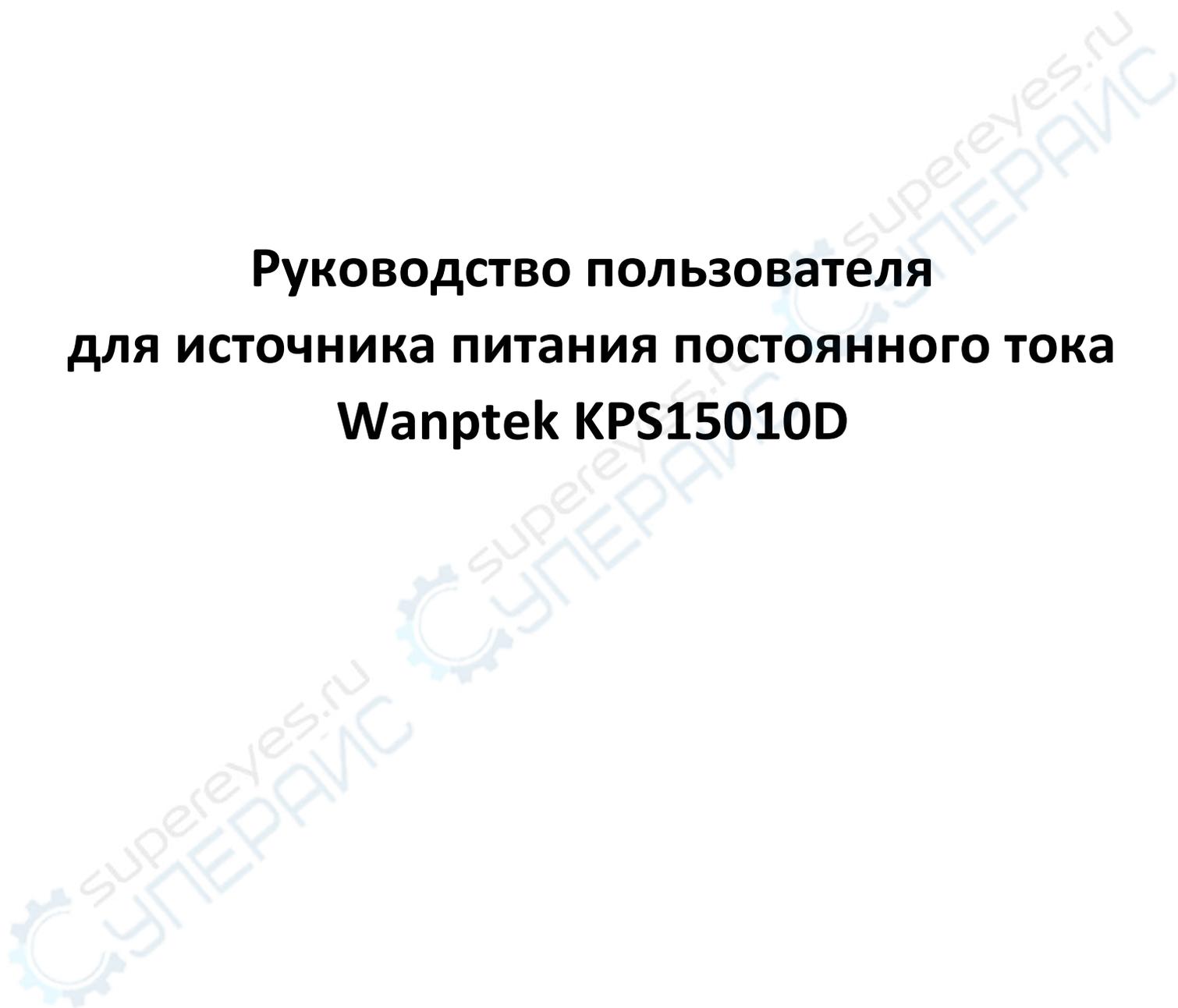
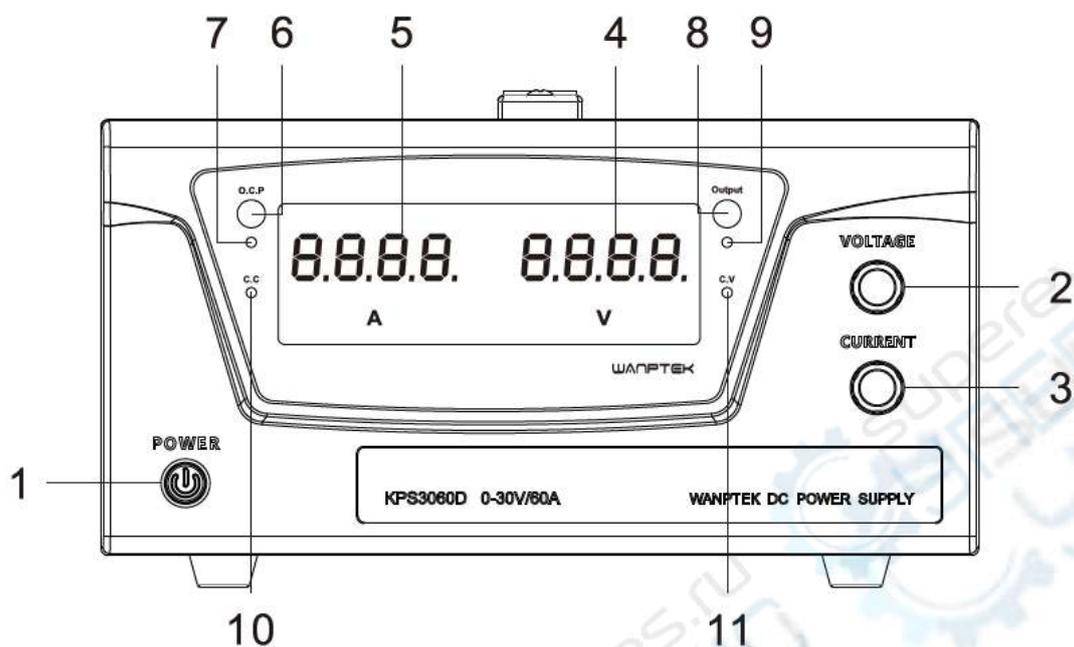


