

Каталог продукции:

# СТАБИЛИЗАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ

## 2018



Инверторные  
стабилизаторы  
напряжения



Стр. 2

Классические  
стабилизаторы  
напряжения



Стр. 9

Решения  
для газовых  
котлов



Стр. 17



# СОДЕРЖАНИЕ



## **Инверторные стабилизаторы напряжения «Штиль» ..... 2**

Однофазные инверторные стабилизаторы напряжения серии «ИнСтаб» для газовых котлов и бытовой техники ..... **3**

Однофазные инверторные стабилизаторы напряжения серии «ИнСтаб» общего назначения (мощностью от 6 до 20 кВА) ..... **4**

Инверторные стабилизаторы с трехфазным входом и однофазным выходом (3:1) серии «ИнСтаб» для коттеджей и мощного оборудования..... **5**

Трехфазные инверторные стабилизаторы напряжения серии «ИнСтаб» для производства, отелей, частных домов и офисов..... **6**

Дополнительные опции для инверторных стабилизаторов напряжения серии «ИнСтаб»..... **7**

Инверторные стабилизаторы напряжения серии «Матрикс» для ответственных применений ..... **8**



## **Классические стабилизаторы напряжения со ступенчатым принципом регулирования..... 9**

Стабилизаторы напряжения для бытовой техники ..... **10**

Стабилизаторы напряжения для газовых котлов ..... **11**

Стабилизаторы напряжения общего назначения для коттеджей, домов и офисов..... **12**

Стабилизаторы напряжения повышенной точности для измерительных и научных приборов..... **13**

Стабилизаторы напряжения для отрасли связи и IT ..... **14**

Стабилизаторы напряжения для промышленности ..... **15**

Стабилизаторы напряжения для видео-аудио аппаратуры..... **16**



## **Решения для электропитания энергозависимых газовых котлов на основе стабилизаторов напряжения «Штиль»..... 17**

**Группа компаний «Штиль» – это объединение российских машиностроительных предприятий, производящих высокотехнологичную электротехническую продукцию.**

# ИНВЕРТОРНЫЕ СТАБИЛИЗАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ «ШТИЛЬ»



Группа компаний «Штиль» на сегодняшний день является единственным отечественным производителем самого широкого модельного ряда инверторных стабилизаторов напряжения серий «ИнСтаб» и «Матрикс». Данные изделия обеспечивают полную защиту подключенного оборудования от повышенного или пониженного входного напряжения, высоковольтных выбросов и провалов входного напряжения, гармонических искажений, электрических помех и т. п. Стабилизаторы серий «ИнСтаб» и «Матрикс» позволяют получать на выходе идеально чистое напряжение синусоидальной формы независимое от колебаний сети.

Инверторные стабилизаторы напряжения «Штиль» - стабилизаторы с двойным преобразованием, обладающие множеством преимуществ, обусловленных инновационным принципом работы оборудования. Это устройства последнего поколения, способные обеспечить высочайшую точность поддержания заданных выходных параметров независимо от изменений в питающей сети, что недоступно для стабилизаторов, произведённых на основе классических методов.

## **ГК «Штиль» предлагает модели инверторных стабилизаторов двух серий:**

- Стабилизаторы напряжения серии «ИнСтаб» (однофазные с выходной мощностью от 350 ВА до 20 кВА и трехфазные с выходной мощностью от 6 ВА до 20 кВА) имеют различное конструктивное исполнение для напольного, настенного или стоечного размещения.
- Стабилизаторы напряжения серии «Матрикс» (однофазные с выходной мощностью от 500 ВА до 144 кВА) производятся в компактном корпусе для установки в 19-дюймовую стойку, имеют модульное строение, «горячую» замену силовых элементов и возможность параллельной работы.



# ОДНОФАЗНЫЕ ИНВЕРТОРНЫЕ СТАБИЛИЗАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ СЕРИИ «ИнСтаб» ДЛЯ ГАЗОВЫХ КОТЛОВ И БЫТОВОЙ ТЕХНИКИ

ИнСтаб IS350



ИнСтаб IS550

ИнСтаб IS1000



ИнСтаб IS1500R



ИнСтаб IS2500R

Инверторные стабилизаторы напряжения «Штиль» с двойным преобразованием – это идеальное решение для надежного электропитания энергозависимого котельного газового оборудования и бытовой техники.

Однофазные инверторные стабилизаторы «Штиль» серии «ИнСтаб» (мощностью от 350 ВА до 3500 ВА) выпускаются в компактных корпусах для навесного (настенного) размещения, а так же в корпусах с креплением для установки в 19" стойки (мощностью от 1000 ВА до 3500 ВА). Стабилизаторы 350 и 550 ВА имеют систему естественного охлаждения и абсолютно бесшумны, стабилизаторы от 1000ВА до 3500 ВА оборудованы малошумными вентиляторами с адаптивной скоростью вращения.

## Технические характеристики

Модель	Число фаз	Максимальная мощность нагрузки, кВА	Рабочий диапазон входного фазного напряжения, В	Стабилизация выходного фазного напряжения, %	Рабочий диапазон выходного фазного напряжения, В	КПД, %	Габариты (Ш*В*Г), мм	Масса, кг
ИнСтаб IS350	1	0,35	90 - 310	±2	216-224	96	237*142*71	2
ИнСтаб IS350 (230В)	1	0,35	90 - 310	±2	227-233	96	237*142*71	2
ИнСтаб IS550	1	0,55	90 - 310	±2	216-224	96	237*142*71	2
ИнСтаб IS550 (230В)	1	0,55	90 - 310	±2	227-233	96	237*142*71	2
ИнСтаб IS1000	1	1,0	90 - 310	±2	216-224	96	313*186*89	3
ИнСтаб IS1000 (230В)	1	1,0	90 - 310	±2	227-233	96	313*186*89	3
ИнСтаб IS1500	1	1,5	90 - 310	±2	216-224	96	313*186*89	3
ИнСтаб IS2500	1	2,5	90 - 310	±2	216-224	96	360*205*105	5
ИнСтаб IS3500	1	3,5	90 - 310	±2	216-224	96	360*205*105	5
ИнСтаб IS1000R	1	1,0	90 - 310	±2	216-224	96	430*88*300	4
ИнСтаб IS1500R	1	1,5	90 - 310	±2	216-224	96	430*88*300	4
ИнСтаб IS2500R	1	2,5	90 - 310	±2	216-224	96	430*88*300	6
ИнСтаб IS3500R	1	3,5	90 - 310	±2	216-224	96	430*88*300	4

- Идеальное синусоидальное выходное напряжение с высокой точностью стабилизации ( $\pm 2\%$ ) в широчайшем диапазоне изменения входного напряжения (90-310 В).
- Мгновенная реакция на изменение входного напряжения - 0 мс.
- Бесперебойное питание нагрузки в течении 200 мс при кратковременном пропадании входного напряжения за счет наличия встроенного накопителя энергии.
- Многоуровневая электронная аварийная защита с автоматическим восстановлением от короткого замыкания, перегрузки, перегрева, аварии сети (напряжение входной сети за пределами диапазона 90-310 В).
- Работа на полной заявленной мощности в широком диапазоне входного напряжения - 165-310 В.
- Наличие входного корректора мощности, благодаря которому стабилизатор представляет собой для электрической сети активную нагрузку.
- Стабилизаторы напряжения серии «ИнСтаб» выпускаются с номинальным напряжением 220 В или 230 В.
- Высокий КПД - до 97%.
- Низкий уровень шума, небольшой вес и габариты.
- Гарантийный срок эксплуатации - 24 месяца.



