

# ТРЕХФАЗНЫЙ СТАБИЛИЗАТОР НАПРЯЖЕНИЯ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА

## **LIDER PS9-36W(SQ)**

### ПАСПОРТ

- СТАБИЛИЗАЦИЯ  
НАПРЯЖЕНИЯ  
СЕТИ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА
- НЕПРЕРЫВНЫЙ  
КОНТРОЛЬ НАПРЯЖЕНИЯ  
НА ВХОДЕ И ВЫХОДЕ
- АВТОМАТИЧЕСКОЕ  
ОТКЛЮЧЕНИЕ ПРИ  
АВАРИЙНЫХ РЕЖИМАХ  
ЭЛЕКТРОСЕТИ
- МИКРОПРОЦЕССОРНОЕ  
УПРАВЛЕНИЕ

Изготовитель: ООО "Научно-производственное предприятие ИНТЕПС"  
Россия, 180004, г. ПСКОВ, ул. Декабристов, д. 17.



[www.inteps-moskva.ru/](http://www.inteps-moskva.ru/)

## Свидетельство о приемке

Стабилизатор **LIDER PS9W-30, LIDER PS9W-50, LIDER PS15W-30,**

**LIDER PS15W-50, LIDER PS22W-30, LIDER PS22W-50,**

**LIDER PS30W-30, LIDER PS30W-50, LIDER PS36W-30,**

**LIDER PS36W-50, LIDER PS9SQ-15, LIDER PS9SQ-25,**

**LIDER PS9SQ-40, LIDER PS15SQ-15, LIDER PS15SQ-25,**

**LIDER PS15SQ-40, LIDER PS22SQ-15, LIDER PS22SQ-25,**

**LIDER PS22SQ-40, LIDER PS30SQ-15, LIDER PS30SQ-25,**

**LIDER PS36SQ-15**

(нужное подчеркнуть) соответствует ТУ 3468-001-49034602-99 и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Заводские номера однофазных стабилизаторов, стойки

\_\_\_\_\_

Отметка контролера ОТК

М.П. \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ )

Наименование и адрес торгующей организации

\_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_

Подпись и штамп торгующей организации

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

## Назначение изделия

Трехфазный стабилизатор напряжения переменного тока **LIDER PS9-36W(SQ)** предназначен для улучшения качества электроэнергии в системах электроснабжения общего назначения. Полностью или частично устраняет такие нарушения качества электроэнергии, как установившееся отклонение напряжения, колебания напряжения, провал напряжения, временное перенапряжение.

Трехфазный стабилизатор напряжения переменного тока **LIDER PS9-36W(SQ)** может быть использован для электроснабжения дачных домов, индивидуальных жилых домов, коттеджей, торговых и промышленных предприятий.

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

## Технические характеристики

Номинальное напряжение трехфазной сети 220 В/380 В

Частота питающей сети 50 Гц

Рабочий диапазон напряжения сети:

фазного для серии W 125÷275 В (110÷320 В)\*

линейного для серии W 216÷476 В (191÷554 В)\*

фазного для серии SQ 155÷275 В (135÷290 В; 110÷300 В)\*

линейного для серии SQ 268÷476 В (234÷502 В; 190÷520 В)\*

Номинальный диапазон напряжения сети:

фазного для серии W 150÷265 В (128÷320 В)\*

линейного для серии W 260÷459 В (222÷554 В)\*

фазного для серии SQ 180÷255 В (160÷280 В; 132÷295 В)\*

линейного для серии SQ 312÷442 В (277÷484 В; 229÷510 В)\*

Номинальное выходное напряжение:	
фазное	220 В
линейное	380 В
Точность стабилизации фазного напряжения для серии W	±5%
Точность стабилизации фазного напряжения для серии SQ	±0,9%(±1,4%; ±1,8%)*
Номинальная мощность нагрузки	9000ВА, 15000ВА, 22500ВА, 30000ВА, 36000 ВА*
Изменение нагрузки	0-100%
К.П.Д.	93÷97%*
Климатическое исполнение	УХЛ 3.1
Класс защиты	IP20
Габаритные размеры стойки, мм, ШxГxВ:	485x300x1255
Масса:	
стойки с контролем трехфазного выхода	13 кг
стойки без контроля трехфазного выхода	13 кг
стойки с ручным байпасом	15 кг

\*Зависит от модели и типа используемых стабилизаторов.