**Руководство пользователя  
для источника питания постоянного тока  
Wanptek KPS15010D**

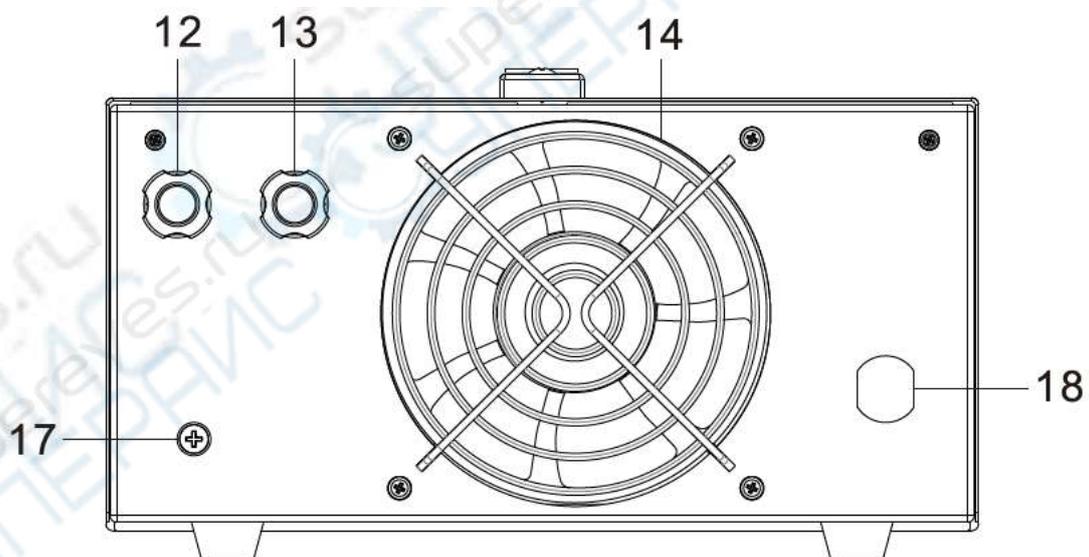


## Описание элементов модели 2 кВт /3 кВт

### Передняя панель



### Задняя панель



1. Кнопка питания
2. Ручка регулировки напряжения (VOLTAGE)
3. Ручка регулировки тока (CURRENT)
4. Индикация напряжения
5. Индикация тока
6. Кнопка включения защиты от перегрузки по току (OCP)
7. Индикатор защиты от перегрузки по току
8. Кнопка включения выходного напряжения (OUTPUT)
9. Индикатор выходного напряжения
10. Индикатор постоянного тока (C.C)
11. Индикатор постоянного напряжения (C.V)
12. Выходная клемма отрицательной полярности
13. Выходная клемма положительной полярности
14. Вентилятор охлаждения
17. Клемма заземления
18. Разъём питания

## Описание функций

### 1. Кнопка питания

Используется для включения и выключения прибора.

