

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ
СТАБИЛИЗАТОР
ПЕРЕМЕННОГО НАПРЯЖЕНИЯ

LIDERTM PS900

ПАСПОРТ

- ☐ СТАБИЛИЗАЦИЯ
ПЕРЕМЕННОГО
НАПРЯЖЕНИЯ
- ☐ НЕПРЕРЫВНЫЙ
КОНТРОЛЬ
НАПРЯЖЕНИЯ НА
ВХОДЕ И ВЫХОДЕ
- ☐ АВТОМАТИЧЕСКОЕ
ОТКЛЮЧЕНИЕ ПРИ
АВАРИИ
- ☐ МИКРОПРОЦЕССОРНОЕ
УПРАВЛЕНИЕ

Назначение изделия

Стабилизатор напряжения **LIDER PS900** предназначен для питания переменным током синусоидальной формы сложных электронных устройств (компьютеры и оргтехника, измерительные приборы, медтехника, аудио- и видеотехника), бытовой техники. Обеспечивает качественное электропитание подключенных приборов в условиях низкого качества электросети.

Технические характеристики

Номинальное напряжение сети	220 В
Номинальное выходное напряжение	220 В
Рабочий диапазон напряжения сети	150÷280 В
*Пределы изменения выходного напряжения при изменении входного от 155 до 270 В	209÷231 В
Частота питающей сети	50 Гц
Номинальная мощность нагрузки	900 ВА
Изменение нагрузки	0÷100%
Габаритные размеры	250x115x166 мм
Масса, не более	5,4 кг

Устройство и конструкция

Стабилизатор **LIDER PS900** состоит из трех основных частей: автотрансформатора, электронного симисторного коммутатора и микропроцессорной схемы управления, размещенных в металлическом корпусе прямоугольной формы, окрашенном порошковой эмалью.

На лицевой панели размещены индикаторы величины напряжения сети и режимов работы стабилизатора. На задней панели расположены 2 розетки для подключения потребителей и сетевой выключатель. Внутри стабилизатора расположены сетевые предохранители и предохранитель блока питания схемы управления.

Схема управления обеспечивает:

1. Поддержание напряжения на выходе ($U_{вых}$) в пределах 209-231 В при изменении входного напряжения от 155 до 270 В и индикацию входного напряжения.
2. Контроль входного напряжения и его индикацию. При $U_{вх} > 280$ В через 0,5 с и при $U_{вх} < 150$ В через 3 с потребители отключаются свключением соответствующего индикатора ВХОД и подачей звукового сигнала. Включение потребителей происходит с задержкой 10 с после нормализации входного напряжения.
3. Горящий светодиод показывает 20-ти вольтовую зону, в которой в данный момент находится действующее значение напряжения на входе стабилизатора.
3. Контроль выходного напряжения. Если значение $U_{вых}$ выходит за пределы допуска (190÷250 В), стабилизатор отключает потребителей с задержкой 1 с. При этом подается звуковой сигнал, загорается индикатор АВАРИЯ и один из индикаторов ВЫХОД. Дальнейшая работа возможна после устранения причины аварии.

4. Самоконтроль - проверка наличия необходимых напряжений и синхроимпульсов-при их отсутствии стабилизатор отключается и загорается индикатор "Авария".

5. Защиту стабилизатора от перегрузки:
- при перегрузке до 10% стабилизатор через 10 с переходит в режим "P>макс" и отключает потребителей;
 - при перегрузке 100% стабилизатор через 2 с переходит в режим "P>макс" и отключает потребителей;
 - при токе нагрузки >20А стабилизатор отключается без задержки.

При коротком замыкании в нагрузке время срабатывания защиты не более 25 мсек.

Дополнительную защиту от перегрузки и короткого замыкания обеспечивают плавкие предохранители.

Порядок работы

Для включения стабилизатора напряжения необходимо:

1. К розеткам, находящемуся на задней стенке стабилизатора подключить вилки сетевых шнуров подключаемых устройств.
2. Подсоединить стабилизатор к питающей сети, используя розетку с боковыми заземляющими контактами, и включить сетевой выключатель на задней панели. При нормальном сетевом напряжении (в пределах рабочего отклонения) и нагрузке, не превышающей номинальную, стабилизатор включится с подачей кратковременного звукового сигнала, загорится один из индикаторов входного напряжения.

Возможные неисправности

Неисправность подключенной к стабилизатору аппаратуры может повлечь за собой срабатывание предохранителей, расположенных внутри стабилизатора. В этом случае необходимо заменить их из прилагаемого ЗИП. Для этого: снимите кожух, отвинтив винты крепления и ослабив 2 винта в верхней части задней панели. Визуально или с помощью прибора определите неисправный предохранитель и замените на исправный соответствующего номинала. Если замена предохранителя не восстановила работоспособность стабилизатора, обратитесь в гарантийную мастерскую, к продавцу или изготовителю стабилизатора.

Меры безопасности

Запрещается:

1. Производить разборку корпуса стабилизатора, не отключив его от сети.
2. Подключать стабилизатор без заземления.
3. Перегружать стабилизатор.
4. Эксплуатировать стабилизатор в непосредственной близости с легковоспламеняющимися веществами.
5. Закрывать чем-либо вентиляционные отверстия в кожухе и основании стабилизатора.
6. Хранить и эксплуатировать стабилизатор в помещениях с химически активной средой, а также эксплуатировать стабилизатор во взрывоопасных помещениях.

Комплект поставки

В комплект поставки входит:	
- стабилизатор напряжения LIDER PS900 -	1шт.
- паспорт	1шт.
- предохранитель 8А	2шт.
- предохранитель 0, 25А	1шт.

Условия эксплуатации

Эксплуатировать стабилизатор напряжения необходимо в закрытом помещении при температуре воздуха от +10°C до +35°C и влажности воздуха не более 80% при +25°C.

Хранение

Хранить стабилизатор необходимо в отапливаемом помещении при температуре от +5 до +40°C.

Гарантийные обязательства

Предприятие - изготовитель гарантирует безотказную работу стабилизатора **LIDER PS 9000** в течение 12 месяцев со дня продажи, но не более 18 месяцев со дня выпуска. В течение указанного срока предприятие - изготовитель бесплатно устраняет обнаруженные дефекты либо заменяет изделие, при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации.