

**ТРЕХФАЗНЫЙ СТАБИЛИЗАТОР НАПРЯЖЕНИЯ  
ПЕРЕМЕННОГО ТОКА С БАЙПАСОМ И КОНТРОЛЕМ  
ТРЕХФАЗНОГО ВЫХОДА**

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

**ПАСПОРТ**

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

**EAC**

**WINTEPS®**

## Назначение изделия

Трёхфазный 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.

Трёхфазный 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

Основные технические характеристики и параметры стабилизатора приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Технические характеристики

Номинальное напряжение трёхфазной сети		220 В/380 В	
Частота питающей сети		50Гц	
Рабочий диапазон напряжения сети:	для серии W	фазного	125÷275 В (110÷320 В)*
		линейного	216÷476 В (191÷554 В)*
	для серии SQ	фазного	155÷275 В (135÷290 В, 110÷300 В)*
		линейного	168÷476 В (234÷502 В, 190÷520 В)*
Номинальный диапазон напряжения сети:	для серии W	фазного	150÷265 В (128÷320 В)*
		линейного	260÷459 В (222÷554 В)*
	для серии SQ	фазного	180÷255 В (160÷280 В, 132÷295 В)*
		линейного	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%
	для серии SQ	±0,9%(±1,4; ±1,8%)*
Номинальная мощность нагрузки		9кВА, 15кВА, 22,5кВА, 30кВА, 36кВА*
Изменение нагрузки		0÷100%
К.П.Д.		93÷97%*
Класс защиты		IP20
Климатическое исполнение		УХЛ 3.1
Габаритные размеры стойки (ширина x глубина x высота)		483x300x1340 мм
Масса, не более		16 кг

\*Зависит от модели и типа используемых стабилизаторов.

## Устройство и конструкция

Трёхфазный стабилизатор **LIDER PS9-36W** 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 в паспортах стабилизаторов.

Стойка имеет в своем составе три переключателя ручного байпаса, контактор включения трехфазного выхода, светодиодный индикатор включения контактора и три клеммных колодки (вход, нейтраль, трехфазный выход).

Переключатели ручного байпаса позволяют подключить потребителей непосредственно к сети, минуя однофазные стабилизаторы.

Контактор включается только при наличии напряжения на выходах всех трех однофазных стабилизаторов, при этом напряжение поступает на трехфазный выход.

***ВНИМАНИЕ!*** При переходе в режим ручного байпаса трёхфазный стабилизированный выход отключается. При включении трёх переключателей ручного байпаса присутствует нестабилизированный трёхфазный выход.

Стойка имеет отверстия для крепления к стене.

## Порядок подключения

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

*Подключение стабилизатора должно выполняться квалифицированным специалистом, аттестованным предприятием в соответствии с приведенными в паспорте рекомендациями и схемой электрических соединений (рис. 1).*

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 привода) не должна превышать 40% номинальной мощности стабилизатора.*

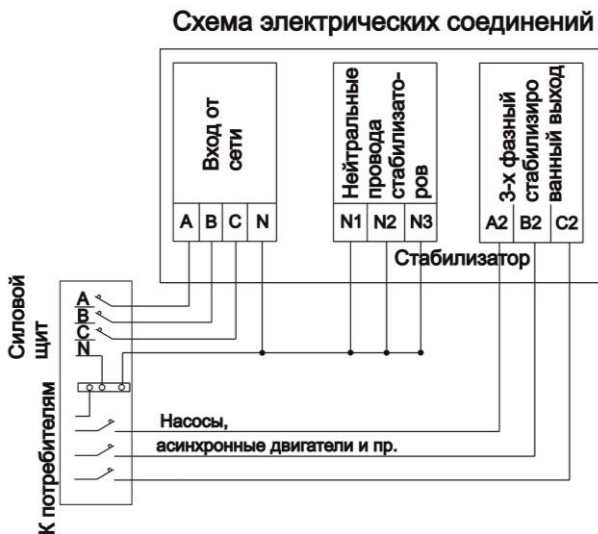


Рисунок 1 – Схема электрических соединений

## 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

- 1 Установить все переключатели ручного байпаса в положение «0».
- 2 Включить фазные стабилизаторы согласно инструкции в паспорте фазного стабилизатора.

