

Источники переменного напряжения APS-6100



**Перевод с английского языка оригинальной
инструкции завода-изготовителя.
В случае обнаружения противоречий и
несоответствий с оригиналом, верным считать
оригинал инструкции!
Копирование запрещено!**

Содержание

I. Общий обзор	2
II. Особенности	2
III. Комплектность	2
IV. Информация по безопасности	3
V. Условные обозначения	3
VI. Общие характеристики	4
VII. Общий вид	5
VIII. Органы управления	6
IX. Инструкции по операциям	6
X. Обслуживание и ремонт	7
Приложение 1. Сертификат официального дистрибьютора	10

I. Общий обзор

Пожалуйста, прочтите эти правила перед началом эксплуатации, внимательно, полностью и в точности придерживайтесь их в процессе работы с прибором.

Источники регулируемого переменного напряжения APS-6100 являются лабораторными источниками питания на основе ЛАТР с индикацией состояния выхода по напряжению, току, потребляемой энергии и коэффициенту мощности.

Индикаторы позволяют настраивать верхние и нижние пределы значений тока, мощности и коэффициента мощности. В случае выхода отображаемых параметров за установленные пределы срабатывает световая и звуковая сигнализация.

Прибор предназначен для лабораторий, производственных и сервисных предприятий и может быть применен как обычный лабораторный автотрансформатор (ЛАТР).

Функционал прибора удобен для массового тестирования различных устройств, питающихся от промышленной сети, на соответствие паспортным значениям потребляемого тока, мощности и коэффициента мощности.

II. Особенности

1. 4 независимых дисплея для отображения различных выходных параметров: напряжения TRMS, силы тока, амплитуды тока, мощности, коэффициента мощности, частоты.
2. Автоматические извещения световыми и звуковыми сигналами о выходе отображаемых параметров за заранее установленные пределы.
3. Возможность установки верхних и нижних пределов отображаемых параметров.
4. Защита по цепям питания плавким предохранителем
5. Возможность отключения нагрузки без отключения прибора

III. Комплектность

Пожалуйста, откройте коробку и проверьте комплектность по нижеприведенной спецификации. В случае несоответствия – немедленно обратитесь к Вашему дистрибьютору!

1. Руководство по эксплуатации на английском языке – 1 экз..
2. Сетевой провод питания – 1 шт.
3. Прибор - 1 шт.

IV. Информация по безопасности

Во избежание поражения электрическим током и выхода из строя прибора существуют нижеприведенные правила:

- Не используйте прибор в случае повреждения изоляции соединительных проводов, если прибор работает со сбоями, если вы не уверены в исправности прибора или иного оборудования.
- Не используйте прибор в устройствах, на зажимах или корпусе которых может оказаться напряжение более 1000 Вольт.
- Когда прибор работает под постоянным напряжением свыше 60 Вольт или переменным свыше 30 Вольт, должны применяться специальные меры электробезопасности.
- Не применяйте прибор со снятой крышкой.
- При замене предохранителя или обслуживании прибор должен быть отключен от всех проводов, а выключатель питания должен быть в положении **OFF**.
- Запасной предохранитель должен иметь предусмотренный ток защиты и тип.
- Не используйте абразивные ткани и вещества, а также растворители при чистке прибора.
- Не используйте прибор в условиях повышенных температур и влажности.
- Пользуйтесь исправными и безопасными зажимами и инструментами.
- Помните, что питание прибора осуществляется через автотрансформатор, который имеет гальваническую связь с промышленной сетью, поэтому, применяйте все меры предосторожности, относящиеся к использованию ЛАТРов.

