



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

**АВТОМАТИЧЕСКИЙ СТАБИЛИЗАТОР НАПРЯЖЕНИЯ
ELITECH**

- ACH500E**
- ACH1000E**
- ACH1500E**
- ACH2000E**
- ACH3000E**
- ACH5000E**
- ACH10000E**

EAC

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, имеющихся 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	4
2. Технические характеристики	4
3. Правила техники безопасности	4
4. Комплектация	5
5. Устройство и принцип работы	5
6. Подключение и эксплуатация	6
7. Рекомендации по подбору мощности стабилизатора	8
8. Техническое обслуживание	9
9. Правила транспортирования и хранения	9
10. Гарантийные обязательства	9

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 внутренней установки.
- 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

Технические параметры	ACH 500E	ACH 1000E	ACH 1500E	ACH 2000E	ACH 3000E	ACH 5000	ACH 10000E
Максимальная мощность нагрузки, ВА	500	1000	1500	2000	3000	5000	10000
Максимальный ток нагрузки, А	2,25	4,5	6,5	9	13,5	20	40
Диапазон входного напряжения, В	140-260						
Выходное напряжение, В	220±3%						
Напряжени/ частота сети, В/Гц	220/50						
Время реакции, сек	<0,5						
Время задержки, сек	5/300						
Степень защиты	IP20						
Диапазон рабочей температуры, °С	от 0 до +40						
Вес, кг	3,6	5,5	6,3	7,5	9,5	12,5	38

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 максимальную мощность нагрузки стабилизатора, которая указана в технических характеристиках.
- 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 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. КОМПЛЕКТАЦИЯ

- 1.Стабилизатор.....1 шт.
- 2.Руководство по эксплуатации.....1 шт.

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

- наименование модели стабилизатора
- штамп торгующей организации
- подпись продавца
- дата продажи

5. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

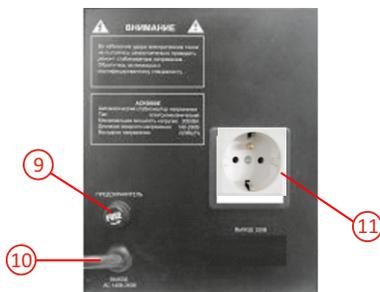
Передняя панель

Автоматический выключатель для АСН2000Е – АСН10000Е

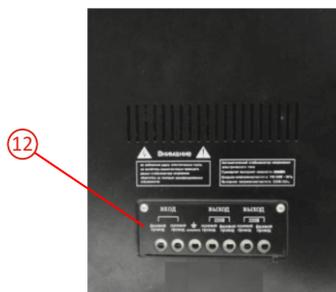


Рис. 1

Задняя панель АСН2000Е – АСН1500Е



АСН2000Е – АСН10000Е



- 1 – переключатель выбора времени задержки (5 сек. или 3 мин.)
- 2 – кнопка (в России данная кнопка не используется)
- 3 – индикатор перегрузки
- 4 – индикатор задержки
- 5 – индикатор нормальной работы
- 6 – цифровое табло входного напряжения
- 7 – выключатель
- 8 – цифровое табло выходного напряжения
- 9 – плавкий предохранитель (АСН500-АСН1500)
- 10 – электрокабель подключения к электросети
- 11 – розетка выходная 220В
- 12 – клеммы для подключения нагрузки и к сети

Стабилизация выходного напряжения производится следующим образом: при включении стабилизатора электронный блок анализирует входное напряжение и управляет работой электродвигателя, приводящего в движение щетку автотрансформатора, который плавно увеличивает или уменьшает выходное напряжение.

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 или автоматический предохранитель).

6. ПОДКЛЮЧЕНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

- 6.1 Извлеките стабилизатор из упаковочной тары и произведите внешний осмотр с целью определения отсутствия механических повреждений корпуса.
- 6.2 Установите стабилизатор на горизонтальной, ровной поверхности, подготовленной для его установки с соблюдением требований безопасности.
- 6.3 Подключите стабилизатор к электросети.

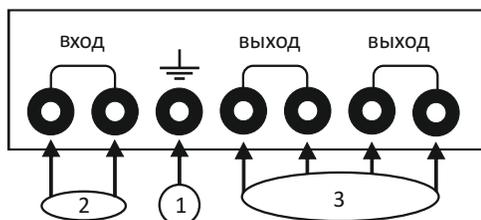
Внимание! При подключении стабилизатора в холодное время года ему необходимо дать прогреться до комнатной температуры перед включением.

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

Подключение стабилизатора к электросети

Для подключения к электросети моделей стабилизаторов АИС500Е-АИС1500Е необходимо воткнуть вилку стабилизатора в розетку 220В с контактами заземления.

Подключение к электросети стабилизаторов моделей АИС2000Е-АИС10000Е осуществляется через клеммную колодку, расположенную на задней стороне стабилизатора (рис. 2).



