

иппон
электричество без напряжения!

Руководство пользователя
СТАВ 1000/2000
Стабилизатор напряжения



ВКЛЮЧИ!

2 ГОДА
ГАРАНТИИ

www.ippon.ru



Техника безопасности при обращении с устройством

Пожалуйста, прочтите внимательно следующую информацию и сохраните это руководство для дальнейшего использования. Игнорирование инструкций по безопасности создает угрозу жизни и здоровью, а также создает опасность повреждения оборудования и информации.

Не допускайте перегрузок не используйте стабилизатор напряжения за пределами номинальной мощности.

- Пусковая мощность двигателей в несколько раз превышает номинальную рабочую мощность. При подключении к устройству оборудования с двигателями или компрессорами убедитесь, что их пусковая мощность не превышает номинальную выходную мощность стабилизатора напряжения. Пусковая мощность цветных телевизоров вдвое превышает их номинальную мощность.
- Убедитесь, что электрические характеристики подключаемого прибора соответствуют выходному напряжению и частоте стабилизатора.
- Убедитесь, что напряжение сети соответствует номинальному входному напряжению стабилизатора.

Эксплуатируйте стабилизатор напряжения в следующих условиях:

- Хорошо проветриваемое помещение
- Не подвергайте воздействию прямых солнечных лучей и нагревательных приборов
- Берегите от детей
- Избегайте попадания воды, влаги, масел и смазок
- Не допускайте падений
- Используйте соответствующие штепселя и розетки

Внимание!!

- Во избежание поражения электрическим током отключите стабилизатор от сети питания перед обслуживанием.
- Не разбирайте устройство самостоятельно: внутри нет частей или компонентов, требующих вмешательства пользователя. Пользуйтесь услугами сервисных центров и квалифицированного персонала.

Актуальный список сервисных центров Вы можете получить у своего продавца или на сайте www.ipron.ru

Технические характеристики устройства, а также содержание данного Руководства пользователя могут быть изменены без предварительного уведомления.

Новая серия релейных стабилизаторов IPPON STAB разработана с целью отвечать растущим по-требностям рынка в качественном питании. Мощная и компактная, серия IPPON STAB подходит для стабилизации питания различного электрического и электронного оборудования.

Особенности устройства:

- Микропроцессорное управление
- Защита от всплесков и перепадов напряжения в широком диапазоне
- Светодиодная индикация входного и выходного напряжений, времени задержки.
- Защита сетевой/телефонной линии
- Комплексная защита устройства (от перегрузки, перегрева, короткого замыкания)
- Защита от пониженного и повышенного напряжений

Стабилизация напряжения и защита

Устройство обеспечивает стабилизацию выходного напряжения в широком диапазоне входных напряжений

Устройство имеет несколько уровней защиты подключенного оборудования. В большинстве случаев после устранения причины, приведшей к срабатыванию защиты, устройство будет автоматически перезапушено, и на выходные цепи будет подано стабилизированное напряжение.

Внимание!

При многократном срабатывании защиты от перегрузки устройство перейдет в режим критической ошибки, выходное напряжение будет отключено. Для повторного запуска устройства необходимо выключить и повторно включить тумблер питания.

Параметр защиты	Значение*	Показания индикатора
Стабилизация с повышенной точностью (220В+5%)	Входной диапазон 173В-284В	Выходное или входное напряжение
Стабилизация с нормальной точностью (220В+10%)	Входной диапазон 165В-297В	Выходное или входное напряжение
Защита от повышенного выходного напряжения	Автоматическое отключение при выходном напряжении выше 242В	«Н» (High) – повышенное напряжение
Защита от пониженного выходного напряжения	Автоматическое отключение при выходном напряжении ниже 180В	«L» (Low) – пониженное напряжение

*Точность измерения напряжений составляет +-4В

Температурная защита

Встроенная защита от перегрева обеспечивает автоматическое отключение устройства при нагреве выше 115°C. При охлаждении ниже 100°C устройство автоматически включится.



