



Complete Power Solution™

# AVR

Автоматический регулятор напряжения  
стабилизатор напряжения

## Tap-Change AVR серия

### Руководство пользователя

#### СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	1
1. ВАЖНЫЕ ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ.....	2
2. ОПИСАНИЕ.....	2
3. УСТАНОВКА.....	3
4. ЭКСПЛУАТАЦИЯ.....	3
Приложение А. Поиск неисправностей.....	4
Приложение Б. Спецификация.....	4

#### **Пожалуйста, прочтите и сохраните это руководство!**

Спасибо за выбор автоматического регулятора напряжения (АРН). Это устройство обеспечит Вам совершенную защиту подключенного оборудования. Данное руководство является путеводителем по установке и использованию АРН. Оно включает важные правила безопасности для эксплуатации и правильной установке АРН. Если у Вас возникнут, какие либо проблемы с АРН, пожалуйста, изучите это руководство до обращения в сервисный центр.

## 1. ВАЖНЫЕ ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

- **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ (СОХРАНИТЕ ЭТУ ИНСТРУКЦИЮ):** Это руководство содержит важные правила которым надлежит следовать в процессе установки и обслуживания устройства.
- **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ (Условия окружающей среды):** Устройство предназначено для установки в закрытых помещениях с комнатной (регулируемой) температурой и отсутствием воздушных токопроводящих сред.
- **ВНИМАНИЕ:** Опасность поражения электрическим током, не открывайте корпус устройства. Внутри нет частей, обслуживаемых пользователем. Обращайтесь за ремонтом к квалифицированному сервисному персоналу.
- **ВНИМАНИЕ:** Не подвергайте устройству воздействию прямого солнечного света, бытовых нагревательных приборов или других источников тепла.
- **ВНИМАНИЕ:** Во избежание перегрева убедитесь, что вентиляционные отверстия на устройстве не закрыты.
- **ВНИМАНИЕ:** Берегите от воздействия влажности и пыли.
- **ВНИМАНИЕ:** Рекомендованный срок службы стабилизатора 5 лет. По окончании срока службы не выбрасывайте изделие с остальными бытовыми отходами, но утилизируйте в установленном законом порядке.

## 2. ОПИСАНИЕ

Устройство АРН (Автоматический Регулятор Напряжения) обеспечивает функцию автоматической регулировки напряжения с электронным управлением. Оно может обеспечить Вас безупречным стабильным электроснабжением и исключить повреждения подключенного оборудования при проблемах с электропитанием.

### 2.1 “Выключено” нет индикации:



Ситуация вызвана

1. Выключатель питания в положении выключено.
2. Сработал автоматический выключатель.
3. Отсутствует входное питание.

### 2.2 “Нормальный режим” индикатор (Зеленый):

Этот индикатор будет гореть при нормальном входном питании.



Входное питание нормальное и индикатор питания горит.

### 2.3 “АРН режим понижения” индикатор (желтый):

Этот индикатор будет гореть, когда входное напряжение ПОВЫШЕНО.



Входное напряжение выше допустимого значения; режим понижения автоматического регулятора напряжения (АРН) включен.

### 2.4 “АРН режим повышения” индикатор (желтый):

Этот индикатор будет гореть, когда входное напряжение ПОНИЖЕНО.



Входное напряжение ниже допустимого значения; режим повышения автоматического регулятора напряжения (АРН) включен.

### 3. УСТАНОВКА

**3.1 Осмотр:** Внимательно осмотрите устройство после получения. Упаковка предназначена для многократного использования; сохраните ее либо утилизируйте в установленном порядке.

**3.2 Место установки:** Установите АРН в закрытом помещении с достаточным притоком воздуха и отсутствием чрезмерной запыленности. Не эксплуатируйте АРН вне закрытых помещений.

**3.3 Питание от электросети:** Убедитесь, что номинальное напряжение в электросети соответствует рабочему напряжению устройства. Кроме этого, не подключайте к устройству оборудование с максимальной мощностью, превышающей мощность устройства. Если мощности АРН недостаточно сработает автоматический выключатель питания.

**3.4 Дата изготовления АРН:** Определить месяц и год изготовления АРН можно по серийному номеру, указанному на корпусе устройства и упаковке. Последние четыре цифры серийного номера содержат дату производства – две последние цифры года и месяца.

### 4. ЭКСПЛУАТАЦИЯ

#### 4.1 Включение:

После подключения АРН к электросети нажмите выключатель питания в положение “ON” для включения. После этого подключите ваше оборудование к выходным розеткам на задней панели АРН.

#### 4.2 Выключение:

Нажмите выключатель питания в положение “OFF” для выключения.

#### 4.3 Защита от перегрузки

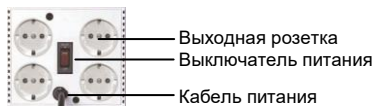
Если произойдет перегрузка устройства выше предельно допустимой мощности, сработает автоматический выключатель питания.

**Предупреждение:** После срабатывания автоматического выключателя питания, пожалуйста, включайте устройство снова не ранее чем через 60 секунд, чтобы позволить ему полностью охладиться. Это продлит срок службы автоматического выключателя.

#### 4.4 Защита от короткого замыкания

При коротком замыкании в нагрузке автоматический выключатель питания срабатывает, чтобы защитить устройство.

**Предупреждение:** После срабатывания автоматического выключателя питания, пожалуйста, включайте устройство снова не ранее чем через 60 секунд, чтобы позволить ему полностью охладиться. Это продлит срок службы автоматического выключателя.



TCA-1200/2000/3000

TCA-1200/2000/3000

## ПРИЛОЖЕНИЕ А. ПОИСК НЕИСПРАВНОСТЕЙ

ПРОБЛЕМА	ВОЗМОЖНАЯ ПРИЧИНА	ДЕЙСТВИЕ
АРН не включается	Выключатель в положении "OFF"	Переведите выключатель в положение "ON"
	Сработал автоматический выключатель	Переведите выключатель в положение "ON"

## ПРИЛОЖЕНИЕ Б. СПЕЦИФИКАЦИЯ

МОДЕЛЬ		ТСА-1200	ТСА-2000	ТСА-3000
Входные параметры	Мощность	600 Вт	1000 Вт	1500 Вт
	Напряжение	220В ±15%		
	Частота	50 или 60 Гц		
Выходные параметры	Напряжение	220В типично ±5%		
	Частота	50 или 60 Гц		
Защита	Защита от всплесков напряжения	50~1000 Джоулей (опционально)		
	Защита от перегрузки	Автоматический выключатель		
	Защита от короткого замыкания	Автоматический выключатель		
Физические характеристики	Вес устройства, Кг	1.6	1.8	2,1
	Размеры (мм) ШxГxВ	123x136x102		
Требования к окружающей среде	Эксплуатация	Высота до 3500 метров над уровнем моря, Влажность 0-95% (без конденсации), Температура 0-40°C		
	Шум	<40дБ (1 метр от поверхности)		
	Условия хранения	15000 метров максимально		



Copyright © 2015 POWERCOM CO., Ltd Все права защищены.  
 Все остальные торговые марки являются собственностью их владельцев.  
 Спецификация может изменяться без предварительного уведомления.  
[www.pcm.ru](http://www.pcm.ru)