- 1 – клемма для подключения заземления
- 2 – клеммы для подключения силовых кабелей от электросети «ВХОД»
- 3 – клеммы для подключения электрокабелей от нагрузки «ВЫХОД»

Рис. 2

Для подключения к электросети необходимо открутить два винта крепления клеммной колодки к корпусу и немного вытащить колодку, открыв доступ к зажимным винтам колодки. Ослабить зажимные винты колодки и подсоединить провода к стабилизатору, согласно схеме на рис. 2. После подсоединения проводов установить колодку на место, прикрутив винтами.

Внимание! Подключение к электросети стабилизаторов напряжения моделей АСН2000Е - АСН10000Е должен производить квалифицированный электрик.

После того как стабилизатор был подключен к сети питания, установите необходимое «Время задержки включения». Время задержки устанавливается кнопкой 1 (см. рис.1), она может находиться в 2-х положениях: кнопка отжата - время задержки составляет 3 минут, кнопка нажата - время задержки составляет 5 секунд.

Задержка включения необходима для выхода устройства на стабильный режим работы и применяется, как при плановом включении стабилизатора, так и при включениях после экстренных отключений электрического тока (скачков напряжения выше рабочего диапазона, обрыв кабеля и т.п.)

Задержку в 3 минут использовать в тех случаях, когда в сеть подключены приборы с электродвигателями (холодильники, стиральные машины, насосы и т.п.) Данное время задержки предусмотрено для того, чтобы после экстренного отключения все приборы, подключенные к сети, пришли в механическую и электрическую стабильность (остановились валы двигателей, разрядились конденсаторы и т.п.)

Задержка в 5 секунд предусмотрена для обычной нагрузки (освещение, нагреватели и т.п.) и служит для диагностики сети и приведения стабилизатора в рабочее состояние.

6.4 Подключите нагрузку к розеткам (клеммным выходам) 220В стабилизатора (суммарная мощность всех потребителей не должна превышать максимальной мощности нагрузки для данного стабилизатора).

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

6.5 Включите стабилизатор, для этого переведите выключатель 7 (рис.1) в положение «ВКЛ»

6.6 На вольтметре 6 (рис. 1) появится напряжение питающей сети.

6.7 После выхода стабилизатора на рабочий режим, на вольтметре 8 (рис.1) появится напряжение стабилизированного тока.

Внимание! Если отсутствует показатель напряжения на вольтметре 6 (рис.1), проверьте предохранитель на задней панели стабилизатора (модели: АИС500Е-АИС1500Е), возможно он сгорел из-за превышения максимально допустимого напряжения питающей сети. Замените предохранитель.

Внимание! Если превышено значение токовой нагрузки (вследствие короткого замыкания или перегрузки в цепи), сработает защита стабилизатора, о чём свидетельствует отсутствие показателя напряжения на вольтметре 8 (рис.1) и срабатывание индикатора 3 (рис.1). Выключите стабилизатор, после устранения причины перегрузки повторите п.п.

6.5 - 6.7

Плавкий предохранитель (поз. 9, рис. 1)

Для защиты стабилизатора от перегрузки в результате больших скачков напряжения, стабилизаторы (АСН500-АСН1500) оснащены плавким предохранителем, который перегорает, размыкая электрическую сеть, тем самым защищая стабилизатор от поломки.

В остальных моделях стабилизаторов данную функцию выполняет автоматический выключатель на передней панели.

Помните!

- Перегрузка стабилизатора может привести к его отключению и выходу из строя. За выход из строя стабилизатора по причине его перегрузки (подключение нагрузки, потребляемая мощность которой превышает мощность стабилизатора) 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. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОДБОРУ МОЩНОСТИ СТАБИЛИЗАТОРА

Чтобы сделать выбор модели стабилизатора необходимой мощности, нужно рассчитать суммарную мощность, потребляемую нагрузкой. Для нормальной работы стабилизатора напряжения рекомендуется выбирать стабилизатор с запасом по мощности 30%.

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 приведённой 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	Шлифовальная машина угловая	500 – 2600
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. 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.

10. 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.

Сделано в Китае.

Изготовитель: «Jonchn Electrical Science & Technology Co., Ltd»

«Джончхан Электрикал Сайенс энд Технолоджи Ко., Лтд»

Адрес: Jonchan Mansion, №168, Chenzhan road, Liushi town, Yueqing city, Zhejiang province, China Китай

Джончан Меншн, №168, Ченджан роуд, Леуши, город Юецин, провинция Дждзянг, Китай

Уполномоченное лицо:

ООО «Каэльта»

Россия, 129128,

г. Москва, проезд Будаевский,

д. 3, пом.1, комн.4

Тел.: 8(495) 786-03-13

E-mail: ooo.kaelta@yandex.ru

Декларация соответствия согласно требованиям технических регламентов
Таможенного союза №: ТС N RU Д-CN OC01 B00225 Срок действия: с 21.07.2014 по
20.07.2015

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