кВА)

Аксессуары



Карты мониторинга



Стойки



Комплект для монтажа в стойку



Демонстрационный стенд ДРС-001



Силовой модуль IS3310M (10 кВА)



Однофазные инверторные стабилизаторы

0,35-20 кВА (настенное исполнение)



Особенности

- светодиодные индикаторы для сигнализации о режимах работы стабилизатора;
- цифровой ЖК-дисплей для отображения аварийных сообщений и основных параметров работы;
- настройка выходного напряжения в диапазоне 220-230 с шагом 1 В (в моделях от 2,5 кВА включительно):
- конвекционное (безвентиляторное) охлаждение абсолютно бесшумная работа (в моделях до 1000 ВА включительно);
- комбинированное конвекционное/ вентиляторное охлаждение вентиляторы включаются, когда внутренняя температура прибора достигает критической отметки (в моделях от 1500 ВА);
- электронный автоматический байпас (в моделях от 800 ВА включительно);
- ручной байпас (в моделях от 5000 ВА включительно);
- полностью металлический корпус.

Сферы применения



Отопительное и нагревательное оборудование



Насосное оборудование



Системы безопасности и пожаротушения



Электроинструменты



Централизованная защита дома



Холодильное оборудование



Телевизоры, аудио- и видеотехника



ІК и оргтехника



Бытовая техника



Системы вентиляции и кондиционирования



Модельный ряд однофазных инверторных стабилизаторов

0,35-20 кВА (настенное исполнение)



0.35 kBA/ 0.3 kBT



IS550 0.55 KBA/ 0.4 KBT



IS800 0,8 кВА/ 0,6 кВт



IS1000 1 кВА/ 0,8 кВт



IS1500 1,5 кВА/ 1,125 кВт



IS2000 2 кВА/ 1,5 кВт



IS2500 2.5 kBA/ 2 kBT



IS3000 3 кВА/ 2,5 кВт



IS3500 3,5 кВА/ 2,75 кВт



IS5000 5 κBA/ 4,5 κBτ



IS7000 7 кВА/ 5,5 кВт



8 кВА/ 7,2 кВт

@ 4000 100000 Property. IS10000 10 кВА/ 9 кВт



IS12000 12 кВА/ 11 кВт



IS15000 15 кВА/ 13,5 кВт

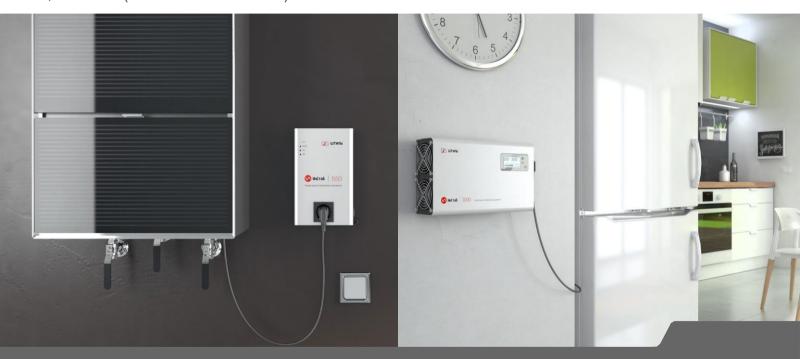


IS20000 20 кВА/ 18 кВт



Однофазные инверторные стабилизаторы

0,35-20 кВА (настенное исполнение)





Однофазные инверторные стабилизаторы

1-20 кВА (напольное/стоечное исполнение)



Особенности

- универсальный конструктив позволяет устанавливать стабилизатор как вертикально в виде отдельного напольного блока, так и горизонтально, например, в стойке;
- поворотная панель управления (в моделях от 5 кВА включительно);
- два светодиодных индикатора «Норма» и «Авария» для сигнализации о режиме работы стабилизатора;
- цифровой ЖК-дисплей для отображения аварийных сообщений и основных параметров работы;
- настройка выходного напряжения в диапазоне 220-230 с шагом 1 В (в моделях от 2,5 кВА включительно);
- принудительное охлаждение с помощью вентиляторов с адаптивной скоростью вращения;
- электронный автоматический байпас;
- ручной байпас (в моделях от 5 кВА включительно);
- широкие возможности мониторинга;
- полностью металлический корпус.

