

# РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

**Автоматический стабилизатор напряжения АСН**

**Автоматический регулятор напряжения АРН**

## **SOLPI-M**

**solpi.ru solpi-m.ru**

### **SLP-500~2000VA EURO**

**EAC ISO9001** Сделано в КНР

Изготовлено по заказу: ООО "Александра", Беларусь

ООО "Вектор", Россия

Перед использованием продукции, внимательно прочтите данное руководство

## **ПОЖАЛУЙСТА, ПРОЧИТАЙТЕ И СОХРАНИТЕ ДАННОЕ РУКОВОДСТВО**

Поздравляем вас с выбором данного автоматического регулятора напряжения (АРН)!

Данное руководство представляет собой руководство по надлежащей установке и использованию АРН, которое включает важные инструкции по технике безопасности.



Данный символ представляет собой информацию о моментах, важных для здоровья и безопасности Пользователя, работы АРН и безопасности ваших данных.



Данный символ представляет собой информацию, предупреждения и другие рекомендации.

## СОДЕРЖАНИЕ

1. ВАЖНЫЕ ИНСТРУКЦИИ ПО БЕЗОПАСНОСТИ .....	стр 3
2. СПЕЦИФИКАЦИЯ	
2.1. Основная спецификация .....	стр 4
2.2. Таблица пропускной способности .....	стр 5
3. СОДЕРЖИМОЕ УПАКОВКИ .....	стр 5
4. ОЗНАКОМЛЕНИЕ С АРН	
4.1. Передняя панель АРН .....	стр 6
4.2. Нижняя панель АРН .....	стр 6
4.3. Задняя панель АРН .....	стр 6
5. УСТАНОВКА АРН	
5.1. Подключение электроприборов к АРН .....	стр 7
5.2. Подключение АРН к сети питания .....	стр 7
6. ЭКСПЛУАТАЦИЯ АРН	
6.1 Эксплуатация АРН.....	стр 7
6.2 Выбор выходного напряжения.....	стр 8
6.3 Включение АРН.....	стр 8
6.4 Защита от перенапряжения (высокого напряжения).....	стр 8
6.5 Защита от пониженного напряжения (низкого напряжения).....	стр 8
6.6 Защита от перегрева.....	стр 8
6.7 Защита от короткого замыкания.....	стр 8
6.8 Интеллектуальная защита от перегрузки.....	стр 9
7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ .....	стр 10
8. ИНФОРМАЦИЯ НА ЭКРАНЕ.....	стр 11
9. ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН.....	стр 12

## 1. ВАЖНЫЕ ИНСТРУКЦИИ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

- Убедитесь, что вы внимательно прочитали все инструкции и предупреждения в данном руководстве перед установкой и эксплуатацией данного АРН.
- Во избежание повреждения АРН рекомендуется выполнять транспортировку АРН в собственной упаковке.
- Поместите все кабели в надлежащее место так, чтобы на них нельзя было наступить или зацепить ногами.
- Не роняйте мелкие детали (например, скобы, гвозди и т.д.) на корпус.
- В аварийных ситуациях (таких как повреждение корпуса, передней панели или шнура питания, разбрызгивание жидкости, попадание каких-либо посторонних предметов внутрь корпуса) выключите электропитание, немедленно отключите АРН от сети, затем обратитесь к авторизованному дилеру или в сервисный центр.
- Не подключайте к АРН какие-либо устройства, мощность которых превышает его номинальную мощность.
- Прибор не предназначен для использования лицами (включая детей) с пониженными физическими, сенсорными или умственными способностями или при отсутствии у них жизненного опыта или знаний, если они не находятся под присмотром или не проинструктированы об использовании прибора лицом, ответственным за безопасность. Дети должны находиться под присмотром ответственным за безопасность.



