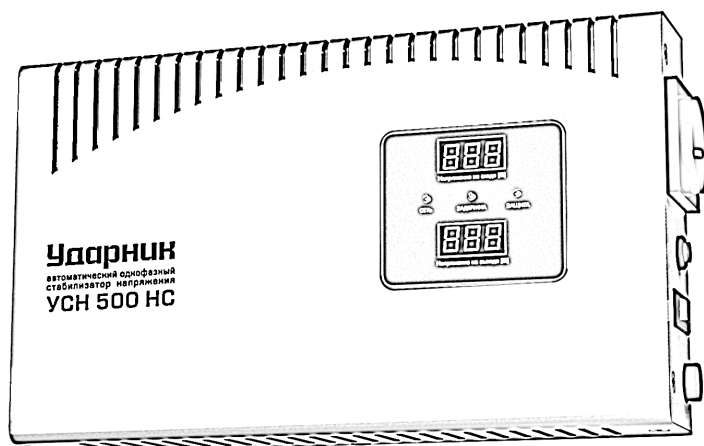


Ударник

АВТОМАТИЧЕСКИЙ СТАБИЛИЗАТОР НАПЯЖЕНИЯ

СЕРИЯ **УСН НС**

500 / 1000 / 1500
2000 / 3000 / 5000



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.

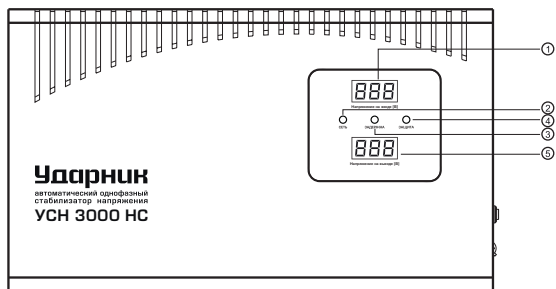
Визуальная проверка:

■ 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.

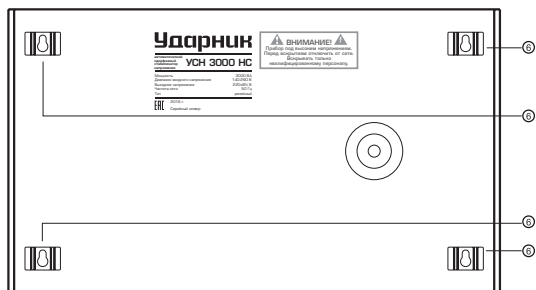
220В/50Гц. Данная серия стабилизаторов напряжения разработана для защиты подключенных устройств при перепадах входного напряжения от 140 до 260 В.

А. Передняя сторона стабилизатора



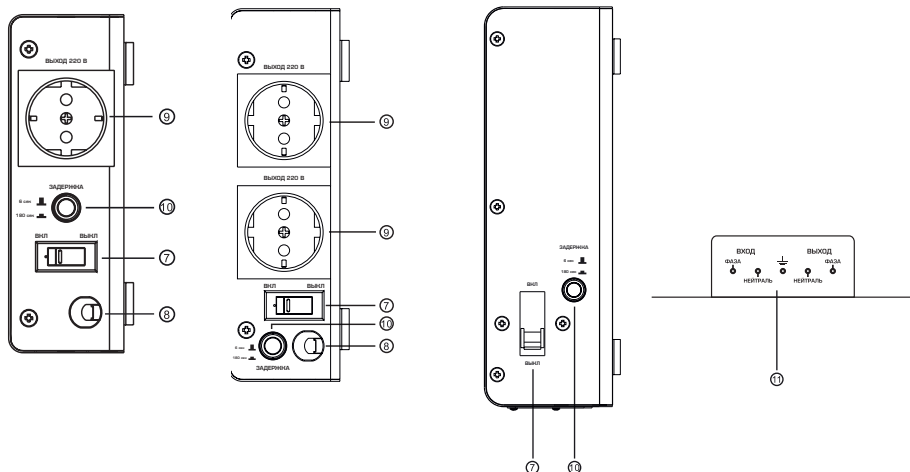
1. ДИСПЛЕЙ ВХОДНОГО НАПРЯЖЕНИЯ
2. ИНДИКАТОР РАБОТЫ
3. ИНДИКАТОР ЗАДЕРЖКИ
4. ИНДИКАТОР ВКЛЮЧЕНИЯ ЗАЩИТЫ
5. ДИСПЛЕЙ ВЫХОДНОГО НАПРЯЖЕНИЯ
6. ОТВЕРСТИЯ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ
7. ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ПИТАНИЯ
8. ВХОДНОЙ КАБЕЛЬ
9. ВЫХОДНАЯ РОЗЕТКА
10. ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ЗАДЕРЖКИ (6 секунд/180 секунд).
11. КЛЕММЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ СИЛОВЫХ КАБЕЛЕЙ

В. Задняя сторона стабилизатора



С. Боковая сторона

(УСН 500/1000) (УСН 1500/2000) (УСН 3000/5000)



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.



Для наилучшей производительности устройства и длительного срока эксплуатации необходимо установить данный стабилизатор на капитальной стене!

a. Установите стабилизатор в недоступном для детей месте.



Убедитесь в том, что все крепежные болты/винты надежно вкручены в стену! Убедитесь, что четыре отверстия для крепления стабилизатора надежны!

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

b. Не устанавливайте стабилизатор в или возле источника воды.

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.

Размер винтов

Рекомендуется использовать АНКЕРНЫЕ БОЛТЫ С ВТУЛКАМИ вместо стандартных.

Головка анкерного болота должна иметь диаметр от 6 до 9 мм.

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

Обязательно используйте заземление.

предотвращает их повреждение из-за частых включений и выключений.

Для выбора режима задержки нажмите кнопку ЗАДЕРЖКА на боковой панели.

■ 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 состо-

янии задержки, напряжение на выход не подается.

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

Тепловая защита

- Стабилизатор оснащен системой ТЕПЛОВОЙ 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 специализированной 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.

тор.

■ 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.

■ 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.

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 моющее средство для чистки корпуса и вентиляционных отверстий.

■ Проверьте все клеммы, замените изношенные на клеммы с аналогичными параметрами.

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 НС	УСН 1000 НС	УСН 1500 НС
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	196x141x128	226x161x152	226x161x152
Вес, кг	2,6	3,2	4,6

Параметры	УСН 2000 НС	УСН 3000 НС	УСН 5000 НС
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	226x161x152	282x221x166	374x256x220
Вес, кг	5	7,5	9,5

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.