



## Стабилизатор напряжения IS5000RT (5 кВА)

IS5000RT

### Описание

#### Описание:

Однофазный инверторный стабилизатор напряжения IS5000RT применяется для защиты от скачков и перепадов сетевого напряжения ответственных электроприборов бытового или производственного назначения с суммарной потребляемой мощностью до 5000 ВА/4500 Вт, например:

- систем отопления и водоснабжения;
- систем вентиляции и кондиционирования;
- профессиональной мультимедийной аппаратуры;
- бытовых приборов и электроинструментов;
- систем освещения и световой сигнализации;
- систем безопасности и видеонаблюдения.

Стабилизатор разработан и производится в России, он отлично адаптирован под специфику работы электроприборов в российских электросетях. Качество его работы подтверждено сертификатом соответствия Таможенного союза (EAC).

Стабилизатор IS5000RT является устройством нового поколения с лучшими техническими характеристиками по сравнению с другими видами стабилизаторов. Основное отличие прибора заключается в принципе стабилизации – двойном преобразовании электрического тока, за счет чего обеспечивается:

- мгновенная реакция на отклонения параметров сети (0 мс);
- непрерывная, бесступенчатая коррекция сетевого напряжения в широком диапазоне (90-310 В) и с повышенной точностью ( $\pm 2\%$ );
- выходное напряжение идеальной синусоидальной формы;
- бесперебойное питание нагрузки (до 200 мс) при кратковременном пропадании напряжения.

### Общие

Тип ИБП	On-line
Мощность (ВА)	5000
Мощность, Вт	4500
Фаза, вход	1
Фаза, выход	1

Напряжение на входе (В)	165-310
Частота на входе (Гц)	50
Входное соединение	Hard wire 3-wire (1P + N + E)
Напряжение на выходе, В	220-230
Частота на выходе (Гц)	50
Тип и количество выходных розеток	(1) Hard Wire 3-wire
Размеры ИБП ВхШхГ (мм)	¶459x250x420 (напольная установка)¶130x484x420 (стоечная установка)
Вес ИБП, кг	10
Форм-фактор	Rack Tower
Коммуникационный порт	mini-USB (опция) RJ45 (опция) Сухие контакты (опция) USB (опция)

## Доп. описание

### Панель управления:

Стабилизатор оснащен светодиодными индикаторами и ЖК-дисплеем с кнопкой управления, с помощью которых можно контролировать его работу.

Наименование индикаторов:

«Норма» – если индикатор светится непрерывно, значит прибор работает в штатном режиме и на выходе стабилизированное напряжение, если мигает – устройство перешло на автоматический байпас или цепь ручного байпаса;

«Авария» – если индикатор светится красным, значит произошла одна из следующих проблем: перегрев, перегрузка (информация появляется также и на ЖК-дисплее), короткое замыкание, внутренняя неполадка, низкое сопротивление нагрузки или пропадание сетевого напряжения.

ЖК-дисплей отображает основные параметры работы устройства:

значения напряжения на входе и выходе;  
шкалу уровня загрузки стабилизатора;  
потребляемую нагрузкой мощность;  
внутреннюю температуру прибора;  
аварийные сообщения о перегрузке или перегреве.

С помощью кнопки управления можно выбрать необходимую информацию для просмотра на дисплее и поменять значение выходного напряжения в диапазоне 220-230 В с шагом в 1 В (настройка выполняется после переключения на цепь ручного байпаса).

### Установка и подключение

Модель IS5000RT может быть установлена двумя вариантами в зависимости от типа подключаемой нагрузки:

вертикально на ровной горизонтальной поверхности с помощью специальных упоров;  
горизонтально в 19-дюймовые направляющие стоек или шкафов.

Все детали для крепления входят в комплект поставки устройства.

В случае размещения стабилизатора в стойке рекомендуется дополнительно заказать [«Комплект для монтажа в](#)

**стойку**», который обеспечивает горизонтальную поддержку устройства и делает его установку более удобной.

Если для установки стабилизатора и другого оборудования стоечного исполнения требуется **стойка формата 19 дюймов**, то ее можно также дополнительно заказать в нашем интернет-магазине.

Для подключения в сеть и питания нагрузки используются клеммные колодки, расположенные на задней панели.

## Система охлаждения

Стабилизатор охлаждается интеллектуальной системой с двумя малозумными вентиляторами, которые имеют адаптивную скорость вращения.

## Защита

В IS5000RT встроена электронная система защиты (с автовосстановлением работы) от:

- перегрузок по выходу, внутреннего перегрева и коротких замыканий;
- аварии сети: пониженного или повышенного напряжения, выходящего за предельные значения – менее 90 В или более 310 В;
- сбоев внутри устройства.

Фильтры высоких частот защищают сеть от помех в диапазоне 150 кГц-30 МГц и нагрузку от помех между фазой и нейтралью частотой до 2,5 кГц. Встроенный варистор (2 кВ («корпус-провод»), 1 кВ («провод-провод»), срабатывание – 50 мкс) выполняет защиту от импульсных перенапряжений.

Дополнительным преимуществом IS5000RT является наличие электронного и ручного байпасов, предназначенных для перевода питания нагрузки напрямую на входную сеть:

- электронный байпас срабатывает автоматически при выходе из строя внутренних узлов стабилизатора, его перегрузке или перегреве;
- ручной байпас расположен на передней панели устройства и позволяет пользователю вручную перевести питание нагрузки на сеть.

## Средства мониторинга

В IS5000RT поддерживается возможность организации локального/дистанционного мониторинга работы. Для этого на задней панели стабилизатора предусмотрен слот для установки карты мониторинга.

С полным списком карт, подходящих для данной модели, можно ознакомиться на вкладке **«Аксессуары»**.

Поддерживаются следующие интерфейсы:

- RS-232;
- USB или mini-USB;
- «сухие» контакты;
- Ethernet (протоколы: SNMP/Web /Modbus TCP).

После установки карты мониторинга контроль устройства выполняется через web-интерфейс или специализированное программное обеспечение «Shtyl Device Manager» (SDM).

Платы не входят в базовую комплектацию и приобретаются по дополнительному заказу.