

## Блоки распределения питания (PDU) с интеллектуальным управлением серии ATS (AT)



**Руководство пользователя**

## Оглавление

1. Введение .....	3
2. Комплектация PDU.....	4
3. Внешний вид.....	4
4. Установки .....	5
5. Веб интерфейс.....	5
Авторизация:.....	5
Информация: ATS.....	6
Системная информация.....	7
Информация: Питание.....	8
Конфигурация: ATS .....	9
Конфигурация: Пороговые значения .....	10
Конфигурация: Пользователь.....	11
Конфигурация: Сеть.....	12
Конфигурация: Почта.....	13
Конфигурация: SNMP .....	14

# 1. Введение

**Предупреждение:** Данное оборудование предназначено только для использования внутри помещений. Не устанавливайте вблизи воды и не подвергайте оборудование воздействию влаги. Не используйте удлинители. Не пытайтесь внести какие-либо изменения в PDU. Не пытайтесь модифицировать какую-либо часть или его компонент.

**Предупреждение:** Не используйте генератор в качестве источника входного питания PDU.

**Предупреждение:** Высокое напряжение и всплески могут повредить данное оборудование. Для защиты от таких скачков напряжения блок должен иметь хорошее заземление или хорошую защиту от перенапряжения.

**Предупреждение.** Не превышайте номинальный ток для выбранной модели.

**Предупреждение:** Для полного отключения напряжения шнур питания должен быть отсоединен от сети 220 Вольт.

**Предупреждение:** PDU находится под высоким **ОПАСНЫМ ДЛЯ ЖИЗНИ** напряжением. Все ремонтные работы и обслуживание должны выполняться **ТОЛЬКО УПОЛНОМОЧЕННЫМ СЕРВИСНЫМ ПЕРСОНАЛОМ**. В PDU нет самостоятельно ремонтируемых деталей. Установка опций, плановое обслуживание и обслуживание должны выполняться лицами, которые хорошо осведомлены о процедурах, мерах предосторожности и опасностях, связанных с электросетями переменного тока.

## Особенности:

- Встроенный веб-сервер, может в реальном времени контролировать питание
- Переключение с одного источника питания на другой
- Отправка сообщений на электронную почту или trap оповещения, когда PDU включена или выключена
- Поддержка SNMP и предоставление MIB к PDU для мониторинга NMS.
- Индикация розеток и статус сети
- Поддержка протокола времени

## 2. Комплектация PDU

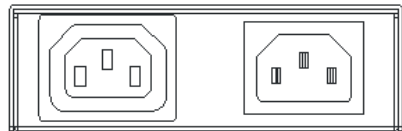
Стандартная комплектация PDU содержит блок распределения питания, а также программное обеспечение.

Комплектация:

- Блок распределения питания
- Кронштейны для монтажа в стойку.
- CD-ROM, он содержит:
  - Руководство пользователя.
  - Программное обеспечение PDU.
  - MIB: информационная база управления для сети.
  - Adobe Acrobat Reader.

## 3. Внешний вид

### Интерфейс



Элемент	Описание
Ethernet	Сетевой коммуникационный порт RJ45
Кнопка сброса	Нажмите кнопку сброса и подождите пока индикатор «Signal» моргнет 6 раз; после этого PDU вернётся к заводским настройкам.
Светодиодный индикатор	<p>OUTLET (зеленый): загорается, когда включается розетка.</p> <p>POWER (красный): светится, когда питание на входе в норме.</p> <p>СИГНАЛ (желтый): Мигает после сброса.</p>

## 4. Установки

Установленный по умолчанию IP-адрес - 192.168.0.200.

В случае если включен DHCP, необходимо самостоятельно посмотреть выделенный устройству IP адрес на DHCP сервере.

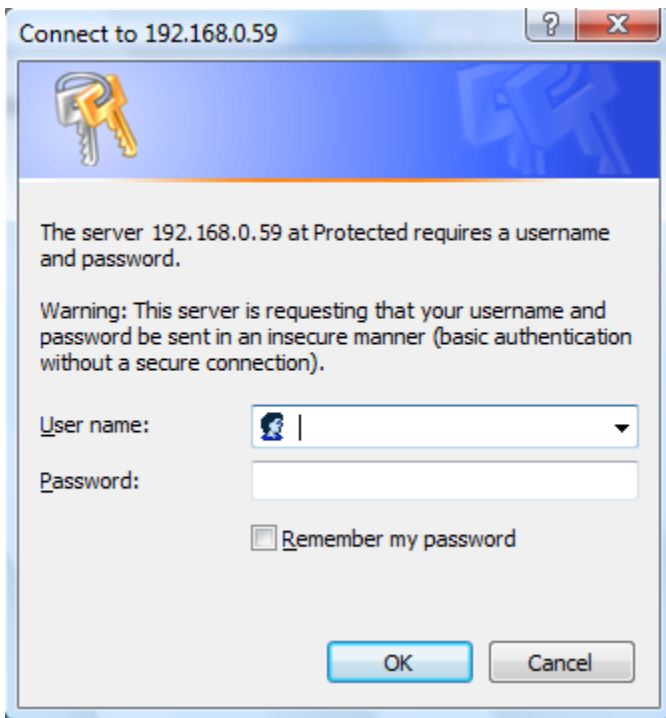
## 5. Веб интерфейс

### Авторизация:

Введите IP-адрес PDU в веб-браузере.

