

# УНИВЕРСАЛЬНЫЙ СТАБИЛИЗАТОР НАПРЯЖЕНИЯ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА

## ***LIDER PS400W***

### ПАСПОРТ

- СТАБИЛИЗАЦИЯ НАПРЯЖЕНИЯ СЕТИ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА
- МИКРОПРОЦЕССОРНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
- НЕПРЕРЫВНЫЙ КОНТРОЛЬ НАПРЯЖЕНИЯ НА ВХОДЕ И ВЫХОДЕ
- ЗАЩИТА ОТ ПЕРЕГРУЗКИ И КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ

**EAC**

**WINTEPS<sup>®</sup>**

Ред. 10.02.2015г.

## Назначение изделия

Стабилизатор напряжения **LIDER PS400W** предназначен для питания переменным током синусоидальной формы сложных электронных устройств (компьютеры и оргтехника, измерительные приборы, кассовые аппараты, медтехника, аудио-и видеотехника) и бытовой техники в условиях низкого качества электроэнергии в сетях с заземленной нейтралью. Обеспечивает качественное электропитание подключенных приборов в пределах рабочих отклонений напряжения сети.

## Технические характеристики

Основные технические характеристики и параметры стабилизатора приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Технические характеристики

Номинальное напряжение сети	220В
Частота питающей сети	50Гц
Рабочий диапазон входного напряжения	125÷275 В
Номинальное выходное напряжение	220 В
Пределы изменения выходного напряжения при изменении входного от 155 до 265В	210÷230 В
Отклонение выходного напряжения от номинального	±4,5%
Номинальная мощность нагрузки	400 ВА
Изменение нагрузки	0÷100%
Класс защиты	IP20
Климатическое исполнение	УХЛ 3.1
Габаритные размеры корпуса (ширина x глубина x высота)	206x92x208 мм
Масса, не более	4,5 кг

## Устройство и конструкция

Стабилизатор **LIDER PS400W** состоит из трех основных частей: автотрансформатора, электронного симисторного коммутатора и микропроцессорной схемы управления, размещенных в металлическом корпусе прямоугольной формы, окрашенном порошковой эмалью. На задней панели корпуса имеются проушины, позволяющие навесить стабилизатор на стену, стойку.

На лицевой панели корпуса стабилизатора размещен трехцветный светодиод индикации режимов работы стабилизатора. На боковой панели

расположены выключатель сетевого напряжения и розетка для подключения нагрузки. Стабилизатор подключается к сети сетевым шнуром с евровилкой.

Схема управления обеспечивает:

**1** Поддержание напряжения на выходе ( $U_{\text{вых}}$ ) в пределах 210÷230 В при изменении входного напряжения ( $U_{\text{вх}}$ ) от 155 В до 265 В.

**2** Контроль входного напряжения.

При  $U_{\text{вх}} > 275$  В через 0,5с. и при  $U_{\text{вх}} < 125$  В через 3с. потребители отключаются и светодиод индикации мигает зеленым цветом. Включение потребителей происходит с задержкой 10 с после нормализации входного напряжения.

**3** Контроль выходного напряжения.

Если значение  $U_{\text{вых}}$  выходит за пределы 190÷245В (аварийный режим), стабилизатор отключает потребителей с задержкой 1 с. При этом светодиод индикации постоянно светится красным цветом.

**Примечание:** Погрешность измерения входного и выходного напряжения  $\pm 2\%$ .

**4** Самоконтроль – проверка наличия необходимых напряжений и синхроимпульсов – при их отсутствии стабилизатор отключает потребителей и светодиод индикации постоянно светится красным цветом.

**5** Защиту стабилизатора от перегрузки и короткого замыкания:

- при перегрузке стабилизатор отключает потребителей, при этом красный и зелёный индикаторы мигают поочередно;
- при перегрузке от 20% до 100% отключение происходит через 10с.;
- при перегрузке более 100% отключение происходит через 2с.;

Через 10 с стабилизатор производит повторное включение и, если перегрузки нет, то стабилизатор продолжает работать. Если ситуация не изменилась, стабилизатор отключает нагрузку, красный и зелёный индикаторы мигают поочередно.

Дальнейшая работа возможна после нормализации нагрузки и повторного включения стабилизатора.

– при коротком замыкании стабилизатор отключает потребителей через 10мс., при этом мигает красный индикатор.

### **Порядок подключения**

**ВНИМАНИЕ!** При транспортировке при минусовых температурах и повышенной влажности стабилизатор перед включением следует выдержать в нормальных климатических условиях не менее 24 часов.

В целях обеспечения бесперебойной работы приобретенного Вами стабилизатора необходимо неукоснительное соблюдение порядка подключения стабилизатора!

***Внимание! Перед подключением проверьте, требуется ли в вашем оборудовании строгое соблюдение подключения фазного и нулевого провода!***

**1** Перед подключением убедитесь, что питающая сеть рассчитана на подключение стабилизатора данной мощности. Автоматический выключатель, расположенный в силовом щите, через который подается напряжение на вход стабилизатора, должен соответствовать мощности стабилизатора. Стабилизатор не предназначен для питания от автономных дизель-электрических станций, не гарантирующих частоту генерируемого ими напряжения в пределах  $50 \pm 2$  Гц.

**2** После извлечения стабилизатора из упаковки проведите его внешний осмотр, убедитесь в отсутствии механических повреждений, проверьте комплектность.

**3** Перед подключением к стабилизатору потребителей убедитесь в их исправности.

**4** К розетке, находящейся на боковой панели стабилизатора, подключите вилку сетевого шнура подключаемого устройства.

**5** Подсоедините стабилизатор к питающей сети, используя розетку с боковыми заземляющими контактами, и включите сетевой выключатель на боковой панели.

