

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ СТАБИЛИЗАТОР НАПРЯЖЕНИЯ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА

LIDERINT PS1200 – 2000W

ПАСПОРТ

- СТАБИЛИЗАЦИЯ НАПРЯЖЕНИЯ СЕТИ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА
- МИКРОПРОЦЕССОРНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
- НЕПРЕРЫВНЫЙ КОНТРОЛЬ НАПРЯЖЕНИЯ НА ВХОДЕ И ВЫХОДЕ
- ТРЁХСТУПЕНЧАТАЯ ЗАЩИТА ОТ ПЕРЕГРУЗКИ И КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ
- АВТОМАТИЧЕСКОЕ ОТКЛЮЧЕНИЕ ПРИ АВАРИИ

ЕАС

Назначение изделия

Стабилизатор напряжения **LIDERINT PS1200-2000W** 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		220 В	
Частота питающей сети		50 Гц	
Рабочий диапазон входного напряжения	PS1200-2000W-30		125÷275 В
	PS1200-2000W-50		115÷290 В
Номинальное выходное напряжение		220 В	
Пределы изменения выходного напряжения при изменении входного	от 150 до 265 В	PS1200-2000W-30	210÷230 В
	от 130 до 285 В	PS1200-2000W-50	205÷235 В
Номинальная мощность нагрузки	PS1200W		1200 ВА
	PS2000W		2000 ВА
Изменение нагрузки		0÷100%	
Класс защиты		IP20	
Уровень шума, не более		40 дБ	
Климатическое исполнение		УХЛ3.1	
Габаритные размеры корпуса (ширина x глубина x высота)	исполнение 1		262x145x248 мм
	исполнение 2		285x145x248 мм
	исполнение 3		
Масса, не более		10 кг	

Устройство и конструкция

Стабилизатор **LIDERINT PS1200-2000W** 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 основании корпуса имеются ножки для настольной установки.

На лицевой панели корпуса стабилизатора размещены: выключатель сетевого напряжения и трехцветный светодиод индикации режимов работы стабилизатора.

Стабилизатор имеет три конструктивных исполнения, которые отличаются способом подключения к сети и нагрузке.

Исполнение 1: на боковой панели расположены две розетки для подключения нагрузки. Стабилизатор подключается к сети сетевым шнуром с евровилкой.

Исполнение 2: для подключения к сети и нагрузке используется 3-контактная клеммная колодка, подключение выполняется согласно следующему порядку:

- "1" – Uвх – входное напряжение;
- "2" – N – нулевой провод;
- "3" – Uвых – выходное напряжение.

Исполнение 3: для подключения к сети и нагрузке используется 5-контактная клеммная колодка, подключение выполняется согласно следующему порядку:

- "1" – Uвх – входное напряжение;
- "2" – N – нулевой провод;
- "3" – Uвых – выходное напряжение;
- "4,5" – сигнальные контакты для управления подключением трёхфазной нагрузки (в составе трёхфазной стойки).

Схема управления стабилизатора обеспечивает (значения величин перед скобками для стабилизаторов **LIDERINT PS1200-2000W-30**, в скобках – **LIDERINT PS1200-2000W-50**):

1 Контроль входного напряжения.

При $U_{вх} > 275 \pm 5$ В (290 ± 5 В) через 0,5 с и при $U_{вх} < 125 \pm 5$ В (115 ± 5 В) через 3 с потребители отключаются и светодиод индикации мигает зеленым цветом. Включение потребителей происходит с задержкой 10 с после нормализации входного напряжения.

ВНИМАНИЕ! Первичное включение и включение после отключения по $U_{вх}$ происходит при 135 В (125 В) $< U_{вх} < 275$ В (290 В).

2 Контроль выходного напряжения.

Если значение $U_{вых}$ выходит за пределы $190(180) \div 250$ В при 150 В (130 В) $< U_{вх} < 265$ В (285 В) (аварийный режим), стабилизатор отключает потребителей с задержкой 1 с. Авария, стабилизатор неисправен. При этом светодиод индикации постоянно светится красным цветом.