**Заземляющий кабель следует выбирать в соответствии с пропускной способностью по току!**

**Все соединения заземления блоков, подключенных к АРН, должны выполняться с помощью заземляющего кабеля. Блоки без заземления или неподключенные к заземлению устройства, опасны для здоровья Пользователя и имеют высокий риск неисправности электронной платы. Использование заземляющего кабеля неподходящего диаметра может быть опасным для здоровья Пользователя и безопасности устройства.**



**АРН может быть отремонтирован только авторизованным персоналом службы технической поддержки. Любые попытки вскрытия корпуса и самостоятельный ремонт Пользователем являются опасными.**



**Когда вход АРН поступает от генератора: Выходная мощность генератора должна быть выше номинального значения АРН, в противном случае АРН и генератор могут работать неправильно; Выходная мощность генератора должна быть в диапазоне от 45 до 65 Гц, а форма волны должна быть синусоидальной, в противном случае АРН и генератор могут работать неправильно.**

## ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Стабилизатор напряжения торговой марки SOLPI-M модель \_\_\_\_\_

Заводской номер \_\_\_\_\_

Дата изготовления: \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ года.

Изготовитель: **SEYAS ELECTRONICS CO., LTD** Китай.

Торговая организация \_\_\_\_\_

Дата продажи « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ года.

Адрес сервисного центра: \_\_\_\_\_

Подпись покупателя \_\_\_\_\_

Отметки о ремонте

Дата		Дата	
Гарант./негарантийный		Гарант./негарантийный	
Заметки		Заметки	
Дата		Дата	
Гарант./негарантийный		Гарант./негарантийный	
Заметки		Заметки	

Поставщик на территорию Республика Беларусь ООО «Александра».  
Поставщик на территорию Российской Федерации ООО «Вектор».

## 8. Информация на экране



Текущее состояние	Нормальное	Перегрев
входное напряжение 888 В	Входное напряжение	Входное напряжение
выходное напряжение 888 В	Выходное напряжение	с
НАГРУЗКА 20% 40% 60% 80% 100%	Скорость загрузки	000
РАБОТА	Вкл	Вкл
ЗАДЕРЖКА	Выкл	Выкл
ПОНИЖЕННОЕ НАПЯЖЕНИЕ	Выкл	Мигание
ПОВЫШЕННОЕ НАПЯЖЕНИЕ	Выкл	Выкл
ПЕРЕГРЕВ	Выкл	Мигание
ПЕРЕГРУЗКА	Выкл	Выкл

Текущее состояние	Пониженное напряжение	Повышенное напряжение	Перегрузка (выход не отключен)	Автоматический перезапуск после перегрузки	Перегрузка (перезагрузка не удалась)
входное напряжение 888 В	Входное напряжение	Входное напряжение	Входное напряжение	Входное напряжение	Входное напряжение
выходное напряжение 888 В	L	H	обратный отсчет 005 → 001 или 030 → 001	dL3 dL2 dL1	oL
НАГРУЗКА 20% 40% 60% 80% 100%	000	000	Скорость загрузки	000	000
РАБОТА	Вкл	Вкл	Вкл	Вкл	Вкл
ЗАДЕРЖКА	Выкл	Выкл	Выкл	Мигание	Выкл
ПОНИЖЕННОЕ НАПЯЖЕНИЕ	Мигание	Мигание	Выкл	Выкл	Мигание
ПОВЫШЕННОЕ НАПЯЖЕНИЕ	Выкл	Выкл	Мигание	Выкл	Мигание
ПЕРЕГРЕВ	Выкл	Выкл	Выкл	Выкл	Мигание
ПЕРЕГРУЗКА	Выкл	Выкл	Мигание	Выкл	Мигание

## 2. СПЕЦИФИКАЦИЯ

### 2.1. Основная спецификация

Номер модели	Выходная мощность
SLP-500VA EURO	500 ВА, 400 Вт МАКС
SLP-1000VA EURO	1000 ВА, 800 Вт МАКС
SLP-1500VA EURO	1500 ВА, 1200 Вт МАКС
SLP-2000VA EURO	2000 ВА, 1500 Вт МАКС

Диапазон входного переменного напряжения	Выходное напряжение 220В: 140-260В Выходное напряжение 230В: 150-270В
Входная частота	45-65 Гц
Выходное напряжение переменного тока	220/230 В
Выходная частота	Синхронизирован с входной частотой
Выходная точность	±5%
Искажение	<3%
Эффективность	>90%
Время задержки	6 секунд
Защита	Пониженное напряжение, ПЕРЕГРУЗКА, повышенное напряжение, перегрев
Шум Уровень IP (степень защиты оболочки)	<40 дБ (на расстоянии 1 м) IP20
Рабочая температура	-10°C - +40°C
Безопасность	CE (EMC+LVD)
Рабочая влажность	Макс. 95%, без конденсации
Температура хранения	-20°C - +45°C

## 2.2. Таблица пропускной способности

При различном входном напряжении, пропускная способность АРН различна, пожалуйста, подключайте устройство в соответствии с приведенной ниже таблицей пропускной способности, убедитесь, что АРН не перегружен.

