



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.



Индикатор понижения  
Индикатор питания  
Индикатор повышения



Выходная розетка  
Выключатель питания  
Кабель питания

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)