### Устройство и конструкция

Трехфазный стабилизатор **LIDER PS9-36W(SQ)** состоит из трех однофазных стабилизаторов **LIDER PS\_W(SQ)**, в дальнейшем модулей, соединенных по схеме "звезда", и стойки. Однофазные модули крепятся на стойку.

Модульный способ построения стабилизатора обеспечивает:

1) повышение надежности электроснабжения объектов, т. к. выход из строя одного или двух модулей не приводит к полному выходу из строя стабилизатора;

2) легкость транспортировки и монтажа стабилизатора, возможность выполнения всех работ одним человеком.

Устройство и конструкция однофазных стабилизаторов описаны

<input type="checkbox"/>	Стабилизатор <b>LIDER PS3000SQ-40</b>	3 шт.
<input type="checkbox"/>	Стабилизатор <b>LIDER PS5000SQ-15</b>	3 шт.
<input type="checkbox"/>	Стабилизатор <b>LIDER PS5000SQ-25</b>	3 шт.
<input type="checkbox"/>	Стабилизатор <b>LIDER PS5000SQ-40</b>	3 шт.
<input type="checkbox"/>	Стабилизатор <b>LIDER PS7500SQ-15</b>	3 шт.
<input type="checkbox"/>	Стабилизатор <b>LIDER PS7500SQ-25</b>	3 шт.
<input type="checkbox"/>	Стабилизатор <b>LIDER PS7500SQ-40</b>	3 шт.
<input type="checkbox"/>	Стабилизатор <b>LIDER PS10000SQ-15</b>	3 шт.
<input type="checkbox"/>	Стабилизатор <b>LIDER PS10000SQ-25</b>	3 шт.
<input type="checkbox"/>	Стабилизатор <b>LIDER PS12000SQ-15</b>	3 шт.
<input type="checkbox"/>	Стойка с контролем трехфазного выхода	1 шт.
<input type="checkbox"/>	Стойка без контроля трехфазного выхода	1 шт.
<input type="checkbox"/>	Стойка с ручным байпасом	1 шт.
	Паспорт	1 шт.

### Условия эксплуатации

Эксплуатировать стабилизатор напряжения необходимо в закрытом помещении при температуре воздуха от -40°C до +40°C и влажности воздуха не более 98% при +25°C.

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

### Гарантийные обязательства.

Гарантийный срок службы стабилизатора напряжения **LIDER PS9-36W(SQ)** 36 месяцев со дня продажи. В течение указанного срока предприятие-изготовитель бесплатно устраняет выявившиеся дефекты либо заменяет изделие. Гарантия не действует, если нарушены правила хранения или эксплуатации изделия.

**Срок службы стабилизатора 12 лет.**

стабилизаторов (ремонт, замена) необходимо отключить его сетевым выключателем, а затем установить переключатель байпаса данного стабилизатора в положение "1", при этом сетевое питание поступает к потребителям, минуя стабилизатор. **Запрещается производить переключение, не отключив стабилизатор.** Клеммник стабилизатора при нахождении переключателя в положении "1" полностью обесточен. Крайний левый переключатель соответствует верхнему стабилизатору, средний - среднему стабилизатору, крайний справа - нижнему.

## 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 горючими и легковоспламеняющимися веществами.
- 5 Закрывать чем-либо вентиляционные отверстия в корпусе стабилизатора.
- 6 Хранить и эксплуатировать стабилизатор в помещениях с химически активной средой, а также эксплуатировать стабилизатор во взрывоопасных помещениях.
- 7 Эксплуатировать стабилизатор в атмосфере, содержащей пары кислот или щелочей, солевой туман, строительную или другую пыль.
- 8 Не допускается попадание на корпус стабилизатора мусора, песка.

