

Инверторные стабилизаторы напряжения



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
Трёхфазные инверторные стабилизаторы 6-20 кВА (напольное/стоечное исполнение)	17-19
Трёхфазные модульные инверторные стабилизаторы 10-60 кВА (шкафное исполнение)	20-22
Аксессуары для инверторных стабилизаторов напряжения «Штиль»	23
Контактные данные	24

О компании

ГК «Штиль» – российский производитель систем электропитания



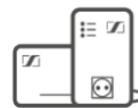
30 лет
на рынке систем
электропитания



20000 м²
производственных
площадей



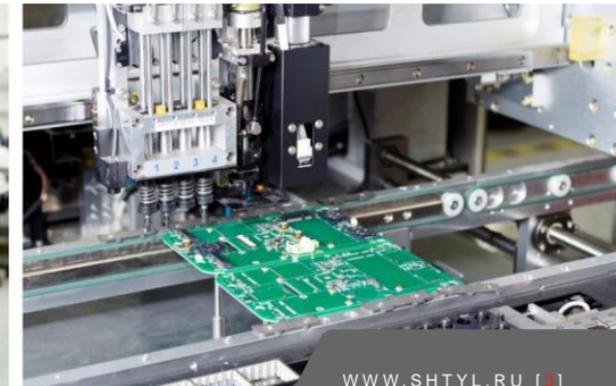
Более 700
сотрудников (более
50 кандидатов
и докторов наук)



Более 500
наименований
выпускаемых
изделий



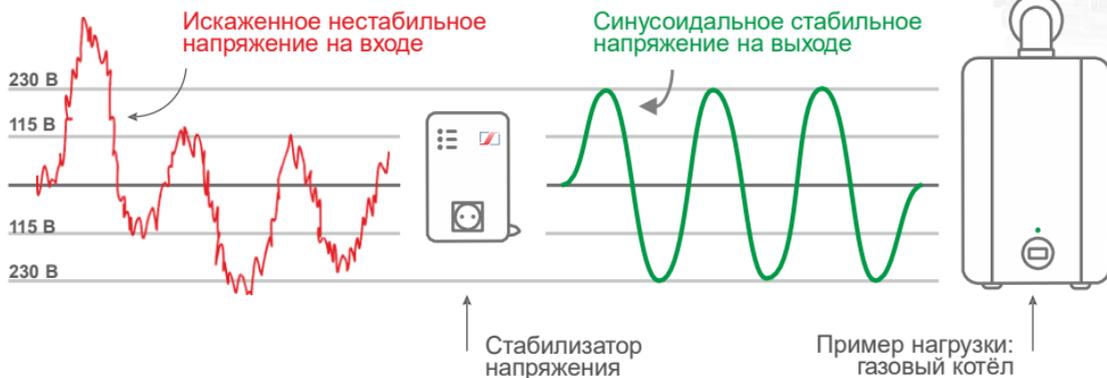
Ведущий
производитель
инверторных
стабилизаторов



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, провалах 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.

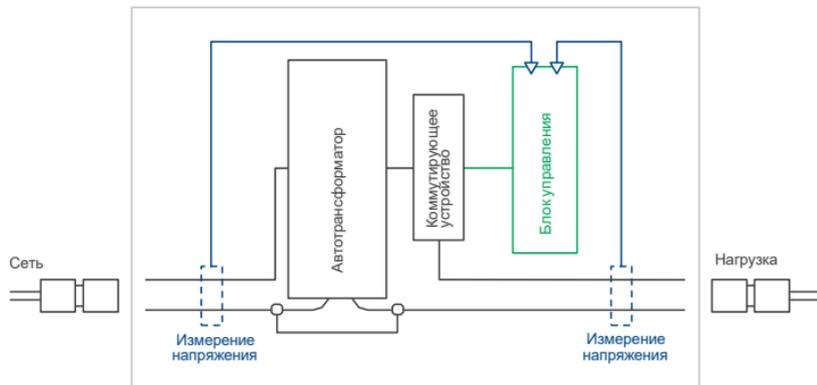


Принципы работы стабилизаторов напряжения

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.

