



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

**Автоматические стабилизаторы напряжения
однофазные релейного типа**

- ACH 500PH**
- ACH 1000PH**
- ACH 1500PH**
- ACH 2000PH**
- ACH 3000PH**
- ACH 5000PH**
- ACH 8000PH**
- ACH 10000PH**

Модели: АСН 500РН, АСН 1000РН, АСН 1500РН, АСН 2000РН, АСН 3000РН, АСН 5000РН, АСН 8000РН, АСН 10000РН.

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 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	5
6.	Подключение и эксплуатация	5
7.	Техническое обслуживание	7
8.	Правила транспортирования и хранения	7
9.	Гарантийные обязательства	7

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. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Технические параметры	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	0,005			
Диапазон рабочей температуры, °С	0-40			
Габаритные размеры, мм	235x230x187			
Вес, кг	3,7	4,5	5,1	5,8

Таблица 1 (продолжение)

Технические параметры	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	0,005			
Диапазон рабочей температуры, °С	0-40			
Габаритные размеры, мм	390x290x230		470x340x270	
Вес, кг	10,2	12,4	18	19

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 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 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.
- 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.

4. КОМПЛЕКТНОСТЬ

- | | |
|-------------------------------------|---------|
| 1. Стабилизатор..... | 1 шт. |
| 2. Крепеж на стену | 1 комп. |
| 3. Руководство по эксплуатации..... | 1 шт. |
| 4. Гарантийный талон..... | 1 шт. |

5. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

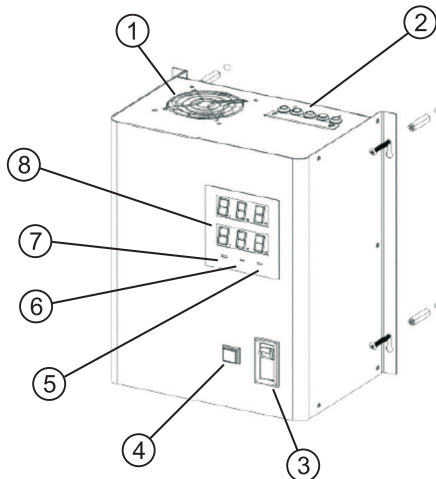


Рис 1

- | | |
|------------------------------------|-------------------------|
| 1 – вентилятор охлаждения; | 5 – индикатор защиты; |
| 2 – клеммная колодка (вход/выход); | 6 – индикатор задержки; |
| 3 – выключатель сети; | 7 – индикатор сети; |
| 4 – переключатель задержки; | 8 – цифровое табло. |

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 $\pm 8\%$.

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. 2).

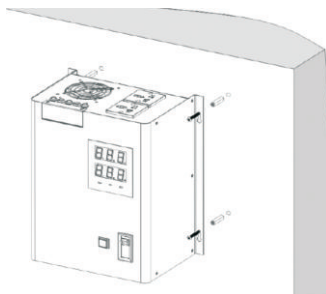


Рис 2

- 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 $220 \pm 8\% \text{В}$.

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, производите согласно маркировке на корпусе стабилизатора (рис. 3).

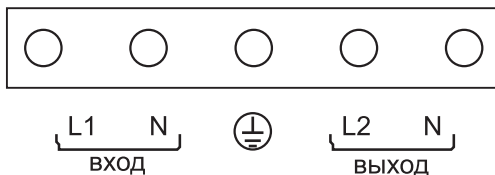


Рис 3

- 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 3000PH – АСН 10000PH), оснащенные функцией байпас, имеют два автоматических выключателя, один из которых включает функцию байпас, другой включает стабилизатор в режиме стабилизации (РИС. 4). Одновременное включение двух автоматических выключателей невозможно.

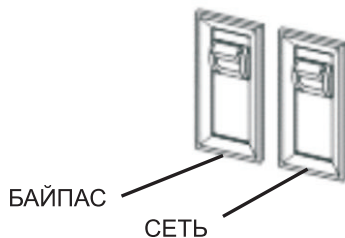


Рис 4

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;
- 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 техническом 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.

Ремонт не принимаются и не обмениваются отдельные детали стабилизатора.

Случаи, при которых изделие не подлежит бесплатному гарантийному ремонту, указаны в гарантийном талоне.

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