V. Условные обозначения

VOLTAGE - переменное напряжение, Вольт

CURRENT –действующее значение силы тока, Ампер

Ark – пиковое значение тока, Ампер

PF – коэффициент мощности от 0 до 1

F – Частота, Гц

OUTPUT – выход

Hz – Герц, частота

V – Вольт

A – Ампер

SETUP – начальная установка

 - управление звуковой индикацией

VI. Общие характеристики

Диапазон выходного переменного напряжения: 1~300 Вольт

Диапазон выходной сила тока TRMS: 0,1 мА~3000 мА

Диапазон амплитуды переменного тока: 1 мА ~ 3500 мА

Диапазон выходной мощности: 0,01 Вт ~ 900 Вт

Диапазон коэффициента мощности: 0~1

Напряжение питания: 220 Вольт, 45-65 Гц

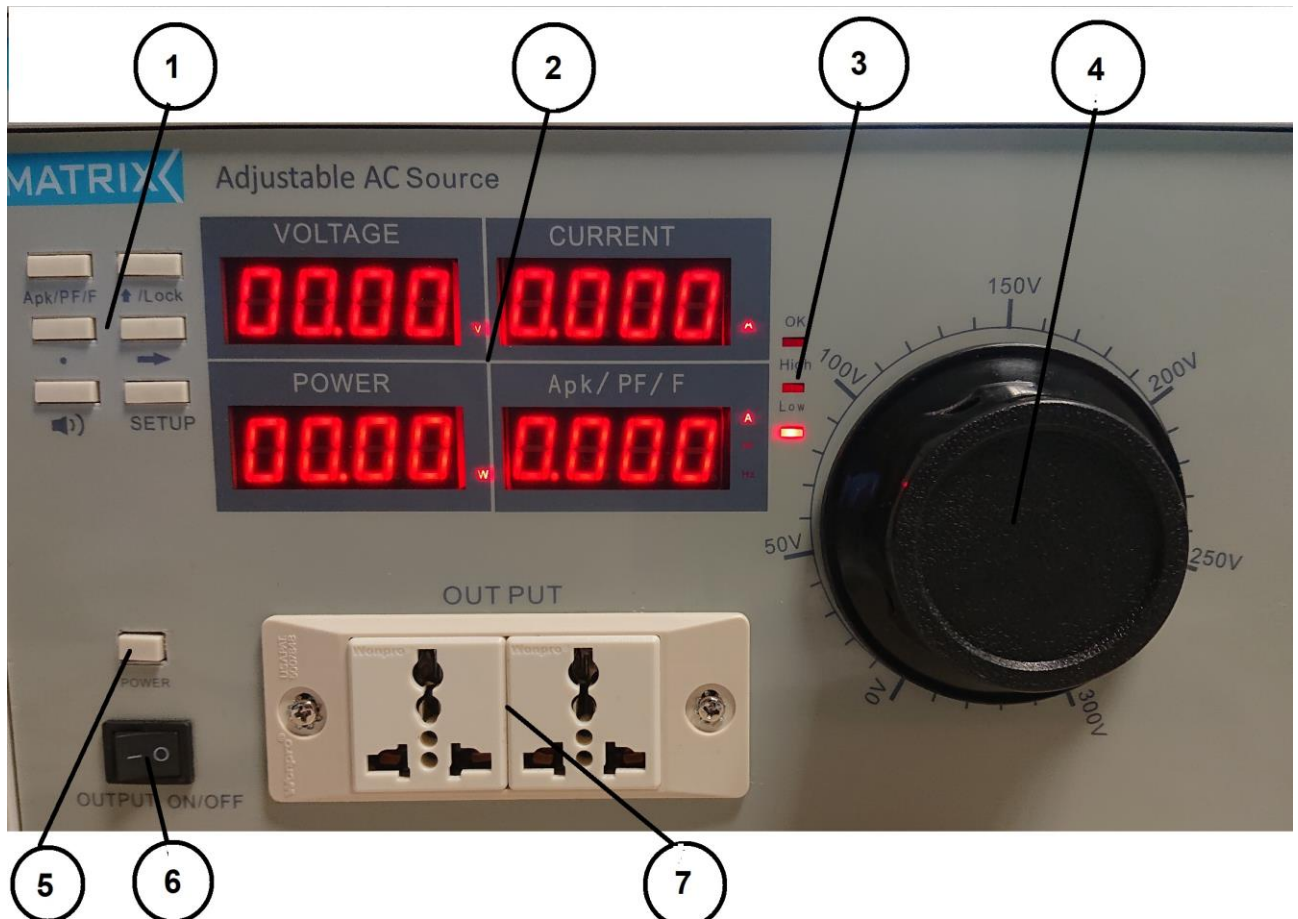
Потребляемая мощность: не более 1 кВА

Предохранитель: 10А – 250 Вольт

Габариты: 320x170x220

Вес: около 10кг

VII. Общий вид



N	Наименование
1	Функциональные кнопки
2	LED дисплей
3	Индикаторы
4	Регулятор напряжения
5	Общее питание
6	Выключатель выхода
7	Выход напряжения

VIII. Органы управления

Кнопки

SETUP – кнопка установки режима работы и пределов отображения индикаторов.

Первое нажатие кнопки переключает индикаторы из режима отображения в режим настройки. Индикация режима настройки – мигание индикатора, который в данный момент настраивается. Каждое последующее нажатие переключает настройку предела отображения данного индикатора между High(Верхний) или Low(Нижний) с соответствующей индикацией справа от цифровых дисплеев. Следующее нажатие кнопки **SETUP** переводит следующий цифровой индикатор в режим настройки.