### 2. Ручка регулировки напряжения (VOLTAGE)

Используется для регулировки параметров напряжения. Вращайте ручку по часовой стрелке, чтобы увеличить значение; вращайте ручку против часовой стрелки, чтобы уменьшить значение. Нажимайте на ручку регулировки, чтобы переключаться между знаками индикатора напряжения (при нажатии происходит смещение влево на один знак). Выбранный знак мигает, это означает, что можно установить необходимое значение. Когда завершите настройку, в течение 5 секунд мигание прекратится и прибор сохранит заданные параметры. Во избежание повреждений нагрузочного оборудования, по умолчанию установлено выходное напряжение 100 мВ.

### 3. Ручка регулировки тока (CURRENT)

Используется для регулировки параметров тока. Вращайте ручку по часовой стрелке, чтобы увеличить значение; вращайте ручку против часовой стрелки, чтобы уменьшить значение. Нажимайте на ручку регулировки, чтобы переключаться между знаками индикатора тока (при нажатии происходит смещение влево на один знак). Выбранный знак мигает, это означает, что можно установить необходимое значение. Когда завершите настройку, в течение 5 секунд мигание прекратится и прибор сохранит заданные параметры. Во избежание повреждений нагрузочного оборудования, по умолчанию установлен выходной ток 100 мА.

### 4. Индикация напряжения

Отображает фактические, либо установленные параметры выходного напряжения. Когда выходная мощность отключена, на дисплее отображается установленное значение напряжения. При включении выходной мощности отображается фактическое значение выходного напряжения.

### 5. Индикация тока

Отображает фактические, либо установленные параметры выходного тока. Когда выходная мощность отключена, на дисплее отображается установленное значение тока. При включении выходной мощности отображается фактическое значение выходного тока.

### 6. Кнопка включения защиты от перегрузки по току (OCP)

Используется для включения или отключения функции защиты от перегрузки по току. Когда функция OCP отключена, источник питания переключается на режим постоянного тока, если фактический выходной ток превышает установленное значение тока. В зависимости от нагрузки, прибор изменяет выходное напряжение, чтобы выходной ток оставался неизменным. Когда функция OCP включена, источник питания отключает подачу выходной мощности сразу после перехода в состояние постоянного тока. Через 5 секунд источник питания автоматически перезапустит выход; если после этого прибор останется в режиме постоянного тока, повторите

описанный выше процесс, чтобы предотвратить перегрузку по току на выходе. Не допускайте короткого замыкания во избежание сильных повреждений нагрузочного оборудования.

7. Индикатор защиты от перегрузки по току

Горящий индикатор означает, что функция OCP включена.

8. Кнопка включения выходного напряжения (OUTPUT)

Используется для включения или выключения выходного напряжения.

9. Индикатор выходного напряжения

Загорается при подаче выходного напряжения. Световой индикатор не горит, когда выходная мощность выключена.

10. Индикатор постоянного тока (C.C)

Загорается, когда прибор работает в режиме постоянного тока.

11. Индикатор постоянного напряжения (C.V)

Загорается, когда прибор работает в режиме постоянного напряжения.

12. Выходная клемма отрицательной полярности

Выходная отрицательная клемма (-) используется для подключения отрицательного полюса нагрузочного устройства.

13. Выходная клемма положительной полярности

Выходная положительная клемма (+) используется для подключения положительного полюса нагрузочного устройства.

14. Вентилятор охлаждения

Используется для отвода тепла от корпуса прибора. Вентилятор запускается, когда необходимо рассеять выделяемое тепло.

15. Входная розетка

В модели мощностью 1 кВт используется стандартная розетка, которая удобна для подключения питания.

16. Блок предохранителей

Используется для хранения предохранителей 5 \* 20, которые легко заменить.