# ОДНОФАЗНЫЕ ИНВЕРТОРНЫЕ СТАБИЛИЗАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ СЕРИИ «ИнСтаб» ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ



(мощностью от 6 до 20 кВА)



Инстаб IS1106RT (tower)

Инстаб IS1108RT (rack)

Однофазные стабилизаторы напряжения «Штиль» серии «ИнСтаб» 6–20 кВА предназначены для защиты различных устройств, чувствительных к качеству электропитания:

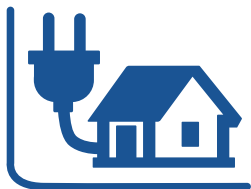
Модели этой серии выполнены в 2х конфигурациях корпуса (Rack/Tower) для установки в 19" стойку или на пол, оснащены панелью управления с ЖК-дисплеем и светодиодными индикаторами, имеют принудительное вентиляционное охлаждение с адаптивной скоростью вращения в зависимости от уровня нагрузки, встроенную защиту от импульсных помех (грозозащита).

## Технические характеристики

Модель	Число фаз	Максимальная мощность нагрузки, кВА	Рабочий диапазон входного фазного напряжения, В	Стабилизация выходного фазного напряжения, %	Номинальное выходное напряжение, В	КПД, %	Габариты (Ш*В*Г), мм	Масса, кг
Инстаб IS1106RT (tower)	1	6	90 - 310	±2	200 - 240 (по умолчанию 230)	97	130*440*520	15
Инстаб IS1106RT (rack)	1	6	90 - 310	±2	200 - 240 (по умолчанию 230)	97	440*130*520	15
Инстаб IS1108RT (tower)	1	8	90 - 310	±2	200 - 240 (по умолчанию 230)	97	130*440*520	15
Инстаб IS1108RT (rack)	1	8	90 - 310	±2	200 - 240 (по умолчанию 230)	97	440*130*520	15
Инстаб IS1110RT (tower)	1	10	90 - 310	±2	200 - 240 (по умолчанию 230)	97	130*440*520	15
Инстаб IS1110RT (rack)	1	10	90 - 310	±2	200 - 240 (по умолчанию 230)	97	440*130*520	15
Инстаб IS1115RT	1	15	90 - 310	±2	200 - 240 (по умолчанию 230)	97	220*440*520	25
Инстаб IS1120RT	1	20	90 - 310	±2	200 - 240 (по умолчанию 230)	97	220*440*520	25

## Конструктивные особенности:

- Идеальное синусоидальное выходное напряжение с высокой точностью стабилизации ( $\pm 2\%$ ) в широчайшем диапазоне изменения входного напряжения (90-310 В).
- Мгновенная реакция на изменение входного напряжения – 0 мс.
- Бесперебойное питание нагрузки в течении 200 мс при кратковременном пропадании входного напряжения за счет наличия встроенного накопителя энергии.
- Многоуровневая электронная аварийная защита с автоматическим восстановлением от короткого замыкания, перегрузки, перегрева, аварии сети (напряжение входной сети за пределами диапазона 90-310 В).
- Работа на полной заявленной мощности в широком диапазоне входного напряжения - 165-310 В.
- Коррекция формы входного напряжения (идеальная синусоида на выходе стабилизатора при любых искажениях в сети).
- Высокий КПД - до 97 %.
- Низкий уровень шума, небольшой вес и габариты.
- Полное цифровое управление на основе высокопроизводительного цифрового сигнального микропроцессора DSP (англ. – Digital Signal Processor).
- Непрерывное регулирование выходного напряжения (исключает ряд неприятных эффектов, например, мигание лампочек накаливания при переключении порогов стабилизации).
- Наличие входного корректора мощности благодаря которому стабилизатор с любым типом нагрузки (емкостной, индуктивной, активной) представляет собой для электрической сети чисто активную нагрузку.
- Возможность выбора значения выходного напряжения: настраивается в диапазоне 220 - 240 с шагом 5 В (по умолчанию – 220 В).
- Гарантия 24 месяца.



# ИНВЕРТОРНЫЕ СТАБИЛИЗАТОРЫ С ТРЕХФАЗНЫМ ВХОДОМ И ОДНОФАЗНЫМ ВЫХОДОМ (3:1) СЕРИИ «ИнСтаб» ДЛЯ КОТТЕДЖЕЙ И МОЩНОГО ОБОРУДОВАНИЯ



Инстаб IS3110RT (rack)



Стабилизаторы напряжения с трехфазным входом и однофазным выходом позволяют равномерно нагружать электрическую сеть, используя одновременно все три фазы.

С помощью стабилизатора 3:1 вы можете подключить однофазную нагрузку до 3х раз большей мощности, чем позволяет вам 1 фаза вашей трехфазной сети.

Вход электронного байпаса подключается к выбранной потребителем фазе, что позволяет минимизировать перекос фаз в режиме байпаса.

## Технические характеристики

Модель	Число фаз	Максимальная мощность нагрузки, кВА	Допустимый диапазон фазного (линейного) входного напряжения, В	Стабилизация выходного фазного напряжения, %	Номинальное выходное напряжение, В	КПД, %	Габариты (Ш*В*Г), мм	Масса, кг
Инстаб IS3110RT (tower)	3 в 1	10	90 - 310 (155-537)	±2	200 - 240 (по умолчанию 230)	97	460,5*130*527,5	17
Инстаб IS3110RT (rack)	3 в 1	10	90 - 310 (155-537)	±2	200 - 240 (по умолчанию 230)	97	130*483,5*527,5	17
Инстаб IS3115RT (tower)	3 в 1	15	90 - 310 (155-537)	±2	200 - 240 (по умолчанию 230)	97	513,5*220*529	35
Инстаб IS3115RT (rack)	3 в 1	15	90 - 310 (155-537)	±2	200 - 240 (по умолчанию 230)	97	220*483,5*529	35
Инстаб IS3120RT (tower)	3 в 1	20	90 - 310 (155-537)	±2	200 - 240 (по умолчанию 230)	97	513,5*220*529	35
Инстаб IS3120RT (rack)	3 в 1	20	90 - 310 (155-537)	±2	200 - 240 (по умолчанию 230)	97	220*483,5*529	35