Настраиваемая задержка включения

Некоторые бытовые приборы и/или их компоненты (например, компрессоры, используемые в холодильниках и бытовых кондиционерах) не допускают повторного включения без определенной задержки (скорое повторное включение может перегрузить или повредить бытовой прибор). Для этих целей в серии стабилизаторов IPPON AVR предусмотрена регулируемая задержка включения выходных цепей, активируемая непосредственно в момент включения стабилизатора, или в момент возвращения входного напряжения в рабочий диапазон. Пользователь может выбрать по своему усмотрению задержку 4 с или 240с.

Задержка от перегрузки

Устройство оборудовано встроенными цепями защиты от перегрузки. При превышении номинальной нагрузки устройства в течение более 5 секунд, срабатывает автоматическая защита от перегрузки. Через 5 секунд устройство попытается перезапуститься и вновь подать напряжение на подключенную аппаратуру. Если причина перегрузки не будет устранена в течение 5 последовательных попыток включения, устройство будет отключено, при этом будет раздаваться сигнал зуммера и выдаваться соответствующая индикация.

Если одна из 5 попыток приведет к успешному перезапуску стабилизатора (перегрузка будет отсутствовать), счетчик безуспешных попыток будет сброшен через 10 минут непрерывной работы.

Защита от короткого замыкания

Стабилизатор снабжен автоматическим термическим предохранителем, обеспечивающим защиту устройства от перегрузки и короткого замыкания.

При срабатывании автоматического предохранителя необходимо отключить подключенную к стабилизатору аппаратуру, выяснить и устранить причину срабатывания автоматического предохранителя. Через 2-3 минуты после срабатывания можно вернуть предохранитель в исходное (рабочее) положение.

Установка и подготовка к работе.

Стабилизатор напряжения STAB предназначен для защиты компьютерной техники, аудио- и видео аппаратуры, бытовых электроприборов от нестабильной подачи электроэнергии и сбоев в сети.



Внимание!

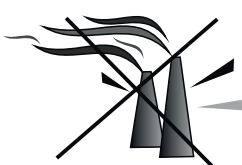
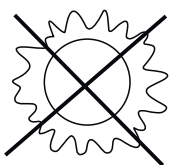
Не подключайте к стабилизатору устройства с высокой потребляемой мощностью – такие, как лазерные принтеры, копировальные аппараты, обогреватели, пылесосы и другую мощную бытовую технику. Высокая постоянная и пиковая мощность потребления подобных устройств может вызвать перегрузку и повреждение стабилизатора.

Распаковка и внешний осмотр устройства

Убедитесь в отсутствии повреждений, которые могли быть получены в процессе транспортировки. В случае обнаружения повреждений, упакуйте изделие и обратитесь к продавцу.

Выбор места установки

Установите стабилизатор напряжения в защищённом чистом проветриваемом помещении. Не устанавливайте устройство в помещении с повышенным содержанием в воздухе пыли, а также агрессивными и токопроводящими примесями. Не используйте стабилизатор напряжения вне помещений или в местах, где температура и влажность превышают допустимые пределы.



Подключение

Шнур сетевого питания подключите к розетке. Обратите внимание на соответствие сетевого напряжения номинальному напряжению работы стабилизатора (220В).

Подключите защищаемые устройства (например, компьютер или домашний кинотеатр) к соответствующим разъемам питания на верхней панели стабилизатора напряжения.

Включение устройства

Включите стабилизатор при помощи выключателя на боковом торце устройства.

Подключение модема/телефона или сети.

Подсоедините входящий телефонный или сетевой провод к входному разъему на боковой панели стабилизатора. Дополнительным кабелем (в комплект не входит) соедините выходной разъем ста-билизатора и входной разъем телефона/модема/сети.

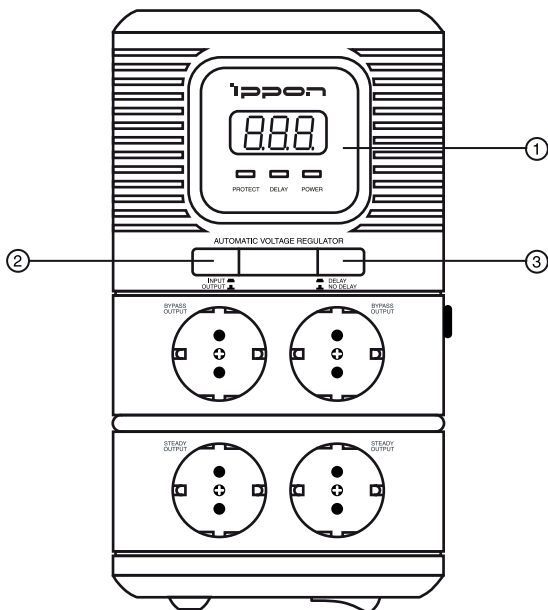


Присоединение к телефонной/модемной/сетевой линии не является обязательным. Стабилизатор может функционировать без указанных соединений