После настройки всех индикаторов – индикаторы автоматически переходят в режим отображения, о чем свидетельствует прекращение мигания индикаторов.

▲/LOCK. В режиме настройки позволяет изменять значение индикатора. Каждое нажатие на кнопку увеличивает значение на 1. В режиме работы нажатие на кнопку запрещает случайный переход в режим настройки, то есть после нажатия данной кнопки нажатие на кнопку **SETUP** не вызывает никаких действий.

► В режиме настройки переключает разряд индикатора, который можно настроить. Разряд индикатора, настраиваемый в настоящее время мигает.

«.» В режиме настройки индикатора мощности перемещает десятичную точку на настраиваемом индикаторе.

«Арк/PF/F» - данная кнопка управляет режимом отображения индикатора в нижнем правом углу и каждое нажатие переключает его на отображение Арк – ток, PF – Power Factor (косинус фи) , F – частота. Однако, настроить предел отображения можно только для коэффициента мощности.

🔊 – данная кнопка управляет звуковым сигналом во время измерений. Если результат измерений индикаторов находится в заданных пределах – индикатор не выдает никаких сигналов, в противном случае воспроизводится звук. Нажатие кнопки отключает или включает эту функцию.

IX. Инструкции по операциям

1. Определите верхние и нижние пределы параметров продукции, которую собираетесь тестировать. Возможные параметры: потребляемый ток, мощность, коэффициент мощности.

При работе в режиме настройке нагрузка может быть отключена выключателем нагрузки.

2. Нажмите кнопку **SETUP** и прибор переключится в режим настройки. При этом индикатор **CURRENT** (ток), начнет мигать. При этом, вид настраиваемого предела параметра будет отображен индикаторами справа Low (нижний) или High (верхний). Нажатие кнопки ▲/LOCK изменяет значение предела, нажатие кнопки ► изменяет разряд цифры.

Каждое нажатие кнопки SETUP подтверждает значение настройки и переводит прибор к настройке следующего вида предела, значения параметра или к настройке следующего индикатора.

Допустимо настраивать пределы следующих параметров: CURRENT (Ток), POWER (Мощность) и PF (Power factor).

При настройке пределов мощности (POWER) есть возможность сдвига десятичной точки кнопкой «.».

После того, как все пределы параметров настроены и после последнего нажатия на кнопку SETUP – прибор автоматически переходит в рабочий режим, о чем сигнализируют постоянно светящиеся индикаторы.

После настройки включите нагрузку выключателем OUTPUT ON/OFF и проверьте работу прибора и корректность отображаемых параметров.

X.Обслуживание и ремонт

Данный раздел содержит информацию об обслуживании прибора, включая информацию о замене предохранителей.

Внимание!

Сервис данного прибора производится только уполномоченным представителем компании дистрибьютора.

1.Основное обслуживание

Периодически протирайте поверхность прибора мягкой тканью. Не применяйте абразивные материалы и растворители.

Дисплей протирается хлопковой тканью с применением нейтрального моющего средства.

Выключайте прибор после завершения измерений и отключайте все провода при длительном перерыве в работе.

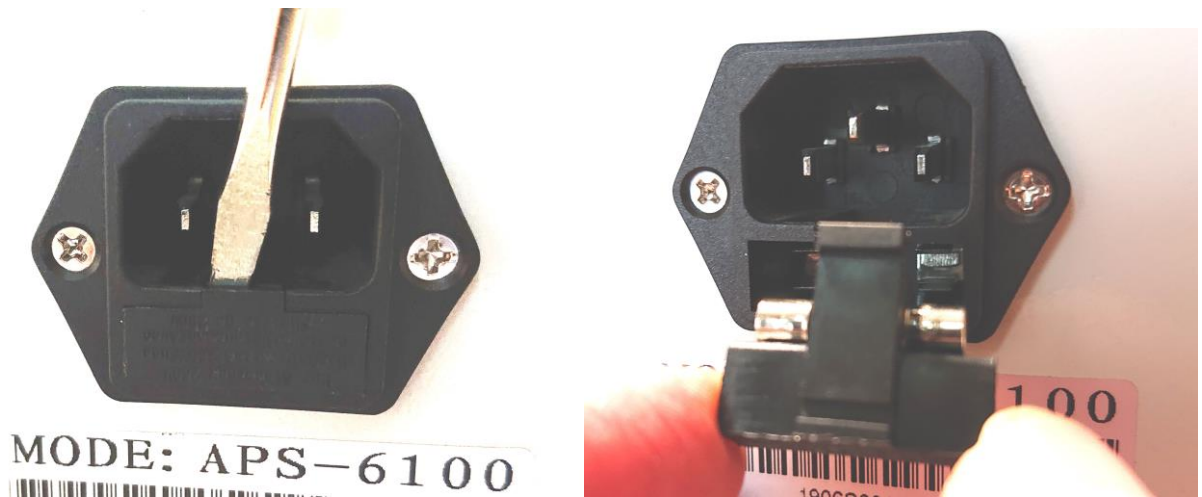
Не храните прибор в помещениях с повышенной влажностью, температурой и в присутствии сильных магнитных или электрических полей.