Сферы применения



Бытовая техника



Централизованная защита дома



Системы безопасности и пожаротушения



Аудио- и видеоаппаратура



ПК и оргтехника



Серверное оборудование



Оборудование ЦОДов



Телекоммуникационное оборудование



Промышленное оборудование



Системы энергообеспечения



Модельный ряд однофазных инверторных стабилизаторов





Однофазные инверторные стабилизаторы





Инверторные стабилизаторы конфигурации 3 в 1

6-20 кВА (напольное/стоечное исполнение)



Особенности

- подключение однофазной нагрузки к трехфазной сети с равномерной загрузкой всех питающих фаз:
- универсальный конструктив с поворотной панелью управления позволяет устанавливать прибор как вертикально в виде отдельного напольного блока, так и горизонтально, например, в стойке:
- четыре светодиодных индикатора «Сеть», «Выход», «Байпас», «Авария» для сигнализации о состоянии стабилизатора;
- цифровой ЖК-дисплей для просмотра параметров работы и конфигурации устройства. в том числе настройки выходного напряжения в диапазоне 220-240 В с шагом 5 В;
- принудительное охлаждение с помощью вентиляторов с адаптивной скоростью вращения;
- электронный автоматический байпас:
- широкие возможности мониторинга:
- поддержка ЕСО-режима;
- полностью металлический корпус.

Сферы применения



Бытовая техника



Централизованная защита дома



Системы энергообеспечения



IT - оборудование



Телекоммуникационное







Промышленное оборудование





Модельный ряд инверторных стабилизаторов конфигурации 3 в 1











Инверторные стабилизаторы конфигурации 3 в 1





Трехфазные инверторные стабилизаторы

6-20 кВА (напольное/стоечное исполнение)



Особенности

- универсальный конструктив с поворотной панелью управления позволяет устанавливать прибор как вертикально в виде отдельного напольного блока, так и горизонтально, например, в стойке;
- четыре светодиодных индикатора «Сеть», «Выход», «Байпас», «Авария» для сигнализации о состоянии стабилизатора:
- цифровой ЖК-дисплей для просмотра параметров работы и конфигурации устройства, в том числе настройки выходного напряжения в диапазоне 220- 240 В с шагом 5 В:
- принудительное охлаждение с помощью вентиляторов с адаптивной скоростью вращения;
- электронный автоматический байпас;
- широкие возможности мониторинга;
- поддержка ЕСО-режима;
- полностью металлический корпус.

Сферы применения



Централизованная зашита лома



Системы энергообеспечения



IT - оборудование



Телекоммуникационное оборудование



Промышленное оборудование



Системы безопасности



Модельный ряд трехфазных инверторных стабилизаторов







IS3320RT 20 кВА/ 16 кВт



Трехфазные инверторные стабилизаторы





Трехфазные модульные инверторные стабилизаторы

10-60 кВА (шкафное исполнение)





Особенности

- шкафное исполнение;
- модульное строение;
- «горячая» замена силовых модулей:
- панель светодиодной индикации для контроля работы устройства;
- панель управления с ЖК-дисплеем на каждом силовом модуле;
- настройка выходного напряжения в диапазоне 220-240 В с шагом 5 В (настройка производится на ЖК-дисплее модуля-мастера системы);
- принудительное охлаждение с помощью вентиляторов с адаптивной скоростью вращения;
- электронный автоматический байпас:
- ручной сервисный байпас;
- широкие возможности мониторинга;
- поддержка ЕСО-режима.

Сферы применения



Банковское оборудование



Оборудование ЦОДов



Промышленное оборудование



Оборудование типографий



Телекоммуникационное оборудование



Медицинское оборудование





Системы безопасности и пожаротушения





Модельный ряд трехфазных модульных инверторных стабилизаторов

10-60 кВА (шкафное исполнение)













IS3360CM 60 кВА/ 48 кВт



Трехфазные модульные инверторные стабилизаторы

10-60 кВА (шкафное исполнение)





Аксессуары для инверторных стабилизаторов напряжения «Штиль»

Карты мониторинга



Предназначены для дистанционной настройки и контроля состояния стабилизаторов «Штиль». Устанавливаются во внутренний слот прибора (в моделях напольного/стоечного исполнения).

Поддерживают интерфейсы RS-232, USB, mini-USB, «сухие» контакты, Ethernet, RS-485.

Демонстрационный стенд



Предназначен для проверки работоспособности стабилизаторов различных производителей, анализа их технических характеристик, одновременного сравнения работы двух стабилизаторов.

Силовой модуль



Предназначен для установки в стабилизаторы «Штиль» модульного исполнения для наращивания их выходной мощности, а также увеличения надежности прибора за счет построения системы питания с резервированием по схеме N+1.

Комплект для монтажа в стойку



Обеспечивают горизонтальную поддержку стабилизатора напольного/стоечного исполнения мощностью от 1 до 20 кВА и делают установку устройства внутри шкафа или стойки более удобной.

Стойки



Используются для компактного размещения стабилизаторов «Штиль» (напольного/стоечного исполнения), дополнительных аксессуаров к ним, а также различного специализированного оборудования стандарта 19-дюймов.