Имя пользователя по умолчанию - snmp.

Пароль: 1234.



## Информация: ATS

Отображает статус активного источника питания. В случае потери энергоснабжения на одном источнике, альтернативный источник подключается немедленно, без перерыва подачи питания.



Status: ATS-A : **Active** / ATS-B : **n/a**

### Information

ATS

[System](#)

[Power](#)

### Configuration

[ATS](#)

[Threshold](#)

[User](#)

[Network](#)

[Mail](#)

[SNMP](#)

### ATS Status

ATS-A	Active
ATS-B	n/a

### Option Device

Temperature	N/A
Humidity	N/A

## Системная информация

Отображает системную информацию о PDU, включающую:

- Модель
- Версию прошивки
- MAC-адрес
- Название
- Ответственное лицо
- Место нахождения



Status: ATS-A : **Active** / ATS-B : **n/a**

### Information

[ATS](#)

System

[Power](#)

### Configuration

[ATS](#)

[Threshold](#)

[User](#)

[Network](#)

[Mail](#)

[SNMP](#)

Model No.	TLK-RPI-AT-A10-M22-W-BK
Firmware Version	s4.82-100430-ats
MAC Address	00:06:18:75:7B:BC
System Name	<input type="text" value="TLKRPIATA10M22W"/>
System Contact	<input type="text" value="Admin"/>
Location	<input type="text" value="Office"/>
	<input type="button" value="Apply"/>

## Информация: Питание

Если модель PDU поддерживает функцию измерения кВтч, то на странице «Питание» будет отображена вся информация о мощности, в том числе:


Напряжение, частота, коэффициент мощности, активная мощность, полная мощность и основная энергия.

Накопленная энергия: итоговая энергия. Пользователь может сбрасывать до «0» и перезапускать вычисления.

Данные по выбросам углерода: справочные данные.

Уровень выброса CO2: пользователи могут проверить этот параметр через меню информации о PDU.

**Примечание:** доступно для PDU с функциями измерения кВтч.



reliable constructives

Status: ATS-A : **Active** / ATS-B : **n/a**

<b>Information</b>	<b>Input: Input A</b>	
<a href="#">ATS</a>	Current	0 A
<a href="#">System</a>	Voltage	219.15 V
<a href="#">Power</a>	Frequency	50.02 Hz
	Power Factor	1
	Active Power	0 W
	Apparent Power	0 VA
<b>Configuration</b>	Main Energy	0.463 kWh
<a href="#">ATS</a>	<hr/>	
<a href="#">Threshold</a>	Accumulating Energy	0 kWh
<a href="#">User</a>	Carbon Emission Data	0.000 Kg
<a href="#">Network</a>		<input type="button" value="Reset"/>
<a href="#">Mail</a>	Co2 Electricity Emission Rate	<input type="text" value="0.636"/>
<a href="#">SNMP</a>		<input type="button" value="Reset"/>



## Конфигурация: ATS

**ATS Selection:** выберите какой вход будет считаться основным источником питания.

**Input Identification:** Задайте имя входа источника питания.



Status: ATS-A : **Active** / ATS-B : **n/a**

### Information

[ATS](#)

[System](#)

[Power](#)

### Configuration

ATS

[Threshold](#)

[User](#)

[Network](#)

[Mail](#)

[SNMP](#)

### ATS Selection

Primary Input  A

B

Apply

### Input Identification

Input A

Input B

Apply

## Конфигурация: Пороговые значения

Установите пороговое значение предупреждения и перегрузки для каждого ввода питания.

Установите нижний и верхний порог температуры и влажности.



Status			
<b>Information</b>	<a href="#">ATS</a>		
	<a href="#">System</a>		
	<a href="#">Power</a>		
<b>Configuration</b>	<a href="#">ATS</a>		
	<b>Threshold</b>		
	<a href="#">User</a>		
	<a href="#">Network</a>		
	<a href="#">Mail</a>		
	<a href="#">SNMP</a>		
		<input type="button" value="Apply"/>	

Name	Threshold (Amp)	
	Warning	Overload
Output	<input type="text" value="12"/>	<input type="text" value="16"/>
	Lower	Upper
Temperature	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="99"/>
Humidity	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="99"/>

## Конфигурация: Пользователь


Измените идентификатор и пароль.

