

Руководство пользователя автоматическим стабилизатором напряжения

"GW" серия

Мощность: 500 / 1000 / 1500 / 2000 ВА

Перед тем как использовать данное устройство, следует внимательно прочитать данные инструкции.

ПРОЧИТАЙТЕ И СОХРАНЯЙТЕ ДАННОЕ РУКОВОДСТВО

Благодарим за выбор интеллектуального автоматического стабилизатора напряжения серии GW. Он обеспечит вам идеальную защиту подключенного к нему оборудования.

В данном руководстве содержатся указания по установке и использованию стабилизатора. В нем приводятся важные правила техники безопасности для правильной установки и эксплуатации. Если у вас возникнут какие-либо вопросы по работе стабилизатора, прежде чем звонить в службу работы с покупателями, обратитесь к данному руководству.



Данный символ указывает на информацию, которая важна для здоровья и безопасности пользователя, работы стабилизатора и безопасности ваших данных.



Этот символ указывает на информацию, предупреждения и другие рекомендации.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ВАЖНЫЕ ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ	3
2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	4
3. РАСПАКОВКА И ПРОВЕРКА	4
А. СОДЕРЖАНИЕ.....	4
В. ОСМОТР	4
4. ЗНАКОМСТВО СО СТАБИЛИЗАТОРОМ	5
А. ЛИЦЕВАЯ ЧАСТЬ СТАБИЛИЗАТОРА	5
В. ЗАДНЯЯ ЧАСТЬ СТАБИЛИЗАТОРА	5
С. БОКОВАЯ ЧАСТЬ СТАБИЛИЗАТОРА	6
5. УСТАНОВКА СТАБИЛИЗАТОРА	6
А. РАЗМЕР ОТВЕРСТИЙ ДЛЯ УСТАНОВКИ В ВИСЯЧЕМ ПОЛОЖЕНИИ	6
В. РАЗМЕР ВИНТОВ.....	6
6. ПОРЯДОК РАБОТЫ СО СТАБИЛИЗАТОРОМ	7
А. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ К СТАБИЛИЗАТОРУ.....	7
В. ПОДКЛЮЧЕНИЕ СТАБИЛИЗАТОРА К СЕТИ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ.....	7
С. ВКЛЮЧЕНИЕ СТАБИЛИЗАТОРА	7
D. ИНДИКАЦИЯ НА ДИСПЛЕЕ ВХОДНОГО НАПРЯЖЕНИЯ И ВЫХОДНОГО НАПРЯЖЕНИЯ.....	7
E. СВЕТОДИОДНАЯ ИНДИКАЦИЯ.....	7
F. ЗАЩИТА ОТ ПЕРЕГРЕВА.....	7
G. ЗАЩИТА ОТ ПОВЫШЕННОГО ВЫХОДНОГО НАПРЯЖЕНИЯ	8
H. ЗАЩИТА ОТ ПОНИЖЕННОГО ВЫХОДНОГО НАПРЯЖЕНИЯ.....	8
I. ЗАЩИТА ОТ КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ	8
7. РАБОТЫ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ	8
8. ПРОЧЕЕ	8

1. ВАЖНЫЕ ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

Данный стабилизатор обеспечивает все необходимые условия для защиты бытовых и других электроприборов, в том числе информационных систем. В случае возникновения каких-либо вопросов следует обращаться к уполномоченному представителю по техническому обслуживанию.

- Чтобы избежать повреждений стабилизатора, рекомендуется перевозить его в фирменной упаковке.
- При резких изменениях температуры, например, при переходе от низких температур к обычной рабочей температуре, внутри стабилизатора может образовываться конденсат. Абсолютно необходимо, чтобы перед включением стабилизатор был сухим. По этой причине, перед тем как приступить к работе со стабилизатором следует выждать, как минимум, 2 часа.
- После того как стабилизатор станет сухим, следует проверить выполнение всех условий, указанных в технических характеристиках, в разделе с требованиями к окружающим условиям, и только затем включать его в сеть.



Провод заземления должен выбираться с учетом допустимой нагрузки по току. Заземление всех приборов, подключенных к стабилизатору, должно выполняться с использованием заземляющего провода. Подключенные приборы без заземления или с непроверенным заземлением опасны для здоровья пользователя и создают высокую степень риска повреждения электронных плат. Использование провода заземления с несоответствующим сечением может представлять опасность для здоровья пользователя и безопасности прибора.