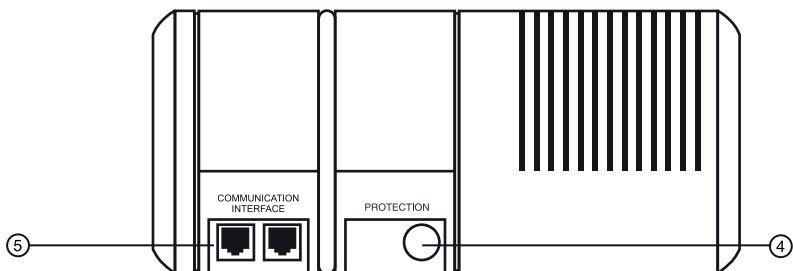


Убедитесь, что телефонная линия, выходящая из стены, присоединена к разъему, помеченному «IN», а защищаемое устройство (телефон/модем или сетевое устройство) присоединено к разъему, помеченному «OUT».

Внешний вид



1. Светодиодный сегментный индикатор
2. Переключатель Вход/Выход
3. Переключатель долгой/короткой задержки



4. Автоматический предохранитель
5. Защита от скачков напряжения для телефонной/модемной/сетевой линии RJ45

Показания встроенных индикаторов

Событие	Protect	Delay	Power	Зуммер	Цифровой индикатор	Выходное напряжение	Автомат. перезапуск
Нормальная работа	○	○	●	○	Индикация входного/выходного напряжения	●	⊗
Нормальная работа, активирована задержка	○	●	●	○	Индикация времени до включения выходных цепей	○	⊗
Входное напряжение ниже нижней границы рабочего диапазона, активирована защита	●	●	●	●	L	○	●
Входное напряжение выше верхней границы рабочего диапазона, активирована защита	●	●	●	●	H	○	●
Перегрев, активирована защита	●	●	●	●	OH	○	●
Перегрузка, активирована защита	●	●	●	●	OL	○	●
Критическая ошибка, устройство отключено после 5 безуспешных попыток перезапуска по причине перегрузки	●	●	●	●	OLF	○	○

Условные обозначения:

- – включено
- – выключено
- ⊗ – не определено



Технические характеристики

МОДЕЛЬ	СТАВ-1000	СТАВ-2000
Номинальная мощность	1000ВА / 500Вт	2000ВА / 1000Вт
ВХОДНОЙ СИГНАЛ		
Напряжение (стандартный диапазон)	173В - 284В	
Напряжение (расширенный диапазон)	165В - 297В	
Частота	50 - 60 Гц	
Количество фаз	1	
ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ		
Напряжение (при стандартном входном диапазоне)	220В ± 5%	
Напряжение (при расширенном входном диапазоне)	220В ± 10%	
Частота (режим инвертора)	50 - 60 Гц	
ЗАЩИТА		
От повышенного напряжения	Электронная, активируется при выходном напряжении выше 242В	
От пониженного напряжения	Электронная, активируется при выходном напряжении ниже 180В	
От перегрева	Электронная, активируется при перегреве выше 115°C	
От перегрузки	Электронная, активируется при превышении номинальной нагрузки	
От короткого замыкания	Электрохимический возвращаемый термовыключатель	
ИНДИКАЦИЯ		
LED-дисплей и светодиоды	Включено, Режим стабилизации, Повышенное напряжение, Перегрузка	
ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА		
Рабочая температура	5 - 60 °С	
Влажность	20% - 90%	
ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
Выходные розетки	4 шт., тип Schuko	
Уровень шума	≤ 50 дБ	
Вес (кг)	1,85	2,25
Размеры, мм	528 x 32 x 355	