



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

АВТОМАТИЧЕСКИЙ СТАБИЛИЗАТОР НАПРЯЖЕНИЯ ОДНОФАЗНЫЙ РЕЛЕЙНОГО ТИПА ELITECH

- АСН 500PH
- АСН 1000PH
- АСН 1500PH
- АСН 2000PH
- АСН 3000PH
- АСН 5000PH
- АСН 8000PH
- АСН 10000PH



УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

Благодарим Вас за выбор продукции ELITECH! Мы рекомендуем Вам внимательно ознакомиться с данным руководством и тщательно соблюдать предписания по мерам безопасности, эксплуатации и техническому обслуживанию оборудования.

Содержащаяся в руководстве информация основана на технических характеристиках, имеющихся на момент выпуска руководства.

Настоящий паспорт содержит информацию, необходимую и достаточную для надежной и безопасной эксплуатации изделия.

В связи с постоянной работой по совершенствованию изделия изготовитель оставляет за собой право на изменение его конструкции, не влияющее на надежность и безопасность эксплуатации, без дополнительного уведомления.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие сведения	4
2. Правила техники безопасности	4
3. Технические характеристики	5
4. Комплектация	6
5. Устройство и принцип работы	7
6. Подключение и эксплуатация	9
7. Рекомендации по подбору мощности стабилизатора	11
8. Техническое обслуживание	12
9. Возможные неисправности и методы их устранения	13
10. Транспортировка и хранение	13
11. Утилизация	14
12. Срок службы	14
13. Гарантия	14
14. Данные о производителе, импортере и сертификате	14

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.

2. 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 с учетом пусковых токов, подключаемых к стабилизатору, не должна превышать максимальную мощность нагрузки стабилизатора, указанную в технических характеристиках (табл.1).

- Внутри корпуса изделия имеется опасное для жизни напряжение.

- К работе со стабилизатором допускаются лица, изучившие настоящее руководство;

- Подключение стабилизатора должен производить квалифицированный специалист электрик;

- 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 горячей 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.

- Перегружать стабилизатор;

- Эксплуатировать стабилизатор длительное время в режиме максимальной мощности.

- Хранить и эксплуатировать стабилизатор в помещениях со взрывоопасной или химически активной средой, разрушающей металлы и изоляцию, в условиях воздействия капель или брызг, а также на открытых площадках и 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.

Критерии предельного состояния

Внимание! При возникновении задымления изделия, запаха горелой изоляции, искрения, повреждений изоляции электрокабелей, механических повреждений корпуса, необходимо немедленно выключить изделие и обратиться в авторизированный сервисный центр для устранения неисправностей.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

ПАРАМЕТРЫ / МОДЕЛИ	АСН 500PH	АСН 1000PH	АСН 1500PH	АСН 2000PH
Максимальная мощность нагрузки, ВА	500	1000	1500	2000
Номинальное напряжение сети, В	220			
Частота сети, Гц	50			
Максимальный ток нагрузки, А	2,2	4,5	6,5	9
Диапазон входного напряжения, В	100-260			
Номинальное выходное напряжение, В	220±8%			
Время реакции, сек	0,001			
Диапазон рабочей температуры, °С	0-40			
Габаритные размеры, мм	235x230x187			
Вес, кг	3,7	4,5	5,1	5,8

Таблица 1 (продолжение)

ПАРАМЕТРЫ / МОДЕЛИ	АСН 3000PH	АСН 5000PH	АСН 8000PH	АСН 10000PH
Максимальная мощность нагрузки, ВА	3000	5000	8000	10000
Номинальное напряжение сети, В	220			
Частота сети, Гц	50			
Максимальный ток нагрузки, А	14	23	37	46
Диапазон входного напряжения, В	100-260			
Номинальное выходное напряжение, В	220±8%			
Время реакции, сек	0,001			
Диапазон рабочей температуры, °С	0-40			
Габаритные размеры, мм	390x290x230		470x340x270	
Вес, кг	10,2	12,4	18	19

4. КОМПЛЕКТАЦИЯ

1. Стабилизатор..... 1 шт.
2. Крепеж на стену 1 комп.
3. Руководство по эксплуатации..... 1 шт.

5. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Модели: АСН 500РН – АСН 2000РН



Рис. 1

- 1 – индикатор задержки
- 2 – индикатор сети
- 3 – розетки выходные
- 4 – предохранитель
- 5 – вентилятор охлаждения
- 6 – дисплей входного напряжения
- 7 – дисплей выходного напряжения
- 8 – индикатор защиты
- 9 – выключатель
- 10 – кнопка переключения времени задержки