- Уложите все кабели в отведенное для них место так, чтобы они не перегибались и на них не наступали. Перед подключением стабилизатора к сети электроснабжения внимательно прочитайте все указания и предупреждения в разделе "Установка стабилизатора" данного руководства.
- Не допускайте попадания во внутренние части оборудования посторонних материалов (зажимы, гвозди и др.).
- При возникновении непредвиденной ситуации (повреждение шкафа с оборудованием, лицевой панели или соединений с сетью электроснабжения, разбрызгивания жидкости, падения посторонних предметов внутрь оборудования) следует выключить стабилизатор, вынуть вилку из разъема сети питания и сообщить в уполномоченный центр обслуживания.
- Нельзя подключать к стабилизатору устройства, превышающие его диапазон мощности.
- Если на вход подается напряжение искаженной формы или входное сопротивление слишком велико, в работе стабилизатора могут возникать отклонения.
- Провода должны закрепляться надежно, чтобы не происходило их окисления и отпадания.



Ремонт стабилизатора может выполняться только персоналом организации с полномочиями на техническое обслуживание. Любые попытки пользователя самостоятельно открыть прибор и провести его ремонт могут оказаться опасными и исключают гарантию.



Размещение магнитных сред для хранения информации на верхней части стабилизатора может привести к повреждению данных.



Специальные меры предосторожности: Если на вход стабилизатора подается напряжение от генератора:

- Выходная мощность должна быть выше номинальной мощности стабилизатора, в противном случае работа стабилизатора и генератора может отличаться от нормальной.
- Выходная частота генератора должна находиться в диапазоне от 45 до 65 Гц, а форма волны должна быть синусоидой, в противном случае работа стабилизатора и генератора может отличаться от нормальной.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель №	Мощность	Выходное гнездо	Размер прибора (Ш×В×Г)	Масса нетто, кг	Защита схемы
GW 500	500 ВА / 500 Вт	1	323×160×60 мм	2,9	Выключатель с функцией восстановления (5 А, 250 В)
GW 1000	1000 ВА / 500 Вт	1	323×160×60 мм	3,6	Выключатель с функцией восстановления (8 А, 250 В)
GW 1500	1500 ВА / 500 Вт	2	323×200×60 мм	4,9	Выключатель с функцией восстановления (12 А, 250 В)
GW 2000	2000 ВА / 2000 Вт	2	323×200×60 мм	5,5	Выключатель с функцией восстановления (15 А, 250 В)

Входное напряжение переменного тока	140 В – 260 В
Частота входного напряжения	45 Гц – 65 Гц
Выходное напряжение переменного тока	220 В
Частота выходного напряжения	Синхронизированная с частотой в сети электроснабжения
Точность выходного напряжения	± 5 %
Искажения	< 1 % (по сравнению с формой волны входного напряжения)
Коэффициент мощности	1,0
Коэффициент полезного действия	> 0,95
Рабочая температура	-10 °С – 40 °С
Рабочая влажность	0-90 % (без конденсации)
Шум	≤ 56 дБ (полная нагрузка, на расстоянии 1 метр)
Время задержки	6 секунд
Защита	Недонапряжение, перенапряжение, перегрев, короткое замыкание
Сертификация	СЕ (электромагнитная совместимость + низковольтная дифференциальная схема)
Класс IP	IP20
Класс защиты	I
Длина кабеля	1,35 м

3. РАСПАКОВКА И ПРОВЕРКА

Перед отправкой каждый стабилизатор проходил 100 % проверку. После распаковки следует проверить наличие или отсутствие повреждений стабилизатора вследствие транспортировки и хранения, выполнив для этого следующие действия:

А. Содержание

Заводской комплект включает:

Стабилизатор	1 шт.
Руководство для пользователя	1 шт.
Гарантийная карточка	1 шт.

