

Ударник

АВТОМАТИЧЕСКИЙ СТАБИЛИЗАТОР НАПЯЖЕНИЯ

СЕРИЯ **УСН**

500 / 1000 / 1500
2000 / 3000 / 5000
8000 / 10000 / 12000



ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ПРОЧИТЕ И СОХРАНИТЕ ДАННОЕ РУКОВОДСТВО

В данном руководстве содержатся все необходимые инструкции по установке и использованию стабилизатора Ударник.

Инструкция включает важные меры предосторожности по эксплуатации и надлежащей установке стабилизатора.

При возникновении проблем с вашим ста-

билизатором, пожалуйста, обратитесь в специализированный Сервисный Центр.

1. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Данный стабилизатор обеспечивает необходимые условия электропитания для защиты бытовых и офисных приборов, включая информационные системы. При возникновении вопросов, пожалуйста, обратитесь к представителю Сервисного Центра.

■ Во избежание повреждения стабилизатора, рекомендуется его транспортировать в оригинальной заводской упаковке.

■ В случае резкого изменения температуры, от холодной до стандартной, внутри стабилизатора может образовываться конденсат. Поэтому необходимо перед включением стабилизатора необходимо дать ему просохнуть. По этой причине подождите не менее 2-х часов перед его включением.

■ После высыхания и перед включением убедитесь в том, что соблюдаются все требуемые условия в зоне работы устройства.



Кабель заземления следует выбирать в зависимости от мощности устройства. При отсутствии заземляющего соединения или ненадлежащего заземления, устройства являются опасными для здоровья пользователя и могут служить причиной его выхода из строя. Использование кабеля заземления ненадлежащего сечения может быть опасным для здоровья пользователя и безопас-

ности самого устройства и его нагрузки.

■ Поместите все кабели в надлежащее место так, чтобы на них нельзя было наступить или зацепить ногами. Перед подсоединением стабилизатора к источнику электропитания убедитесь в том, что вы внимательно прочли все инструкции и предупреждения данного руководства.

■ Не бросайте посторонние предметы (такие как скребки, гвозди и т.д.) внутрь данного оборудования.

■ В случае возникновения аварийных ситуаций (повреждение шкафа, передней панели, или электрических соединений, пролития жидкости внутрь оборудования) выключите стабилизатор, выньте вилку из розетки и обратитесь в Сервисный Центр.

■ Не подключайте к стабилизатору потребители, которые превышают расчетную мощность устройства.

■ Если входное напряжение слишком высокое (выше 260В) или низкое (ниже 140В), стабилизатор может работать неправильно.

■ Подключения должны иметь надежный контакт, чтобы предотвратить падение мощности устройства и окисление контактов.

■ Общая потребляемая мощность электроприборов, подключаемых к стабилизатору, не должна превышать суммарную мощность нагрузки.

■ Внутри корпуса изделия имеется опасное напряжение более 220 В. К работе с изделием допускаются лица, изучившие настоящее руководство и инструкцию по технике безопасности, действующую на предприятии.

■ ЗАПРЕЩАЕТСЯ эксплуатация изделия при появлении дыма или запаха, характерного для горячей изоляции, появлении повышенного шума, поломке или появлении трещин в корпусе и при поврежденных соединителях.

■ ЗАПРЕЩАЕТСЯ накрывать стабилизатор какими-либо материалами, размещать на нем приборы и предметы, закрывать вентиляционные решетки.

■ ЗАПРЕЩАЕТСЯ работа изделия в помещениях с взрывоопасной или химически активной средой, в условиях воздействия капель или брызга, также на открытых площадках.

2. РАСПАКОВКА И ПРОВЕРКА

После распаковки проверьте, чтобы стабилизатор не имел видимых повреждений.

Комплектация:

Стабилизатор	1 штука
Инструкция по эксплуатации	1 штука
Гарантийный талон	1 штука

3. ОПИСАНИЕ СТАБИЛИЗАТОРА

■ Стабилизаторы напряжения УСН предназначены для поддержания стабильного напряжения в однофазных сетях для питания электроприборов бытового назначения



Стабилизатор может ремонтироваться только в авторизованном Сервисном Центре. Любые попытки вскрытия корпуса и самостоятельный ремонт пользователем являются опасными и влекут прекращение гарантийных обязательств.



Размещение магнитных элементов сверху стабилизатора может привести к искажению данных цифрового дисплея.



ВНИМАНИЕ! Если вход стабилизатора подключен к электростанции:

■ Выходная мощность должна быть выше, чем номинальная мощность стабилизатора, указанная на табличке заводских характеристик, или стабилизатор и электростанция могут работать неправильно.