При нормальном сетевом напряжении (в пределах рабочего отклонения) произойдет включение стабилизаторов, включится контактор и стабилизированное напряжение поступит на клеммы A2, B2, C2, к которым подключаются трехфазные потребители.

При необходимости выполнения каких-либо работ на одном или нескольких фазных стабилизаторах (ремонт, замена) необходимо отключить все фазные стабилизаторы, а затем установить все переключатели ручного байпаса в положение "1", при этом сетевое питание поступает к потребителям, минуя стабилизаторы.

**Запрещается производить переключение, не отключив стабилизаторы.** Клеммники стабилизаторов при нахождении переключателей в положении "2" полностью обесточены. 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 Включать стабилизатор без заземления.
- 3 Перегружать стабилизатор.

4 Эксплуатировать стабилизатор в непосредственной близости с легковоспламеняющимися и горючими материалами.

5 Закрывать чем-либо вентиляционные отверстия в кожухе и основании стабилизатора.

6 Хранить и эксплуатировать стабилизатор в помещениях с химически активной средой, а также во взрывоопасных помещениях.

7 Эксплуатировать стабилизатор в атмосфере, содержащей строительную или другую пыль.

8 Не допускается попадание на корпус стабилизатора мусора, песка.

### Комплект поставки

В комплект поставки входят:

<input type="checkbox"/>	Стабилизатор <b>LIDER PS3000W-30</b>	-3шт.
<input type="checkbox"/>	Стабилизатор <b>LIDER PS3000W-50</b>	-3шт.
<input type="checkbox"/>	Стабилизатор <b>LIDER PS5000W-30</b>	-3шт.
<input type="checkbox"/>	Стабилизатор <b>LIDER PS5000W-50</b>	-3шт.
<input type="checkbox"/>	Стабилизатор <b>LIDER PS7500W-30</b>	-3шт.
<input type="checkbox"/>	Стабилизатор <b>LIDER PS7500W-50</b>	-3шт.
<input type="checkbox"/>	Стабилизатор <b>LIDER PS10000W-30</b>	-3шт.
<input type="checkbox"/>	Стабилизатор <b>LIDER PS10000W-50</b>	-3шт.
<input type="checkbox"/>	Стабилизатор <b>LIDER PS12000W-30</b>	-3шт.
<input type="checkbox"/>	Стабилизатор <b>LIDER PS12000W-50</b>	-3шт.
<input type="checkbox"/>	Стабилизатор <b>LIDER PS3000W-15</b>	-3шт.
<input type="checkbox"/>	Стабилизатор <b>LIDER PS3000W-25</b>	-3шт.
<input type="checkbox"/>	Стабилизатор <b>LIDER PS3000W-40</b>	-3шт.
<input type="checkbox"/>	Стабилизатор <b>LIDER PS5000W-15</b>	-3шт.
<input type="checkbox"/>	Стабилизатор <b>LIDER PS5000W-25</b>	-3шт.
<input type="checkbox"/>	Стабилизатор <b>LIDER PS5000W-40</b>	-3шт.
<input type="checkbox"/>	Стабилизатор <b>LIDER PS7500W-15</b>	-3шт.
<input type="checkbox"/>	Стабилизатор <b>LIDER PS7500W-25</b>	-3шт.
<input type="checkbox"/>	Стабилизатор <b>LIDER PS7500W-40</b>	-3шт.
<input type="checkbox"/>	Стабилизатор <b>LIDER PS10000W-15</b>	-3шт.
<input type="checkbox"/>	Стабилизатор <b>LIDER PS10000W-25</b>	-3шт.
<input type="checkbox"/>	Стабилизатор <b>LIDER PS12000W-15</b>	-3шт.
	Стойка	-1шт.
	Паспорт	-1шт.

## Условия эксплуатации

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

## Хранение и транспортировка

Хранить стабилизатор необходимо в отапливаемом помещении при температуре от +5 до +40°C и влажности воздуха не более 80% при 25°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.

## Свидетельство о приёмке

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 \_\_\_\_\_

Заводской № \_\_\_\_\_

Отметка контролера ОТК

М. П. \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ )

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

Наименование и адрес торгующей организации

Дата продажи \_\_\_\_\_

Подпись и штамп торгующей организации

**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.

**Технический центр:**

т/ф (8112) 73-30-11, т. 73-30-16  
т/ф. (8112) 72-32-79, E-mail: tc@inteps.ru