## Комплект поставки

<input type="checkbox"/> Стабилизатор <i>LIDER PS3000W-30</i>	3 шт.
<input type="checkbox"/> Стабилизатор <i>LIDER PS3000W-50</i>	3 шт.
<input type="checkbox"/> Стабилизатор <i>LIDER PS5000W-30</i>	3 шт.
<input type="checkbox"/> Стабилизатор <i>LIDER PS5000W-50</i>	3 шт.
<input type="checkbox"/> Стабилизатор <i>LIDER PS7500W-30</i>	3 шт.
<input type="checkbox"/> Стабилизатор <i>LIDER PS7500W-50</i>	3 шт.
<input type="checkbox"/> Стабилизатор <i>LIDER PS10000W-30</i>	3 шт.
<input type="checkbox"/> Стабилизатор <i>LIDER PS10000W-50</i>	3 шт.
<input type="checkbox"/> Стабилизатор <i>LIDER PS12000W-30</i>	3 шт.
<input type="checkbox"/> Стабилизатор <i>LIDER PS12000W-50</i>	3 шт.
<input type="checkbox"/> Стабилизатор <i>LIDER PS3000SQ-15</i>	3 шт.
<input type="checkbox"/> Стабилизатор <i>LIDER PS3000SQ-25</i>	3 шт.

в паспортах стабилизаторов.

Стойка может иметь несколько конструктивных исполнений.

Стойка без контроля трехфазного выхода выполняет роль конструкции для крепления однофазных стабилизаторов, их электрического соединения в трехфазную схему и подключения стабилизаторов к сети. В этом случае стойка имеет только три независимых однофазных выхода для подключения потребителей.

Стойка с контролем трехфазного выхода имеет в своем составе контактор включения трехфазного выхода. Контактор включается только при наличии напряжения на выходах всех трех однофазных стабилизаторов.

Стойка с ручным байпасом имеет в своем составе три переключателя ручного байпаса, что позволяет подключить потребителей непосредственно к сети, минуя однофазные стабилизаторы.

Стойка имеет отверстия для крепления к стене.

## Порядок подключения

**После транспортировки при минусовых температурах или повышенной влажности стабилизатор перед включением следует выдерживать в нормальных климатических условиях не менее 24 часов.**

**Подключение стабилизатора должно выполняться квалифицированным специалистом, аттестованным ООО "НПП ИНТЕПС" в соответствии с приведенными в паспорте рекомендациями и схемой электрических соединений.**

Перед началом монтажа расположите стабилизатор в том месте, где он будет постоянно находиться при эксплуатации, и подключите провод заземления к стойке с помощью предусмотренного для этого болта. Подключение стабилизатора к силовому щиту должно быть выполнено проводом, площадь сечения которого определяется максимальным током нагрузки и условиями эксплуатации стабилизатора.

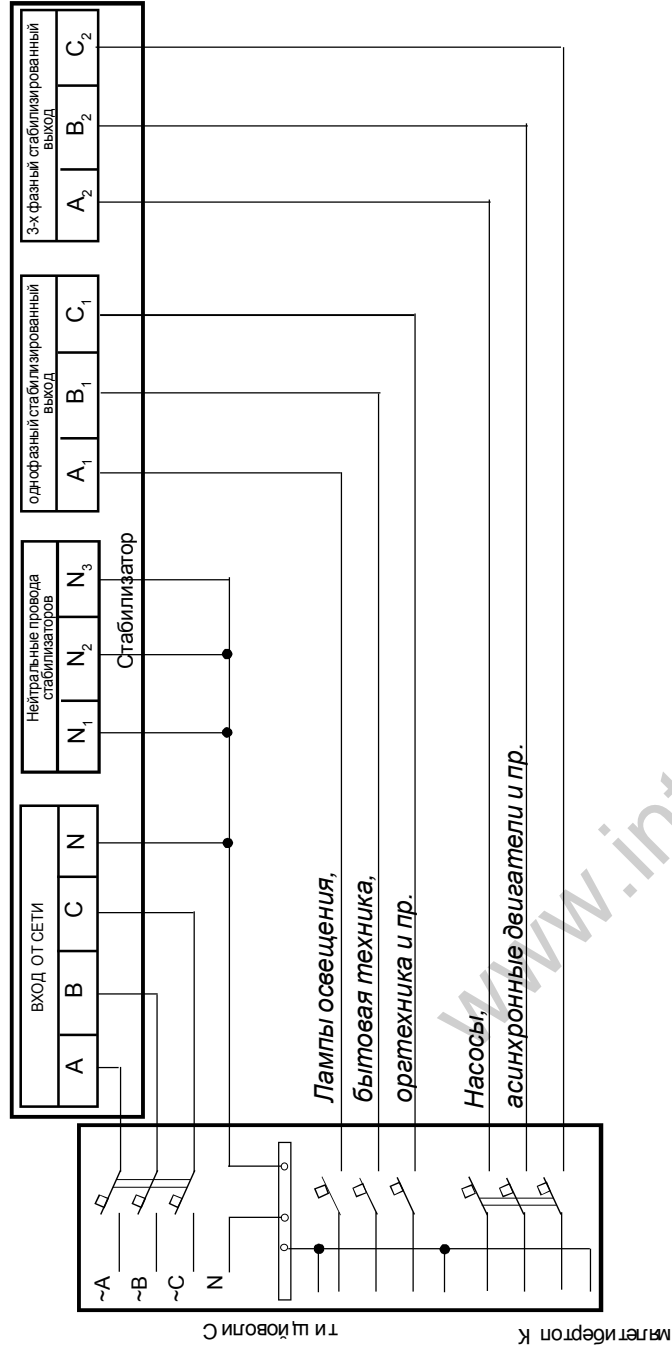
**ВНИМАНИЕ! Нейтральный провод для потребителей подключайте непосредственно в силовом щите, оставив его там же, где он был до установки стабилизатора, т. е. при всех переключениях его трогать не следует.**

