



## **РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

### **АВТОМАТИЧЕСКИЕ СТАБИЛИЗАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ ОДНОФАЗНЫЕ РЕЛЕЙНОГО ТИПА**

	<b>АСН 500Р</b>
	<b>АСН 1000Р</b>
	<b>АСН 1500Р</b>
	<b>АСН 2000Р</b>
	<b>АСН 3000Р</b>
	<b>АСН 5000Р</b>

**Модели: АСН 500Р, АСН 1000Р, АСН 1500Р, АСН 2000Р, АСН 3000Р, АСН 5000Р**

### **УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!**

Благодарим Вас за выбор автоматического стабилизатора напряжения «ELITECH»! Мы рекомендуем Вам внимательно ознакомиться с данным руководством и тщательно соблюдать предписания по мерам безопасности, эксплуатации и техническому обслуживанию Вашего стабилизатора напряжения.

Содержащаяся в руководстве информация основана на технических характеристиках, имеющих на момент выпуска руководства. Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления, так как мы постоянно стремимся повышать качество нашей продукции.

### **СОДЕРЖАНИЕ**

1. Общие сведения .....	3
2. Технические характеристики .....	3
3. Правила техники безопасности .....	3
4. Комплектность .....	4
5. Устройство и принцип работы .....	4
6. Подключение и эксплуатация .....	5
7. Техническое обслуживание .....	5
8. Правила транспортирования и хранения .....	6
9. Гарантийные обязательства .....	6

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Стабилизатор напряжения предназначен для поддержания стабильного однофазного напряжения питания потребителей бытового и промышленного назначения 220В, 50Гц при нестабильном по значению и длительности сетевом напряжении.

- Стабилизатор предназначен для установки в помещении.
- Температура среды: 0°C ÷ + 40°C.
- Высота над уровнем моря не должна превышать 1000 метров.
- Относительная влажность <80%.
- Помещение не должно содержать агрессивных газов, паров приводящих к коррозии металлов, абразивной пыли, грязи и др., а также взрывоопасных газов и аэрозолей.
- Не допускается вибрация и ударные воздействия в месте установки стабилизатора.

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

МОДЕЛЬ	АСН 500P	АСН 1000P	АСН 1500P	АСН 2000P	АСН 3000P	АСН 5000P
Номинальное напряжение/ частота сети, В	220/50	220/50	220/50	220/50	220/50	220/50
Диапазон номинального входного напряжения, В	160-250	160-250	160-250	160-250	160-250	160-250
Номинальное выходное напряжение, В	220±8%	220±8%	220±8%	220±8%	220±8%	220±8%
Время реакции, сек	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Максимальная мощность нагрузки, ВА	500	1000	1500	2000	3000	5000
Максимальный ток нагрузки, А	2,2	4,5	6,5	9	14	23
Коэффициент мощности, %	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Максимальная температура нагрева трансформатора, °С	60	60	60	60	60	60

## 3. ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

**Внимание!** Перед первым включением стабилизатора внимательно изучите настоящее руководство по эксплуатации. Неправильное подключение может привести к повреждению стабилизатора и потребителей.

- Общая потребляемая мощность электроприборов, подключаемых к стабилизатору, не должна превышать указанную суммарную мощность нагрузки.
- Внутри корпуса изделия имеется опасное для жизни напряжение.
- К работе со стабилизатором допускаются лица, изучившие настоящее руководство.
- Необходимо бережно обращаться со стабилизатором, нельзя подвергать его ударам, перегрузкам, воздействию жидкостей, пыли и грязи.
- Непрерывная работа стабилизатора должна сопровождаться периодическим осмотром и техническим обслуживанием с выполнением условий эксплуатации.

### **Запрещается:**

- Включать в сеть и эксплуатировать стабилизатор **без ЗАЗЕМЛЕНИЯ!**

- Эксплуатировать стабилизатор при нечеткой работе выключателя, появлении дыма или запаха, характерного для горящей изоляции, появлении повышенного шума или вибрации, поломке или появлении трещин в корпусе и при поврежденных соединителях.
- Эксплуатировать стабилизатор при наличии деформации деталей корпуса, приводящих к их соприкосновению с токоведущими и подвижными частями.
- Эксплуатировать стабилизатор длительное время в режиме максимальной мощности.
- Хранить и эксплуатировать стабилизатор в помещениях с взрывоопасной или химически активной средой, разрушающей металлы и изоляцию, в условиях воздействия капель или брызг, а также на открытых площадках или в помещениях, в которых ведутся строительные и производственные работы.
- Накрывать стабилизатор какими-либо материалами, размещать на нем приборы и предметы, закрывать вентиляционные отверстия и вставлять в них посторонние предметы.
- Оставлять стабилизатор без надзора обслуживающего персонала.
- Разбирать стабилизатор.

#### 4. КОМПЛЕКТНОСТЬ

1.Стабилизатор	1 шт.
2.Руководство по эксплуатации	1 шт.
3.Гарантийный талон	1 шт.

**Внимание!** Убедитесь, что в гарантийном талоне на стабилизатор поставлены:

- штамп торгующей организации;
- подпись продавца;
- дата продажи.

#### 5. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Стабилизатор состоит из следующих частей:

- силовой трансформатор;
- выключатель;
- переключатель выбора времени задержки (5 или 180 сек.);
- автоматический выключатель (АСН 3000, АСН 5000);
- цифровой индикатор;
- плавкий предохранитель;
- блок реле;
- плата управления;
- розетки (клеммы) выходные;
- корпус.