## Конструктивные особенности:

- Корпуса моделей имеют как стоечное так и напольное исполнение, что позволяет устанавливать стабилизаторы, как в виде отдельного напольного блока, так и размещать в стойке.
- Трехфазный вход позволяет более равномерно нагружать входную сеть, используя все три фазы.
- Наличие режима «байпас» (обеспечивает возможность питания потребителей в обход стабилизатора).
- Резервирование входного питания за счёт отдельного ввода для электронного байпаса.
- Принудительное вентиляторное охлаждение с адаптивной скоростью вращения.
- Встроенная защита от импульсных помех (варистор 2 кВ, 1/50 мкс).
- Интеллектуальная защита нагрузки от неисправности и сбоев в работе стабилизатора.
- Возможность выбора значения выходного напряжения: настраивается в диапазоне 220 - 240 с шагом 5 В (по умолчанию — 220 В).
- ЖК-дисплей со светодиодными индикаторами для отображения рабочего состояния системы, основных входных и выходных параметров и режима работы стабилизатора.
- Гарантия 24 месяца.

# ТРЕХФАЗНЫЕ ИНВЕРТОРНЫЕ СТАБИЛИЗАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ СЕРИИ «ИнСтаб» ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА, ОТЕЛЕЙ, ЧАСТНЫХ ДОМОВ И ОФИСОВ



Инстаб IS3320RT



Трехфазные стабилизаторы напряжения «Штиль» серии «ИнСтаб» мощностью 6–20 кВА предназначены для защиты различных устройств, чувствительных к качеству электропитания:

- IT-оборудования (серверов, групп серверов, серверных стоек, компьютерных залов);
- телекоммуникационного и инженерного оборудования (систем связи и электрообеспечения, систем безопасности и др.);
- газовых котлов, водонагревательных котлов, циркуляционных насосов;
- промышленного оборудования (станков, конвейеров, систем управления автоматизацией и др.);
- электрооборудования частных домов.

Стабилизаторы выполнены в 2х конфигурациях корпуса (Rack/Tower) для установки в 19" стойку или на пол, оснащены панелью управления с ЖК-дисплеем и светодиодными индикаторами для отображения рабочего состояния системы, основных входных и выходных параметров и режима работы, имеют принудительное вентиляторное охлаждение с адаптивной скоростью вращения в зависимости от уровня нагрузки, возможность выбора значения выходного линейного напряжения (настраивается в диапазоне 380 - 415 с шагом 5 В (по умолчанию - 380)), встроенную защиту от импульсных помех (варистор 2 кВ, 1/50 мкс), от неисправности и сбоев в работе оборудования.

## Технические характеристики

Модель	Число фаз	Максимальная мощность нагрузки, кВА	Рабочий диапазон входного линейного напряжения, В	Стабилизация выходного фазного напряжения, %	Номинальное выходное напряжение, В	КПД, %	Габариты (Ш*В*Г), мм	Масса, кг
Инстаб IS3306RT	3	6	155-537	±2	380 - 415	97	130x483,5x527,5(Rack), 460,5x130x527,5(Tower)	17
Инстаб IS3310RT	3	10	155-537	±2	380 - 415	97	130x483,5x527,5(Rack), 460,5x130x527,5(Tower)	17
Инстаб IS3315RT	3	15	155-537	±2	380 - 415	97	220x483,5x529 (Rack), 513,5x220x529 (Tower)	35
Инстаб IS3320RT	3	20	155-537	±2	380 - 415	97	150x503,5x547,5 (Rack), 480x150x547,5 (Tower)	35

## Основные особенности и преимущества:

- Стабилизаторы имеют как стоечное так и напольное исполнение (что позволяет устанавливать их как в виде отдельного напольного блока, так и размещать в стойке).
- Наличие режима «байпас» (обеспечивает возможность питания потребителей в обход стабилизатора).
- Принудительное вентиляторное охлаждение с адаптивной скоростью вращения.
- Встроенная молниезащита (варистор 2 кВ, 1/50 мкс).
- Интеллектуальная защита нагрузки от неисправности и сбоев в работе стабилизатора.
- Возможность выбора значения выходного линейного напряжения: настраивается в диапазоне 380 - 415 с шагом 5В (по умолчанию - 380).
- ЖК-дисплей со светодиодными индикаторами для отображения рабочего состояния системы, основных входных и выходных параметров и режима работы стабилизатора.
- Гарантия 24 месяца.



## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ ДЛЯ ИНВЕРТОРНЫХ СТАБИЛИЗАТОРОВ НАПРЯЖЕНИЯ СЕРИИ «ИнСтаб»



Инверторные стабилизаторы напряжения серии «ИнСтаб» мощностью от 6 кВа и выше поддерживают широкий набор коммуникационных интерфейсов для организации локального и удаленного мониторинга:

- Опционально все инверторные стабилизаторы серии «ИнСтаб» мощностью от 6 кВа комплектуются платами IC-RS-232/Dry contacts (3 программируемых «сухих» контакта, RS-232);
- Для расширения возможностей управления, локального и дистанционного мониторинга предусмотрены конструктивные и программные возможности установки платы расширения интерфейсов «Штиль» IC-SNMP/WEB (Ethernet, USB, программируемые «сухие» контакты (3 шт.); Протоколы: SNMP/протокол Штиль; Уведомления: Trap-сообщение) .



**Плата расширения интерфейсов «Штиль» IC-SNMP/WEB** предназначена для реализации удаленного и локального мониторинга стабилизаторов мощностью от 6 до 20 кВА. Она позволяет легко интегрировать устройство в структуру локальной сети, взаимодействуя со стабилизатором по собственному внутреннему протоколу обмена «Штиль», а с внешней сетью по стандартизированным протоколам сетевого управления.

Поддержка протокола SNMP позволяет использовать как SNMP-менеджеры, так и специализированное ПО для просмотра текущего состояния стабилизатора, установки его параметров и получения Trap-сообщений.

На плате также размещены USB-порт и три выходных программируемых «сухих» контакта, которые обеспечивают возможность передачи от стабилизатора информации о режиме работы, состоянии электросети, неисправности, общей аварии. Конкретное назначение каждого «сухого» контакта определяется при конфигурации стабилизатора, которая может быть произведена как с помощью панели управления, так и дистанционно с помощью ПО для настройки и мониторинга.

Плата расширения интерфейсов IC-SNMP/WEB устанавливается во внутренний слот корпуса стабилизатора, имеющийся во всех моделях, относящихся к серии «ИнСтаб» мощностью от 6 до 20 кВА.



# ИНВЕРТОРНЫЕ СТАБИЛИЗАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ СЕРИИ «Матрикс» ДЛЯ ОТВЕТСТВЕННЫХ ПРИМЕНЕНИЙ



R500K в модульном каркасе МКх4 1U



R1000K в модульном каркасе МКх3 1U



R2000K в модульном каркасе МКх4 2U



Стабилизаторная система мощностью 48 кВА

Серия «Матрикс» – высокоточные инверторные стабилизаторные системы с двойным преобразованием, расширенным входным диапазоном для бытового и промышленного применения.