■ Выходная частота электростанции должна находиться в пределах от 45 до 65 Гц, и форма тока должна быть синусоидальной. В противном случае стабилизатор и электростанция могут работать неправильно.

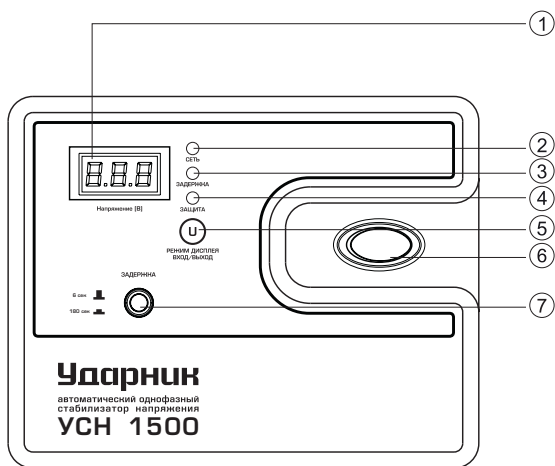
Визуальная проверка:

■ Проверьте, что на табличке заводских характеристик указана мощность устройства такая же, как необходимая Вам.

■ Убедитесь в том, что стабилизатор не имеет внешних повреждений. В случае наличия повреждений, немедленно сообщите об этом грузоперевозчику и авторизованному дилеру.

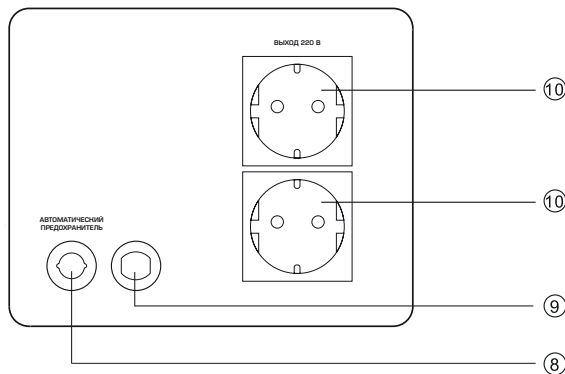
220В/50Гц. Данная серия стабилизаторов напряжения разработана для защиты подключенных устройств при перепадах входного напряжения от 140 до 260 В.

А. Передняя сторона стабилизатора

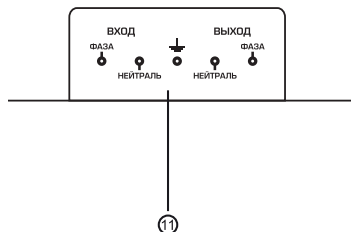


1. ДИСПЛЕЙ ВХОДНОГО И ВЫХОДНОГО НАПРЯЖЕНИЯ
2. ИНДИКАТОР РАБОТЫ
3. ИНДИКАТОР ЗАДЕРЖКИ
4. ИНДИКАТОР ВКЛЮЧЕНИЯ ЗАЩИТЫ
5. КНОПКА ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ РЕЖИМА ДИСПЛЕЯ (ВХОДНОЕ ИЛИ ВЫХОДНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ)
6. ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ПИТАНИЯ
7. ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ЗАДЕРЖКИ (6 секунд/180 секунд).
8. АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ (УСН 500/1000/1500/2000)

В. Задняя сторона стабилизатора



9. ВХОДНОЙ КАБЕЛЬ (УСН 500/1000/1500/2000)
10. ВЫХОДНАЯ РОЗЕТКА (УСН 500/1000/1500/2000)
11. КЛЕММЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ СИЛОВЫХ КАБЕЛЕЙ (УСН 3000/5000/8000/10000 12000)



4. УСТАНОВКА СТАБИЛИЗАТОРА



Установите стабилизатор в прохладном, сухом, чистом месте, вдали от окон, источников пыли, влаги и холода для предотвращения пожара или электрического удара. Не подвергайте стабилизатор воздействию осадков или воды.

- a. Установите стабилизатор в недоступном для детей месте.
- b. Не устанавливайте стабилизатор в или возле источника воды.

5. ПОДКЛЮЧЕНИЕ СТАБИЛИЗАТОРА

Для моделей УСН 500/1000/1500/2000, подключите входной кабель напряжения к общей электросети и включите вилки нагрузки в розетки стабилизатора.

Обязательно подключите заземление.

6. ЗАДЕРЖКА ЗАПУСКА

Стабилизатор оснащается функцией задержки запуска, которая предназначена для защиты устройств с компрессорами, которые не следует включать сразу после выключения.