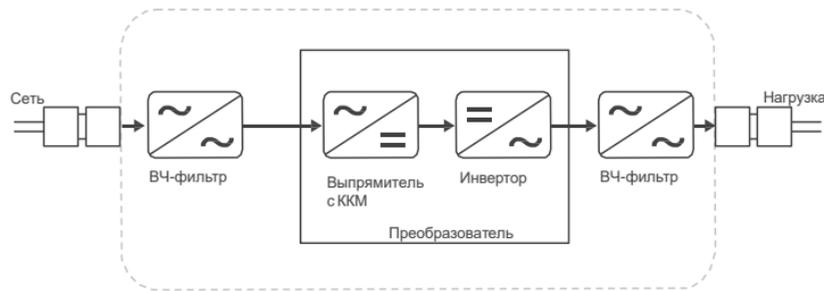


Инверторные стабилизаторы



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 подается 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)

Трёхфазные



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



ПК и оргтехника



Бытовая техника



Системы вентиляции и кондиционирования

Модельный ряд однофазных инверторных стабилизаторов 0,35-20 кВА (настенное исполнение)



IS350
0,35 кВА/ 0,3 кВт



IS550
0,55 кВА/ 0,4 кВт



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 кВА/ 2 кВт



IS3000
3 кВА/ 2,5 кВт



IS3500
3,5 кВА/ 2,75 кВт



IS5000
5 кВА/ 4,5 кВт



IS7000
7 кВА/ 5,5 кВт



IS8000
8 кВА/ 7,2 кВт



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 1-20 кВА (напольное/стоечное исполнение)



IS1000RT
1 кВА/ 0,75 кВт



IS1500RT
1,5 кВА/ 1,125 кВт



IS2000RT
2 кВА/ 1,5 кВт



IS2500RT
2,5 кВА/ 2 кВт



IS3000RT
3 кВА/ 2,5 кВт



IS3500RT
3,5 кВА/ 2,75 кВт



IS5000RT
5 кВА/ 4,5 кВт



IS7000RT
7 кВА/ 5,5 кВт



IS8000RT
8 кВА/ 7,2 кВт



IS10000RT
10 кВА/ 9 кВт



IS12000RT
12 кВА/ 11 кВт



IS15000RT
15 кВА/ 13,5 кВт



IS20000RT
20 кВА/ 18 кВт

Однофазные инверторные стабилизаторы 1-20 кВА (напольное/стоечное исполнение)



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 ECO-режима;
- полностью металлический корпус.

Сферы применения



Бытовая техника



Централизованная защита дома



Системы энергообеспечения



IT - оборудование



Телекоммуникационное оборудование



Системы безопасности



Концертное оборудование



Промышленное оборудование

Модельный ряд инверторных стабилизаторов конфигурации 3 в 1 6-20 кВА (напольное/стоечное исполнение)



IS3106RT
6 кВА/ 5,4 кВт



IS3108RT
8 кВА/ 7,2 кВт



IS3110RT
10 кВА/ 8 кВт



IS3115RT
15 кВА/ 13,5 кВт



IS3120RT
20 кВА/ 16 кВт

Инверторные стабилизаторы конфигурации 3 в 1 6-20 кВА (напольное/стоечное исполнение)



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 ECO-режима;
- полностью металлический корпус.

Сферы применения



Централизованная
защита дома



Системы
энергообеспечения



IT - оборудование



Телекоммуникационное
оборудование



Промышленное
оборудование



Системы
безопасности

Модельный ряд трехфазных инверторных стабилизаторов 6-20 кВА (напольное/стоечное исполнение)



IS3306RT
6 кВА/ 5,4 кВт



IS3308RT
8 кВА/ 7,2 кВт



IS3310RT
10 кВА/ 8 кВт



IS3315RT
15 кВА/ 13,5 кВт



IS3320RT
20 кВА/ 16 кВт

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



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 ECO-режима.

Сферы применения



Банковское
оборудование



Оборудование
ЦОДов



Промышленное
оборудование



Оборудование
типографий



Телекоммуникационное
оборудование



Медицинское
оборудование



Оборудование
энергетики, газовой
и нефтяной отрасли



Системы
безопасности и
пожаротушения

Модельный ряд трехфазных модульных инверторных стабилизаторов 10-60 кВА (шкафное исполнение)



IS3310CM
10 кВА/ 8 кВт



IS3320CM
20 кВА/ 16 кВт



IS3330CM
30 кВА/ 24 кВт



IS3340CM
40 кВА/ 32 кВт



IS3350CM
50 кВА/ 40 кВт



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.

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.

Демонстрационный стенд



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

Стойки



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

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.



МОСКВА

121170, Москва, ул. Баркляя, 6, стр. 5, оф. 518
Тел.: +7 (499) 705-13-64

ТУЛА

300012, Тула, Городской переулок, 39
Тел.: +7 (4872) 24-13-60

8 (800) 511-10-87

БЕСПЛАТНЫЕ ЗВОНКИ ПО
РОССИИ

✉ SALES@SHTYL.RU

🖱 WWW.SHTYL.RU