Идентификатор по умолчанию - snmp, а пароль - 1234.

### Примечание:

Максимальная длина - 12 символов.

Идентификатор и пароль не могут использовать спец. символы.



reliable constructives


Status: ATS-A : **Active** / ATS-B : **n/a**

<p><b>Information</b></p> <p><a href="#">ATS</a></p> <p><a href="#">System</a></p> <p><a href="#">Power</a></p> <p><b>Configuration</b></p> <p><a href="#">ATS</a></p> <p><a href="#">Threshold</a></p> <p><b>User</b></p> <p><a href="#">Network</a></p> <p><a href="#">Mail</a></p> <p><a href="#">SNMP</a></p>	<p><b>Original</b></p> <p>ID <input style="width: 100%;" type="text"/></p> <p>Password <input style="width: 100%;" type="text"/></p> <p><b>New</b></p> <p>ID <input style="width: 100%;" type="text"/></p> <p>Password <input style="width: 100%;" type="text"/></p> <p style="text-align: right;"><input type="button" value="Apply"/></p>
---	---

## Конфигурация: Сеть

Информация о сети PDU

**Включить DHCP:** изменить способ получения IP-адреса для PDU.



Status: ATS-A : **Active** / ATS-B : **n/a**

<p><b>Information</b></p> <p><a href="#">ATS</a></p> <p><a href="#">System</a></p> <p><a href="#">Power</a></p> <p><b>Configuration</b></p> <p><a href="#">ATS</a></p> <p><a href="#">Threshold</a></p> <p><a href="#">User</a></p> <p style="background-color: #e0e0ff; padding: 2px;">Network</p> <p><a href="#">Mail</a></p> <p><a href="#">SNMP</a></p>	<p><b>IP Address</b></p> <p>Host Name <input style="width: 100%;" type="text" value="TLK"/></p> <p>IP Address <input style="width: 100%;" type="text" value="192.168.3.22"/></p> <p>Subnet Mask <input style="width: 100%;" type="text" value="255.255.255.0"/></p> <p>Gateway <input style="width: 100%;" type="text" value="192.168.3.1"/></p> <p><input type="checkbox"/> Enable DHCP</p> <p><b>DNS Server IP</b></p> <p>Primary DNS IP <input style="width: 100%;" type="text" value="192.168.3.1"/></p> <p>Secondary DNS IP <input style="width: 100%;" type="text" value="0.0.0.0"/></p> <p style="text-align: right;"><input type="button" value="Apply"/></p>
---	---

## Конфигурация: Почта

Когда происходит событие, PDU может отправлять сообщение на электронную почту.

**Email Server:** сервер электронной почты поддерживает только доменное имя, а не IP-адрес.

**Sender's Email:** введите адрес электронной почты отправителя.

**Email Address:** введите адрес электронной почты получателя.

Сообщение в электронном письме:

Отобразит статус Outlet A ~ H-XXXXXXXXX в порядке

X = 0: означает выключение питания.

X = 1: означает включение питания.

**Примечание:** Убедитесь, что DNS-сервер может получить доменное имя сервера электронной почты.



### Status

#### Information

[ATS](#)

[System](#)

[Power](#)

#### Configuration

[ATS](#)

[Threshold](#)

[User](#)

[Network](#)

**Mail**

[SNMP](#)

#### Email Setting

Email Server

Sender's Email

#### Recipient's Email Address

Email Address


## Конфигурация: SNMP

Когда происходит событие, PDU может отправить сообщение об ошибке на заранее определенный IP-адрес.

**Trap Notification:** установите IP-адрес приемника для ловушки.

**Community:** укажите сообщество SNMP. Сообщество, которое может читать сообщения является общедоступным и фиксированным.

Сообщество «Write» может быть изменено пользователем.



reliable constructives

Status: ATS-A : **Active** / ATS-B : **n/a**

<p><b>Information</b></p> <p><a href="#">ATS</a></p> <p><a href="#">System</a></p> <p><a href="#">Power</a></p> <p><b>Configuration</b></p> <p><a href="#">ATS</a></p> <p><a href="#">Threshold</a></p> <p><a href="#">User</a></p> <p><a href="#">Network</a></p> <p><a href="#">Mail</a></p> <p>SNMP</p>	<p><b>Trap Notification</b></p> <p>Receiver IP <input style="width: 150px;" type="text" value="192.168.0.1"/></p> <p style="text-align: right;"><input type="button" value="Apply"/></p> <p><b>Community</b></p> <p>Read <b>public</b></p> <p>Write <input style="width: 150px;" type="text" value="public"/></p> <p style="text-align: right;"><input type="button" value="Apply"/></p>
--	--