Рациональное использование стабилизатора предполагает подключение к трехфазному стабилизированному выходу лишь трехфазных потребителей (асинхронные двигатели, насосы и пр.).

**Мощность нагрузки, подключаемой к трехфазному выходу (асинхронные приводы) не должна превышать 40% номинальной мощности стабилизатора.**

Все однофазные устройства следует подключать к однофазным

Схема электрических соединений



стабилизированным выходам, распределяя нагрузку между выходами равномерно.

Такое подключение снижает вероятность отключения объектов из-за перегрузки стабилизатора.

### Установка стабилизаторов на стойку

- 1 Подвесить стабилизаторы на стойку.
- 2 Открыть клеммные колодки стабилизаторов.
- 3 Подключить провода на клеммную колодку каждого стабилизатора согласно маркировке:
  - \*коричневый - на клемму "Вход";
  - \*синий - на клемму "N";
  - \*белый - на клемму "Выход".
- 4 Закрепить изолирующую трубку скобой.
- 5 Соединить клемму заземления каждого стабилизатора с клеммой заземления стойки, расположенной в нижней части стойки справа.
  - \* Возможно изменение цвета проводов.

### Порядок работы

Для включения стабилизатора, имеющего в своем составе стойку без контроля трехфазного выхода, необходимо включить сетевой выключатель-автомат на передней панели всех фазных стабилизаторов. При нормальном сетевом напряжении (в пределах рабочего отклонения) произойдет включение стабилизаторов и напряжение поступит на клеммы A<sub>1</sub>, B<sub>1</sub>, C<sub>1</sub>, к которым подключаются однофазные потребители. При отключении одного из стабилизаторов напряжение пропадет только на одноименной фазе, на двух других напряжение останется.

При включения стабилизатора, имеющего в своем составе стойку с контролем трехфазного выхода, необходимо включить сетевой выключатель-автомат на передней панели всех фазных стабилизаторов. При нормальном сетевом напряжении (в пределах рабочего отклонения) произойдет включение стабилизаторов и напряжение поступит на клеммы A<sub>1</sub>, B<sub>1</sub>, C<sub>1</sub>, к которым подключаются однофазные потребители. На трехфазном выходе стабилизатора напряжение появится после срабатывания контактора.

Перед включением стабилизатора, имеющего в своем составе стойку с байпасом, установите все переключатели ручного байпаса в положение "0". Для включения стабилизатора необходимо включить сетевой выключатель-автомат на передней панели всех фазных стабилизаторов. При нормальном сетевом напряжении (в пределах рабочего отклонения) произойдет включение стабилизаторов и напряжение поступит на клеммы A<sub>1</sub>, B<sub>1</sub>, C<sub>1</sub>, к которым подключаются однофазные потребители.

При необходимости выполнения каких-либо работ на одном из