- Время задержки составляет 180 секунд. Данная функция необходима для устройств, использующих моторы и компрессоры, что предотвращает их повреждение из-за частых включений и выключений.

Для выбора режима задержки нажмите кнопку ЗАДЕРЖКА на передней панели.

c. Не устанавливайте стабилизатор на неустойчивых тележках, подставках или столах.

d. Не устанавливайте стабилизатор под прямыми солнечными лучами и в местах с повышенной влажностью.

e. Держите устройство вдали от огня и источников тепла.

f. Держите устройство вдали от агрессивных газов или жидкостей.

g. Не размещайте шнур электропитания стабилизатора в любых зонах, где он может быть поврежден тяжелыми предметами.

Для моделей УСН 3000/5000/8000/10000/12000, откройте на задней панели клеммную колодку и используя кабель соответствующий мощности оборудования подключите входное напряжение и нагрузку.

Обязательно используйте заземление.

Светодиодный индикатор задержки загорится, и на дисплее будет отображаться надпись ZERO.

- По истечению времени задержки индикатор задержки не будет гореть, и на дисплее будет отображаться выходное напряжение.

7. ЭКСПЛУАТАЦИЯ СТАБИЛИЗАТОРА

Подключение электрических приборов к стабилизатору

- Убедитесь в том, что все потребители отключены, и переведите выключатель питания стабилизатора в положение ВЫКЛ.
- Подключите нагрузку к выходным розеткам стабилизатора и убедитесь, что общая пусковая мощность не превышает максимальную выходную мощность стабилизатора.

Включение стабилизатора

- Переведите выключатель питания в положение ВКЛ, при этом загорится зеленый индикатор работы, а желтый индикатор задержки будет гореть/мигать. В это же время на цифровом дисплее будет отображаться время задержки. Обычно время задержки установлено на 6 секунд.
- По истечению времени задержки индикатор погаснет, и на цифровом дисплее будет отображаться выходное напряжение, подаваемое на электрические приборы, подключенные к стабилизатору.
- Поочередно включите все электрические приборы.

В случае пропадания электропитания:

- Выключите стабилизатор и все электрические приборы.
- Повторите вышеуказанные шаги после восстановления подачи электропитания.

Индикация

- Когда горит зеленый индикатор это означает, что стабилизатор подключен к источнику электропитания.
- Когда горит желтый индикатор это означает, что стабилизатор находится в состоянии задержки, напряжение на выход не

подается.

- Когда горит красный индикатор это означает, что стабилизатор находится в состоянии защиты, выходное напряжение отключено.

Отображение входного и выходного напряжения

- После включения устройства на цифровом дисплее будет отображаться выходное напряжение.
- При нажатии кнопки РЕЖИМ ДИСПЛЕЯ на дисплее будет отображаться и мигать входное напряжение.
- При повторном нажатии этой кнопки на дисплее будет отображаться выходное напряжение.

Тепловая защита

- Стабилизатор оснащен системой ТЕПЛООВОЙ ЗАЩИТЫ, которая служит для защиты трансформатора, обеспечивая длительное и надлежащее использование.
- Если внутренняя температура обмоток трансформатора приближается к предельному значению или превышает его, тогда выход автоматически отключается и на цифровом дисплее отображается символ «С». В это же время загорается красный индикатор.
- Если внутренняя температура возвращается в заданный рабочий диапазон, тогда выходное напряжение восстанавливается. По истечению времени задержки на дисплее будет отображаться значение выходного напряжения.

Защита от высокого выходного напряжения

- Стабилизатор оборудуется специализиро-

ванной системой ЗАЩИТЫ ОТ ВЫСОКОГО ВЫХОДНОГО НАПРЯЖЕНИЯ.

- Данная схема разработана для защиты подсоединенных приборов, когда выходное напряжение превышает рабочий диапазон значений.
- Если выходное напряжение превышает рабочий диапазон, тогда выход автоматически отключается и на цифровом дисплее отображается символ «Н». В это же время загорается красный светодиодный индикатор.
- Как только входное напряжение электропитания возвращается в заданный диапазон, стабилизатор автоматически подает выходное напряжение.

Защита от низкого выходного напряжения

- Если выходное напряжение ниже рабочего диапазона напряжения, тогда выход автоматически отключается и на цифровом дисплее отображается символ «L». В это же время загорается красный индикатор защиты.