Предназначены для размещения в модульных каркасах или шкафах 19".

Модульный принцип построения позволяет наращивать выходную мощность до 144 кВА. «Матрикс» предназначен для построения однофазных стабилизаторных систем на базе модулей с возможностью резервирования N+1 и функциями удаленного мониторинга.

## Технические характеристики

Модель	Число фаз	Максимальная мощность нагрузки, кВА	Рабочий/предельный диапазон входного фазного напряжения, В	Стабилизация выходного фазного напряжения, %	Рабочий/предельный диапазон выходного фазного напряжения, В	КПД, %	Габариты (Ш*В*Г), мм	Масса, кг
R500K в МК	1	2	100-300	± 1,5	217-223	95	483*44*500	17
R1000K в МК	1	3	100-300	± 1,5	217-223	95	483*44*500	20
R2000K в МК	1	8	100-300	± 1,5	217-223	95	483*89*500	25
R48K	1	48	100-300	± 1,5	217-223	95	215*246*80	320
R3x16K	1/3	48 (3x16)	100-300	± 1,5	217-223	95	155*262*190	350
R3x32K	1/3	96 (3x32)	100-300	± 1,5	217-223	95	155*180*300	420
R3x48K	1/3	144 (3x48)	100-300	± 1,5	217-223	95	180*500*300	980

- Мгновенная реакция на изменение параметров входного напряжения - 0 мс.
- Топология on-line.
- Максимально широкий диапазон входного напряжения от 100 до 300 В.
- Очень высокая точность стабилизации выходного напряжения (1,5 %).
- Возможность резервирования N+1.
- Возможность "горячей" замены стабилизатора и наращивания мощности без отключения нагрузки от стабилизатора и стабилизатора от сети.
- Работа на максимальную мощность во всем предельном диапазоне входного напряжения.
- Возможность локального и удаленного мониторинга (по сети Ethernet, протокол SNMP).
- Модульный принцип наращивания выходной мощности стабилизатора.
- Интеллектуальное охлаждение (с помощью вентиляторов).
- В модульном каркасе МКх4 1U возможно размещение до 4-х шт. R500K, в МКх3 1U - до 3-х шт. R1000K, в МКх4 2U - до 4-х шт. R2000K .
- Размещение однофазных конфигураций мощностью до 3 кВА в конструктиве высотой 1U, мощностью от 4 до 8 кВА - в 2U, мощностью от 8 до 48 кВА - до 24U.
- Стабилизаторные системы включают в себя стабилизатор, контроллер и модуль распределения, Располагаются в конструктивах высотой до 42U (в зависимости от конфигурации).
- Ручной сервисный байпас.
- Аварийная сигнализация по "сухим" контактам реле, SNMP, RS485, USB.
- Светодиодная индикация работы стабилизатора.
- Гарантийный срок - 24 месяца.



# КЛАССИЧЕСКИЕ СТАБИЛИЗАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ СО СТУПЕНЧАТЫМ ПРИНЦИПОМ РЕГУЛИРОВАНИЯ



Стабилизаторы напряжения торговой марки «Штиль» уже давно заслужили репутацию самых надежных и качественных приборов для защиты чувствительной к перепадам напряжения в сети аппаратуры и техники.

**Основными преимуществами классических стабилизаторов напряжения «Штиль» являются:**

- разработаны для российских сетей;
- высокая надёжность и долговечность;
- высокое быстродействие;
- большая номенклатура мощностей и конструктивов;
- возможность работы стабилизатора на номинальную мощность во всём диапазоне входного напряжения;
- применение технологии двойного использования обмотки трансформатора (Double Coil);
- микропроцессорное управление;
- двойная защита по выходному напряжению;
- производство в России.

# СТАБИЛИЗАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ ДЛЯ БЫТОВОЙ ТЕХНИКИ



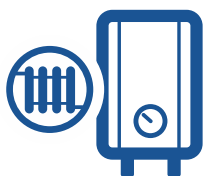
## Серия «Стандарт» – одно- и трехфазные модели мощностью от 110 до 9000 ВА.

Применяются для питания холодильников, насосов, электродвигателей, осветительного оборудования, пылесосов, телевизоров, компьютеров, компрессоров и т.д. Одни из лучших современных образцов изделий силовой электроники в своем классе.

### Технические характеристики

Модель	Число фаз	Максимальная мощность нагрузки, кВА	Рабочий/предельный диапазон входного фазного напряжения, В	Стабилизация выходного фазного напряжения, %	Рабочий/предельный диапазон выходного фазного напряжения, В	КПД, %	Габариты (Ш*В*Г), мм	Масса, кг
R 110	1	0,11	165-265 / 135-275	± 7	205-235 / 180-242	95	200*70*155	2
R 400	1	0,4	165-265 / 135-275	± 5,5	208-232 / 180-242	95	180*125*215	3
R 600	1	0,6	165-265 / 135-275	± 5,5	208-232 / 180-242	95	180*125*215	4
R 800	1	0,8	165-265 / 135-275	± 5,5	208-232 / 180-242	95	180*125*215	4
R 1200	1	1,2	165-265 / 135-275	± 7	205-235 / 180-242	95	155*180*270	6
R 2000	1	2,0	175-260 / 135-275	± 5,5	208-232 / 180-242	95	155*180*300	10
R 3000	1	3,0	175-260 / 135-275	± 5,5	208-232 / 180-242	95	185*220*380	15
R 3600-3	3	3,6	165-265 / 135-275	± 7	205-235 / 180-242	95	245*420*500	27
R 6000-3	3	6,0	175-260 / 135-275	± 5,5	208-232 / 180-242	95	245*420*500	38
R 9000-3	3	9,0	175-260 / 135-275	± 5,5	208-232 / 180-242	95	245*420*500	48

- Релейные силовые ключи.
- Естественное охлаждение.
- Настольное (модели R 110 ... R 3000) или настенное/напольное (модели R 3600-3 ... R 9000-3) исполнение.
- Работа на полную мощность во всем предельном диапазоне входного напряжения.
- Автоматическое отключение стабилизатора от сети при увеличении входного напряжения более 300 В.
- Автоматическое отключение нагрузки при выходе входного или выходного напряжения за установленный предельный диапазон с последующим автоматическим включением после возвращения напряжения в рамки предельного диапазона.
- Выходной фильтр высокочастотных сетевых помех.
- Высокая перегрузочная способность и быстродействие.
- Светодиодная индикация состояния на передней панели.
- Шнур с евровилкой для подключения к сети и евrorозетки для подключения нагрузки (R 110 ... R 2000) или клеммные колодки для подключения к сети и нагрузке (R3000, R 3600-3 ... R 9000-3).
- Гарантийный срок 12 месяцев.



# СТАБИЛИЗАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ ДЛЯ ГАЗОВЫХ КОТЛОВ

Модели SPT (3000 ВА)



Серии «Термо» (модели Т) и «Термо-Сим» (модели ST, SPT) специально разработаны для защиты автоматики энергозависимых газовых котлов и циркуляционных насосов с учетом требований ведущих производителей отопительного оборудования.

Программное обеспечение управляющего микропроцессора и особенности схемотехники обеспечивают этим стабилизаторам повышенную устойчивость функционирования и восстановления после бросков напряжения, высокую надежность и долговечность работы.

## Технические характеристики

Модель	Число фаз	Максимальная мощность нагрузки, кВА	Рабочий/предельный диапазон входного фазного напряжения, В	Стабилизация выходного фазного напряжения, %	Рабочий/предельный диапазон выходного фазного напряжения, В	КПД, %	Габариты (Ш*В*Г), мм	Масса, кг
R 250T	1	0,25	165-265 / 150-275	± 5,5	208-232 / 190-242	95	205*240*72	3
R 400T	1	0,4	165-265 / 150-275	± 5,5	208-232 / 190-242	95	205*240*72	3
R 600T	1	0,6	165-265 / 150-275	± 5,5	208-232 / 190-242	95	205*240*72	4
R 800T	1	0,8	165-265 / 150-275	± 5,5	208-232 / 190-242	95	205*240*72	4
R 250ST	1	0,25	165-265 / 150-275	± 4,5	210-230 / 190-242	95	205*240*72	3
R 400ST	1	0,4	165-265 / 150-275	± 4,5	210-230 / 190-242	95	205*240*72	4
R 600ST	1	0,6	165-265 / 150-275	± 4,5	210-230 / 190-242	95	205*240*72	4
R 800ST	1	0,8	165-265 / 150-275	± 4,5	210-230 / 190-242	95	205*240*72	4
R 1200SPT(N)	1	1,2	170-250 / 150-265	± 3,5	212-228 / 190-243	95	248*346*146	8
R 2000SPT(N)	1	2,0	167-250 / 150-260	± 4	212-228 / 190-243	95	203*327*142	10
R 3000SPT	1	3,0	170-250 / 150-265	± 3,5	212-228 / 190-243	95	248*346*146	14
R 3000SPT(N)	1	3,0	170-250 / 150-265	± 3,5	212-228 / 190-243	95	248*346*146	14

- Релейные (модели Т) или симисторные (модели ST, SPT) силовые ключи.
- Естественное охлаждение (без вентилятора, кроме модели R 3000SPT).
- Возможность крепления на вертикальную поверхность.
- Работа на максимальную мощность во всем предельном диапазоне входного напряжения.
- Двойная защита нагрузки от аварийно высокого напряжения (модели ST, SPT).
- Бесшумность за счет отсутствия реле и вентиляторов (модели R 250ST ... R 1200 SPT).
- Автоматическое отключение стабилизатора от сети при увеличении входного напряжения более 300 В с последующим автоматическим включением после снижения напряжения до безопасного уровня.
- Электронная защита от перегрузки и короткого замыкания с автоматическим отключением
- Однократное автоматическое включение после отключения по перегрузке.
- Выходной фильтр высокочастотных сетевых помех.
- Светодиодная индикация состояния на передней панели.
- Шнур с евровилкой для подключения к сети и евrorозетка для подключения нагрузки (модели R 250 Т ... R 800 Т) или клеммные колодки (модели R 1200 SPT ... R 3000 SPT).
- Гарантийный срок 24 месяца.

Для защиты энергозависимого газового котла ГК «Штиль» также рекомендует однофазные инверторные стабилизаторы малой мощности, от 350 до 1000 ВА. В том числе адаптированные для котлов европейского производства с выходным напряжением 230 В. **Параметры стабилизаторов на странице №3.**





# СТАБИЛИЗАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ДЛЯ КОТТЕДЖЕЙ, ДОМОВ И ОФИСОВ



**Серия «Стандарт»** (модели R4500 ... R16000S) – однофазные модели мощностью от 4,5 до 16 кВА.  
**Серия «РЭК»** (модели R13500-3С ... R48000-3С) – трехфазные модели мощностью от 13,5 до 48 кВА.  
**Идеальны для установки в частных домах, банках, офисах, на производстве.**



Панель индикации, серия «РЭК»



Панель индикации, серия «Стандарт»

## Технические характеристики

Модель	Число фаз	Максимальная мощность нагрузки, кВА	Рабочий/предельный диапазон входного фазного напряжения, В	Стабилизация выходного фазного напряжения, %	Рабочий/предельный диапазон выходного фазного напряжения, В	КПД, %	Габариты (Ш*В*Г), мм	Масса, кг
R 4500	1	4,5	155-255 / 135-275	± 5	209-231 / 180-242	95	265*440*385	29
R 6000	1	6,0	155-255 / 135-275	± 5	209-231 / 180-242	95	265*440*385	31
R 7500	1	7,5	155-255 / 135-275	± 5	209-231 / 180-242	95	265*440*385	37
R 10000	1	10,0	155-255 / 135-275	± 5	209-231 / 180-242	95	265*440*385	40
R 12000	1	12,0	155-255 / 135-275	± 5	209-231 / 180-242	95	265*440*385	45
R 16000-S	1	16,0	179-249 / 150-264	± 4	211-229 / 176-242	95	280*505*320	35
R 16000	1	16,0	180-245 / 150-255	± 4	211-229 / 176-242	98	330*670*570	73
R 13500-3С	3	13,5	155-255 / 135-275	± 5	209-231 / 180-242	95	545*1130*535	122
R 18000-3С	3	18,0	155-255 / 135-275	± 5	209-231 / 180-242	95	545*1130*535	138
R 22500-3С	3	22,5	155-255 / 135-275	± 5	209-231 / 180-242	95	545*1130*535	148
R 30000-3С	3	30,0	155-255 / 135-275	± 5	209-231 / 180-242	95	545*1130*535	166
R 36000-3С	3	36,0	155-255 / 135-275	± 5	209-231 / 180-242	95	545*1130*535	181
R 48000-3С	3	48,0	179-249 / 150-264	± 5	211-229 / 176-242	95	545*1130*535	152

- Тиристорные силовые ключи.
- Интеллектуальное охлаждение с помощью программно управляемого вентилятора.
- Напольный корпус (модели R 4500 ... R 16000-S).
- Трехфазные модели серии «РЭК» имеют три силовых блока и блок коммутации и защиты, которые размещаются в двухрамной 19" стойке.
- Ручной сервисный байпас
- Работа на максимальную мощность во всем предельном диапазоне входного напряжения.
- Автоматическое отключение стабилизатора от сети при увеличении входного фазного напряжения более 300 В с последующим автоматическим включением после снижения напряжения до безопасного уровня.
- Входной и выходной фильтр высокочастотных сетевых помех.
- Контроль режимов работы с помощью светодиодной индикации, а также отображение мощности нагрузки, входного и выходного напряжения на цифровом индикаторе, расположенном на передней панели.
- Модели стабилизаторов R 16000-S и R 48000-3С выполнены с применением технологии Double Coil.
- Клеммные колодки для подключения к сети и нагрузке.
- Гарантийный срок 24 месяца.



# СТАБИЛИЗАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ ПОВЫШЕННОЙ ТОЧНОСТИ, ДЛЯ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ И НАУЧНЫХ ПРИБОРОВ



Модель R 16000P

Модель R 1200SP ... R 3000SP

Серии «Эталон» (модели P) и «Эталон-Сим» (модели SP) – стабилизаторы напряжения повышенной точности.

Применяются для защиты оборудования, требующего высокой стабильности и точности питающего напряжения.

## Технические характеристики

Модель	Число фаз	Максимальная мощность нагрузки, кВА	Рабочий/предельный диапазон входного фазного напряжения, В	Стабилизация выходного фазного напряжения, %	Рабочий/предельный диапазон выходного фазного напряжения, В	КПД, %	Габариты (Ш*В*Г), мм	Масса, кг
R 1200SP	1	1,2	170-250 / 140-270	± 3,5	212-228 / 180-242	95	248*346*146	8
R 2000SP	1	2,0	170-250 / 140-270	± 3,5	212-228 / 180-242	95	248*346*146	10
R 3000SP	1	3,0	170-250 / 140-270	± 3,5	212-228 / 180-242	95	248*346*146	14
R 16000P	1	16,0	183-242 / 150-255	± 3	213-227 / 176-242	98	330*670*570	73
R 21000P	1	21,0	183-242 / 150-255	± 3	213-227 / 176-242	98	330*670*570	81
R 27000P	1	27,0	183-242 / 150-255	± 3	213-227 / 176-242	98	1 (330*670*570) +1 (480*600*270)	107
R 33000P	1	33,0	183-242 / 150-255	± 3	213-227 / 176-242	98	1 (330*670*570) +1 (480*640*280)	130
R 48000-3P	3	48,0	183-242 / 150-255	± 3	213-227 / 176-242	98	3 (330*670*570) +1 (480*640*280)	242
R 63000-3P	3	63,0	183-242 / 150-255	± 3	213-227 / 176-242	98	3 (330*670*570) +1 (480*640*280)	279
R 81000-3P	3	81,0	183-242 / 150-255	± 3	213-227 / 176-242	98	3 (330*670*570) +1 (480*640*280)	293
R 100K-3P	3	100	183-242 / 150-255	± 3	213-227 / 176-242	98	3 (330*670*570) +1 (480*600*270)	325

- Симисторные (серия «Эталон-Сим») или релейные (серия «Эталон») силовые ключи.
- Естественное охлаждение (без вентилятора), кроме модели R 3000 SP.
- Настенный/настольный (R 1200SP ... R 3000SP) или напольный (R 16000P ... R 33000P) корпус.
- Трехфазные модели (модели R 48000-3P ... R 100K-3P) имеют три напольных силовых блока и настенный блок коммутации и защиты.
- Ручной сервисный байпас (модели R 16000P ... R 33000P и R 48000-3P ... R 100K-3P).
- Работа на максимальную мощность во всем предельном диапазоне входного напряжения.
- Высокая перегрузочная способность и быстродействие.
- Входной и выходной фильтр высокочастотных сетевых помех.
- Защита трехфазной нагрузки при пропадании одной фазы.
- Двойная защита нагрузки от аварийно высокого входного напряжения (R 1200SP ... R 3000SP).
- Контроль режимов работы с помощью светодиодной индикации, а также отображение мощности нагрузки, входного и выходного напряжения на цифровом индикаторе, расположенном на передней панели (кроме моделей R 1200SP ... R 3000SP).
- Гарантийный срок - 24 месяца (серия «Эталон-Сим»), 12 месяцев (серия «Эталон»).

# СТАБИЛИЗАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ ДЛЯ ОТРАСЛИ СВЯЗИ И IT



Панель индикации

**Серия «Рэк» – однофазные модели мощностью от 4,5 до 16,0 кВА для установки в 19" шкафы и стойки.**

Продлевают срок службы компьютерного и телекоммуникационного оборудования, обеспечивая оптимальные условия функционирования.

Активно используются операторами сотовой связи для защиты базовых станций, расположенных в местах, где невозможно обеспечить качественное электроснабжение от сети.

## Технические характеристики

Модель	Число фаз	Максимальная мощность нагрузки, кВА	Рабочий/предельный диапазон входного фазного напряжения, В	Стабилизация выходного фазного напряжения, %	Рабочий/предельный диапазон выходного фазного напряжения, В	КПД, %	Габариты (Ш*В*Г), мм	Масса, кг
R 4500C	1	4,5	155-255 / 135-275	± 5	209-231 / 180-242	95	483*222*428	25
R 6000C	1	6,0	155-255 / 135-275	± 5	209-231 / 180-242	95	483*222*428	30
R 7500C	1	7,5	155-255 / 135-275	± 5	209-231 / 180-242	95	483*222*428	34
R 10000C	1	10,0	155-255 / 135-275	± 5	209-231 / 180-242	95	483*222*428	40
R 12000C	1	12,0	155-255 / 135-275	± 5	209-231 / 180-242	95	483*222*428	45
R 16000C	1	16,0	179-279 / 150-264	± 4	211-229 / 180-242	95	483*222*428	35

- Тиристорные силовые ключи.
- Принудительное охлаждение с помощью программно управляемого вентилятора.
- 19-дюймовое исполнение.
- Ручной сервисный байпас.
- Работа на максимальную мощность во всем предельном диапазоне входного напряжения.
- Автоматическое отключение стабилизатора от сети при увеличении входного напряжения более 300 В с последующим автоматическим включением после снижения напряжения до безопасного уровня.
- Входной и выходной фильтр высокочастотных сетевых помех.
- Двойная защита нагрузки от аварийно высокого входного напряжения.
- Высокая перегрузочная способность и быстродействие.
- Электронная защита от короткого замыкания и перегрузки с автоматическим отключением.
- Контроль режимов работы с помощью светодиодной индикации, а также отображение мощности нагрузки, входного и выходного напряжения на цифровом индикаторе, расположенном на передней панели.
- Клеммные колодки для подключения к сети и нагрузке.
- Модель R 16000C изготовлена по технологии двойного использования обмотки трансформатора «Double Coil».
- Гарантийный срок 24 месяца.



# СТАБИЛИЗАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Модель R 100K-3



**Серия «Стандарт» – однофазные модели мощностью от 16 до 33 кВА и трехфазные модели мощностью от 13,5 до 100 кВА.**  
Предназначены для работы с широкой номенклатурой промышленного оборудования: станками, технологическими линиями, насосами, компрессорами, электродвигателями и т.д.