Модели: АСН 3000РН – АСН 10000РН

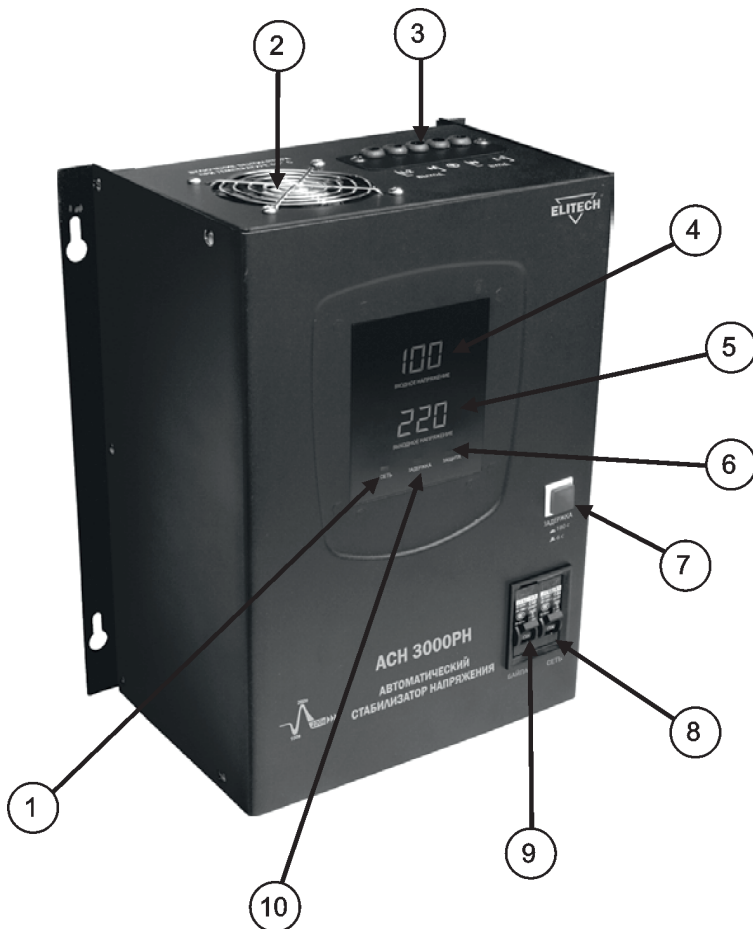


Рис. 2

- 1 – индикатор сети
- 2 – вентилятор охлаждения
- 3 – колодка клемная
- 4 – дисплей входного напряжения
- 5 – дисплей выходного напряжения
- 6 – индикатор защиты
- 7 – кнопка переключения времени задержки
- 8 – выключатель (режим «СТАБИЛИЗАЦИИ»)
- 9 – выключатель (режим «БАЙПАС»)
- 10 – индикатор задержки

Стабилизаторы напряжения релейного типа относятся к классу стабилизаторов со ступенчатым регулированием напряжения путем переключения отводов (обмоток) силового трансформатора с помощью электромеханических силовых реле. Точность выходного напряжения стабилизатора составляет $\pm 8\%$.

Стабилизаторы напряжения снабжены:

- защитой от высокого и низкого напряжения;
- защитой от перегрузки;
- защитой от перегрева;
- защитой от короткого замыкания.

Модели АСН 3000 РН – АСН 10000 РН оснащены автоматизированной системой охлаждения, которая автоматически включает вентилятор охлаждения при температуре 60°C .

6. ПОДКЛЮЧЕНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Условия эксплуатации

- Стабилизатор предназначен для внутренней установки;
- Температура среды: от 0°C до $+40^{\circ}\text{C}$;
- Высота над уровнем моря не должна превышать 1000 метров;
- Относительная влажность $<90\%$;
- 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.

Подключение стабилизатора

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

Стабилизатор оснащен креплением для установки на стене (Рис. 3).

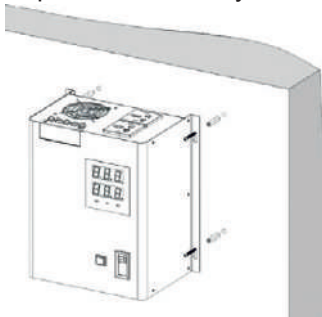


Рис. 3

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

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

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

- Отключите стабилизатор от сети и подключите нагрузку к розеткам (клеммным выходам), 220В, (суммарная мощность всех потребителей не должна превышать номинальную мощность стабилизатора).

Подключение нагрузки и питания к стабилизаторам, имеющим клеммную колодку (АСН 3000РЕ – АСН 10000РЕ), производите согласно маркировке на корпусе стабилизатора (Рис. 4).

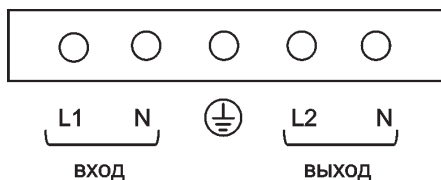


Рис. 4

- Включите стабилизатор.

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

Переключатель выбора времени задержки

Переключатель выбора времени задержки расположен на передней панели стабилизатора.

В положении «Выкл» время задержки составляет 6 секунд, в положении «Вкл.» - 180 секунд.

Напряжение на выходе стабилизатора появится только после истечения времени задержки.

Задержка используется в случае подключения электроприборов, которым после отключения электропитания нужно время для перезагрузки.

Режим прямого включения (байпас)

В режиме прямого включения входное напряжение питающей сети подается на выходные клеммы стабилизатора без изменений, при этом осуществляется защита нагрузки от повышенного и пониженного выходного напряжения

Примечание! Модели стабилизаторов (АСН 3000РЕ – АСН 10000РЕ), оснащенные функцией байпас, имеют два автоматических выключателя, один из которых включает функцию байпас, другой включает стабилизатор в режиме стабилизации (Рис. 5). Одновременное включение двух автоматических выключателей невозможно.

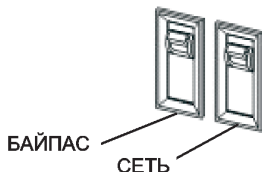


Рис. 5

7. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОДБОРУ МОЩНОСТИ СТАБИЛИЗАТОРА

Чтобы сделать выбор модели стабилизатора необходимой мощности, нужно рассчитать суммарную мощность, потребляемую нагрузкой, с учетом пусковых токов. Потребляемая нагрузкой мощность не должна превышать номинальную мощность стабилизатора.

Мощность, потребляемую конкретным устройством, можно узнать из паспорта или инструкции по эксплуатации этого устройства.

В случае если указанная информация отсутствует, потребляемую мощность можно примерно определить из приведенной ниже таблицы

Таблица 2

Бытовые электроприборы		Электроинструмент	
Потребитель	Мощность, ВА	Потребитель	Мощность, ВА
Фен для волос	450 – 2000	Дрель	400 – 800
Утюг	500 – 2000	Перфоратор	600 – 1400
Электроплита	1100 – 6000	Электроточило	300 – 1100
Тостер	600 – 1500	Дисковая пила	1800 – 2100
Кофеварка	800 – 1500	Электрорубанок	400 – 1000
Обогреватель	1000 – 2400	Электролобзик	250 – 700
Гриль	1200 – 2000	Шлифовальная машина	650 – 2200
Пылесос	400 – 2000	Шлиф. машина угловая	500 – 2600

Бытовые электроприборы		Электроинструмент	
Потребитель	Мощность, ВА	Потребитель	Мощность, ВА
Радио	50 – 250	Электрооборудование	
Телевизор	100 – 400		
Холодильник	150 – 600	Компрессор	750 – 2800
Духовка	1000 – 2000	Водяной насос	350 – 900
СВЧ – печь	1500 – 2000	Торцевые пилы	1200 – 1800
Компьютер	400 – 750	Кондиционер	1000 – 3000
Электрочайник	1000 – 2000	Электродвигатели	55 – 3000
Электролампы	20 – 250	Вентиляторы	750 – 1700
Бойлер	1200 – 1500	Газонокосилка	750 – 2500

8. 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.

9. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

ВНИМАНИЕ! В случае поломки сварочного инвертора только квалифицированный специалист должен брать на себя обязательства по его ремонту.

Таблица 4

Неисправность	Возможные причины	Метод устранения
Стабилизатор подключен к электросети, выключатель включен, стабилизатор не работает	<ol style="list-style-type: none"> 1. Отсутствует напряжение в электросети 2. Стабилизатор неисправен 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Проверьте напряжение в электросети 2. Обратитесь в авторизованный сервисный центр.
Стабилизатор включен, но на выходных розетках стабилизатора нет напряжения.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Установлена задержка 180 секунд. 2. Сработал защитный предохранитель розеток (АСН 500РН – АСН 2000РН) 3. Сработала защита по перегрузке. Горит индикатор «защита» 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Переключите кнопку задержки на 6 секунд. 2. Дайте стабилизатору остыть 15 минут и нажмите кнопку предохранителя. 3. Проверьте мощность подключаемого к стабилизатору оборудования. Она не должна превышать номинальной мощности стабилизатора с учетом пусковых токов нагрузки. Выключите и снова включите стабилизатор.
Стабилизатор не стабилизирует входное напряжение	Включен режим «БАЙПАС» (только АСН 3000РН – АСН 10000РН)	Включите стабилизатор в режим стабилизации (только АСН 3000РН – АСН 10000РН)

10. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

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.

11. УТИЛИЗАЦИЯ

Не выбрасывайте изделие и его компоненты вместе с бытовым мусором. Утилизируйте изделие согласно действующим правилам по утилизации промышленных отходов.

12. СРОК СЛУЖБЫ

Изделие относится к бытовому классу. Срок службы 5 лет

13. ГАРАНТИЯ

Гарантийный срок на товар и условия гарантии указаны в гарантийном талоне.

14. ДАННЫЕ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ, ИМПОРТЕРЕ И СЕРТИФИКАТЕ

Данные о производителе, импортере, а также данные об официальном представителе и информация о сертификате находится в приложении №1 к руководству по эксплуатации.

Дата производства:

8 800 100 51 57

Номер круглосуточной бесплатной горячей линии по РФ.
Вся дополнительная информация о товаре и сервисных
центрах на сайте

www.elitech-tools.ru