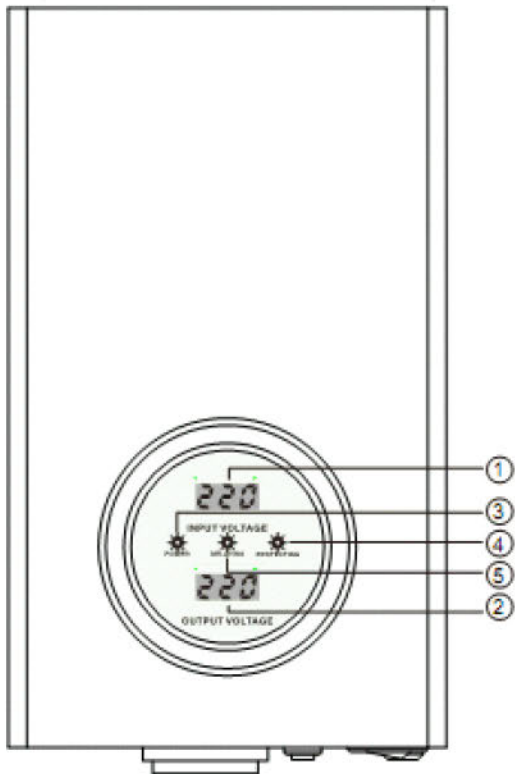
В. Осмотр

- Проверить на заводской табличке соответствие номинальной мощности данным в вашем заказе на покупку.
- Проверить отсутствие внешних повреждений стабилизатора. В случае обнаружения повреждений следует обратиться в транспортную компанию и к уполномоченному агенту по продажам.

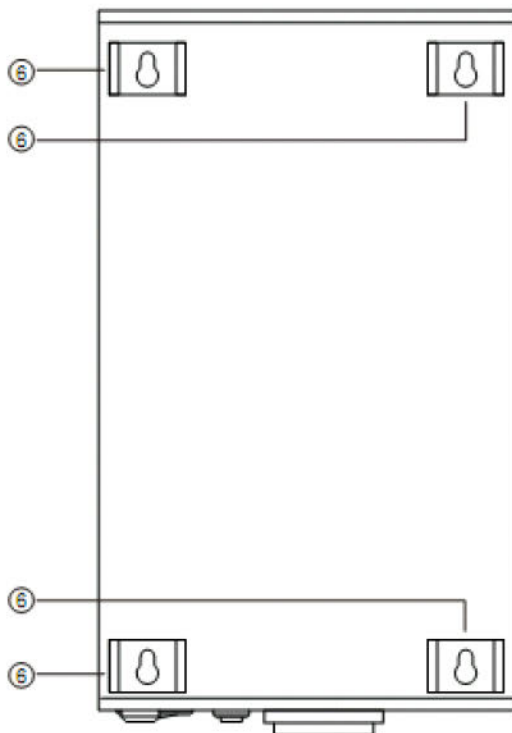
4. ЗНАКОМСТВО СО СТАБИЛИЗАТОРОМ

Чтобы получить максимальную пользу от стабилизатора, следует ознакомиться с его различными функциями и характеристиками, изучив для этого следующие схемы.

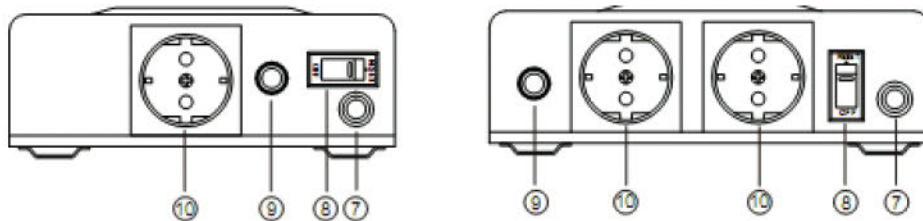
А. Лицевая часть стабилизатора (500 / 1000 / 1500 / 2000 ВА)



В. Задняя часть стабилизатора (500 / 1000 / 1500 / 2000 ВА)



С. Боковая часть стабилизатора



- 1: ЦИФРОВОЙ ДИСПЛЕЙ ВХОДНОГО НАПРЯЖЕНИЯ;
- 2: ЦИФРОВОЙ ДИСПЛЕЙ ВЫХОДНОГО НАПРЯЖЕНИЯ;
- 3: ЗЕЛЕНЫЙ ИНДИКАТОР "ПИТАНИЕ ВКЛЮЧЕНО";
- 4: ЖЕЛТЫЙ ИНДИКАТОР "ЗАДЕРЖКА";
- 5: КРАСНЫЙ ИНДИКАТОР "ЗАЩИТА";
- 6: ОТВЕРСТИЕ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ;
- 7: КАБЕЛЬ ДЛЯ ПОДВОДА ВХОДНОГО НАПРЯЖЕНИЯ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА;
- 8: ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ПИТАНИЯ (с функцией "восстанавливаемого предохранителя");
- 9: ТАПЛОВАЯ БЛОКИРОВКА;
- 10: ВЫХОДНЫЕ РОЗЕТКИ.