Стабилизаторы напряжения релейного типа относятся к классу автотрансформаторных стабилизаторов со ступенчатым регулированием напряжения путем переключения отводов (обмоток) силового трансформатора с помощью электромеханических силовых реле. Точность выходного напряжения стабилизатора составляет 10%. Переключение реле происходит при изменении входного напряжения на  $\pm 20\text{В}$ . То есть повышение/понижение напряжения на выходе стабилизатора идет параллельно повышению/понижению напряжения на входе стабилизатора.

**Например:** если входное напряжение будет 220 В, то и на выходе будет напряжение 220 (на табло будет высвечиваться 220В). Если входное напряжение упадет до 205 В, то и выходное напряжение будет 205 В. Когда входное напряжение упадет до 200В сработает реле и стабилизирует выходное напряжение до 220В. При дальнейшем повышении/понижении входного напряжения выходное напряжение будет повышаться/понижаться параллельно входному напряжению, до тех пор, пока снова не сработает реле и стабилизирует выходное напряжение до 220 В.

**Примечание!** При нестабильном напряжения в электросети, показания напряжение на табло стабилизатора будет постоянно меняться параллельно напряжению в электросети.

Стабилизатор оснащен блоком защиты, отключающим нагрузку при превышении или понижении предельного значения выходного напряжения, с последующим автоматическим включением, и защитой от перегрузки по току (плавкий предохранитель).

## 6. ПОДКЛЮЧЕНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

При подключении стабилизатора в холодное время года, ему необходимо дать прогреться до комнатной температуры перед включением.

Стабилизатор устанавливается на горизонтальной, ровной поверхности.

-Извлеките стабилизатор из упаковочной тары и произведите внешний осмотр с целью определения отсутствия механических повреждений корпуса.

-Подключите стабилизатор к сети;

**Внимание!** Для обеспечения безопасности пользователя и исключения возможности поражения электрическим током подключайте стабилизатор к розеткам с контактом заземления.

-Проверьте работу стабилизатора без нагрузки, для чего переведите выключатель стабилизатора в положение «ВКЛ» и, после истечения времени задержки, проконтролируйте показание напряжения на цифровом табло. Оно должно показывать  $220 \pm 8\%В$ .

-Подключите нагрузку к розеткам (клемным выходам) 220В (суммарная мощность всех потребителей не должна превышать номинальную мощность стабилизатора).

Максимальная мощность нагрузки для каждого стабилизатора указана в таблице «Технические характеристики».

### **Переключатель выбора времени задержки**

Переключатель выбора времени задержки расположен на передней панели стабилизатора.

Однократное нажатие на переключатель изменяет время задержки (5 или 180 сек.), т.е. время, по истечении которого на выходе стабилизатора появиться стабилизированное напряжение.

**Внимание!** По окончании работы переведите выключатель стабилизатора в положение «ВЫКЛ.»

### **Помните!**

-Перегрузка стабилизатора может привести к его отключению и выходу из строя. За выход из строя стабилизатора по причине его перегрузки предприятие изготовитель ответственности не несет.

-Предприятие - изготовитель не гарантирует устойчивое функционирование стабилизатора при его работе с нестандартной нагрузкой (например: электродвигатель с большим значением пускового тока, превышающим нагрузочную способность стабилизатора).

Предприятие-изготовитель не несет ответственности за выход стабилизатора из строя по причине низкого качества электропроводки здания (искрение контактов и т.п.).

## 7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

**При проведении технического обслуживания стабилизатор должен быть отключен от сети.**

Техническое обслуживание осуществляется с целью продления срока службы стабилизатора.

Поддержание стабилизатора в технически исправном состоянии возлагается на его владельца.

С периодичностью один раз в год необходимы профилактические работы, в которые входит:

- осмотр стабилизатора и подключенных к нему проводов с целью выявления их повреждений;
- удаление пыли;
- проверка работоспособности всех элементов управления, индикации и защиты стабилизатора.

В случае отсутствия выходного напряжения, при возникновении повышенного шума или запаха гари немедленно отключить стабилизатор от сети и обратиться в сервисный центр.

**Внимание!** Использование абразивных материалов, синтетических моющих средств, химических растворителей может привести к повреждению поверхности корпуса, органов управления и индикации стабилизатора. Попадание жидкостей или посторонних предметов внутрь стабилизатора может привести к выходу его из строя и поражению электрическим током.

## 8. ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ

Транспортирование изделия в упаковке изготовителя в вертикальном положении может производиться любым видом транспорта на любое расстояние.

При транспортировании не кантовать.

При транспортировании должна быть обеспечена защита упаковки от прямого попадания влаги.

В помещениях для хранения не должно быть пыли, паров кислот и щелочей, вызывающих коррозию.

Не использовать и не хранить в помещениях, в которых ведутся строительные и производственные работы!

Если стабилизатор хранился без упаковки и (или) не использовался более полугода, то необходимо проведение профилактических работ.

## 9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок эксплуатации стабилизатора напряжения со дня продажи через торговую сеть -12 (двенадцать) месяцев, при соблюдении потребителем правил эксплуатации и условий по техническому обслуживанию, указанных в настоящем руководстве.

Если в течение гарантийного периода в изделии появился дефект по причине некачественного изготовления или применения некачественных конструкционных материалов, гарантируется выполнение бесплатного гарантийного ремонта дефектного изделия.

Обмен неисправных деталей, вышедших из строя в период гарантийного срока, осуществляется в соответствии с действующими правилами обмена промышленных товаров, купленных в розничной сети.

В ремонт не принимаются и не обмениваются отдельные детали стабилизатора. Случаи, при которых изделие не подлежит бесплатному гарантийному ремонту, указаны в гарантийном талоне.