17. Клемма заземления

Используется для подключения провода заземления (необходимо для защиты от опасного действия электрического тока).

18. Разъём питания

В моделях мощностью 2кВт/3кВт для подключения кабеля питания используются разъёмы с защелками.

## Принцип работы

1. Включение прибора

Нажмите кнопку Power, чтобы включить прибор. На экране отобразятся параметры напряжения и силы тока, которые были установлены при последнем отключении.

2. Регулировка напряжения

Независимо от того, находится ли источник питания в режиме подачи выходной мощности, можно вращать ручку регулировки "VOLTAGE", чтобы установить необходимые параметры напряжения. При входе в режим настройки выбранный знак мигает, это означает, что можно отрегулировать его значение. Нажимайте на ручку регулировки, чтобы переключаться между знаками (при нажатии происходит смещение влево на один знак). Когда завершите настройку параметров напряжения, в течение 5 секунд мигание прекратится и прибор сохранит заданные параметры. Во избежание повреждений нагрузочного оборудования, по умолчанию установлено выходное напряжение 100 мВ.

### 3. Регулировка тока

Независимо от того, находится ли источник питания в режиме подачи выходной мощности, можно вращать ручку регулировки "CURRENT", чтобы установить необходимые параметры тока. При входе в режим настройки выбранный знак мигает, это означает, что можно отрегулировать его значение. Нажимайте на ручку регулировки, чтобы переключаться между знаками (при нажатии происходит смещение влево на один знак). Когда завершите настройку параметров тока, в течение 5 секунд мигание прекратится и прибор сохранит заданные параметры. Во избежание повреждений нагрузочного оборудования, по умолчанию установлен выходной ток 100 мА.

### 4. Включение выходного напряжения

Чтобы включить или отключить выходную мощность, нажмите кнопку «OUTPUT» на передней панели прибора. Индикатор OUTPUT отображает текущее состояние: горит при подаче напряжения; не горит, когда выходная мощность выключена.

### 5. Включение функции защиты от перегрузки по току (OCP)

Нажмите кнопку «OCP» на передней панели прибора, чтобы включить функцию защиты от перегрузки по току. Когда функция включена, под кнопкой OCP загорается индикатор. Когда функция OCP отключена, источник питания переключается на режим постоянного тока, если фактический выходной ток превышает установленное значение тока. В зависимости от нагрузки, прибор изменяет выходное напряжение, чтобы выходной ток оставался неизменным. Когда функция OCP включена, источник питания отключает подачу тока сразу при входе в состояние постоянного тока, сопровождая это звуковым сигналом. Через 5 секунд источник питания автоматически перезапустит выход; если после этого прибор останется в режиме постоянного тока, повторите описанный выше процесс, чтобы предотвратить перегрузку по току на выходе. Не допускайте возникновения короткого замыкания во избежание повреждений нагрузочного оборудования.

### Пример работы с прибором:

Необходимо подать мощность с напряжением 24,5 В и током 20,5 А.

Выполните следующие действия:

1. Включите прибор
2. С помощью ручки регулировки «VOLTAGE» задайте параметры напряжения «24,50» В.
3. С помощью ручки регулировки «CURRENT» задайте параметры тока "20.50" А.
4. Подключите выходные клеммы на задней панели прибора к нагрузочному оборудованию с помощью соответствующих кабелей.
5. Нажмите кнопку «OUTPUT», и источник питания подаст на выход мощность с заданными параметрами.
6. При необходимости, можно в любой момент включить функцию защиты от перегрузки по току, нажав кнопку OCP.



**ВНИМАНИЕ**

1. Если в процессе работы с прибором сила выходного тока увеличивается до установленного значения, когда сопротивление нагрузки  $A$  уменьшается, то источник питания автоматически переключается в режим постоянного тока (C.C). Когда сопротивление нагрузки продолжает снижаться, ток сохраняет заданные значения параметров, а напряжение будет снижаться пропорционально ( $I=V/R$ ). чтобы вернуть прибор в режим постоянного напряжения (C.V), увеличьте сопротивление нагрузки, либо установите более высокое значение силы тока.

2. Для определения короткого замыкания прибор сравнивает параметры фактического тока на выходе и параметры, установленные пользователем (фактический ток не должен превышать установленные значения тока). Поэтому прибор нельзя использовать в режиме постоянного тока, когда включена функция защиты от перегрузки по току (OCP).