Входное напряжение (В)	Фактическая пропускная способность (% от номинальной мощности)
140	49%
150	53%
160	56%
170	60%
180	68%
190	76%
200	84%
210	92%
220	100%
230	100%
240	100%
250	100%
260	100%
270	100%

## 3. СОДЕРЖИМОЕ УПАКОВКИ

В комплект поставки входят:

АРН ..... 1 шт  
Руководство пользователя.....1 шт

## 7. Техническое обслуживание

Не реже 1 раза в 6 месяцев производить чистку вентиляционных отверстий от пыли, ворсинок и т.п., при обесточенном стабилизаторе напряжения.

Срок службы изделия составляет не менее 10 лет при условии правильной эксплуатации.

Гарантия на стабилизатор напряжения составляет 12 месяцев, если иной срок не указан в гарантийном талоне

### Регулярный осмотр

- Полностью отключите АРН от сети.
- Для очистки корпуса и вентиляционных отверстий используйте хлопчатобумажную ткань и моющее средство
- При возникновении неисправности или неполадках АРН измерьте и проверьте параметры, при необходимости обратитесь к авторизованному дилеру.

### Внеочередной осмотр

- Внеочередной осмотр следует проводить во время грозы и молнии или в сезон дождей, чтобы предотвратить возможную неисправность.
- Техническое обслуживание не должно проводиться при работающем АРН.

## 6.8. Интеллектуальная защита от перегрузки

• После того, как он перезагружен, АРН будет показывать предупреждение, чтобы информировать пользователя уменьшить количество подключенных приборов.

**При нагрузке  $>110\% \pm 5\%$ :** Выход будет прерван в течение 30 - ти сек, если перегрузка не снимается

**При нагрузке  $>120\% \pm 5\%$ :** Выход будет прерван в течение 6 секунд, если перегрузка не будет снята

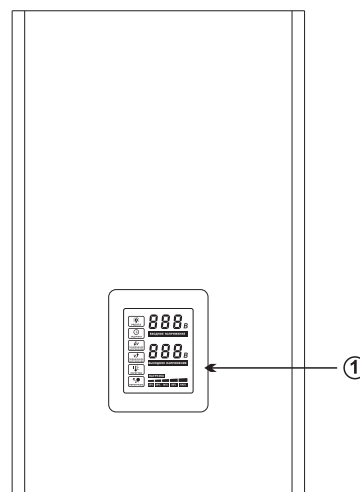
• После того, как он защищен, АРН будет пытаться восстановить выход в течение 3 раз, если перегрузка по-прежнему не снимается в течение этого периода, АРН перестанет пытаться восстановить выход, в это время на дисплее будет мигать символ "oL".

• когда символ "oL" мигает, даже если перегрузка снимается, а выход не будет восстановлен. В этом случае выполните следующие действия:

- установите положение «выключатель питания» в положение «выключение» для отключения электрической сети.
- отключите все подключенные устройства и снимите чрезмерную нагрузку.
- включить АРН а затем включить прибор.

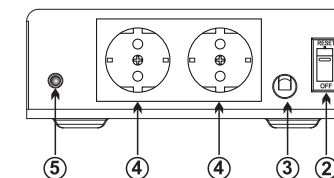
## 4. ОЗНАКОМЛЕНИЕ С АРН

### 4.1. Передняя панель АРН

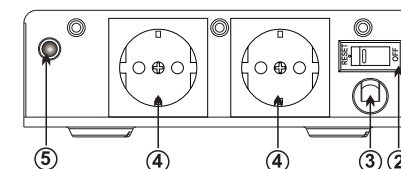


### 4.2. Нижняя панель АРН

(500/1000VA две розетки)