3 Самоконтроль – проверка наличия необходимых напряжений и синхрои импульсов – при их отсутствии стабилизатор отключается и светодиод индикации постоянно светится красным цветом.

4 Защиту стабилизатора от перегрузки и короткого замыкания.

Стабилизатор имеет трехступенчатую защиту от перегрузки:

- при мощности нагрузки от $1,1(1,2) P_{\text{НОМ}}$ до $1,5-2(1,5-2) P_{\text{НОМ}}$ стабилизатор отключает нагрузку через 5-10 с.
- при мощности нагрузки от $2 P_{\text{НОМ}}$ до $6 P_{\text{НОМ}}$ стабилизатор отключает нагрузку через 1 с.

При отключении стабилизатора по перегрузке светодиод индикации мигает красным и зелёным цветом поочередно.

Через 10 с стабилизатор производит одно повторное включение; если перегрузки нет, то стабилизатор продолжает работать; если ситуация не изменилась, то стабилизатор отключается, светодиод индикации мигает красным и зелёным цветом поочередно.

Дальнейшая работа возможна после нормализации нагрузки и повторного включения стабилизатора.

- при мощности нагрузки больше $6 P_{\text{НОМ}}$ или при коротком замыкании нагрузка отключается за время, не превышающее 10 мс. Светодиод индикации мигает красным цветом, повторное включение не производится.

Перегрузка стабилизатора запрещается.

5 Защиту от перегрева автотрансформатора стабилизатора. При достижении предельно допустимой температуры автотрансформатора стабилизатор отключает нагрузку, светодиод индикации мигает зелёным цветом. При снижении температуры до допустимого уровня стабилизатор включает нагрузку.

Порядок подключения

Внимание! После транспортировки или хранения стабилизатора при минусовых температурах или повышенной влажности перед включением следует выдержать его в нормальных климатических условиях не менее 24 часов.

В целях обеспечения бесперебойной работы 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 ± 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 Исполнение 1: К розеткам, находящимся на боковой панели стабилизатора, подключите вилки сетевых шнуров подключаемых устройств. Подсоедините стабилизатор к питающей сети, используя розетку с боковыми заземляющими контактами.

5 Исполнение 2, 3: Снимите крышку, закрывающую клеммную колодку, подключите стабилизатор согласно маркировке. Подключение стабилизатора к силовому щиту должно быть выполнено проводом, площадь сечения которого определяется максимальным током нагрузки и условиями эксплуатации стабилизатора.

Установите и закрепите винтами крышку.

Будьте внимательны, строго соблюдайте маркировку, сделанную на стабилизаторе.

Порядок включения стабилизатора

Включите сетевой выключатель, расположенный на передней панели стабилизатора.

При нормальном сетевом напряжении (в пределах рабочего диапазона) и нагрузке, не превышающей номинальную, после загорания светодиода индикации зеленым цветом потребителям поступает стабилизированное напряжение.

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 корпусе стабилизатора;

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

7 Попадание на корпус стабилизатора и в корпус стабилизатора мусора, песка, снега, воды.

Условия эксплуатации

Стабилизатор напряжения **LIDERINT PS1200-2000W** предназначен для работы при температуре от минус 40°C до +40°C, относительной влажности воздуха до 98% при 25°C, атмосферном давлении от 88,6 до 106,7 кПа (от 650 до 800 мм рт. ст.).

ВНИМАНИЕ! При нормированном верхнем значении относительной влажности 98% конденсация влаги не наблюдается.

Окружающая среда не должна содержать токопроводящей пыли и химически активных веществ.

Хранение и транспортировка

Хранить стабилизатор необходимо в закрытых помещениях с естественной вентиляцией без искусственно регулируемых климатических условий при температуре от минус 50°C до +40°C, относительной влажности воздуха до 98% при температуре +25°C. При нормированном верхнем значении относительной влажности 98% конденсация влаги не наблюдается. Срок сохраняемости в упаковке изготовителя до ввода в эксплуатацию не более 3 лет.