При нормальном сетевом напряжении (в пределах рабочего диапазона) и нагрузке, не превышающей номинальную, через 2-3 с стабилизатор включается, потребителю поступает стабилизированное напряжение, а светодиод индикации постоянно светится зеленым цветом.

## **Меры безопасности**

### ***Запрещается:***

- 1** Производить разборку корпуса стабилизатора, не отключив его от сети;
- 2** Подключать стабилизатор в розетку без заземляющих контактов;
- 3** Перегружать стабилизатор;
- 4** Эксплуатировать стабилизатор в непосредственной близости с легковоспламеняющимися и горючими материалами;
- 5** Закрывать чем-либо вентиляционные отверстия в корпусе стабилизатора;
- 6** Хранить и эксплуатировать стабилизатор в помещениях с химически активной средой, а также во взрывоопасных помещениях;
- 7** Эксплуатировать стабилизатор в атмосфере, содержащей пары кислот и щелочей, солевой туман, строительную или другую пыль.
- 8** Не допускается попадание на корпус стабилизатора мусора, песка.

## Условия эксплуатации

Эксплуатировать стабилизатор напряжения необходимо в закрытом помещении при температуре воздуха от минус 40<sup>0</sup>С до +40<sup>0</sup>С и влажности воздуха не более 98% при +25<sup>0</sup>С.

## Хранение и транспортировка

Хранить стабилизатор необходимо в отапливаемом помещении при температуре от +5 до +40<sup>0</sup> С и влажности воздуха не более 80% при 25<sup>0</sup>С.

Стабилизаторы, выпускаемые предприятием-изготовителем, отправляются потребителю упакованными в индивидуальную тару, в один слой, в вертикальном положении, соответственно маркировки на упаковке. Вид транспорта – любой.

## Гарантийные обязательства

Гарантийный срок на изделие указывается в гарантийном талоне, который входит в комплект поставки и заполняется фирмой-продавцом. Гарантийные обязательства выполняются только при наличии гарантийного талона. Срок службы стабилизатора 12 лет.

***Примечание: Предприятие-изготовитель постоянно ведет работу по улучшению эксплуатационных характеристик стабилизаторов. Поэтому возможны изменения, не ухудшающие технические характеристики изделия.***

## Комплект поставки

В комплект поставки входят:

- стабилизатор напряжения **LIDER PS400W** -1шт.
- паспорт -1шт.
- гарантийный талон -1шт.

## Сведения о приемке

Стабилизатор **LIDER PS400W** зав.№ \_\_\_\_\_  
соответствует ТУ 3468-001-49034602-99 и признан годным к эксплуатации.

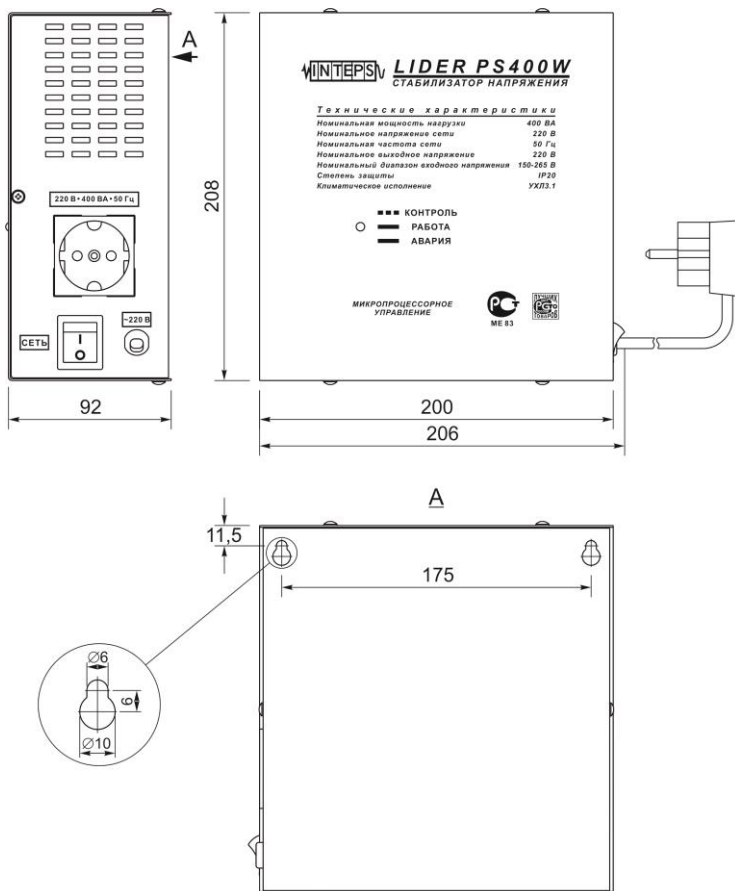
Стабилизатор **LIDER PS400W** имеет сертификат соответствия  
стандартам безопасности.

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Отметка контролера ОТК

М. П. \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ )

" \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_



Габаритные и установочные размеры стабилизаторов напряжения переменного тока **LIDER PS400W**

Изготовитель: Россия, ООО «НПП-ИНТЕПС», 180004, г. ПСКОВ, ул. Декабристов, д. 17.

Завод-изготовитель: Россия, ООО «Псковский завод электронной техники», 180004, г. ПСКОВ, ул. Декабристов, д. 17.  
т/ф (8112) 73-30-11, т. 73-30-16

Технический центр: т/ф. (8112) 72-32-79, E-mail: tc@inteps.ru