8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Стабилизатор обычно не требует технического обслуживания! Однако регламентное техобслуживание продлевает срок службы устройства. Поэтому выполните следующие рекомендации:

Регулярный осмотр

- Полностью отключите стабилизатор от источника электропитания.
- Используйте хлопчатобумажную ткань и мощное средство для чистки корпуса и вентиляционных отверстий.
- Проверьте все клеммы, замените изношенные на клеммы с аналогичными параметрами.

- Как только входное напряжение электропитания возвращается в заданный диапазон, стабилизатор автоматически подает выходное напряжение.

Защита от короткого замыкания

В случае короткого замыкания или перегрузки срабатывает выключатель питания (с функцией сброса) для отключения входного источника электропитания. Проверьте следующее:

- Не перегружен ли стабилизатор; если это так, тогда частично отключите нагрузку.
- Не закорочены ли электрические приборы, если это так, тогда отключите их.

ВНИМАНИЕ!!!

Подача на стабилизатор напряжения выше 260 В может привести к его поломке. Если предполагается эксплуатация стабилизатора в сетях с повышенным напряжением, рекомендуется дополнительно поставить устройство отключения электропитания при достижении напряжения заданных пределов.

Дополнительный осмотр

- При возникновении неисправностей или в случае ненадлежащей производительности стабилизатора, пожалуйста, запишите и проверьте параметры, и при необходимости обратитесь к авторизованному дилеру.
- В сезон гроз и молний или дождей следует выполнять дополнительные проверки для предотвращения поломок устройства.
- Техническое обслуживание не проводится во время работы стабилизатора.

9. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	УСН 500	УСН 1000	УСН 1500
Максимальная мощность, ВА	500	1000	1500
Входное напряжение, В	140-260	140-260	140-260
Выходное напряжение, В	220+/-8%	220+/-8%	220+/-8%
Коэффициент мощности,%	≥97		
Охлаждение	Естественное воздушное		
Класс защиты	IP20		
Время регулирования, мсек	≤ 10		
Принцип работы	Электронный		
Габариты, мм	217x109x145	240x139x183	240x139x183
Вес, кг	2,3	2,7	3,8

Параметры	УСН 2000	УСН 3000	УСН 5000
Максимальная мощность, ВА	2000	3000	5000
Входное напряжение, В	140-260	140-260	140-260
Выходное напряжение, В	220+/-8%	220+/-8%	220+/-8%
Коэффициент мощности,%	≥97		
Охлаждение	Естественное воздушное		
Класс защиты	IP20		
Время регулирования, мсек	≤ 10		
Принцип работы	Электронный		
Габариты, мм	240x139x183	342x220x244	342x220x244
Вес, кг	4,4	7,4	9,4

Параметры	УСН 8000	УСН 10000	УСН 12000
Максимальная мощность, ВА	8000	10000	12000
Входное напряжение, В	140-260	140-260	140-260
Выходное напряжение, В	220+/-8%	220+/-8%	220+/-8%
Коэффициент мощности,%	≥97		
Охлаждение	Вентилятор		
Класс защиты	IP20		
Время регулирования, мсек	≤ 10		
Принцип работы	Электронный		
Габариты, мм	390x220x244	390x220x244	390x220x244
Вес, кг	11,5	15,1	17,3

Производитель имеет право вносить изменения как в содержание данной инструкции, так и в конструкцию стабилизатора без предварительного уведомления пользователей.

10. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Транспортирование должно производиться в упаковке производителя.

Допустима транспортировка любым видом наземного (в закрытых отсеках), речного, морского, воздушного (в закрытых герметизированных отсеках) транспорта без ограничения по расстоянию и скорости, допустимых для данного вида транспорта.

Стабилизаторы должны храниться в таре предприятия-изготовителя при температуре окружающего воздуха от минус 10 до плюс 45 градусов, при относительной влажности воздуха до 80%.

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

11. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок на оборудование указывается в прилагаемом сервисном талоне.

Гарантия относится к дефектам в материалах и узлах и не распространяется на компоненты, подверженные естественному износу и на работы по техническому обслуживанию.

Сервисному ремонту подлежат только очищенные от пыли и грязи аппараты в заводской упаковке, полностью укомплектованные, имеющие фирменный технический паспорт, сервисный талон с указанием даты продажи, при наличии штампа ма-

газина, заводского номера и оригиналов товарного и кассового чеков, выданных продавцом.

В течение сервисного срока сервис-центр устраняет за свой счёт выявленные производственные дефекты. Производитель снимает свои обязательства и юридическую ответственность при несоблюдении потребителем инструкций по эксплуатации, самостоятельной разборки, ремонта и технического обслуживания аппарата, а также не несет никакой ответственности за причиненные травмы и нанесенный ущерб.