5. УСТАНОВКА СТАБИЛИЗАТОРА



Установите стабилизатор в прохладное, сухое и чистое место, в стороне от окон, источников пыли, влаги и низких температур, чтобы не допустить возгорания и поражения электрическим током. Нельзя подвергать стабилизатор воздействию дождя или воды.

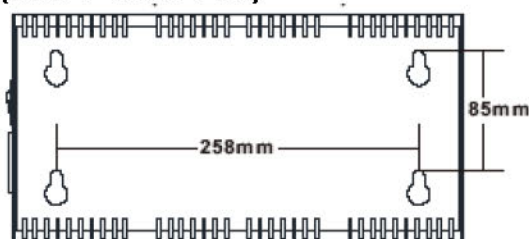


Для повышения эффективности работы и увеличения срока службы данный стабилизатор должен устанавливаться на прочную стену.

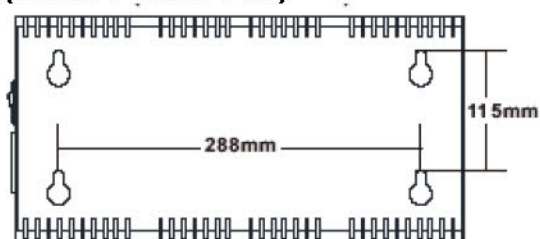
- a. Установите стабилизатор на место, в котором его не смогут достать дети.
- b. Нельзя устанавливать стабилизатор в местах, где на него будет попадать вода, или рядом с источником воды..
- c. Нельзя устанавливать стабилизатор на неустойчивую тележку, стойку или стол.
- d. Нельзя устанавливать стабилизатор в местах с непосредственным воздействием солнечного излучения, с избыточной влажностью.
- e. Следует держать вдали от открытого огня и источников тепла.
- f. Не допускать воздействия агрессивного газа или агрессивной жидкости.
- g. Нельзя укладывать шнур питания стабилизатора в местах, где он может быть поврежден тяжелыми предметами.

А. Размер отверстий для установки в висячем положении

(500 / 1000 ВА)



(1500 / 2000 ВА)



Следует проверить надежность закрепления на стене всех анкерных болтов/винтов. Необходимо проверить, что четыре отверстия для установки АРН в висячем положении надежно закрепляются на анкерных болтах.

В. Размер винтов

Настоятельно рекомендуем использовать гильзовые анкерные болты вместо обычных винтов. Головка анкерного болта/винта должна иметь размеры (диаметр) в пределах 6-8 мм.

6. ПОРЯДОК РАБОТЫ СО СТАБИЛИЗАТОРОМ

A. Подключение электрических приборов к стабилизатору

- Следует проверить, что все приборы переведены в состояние "ВЫКЛЮЧЕНО", а также перевести ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ПИТАНИЯ АРН в положение "ВЫКЛЮЧЕНО".
- Вставьте вилки приборов в выходные гнезда АРН, следя за тем, чтобы полная подключаемая мощность не превышала допустимой мощности АРН.

B. Подключение стабилизатор к сети электроснабжения

- Вставьте вилку КАБЕЛЯ ВХОДНОГО НАПРЯЖЕНИЯ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА в настенную розетку сети электроснабжения.

C. Включение стабилизатора

- Переведите ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ПИТАНИЯ в положение "RESET" (Сброс), загорится ЗЕЛЕНый ИНДИКАТОР, ЖЕЛТЫЙ ИНДИКАТОР загорится и начнет мерцать. Одновременно цифровой дисплей покажет обратный отсчет времени задержки. Обычно время задержки устанавливается на 6 секунд.
- По истечении задержки ЖЕЛТЫЙ ИНДИКАТОР погаснет, и ЦИФРОВОЙ ДИСПЛЕЙ начнет показывать выходное напряжение, подаваемое на приборы, подключенные к стабилизатору.
- По одному включите приборы.

В случае сбоя электроснабжения:

- Выключите стабилизатор и все приборы.
- Повторите указанные выше операции после восстановления электроснабжения.

D. Индикация на дисплее входного напряжения и выходного напряжения

- После включения на ЦИФРОВОМ ДИСПЛЕЕ будет показываться входное и выходное напряжение.