## Технические характеристики

Модель	Число фаз	Максимальная мощность нагрузки, кВА	Рабочий/предельный диапазон входного фазного напряжения, В	Стабилизация выходного фазного напряжения, %	Рабочий/предельный диапазон выходного фазного напряжения, В	КПД, %	Габариты (Ш*В*Г), мм	Масса, кг
R 16000	1	16,0	180-245 / 150-255	± 4	211-229 / 176-242	98	330*670*570	73
R 21000	1	21,0	180-245 / 150-255	± 4	211-229 / 176-242	98	330*670*570	81
R 27000	1	27,0	180-245 / 150-255	± 4	211-229 / 176-242	98	1 (330*670*570) +1 (480*600*270)	107
R 33000	1	33,0	180-245 / 150-255	± 4	211-229 / 176-242	98	1 (330*670*570) +1 (480*640*280)	130
R 13500-3	3	13,5	155-255 / 135-275	± 5	209-231 / 180-242	95	3 (265*440*385) +1 (405*300*113)	95
R18000-3	3	18,0	155-255 / 135-275	± 5	209-231 / 180-242	95	3 (265*440*385) +1 (405*300*113)	101
R 22500-3	3	22,5	155-255 / 135-275	± 5	209-231 / 180-242	95	3 (265*440*385) +1 (405*300*113)	119
R 30000-3	3	30,0	155-255 / 135-275	± 5	209-231 / 180-242	95	3 (265*440*385) +1 (405*300*113)	130
R 36000-3	3	36,0	155-255 / 135-275	± 5	209-231 / 180-242	95	3 (265*440*385) +1 (400*500*163)	151
R 48000-3	3	48,0	180-245 / 150-255	± 4	211-229 / 176-242	98	3 (330*670*570) +1 (480*600*270)	242
R 48000-3S	3	48,0	179-249 / 150-264	± 4	211-229 / 211-228	95	3 (280*505*320) +1 (470*400*200)	152
R 63000-3	3	63,0	180-245 / 150-255	± 4	211-229 / 176-242	98	3 (330*670*570) +1 (480*640*280)	279
R 81000-3	3	81,0	180-245 / 150-255	± 4	211-229 / 176-242	98	3 (330*670*570) +1 (480*640*280)	293
R 100K-3	3	100	180-245 / 150-255	± 4	211-229 / 176-242	98	3 (330*670*570) +1 (480*640*280)	325

- Тиристорные (R 13500-3...R 36000-3, R48000-3S) или релейные (R 16000...R 48000-3, R 63000-3... R 100K-3) силовые ключи.
- Принудительное охлаждение с помощью программно управляемого вентилятора (R 13500-3 ... R 36000-3, R 48000-3S) или естественное (без вентилятора, R 16000 ... R 100K-3).
- Ручной сервисный байпас.
- Работа на максимальную мощность во всем предельном диапазоне входного фазного напряжения.
- Автоматическое отключение стабилизатора от сети при увеличении входного напряжения более 300 В с последующим автоматическим включением после снижения напряжения до безопасного уровня.
- Входной и выходной фильтр высокочастотных сетевых помех.
- Защита трехфазной нагрузки при пропадании одной фазы (R 48000-3, R 48000-3S... R 100K-3).
- Контроль режимов работы с помощью светодиодной индикации, а также отображение мощности нагрузки, входного и выходного напряжения на цифровом индикаторе, расположенном на передней панели.
- Клеммные колодки для подключения к сети и нагрузке.
- Гарантийный срок 12 месяцев на релейные и 24 месяца на тиристорные модели.



# СТАБИЛИЗАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ ДЛЯ ВИДЕО-АУДИО АППАРАТУРЫ



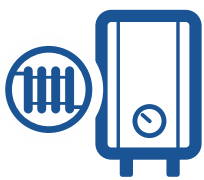
**Стабилизатор переменного напряжения «Штиль» «VoltSaver 1000» предназначен для защиты и качественного электропитания бытовой аудио- и видео аппаратуры.**

Данные стабилизаторы унаследовали от серии «Эталон-Сим» высокое быстродействие и бесшумность своей работы. Встроенный фильтр усиленного подавления высокочастотных помех позволит свести к минимуму негативное воздействие таких колебаний на подключенную аппаратуру и сигналы, транслируемые через нее. Стабилизаторы оснащены защитой от короткого замыкания и перегрузки.

## Технические характеристики

Модель	Число фаз	Максимальная мощность нагрузки, кВА	Рабочий/предельный диапазон входного фазного напряжения, В	Стабилизация выходного фазного напряжения, %	Рабочий/предельный диапазон выходного фазного напряжения, В	КПД, %	Габариты (Ш*В*Г), мм	Масса, кг
VoltSaver 1000	1	1	165-265 / 150-275	±3,5	210-230 / 190-242	95	90x275x230	5,8

- Симисторные силовые ключи.
- Естественное охлаждение (без вентилятора).
- Настольное исполнение.
- Защита от короткого замыкания, перегрева и перегрузки.
- Работа на полную мощность во всем предельном диапазоне входного напряжения.
- Автоматическое отключение стабилизатора от сети при увеличении входного напряжения более 300 В с последующим автоматическим включением после снижения напряжения до безопасного уровня.
- Встроенный фильтр усиленного подавления высокочастотных помех.
- Возможно размещение в стойке под аудио-видео аппаратуру
- Бесшумность и быстродействие.
- Светодиодная индикация состояния на передней панели.
- Съёмный шнур с евровилкой для подключения к сети и 2 евророзетки для подключения нагрузки.
- Гарантийный срок 24 месяца.

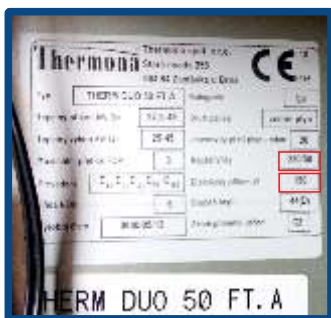


## РЕШЕНИЯ ДЛЯ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ ЭНЕРГОЗАВИСИМЫХ ГАЗОВЫХ КОТЛОВ НА ОСНОВЕ СТАБИЛИЗАТОРОВ НАПРЯЖЕНИЯ «ШТИЛЬ»

Стабилизаторы напряжения «Штиль» уже давно зарекомендовали себя в качестве надежного решения по защите энергозависимых газовых котлов от искажений и перепадов напряжения входной сети. Для правильного подбора стабилизатора напряжения нужно знать несколько важных параметров энергопотребления вашего газового котла, все эти данные всегда написаны на заводской табличке оборудования, а именно:

- электрическая потребляемая мощность, она указывается в ваттах;
- напряжение электрической сети (220 или 230 Вольт);

При расчете мощности стабилизатора надо учитывать потребление циркуляционных насосов, как встроенных, так и установленных отдельно. Их потребление составляет от 60 до 140 Ватт, но следует учитывать, что циркуляционные насосы имеют реактивную составляющую и стабилизатор нужно выбирать с запасом по мощности.