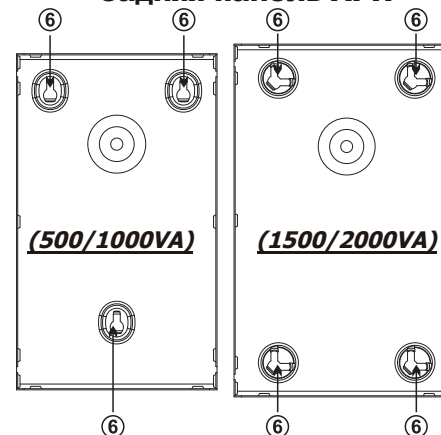


(1500/2000VA две розетки)



### 4.3.

#### Задняя панель АРН



- ЦВЕТНОЙ ДИСПЛЕЙ
- ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПИТАНИЯ с функцией "само восстанавливающегося предохранителя"
- ВХОДНОЙ КАБЕЛЬ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА
- ВЫХОДНАЯ РОЗЕТКА
- ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ 220/230 V
- ОТВЕРСТИЕ ДЛЯ ВЕРТИКАЛЬНОЙ УСТАНОВКИ

## 5. УСТАНОВКА АРН

Устанавливайте АРН в прохладном, сухом и чистом месте, вдали от окон, пыли, влаги и прямого попадания солнечных лучей для предотвращения возгорания или поражения электрическим током, не подвергайте АРН воздействию дождя или воды.

- Устанавливайте АРН в недоступном для детей месте.
- Не устанавливайте АРН в воде или рядом с ней.
- Не ставьте АРН на неустойчивую опору, подставку или стол.
- Не размещайте АРН под прямыми солнечными лучами или в условиях повышенной влажности.
- Держите вдали от огня и источников тепла.
- Храните вдали от агрессивных газов или жидкостей.

### 5.1. Подключение электроприборов к АРН

- Убедитесь, что все электроприборы «ВЫКЛЮЧЕНЫ», и переведите ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ПИТАНИЯ АРН в положение «ВЫКЛ».
- Для 500- 2000 вa подключите приборы к выходному разъему у АРН

### 5.2. Подключение АРН к сети питания

- Для 500- 2000 вa подключите кабель переменного тока к розетке.

## 6. ЭКСПЛУАТАЦИЯ АРН

### 6.1. ФУНКЦИЯ "ЗАДЕРЖКА"

«ЗАДЕРЖКА» означает, что выход АРН будет задержан на определенное время после включения АРН или выхода из защитного состояния. Это предотвратит повреждение техники из-за частого включения и выключения.

### 6.2 Выбор выходного напряжения

Нажатием кнопки мы имеем возможность задавать выходное напряжение 220в или 230в

 220 В

 230 В

## 6.3. Включение АРН

- Переведите ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПИТАНИЯ в положение «ON/Включить», чтобы включить АРН.
- Включайте приборы один за другим.  
Если подключено более одного прибора, сначала включите большую мощность, затем меньшую и в последнюю очередь самую маленькую.

### В случае сбоя питания:

- Выключите АРН и все приборы.
- Повторите описанные выше шаги, когда питание будет восстановлено.

## 6.4. Защита от перенапряжения (высокого напряжения)

- В случае, если входное напряжение выходит за пределы нормального диапазона, выход автоматически отключается, и на дисплее отображается **буква «Н»**.
- Когда входная мощность сети возвращается к нормальному диапазону, АРН автоматически восстанавливает выходную мощность.

## 6.5. Защита от пониженного напряжения (низкого напряжения)

- В случае, если входное напряжение ниже нормального диапазона, выход автоматически отключится, и на дисплее появится буква «L».
- Когда входная мощность сети возвращается к нормальному диапазону, АРН автоматически восстанавливает выходную мощность.

## 6.6. Защита от перегрева

- В случае, если температура обмоток трансформатора выйдет за пределы нормы, выход автоматически отключится, а на дисплее будет мигать буква «с».
- Когда температура обмоток трансформатора вернется к нормальному диапазону, АРН автоматически восстановит выходную мощность.

## 6.7. Защита от короткого замыкания

• В случае короткого замыкания в АРН или приборах, ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПИТАНИЯ (встроенный с самовосстанавливающимся предохранителем) сработает, чтобы отключить входное питание.

- Проверьте, не произошло ли короткое замыкание в приборах, если да, отключите их.



Если в АРН произошло короткое замыкание, не используйте его!  
Пожалуйста, обратитесь к официальному дилеру или в сервисный центр.