2.Замена предохранителей

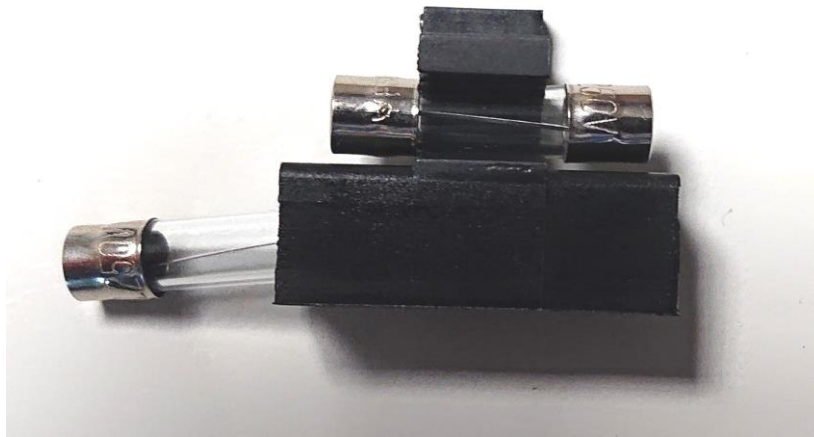
1. Отключите прибор и отсоедините все провода, включая сетевой шнур.
2. Предохранитель находится под разъемом сетевого шнура.



3.Используя тонкую отвертку, аккуратно извлеките держатель предохранителя.



4. В корпусе держателя есть место для хранения запасного предохранителя:



5.Поменяйте предохранитель на рекомендованный: 10А – 250 Вольт .

6.Установите на место держатель предохранителя.

3.Сервис

Обслуживание и ремонт прибора в Республике Казахстан производится исключительно TOO Test Instruments.

В случае ремонта иными предприятиями, а также в случае применения запасных частей , не рекомендованных заводом изготовителем, TOO Test Instruments ответственности за возможные последствия не несет .

4.Гарантии

На данный прибор устанавливается гарантия на соответствие характеристикам, установленным заводом изготовителем в течение одного года с момента приобретения прибора.

Данная гарантия не распространяется на приборы, имеющие следы видимых механических повреждений, а также поврежденные в результате неправильной эксплуатации (вследствие перегрузок, повышенной влажности и т.д.).

В случае выхода из строя прибора по вине завода – изготовителя, TOO Test Instruments гарантирует бесплатную замену или ремонт прибора.

ЖЕЛАЕМ ВАМ ПРИЯТНОЙ И ПЛОДОТВОРНОЙ РАБОТЫ !

С Уважением,



TOO TEST INSTRUMENTS

Все Ваши замечания и пожелания, а также рекламации по гарантии направляйте по адресу:

050060 ,Республика Казахстан, г Алматы, ул Розыбакиева 184,

TOO Test instruments

Тел (727)-379 99 55 , Факс(727)-379 98 93

Интернет : www.ti.kz <https://pribor.kz/> Email : zal@pribor.kz

Приложение 1. Сертификат официального дистрибьютора

Authorization of Distributorship

To whom it may concern,

This is to certify that TOO Test instruments has been and is appointed as the authorized distributor of MATRIX TECHNOLOGY INC. for promoting, selling and handling after-sale service of MATRIX products in territory of republic of Kazakhstan.

Company name: TOO Test instruments

Add.: 050060, republic of Kazakhstan, Almaty, 184 Rozybakieva street.

Phone: 007 727 379 99 55

Email: info@ti.kz

Validity: June 19th, 2021 to Dec. 31st, 2022

Yours faithfully,

MATRIX TECHNOLOGY INC.

For and on behalf of

深圳市麦创电子科技有限公司
MATRIX TECHNOLOGY INC.



Authorized Signature(s)

Authorized signature

June 19th, 2021