E. Светодиодная индикация

- Если светится ЗЕЛЕНый ИНДИКАТОР, то это означает, что стабилизатор подключен к сети электроснабжения.
- Если светится ЖЕЛТЫЙ ИНДИКАТОР, то это означает, что стабилизатор находится в состоянии задержки, то есть, действует задержка в подаче напряжения на выход прибора.
- Если светится КРАСНый ИНДИКАТОР, то это означает, что СТАБИЛИЗАТОР находится в защищенном состоянии с отключенным выходным напряжением.

F. Защита от перегрева

- Данный стабилизатор оснащен специальной СХЕМОЙ ЗАЩИТЫ ОТ ПЕРЕГРЕВА, предназначенной для защиты трансформатора, что способствует увеличению срока и надежности эксплуатации стабилизатора.
- Если внутренняя температура обмоток трансформатора достигает предельного значения или становится выше, автоматически отключается выходное напряжение и на ЦИФРОВОМ ДИСПЛЕЕ появляется сообщение "С". Одновременно загорается КРАСНый ИНДИКАТОР.
- Если внутренняя температура возвращается в нормальный диапазон, возобновляется подача напряжения на выход прибора. После заданной задержки дисплей начнет показывать выходное напряжение.

Г. Защита от повышенного выходного напряжения

- Данный стабилизатор имеет уникальную специальную функцию "СХЕМА ЗАЩИТЫ ОТ ПОВЫШЕННОГО НАПРЯЖЕНИЯ".
- Эта уникальная специальная схема предназначена для защиты подключенных приборов в тех случаях, когда выходное напряжение выходит за пределы нормального диапазона.
- Если выходное напряжение вышло за пределы нормального диапазона, автоматически отключается подача напряжения на выход стабилизатора, и на ЦИФРОВОМ ДИСПЛЕЕ появляется сообщение "Н". Одновременно загорается КРАСНЫЙ ИНДИКАТОР.
- Как только входное напряжение от сети электроснабжения возвращается в нормальный диапазон, стабилизатор автоматически возобновляет подачу выходного напряжения.

Н. Защита от пониженного выходного напряжения

- Если выходное напряжение снижается и выходит за пределы нормального диапазона, автоматически отключается подача такого напряжения на выход стабилизатора. ЦИФРОВОЙ ДИСПЛЕЙ начинает показывать сообщение в виде символа "L". Одновременно загорается КРАСНЫЙ ИНДИКАТОР.
- Как только входное напряжение от сети электроснабжения возвращается в нормальный диапазон, стабилизатор возобновляет подачу выходного напряжения к устройствам нагрузки.

И. Защита от короткого замыкания

В случае короткого замыкания или перегрузки будет происходить размыкание ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ ПИТАНИЯ (со встроенной функцией восстанавливаемого предохранителя) и отключение стабилизатора от источника входного напряжения.

- Следует проверить наличие состояния перегрузки стабилизатора. При наличии перегрузки следует отключить некоторые устройства нагрузки.
- Проверить подключенные приборы на короткое замыкание. При наличии короткого замыкания отключить приборы.

7. РАБОТЫ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ

Данный стабилизатор по существу не требует технического обслуживания. Тем не менее, регулярное техническое обслуживание может продлить срок службы стабилизатора. Для этого следует выполнить следующие операции:

Регулярный осмотр

- Полностью отсоедините стабилизатор от сети электроснабжения.
- При помощи хлопчатобумажной ткани и моющего средства очистите корпус и вентиляционные отверстия.
- Проверить все контактные зажимы, неисправные заменить на зажимы с такими же рабочими характеристиками.

Проверка в чрезвычайных ситуациях

- В случае возникновения неисправности, либо при отклонении работы стабилизатора от нормального режима, следует измерить и проверить параметры регулятора и при необходимости обратиться к уполномоченному агенту по продажам.
- В сезон дождей и гроз следует проводить внештатные проверки, чтобы не допускать возникновения неисправностей.
- Не следует проводить техническое обслуживание работающего регулятора стабилизатора.

8. ПРОЧЕЕ

Данный автоматический регулятор напряжения (стабилизатора) разработан и изготовлен в соответствии с требованиями самых строгих стандартов и с использованием системы контроля качества. Он предназначен для широкой области применения, но при этом при использовании в

указанных далее целях может представлять опасность для жизни человека и других живых существ. Такие области применения включают (но не ограничиваются) следующие:

- транспортные системы;
- медицина;
- системы атомной энергетики и энергоснабжения;
- авиация и аэрокосмическая отрасль;
- все виды защитных устройств;
- другие специализированные области применения.

За более подробной информацией следует обращаться в нашу компанию.