Транспортирование стабилизатора должно осуществляться только упакованным в индивидуальную тару в закрытых транспортных средствах любого вида транспорта с общим числом перегрузок от 3 до 4 при температуре от минус 50°C до +50°C, в положении, соответствующем маркировке на упаковке. Транспортировка воздушным транспортом должна производиться в герметизированном отсеке. При транспортировании упаковочные ящики должны быть закреплены от возможных перемещений.

Стабилизаторы после транспортирования не должны иметь повреждений.

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 <i>LIDERINT PS</i>	□ 1200	W	□ 30 □ 50	□ исп. 1	-1 шт.
	□ 2000			□ исп. 2	
				□ исп. 3	
паспорт					-1 шт.
гарантийный талон					-1 шт.

Сведения о приемке

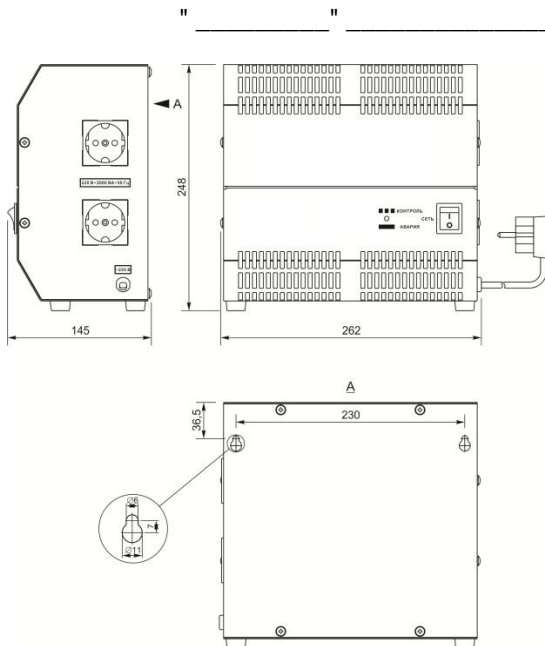
Стабилизатор зав.№ _____ соответствует
ТУ 27.11.50-001-92133996-2019 и признан годным к эксплуатации.

Стабилизатор имеет сертификат соответствия стандартам безопасности.

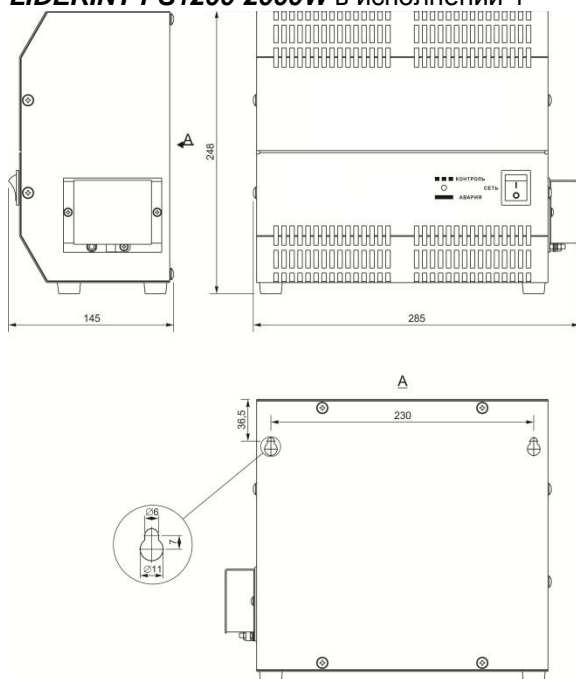
Дата выпуска _____

Отметка контролера ОТК

М. П. _____ (_____)



Габаритные и установочные размеры стабилизаторов напряжения переменного тока **LIDERINT PS1200-2000W** в исполнении 1



Габаритные и установочные размеры стабилизаторов напряжения переменного тока **LIDERINT PS1200-2000W** в исполнении 2, 3

Разработчик:

Россия, ООО «НПП-ИНТЕПС», 180004, г. ПСКОВ, ул. Декабристов, д. 17, www.inteps.ru

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, E-mail: sales@inteps.ru

Технический центр:

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