заводская табличка  
газового котла «THERMONA»



циркуляционный насос

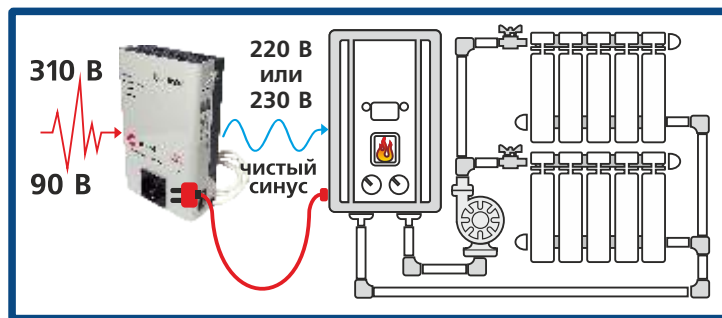


схема подключения стабилизатора напряжения к системе отопления

### Преимущества стабилизаторов напряжения «Штиль»:

- надежная защита от перепадов напряжения входной сети;
- разработаны с учетом требований производителей газовых котлов;
- простое подключение, не сложнее удлинителя;
- легкий, компактный корпус и входящие в комплект поставки крепления позволяют размещать стабилизатор на стене любого помещения.

### Инверторные стабилизаторы напряжения для газового котла:

Стабилизаторы 350 и 550 ВА имеют систему естественного охлаждения и абсолютно бесшумны, стабилизаторы 1000 ВА оборудованы малошумными вентиляторами с адаптивной скоростью вращения.

Стабилизаторы выпускаются с выходным напряжением 220 и 230 В.



ИнСтаб IS350



ИнСтаб IS1000



ИнСтаб IS550

Модель	Число фаз	Максимальная мощность нагрузки, кВА	Рабочий диапазон входного фазного напряжения, В	Стабилизация выходного фазного напряжения, %	Рабочий диапазон выходного фазного напряжения, В	КПД, %	Габариты (Ш*В*Г), мм	Масса, кг
ИнСтаб IS350	1	0,35	90 - 310	±2	216-224	96	237*142*71	2
ИнСтаб IS350 (230В)	1	0,35	90 - 310	±2	227-233	96	237*142*71	2
ИнСтаб IS550	1	0,55	90 - 310	±2	216-224	96	237*142*71	2
ИнСтаб IS550 (230В)	1	0,55	90 - 310	±2	227-233	96	237*142*71	2
ИнСтаб IS1000	1	1,0	90 - 310	±2	216-224	96	313*186*89	3
ИнСтаб IS1000 (230В)	1	1,0	90 - 310	±2	227-233	96	313*186*89	3

Инверторные стабилизаторы напряжения «ШТИЛЬ» - это идеальное синусоидальное выходное напряжение с высокой точностью стабилизации ( $\pm 2\%$ ) в широчайшем диапазоне изменения входного напряжения (90-310 В).

## Классические стабилизаторы напряжения для газового котла (серии «Т», «СТ», «SPT(N)») :



Классические стабилизаторы напряжения серий «Термо» (модели Т) и «Термо-Сим» (модели СТ, SPT(N)) , были специально разработаны для защиты энергозависимой автоматики газовых котлов и циркуляционных насосов, с учетом требований ведущих производителей отопительного оборудования.

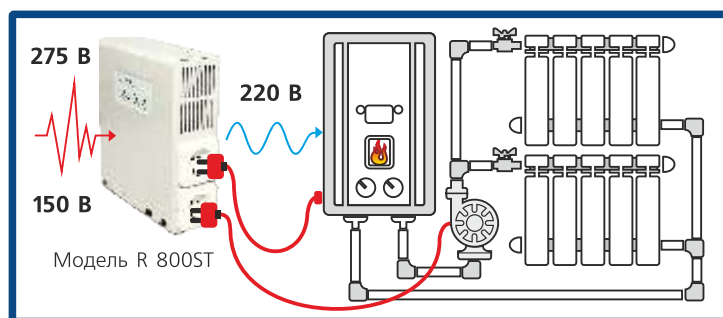
Безукоризненная работа и надежность данных моделей уже давно доказана временем.

Управление микропроцессора и особенности схемотехники обеспечивают этим стабилизаторам повышенную устойчивость функционирования и восстановления после бросков напряжения, высокую надежность и долговечность работы.

### Технические характеристики

Модель	Число фаз	Максимальная мощность нагрузки, кВА	Рабочий/предельный диапазон входного фазного напряжения, В	Стабилизация выходного фазного напряжения, %	Рабочий/предельный диапазон выходного фазного напряжения, В	КПД, %	Габариты (Ш*В*Г), мм	Масса, кг
R 250T	1	0,25	165-265 / 150-275	± 5,5	208-232 / 190-242	95	205*240*72	3
R 400T	1	0,4	165-265 / 150-275	± 5,5	208-232 / 190-242	95	205*240*72	3
R 600T	1	0,6	165-265 / 150-275	± 5,5	208-232 / 190-242	95	205*240*72	4
R 800T	1	0,8	165-265 / 150-275	± 5,5	208-232 / 190-242	95	205*240*72	4
R 250ST	1	0,25	165-265 / 150-275	± 4,5	210-230 / 190-242	95	205*240*72	3
R 400ST	1	0,4	165-265 / 150-275	± 4,5	210-230 / 190-242	95	205*240*72	4
R 600ST	1	0,6	165-265 / 150-275	± 4,5	210-230 / 190-242	95	205*240*72	4
R 800ST	1	0,8	165-265 / 150-275	± 4,5	210-230 / 190-242	95	205*240*72	4
R 1200SPT(N)	1	1,2	170-250 / 150-265	± 3,5	212-228 / 190-243	95	248*346*146	8
R 2000SPT(N)	1	2,0	167-250 / 150-260	± 4	212-228 / 190-243	95	203*327*142	10
R 3000SPT	1	3,0	170-250 / 150-265	± 3,5	212-228 / 190-243	95	248*346*146	14
R 3000SPT(N)	1	3,0	170-250 / 150-265	± 3,5	212-228 / 190-243	95	248*346*146	14

### Решение для качественного электропитания газового котла и дополнительного циркуляционного насоса:



## ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЕЙ



Продукция выпускаемая ГК «Штиль» включает в себя:

- Источники бесперебойного питания переменного тока
- Источники бесперебойного питания постоянного тока
- Инверторные стабилизаторы напряжения
- Инверторы и инверторные системы
- Стабилизаторы напряжения
- Установки электропитания
- Климатические шкафы
- Трансформаторы
- 19" конструктивы
- Выпрямители

