

# OSNOVO

---

## cable transmission

### РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Промышленные блоки питания  
DC 48V

**PS-48048/I, PS-48120/I, PS-48150/I,  
PS-48240/I, PS-48360/I, PS-48500/I**



Прежде чем приступить к эксплуатации изделия,  
внимательно прочтите настоящее руководство

[www.osnovo.ru](http://www.osnovo.ru)



SEC.RU

ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

## Оглавление

|    |                                       |   |
|----|---------------------------------------|---|
| 1. | Назначение.....                       | 3 |
| 2. | Комплектация* .....                   | 3 |
| 3. | Особенности оборудования.....         | 3 |
| 4. | Внешний вид и описание элементов..... | 4 |
| 5. | Схема подключения.....                | 6 |
| 6. | Технические характеристики* .....     | 6 |
| 7. | Гарантия .....                        | 7 |



## 1. Назначение

Промышленные блоки питания PS-48048/I, PS-48120/I, PS-48150/I, PS-48240/I, PS-48360/I, PS-48500/I предназначены для питания от сети переменного тока AC230V/50Гц устройств с напряжением питания 48V постоянного тока. Это могут быть промышленные сетевые PoE коммутаторы, устройства сетевой связи и т.п.

Все модели блоков питания имеют широкий диапазон входного напряжения – AC 195-265V/47-63Гц.

Основное отличие представленных моделей блоков питания – максимальная мощность (и ток, соответственно) выдаваемая на нагрузку. Все блоки питания имеют возможность регулировки выходного напряжения в пределах DC44-53V.

Промышленные блоки питания имеют встроенную защиту от коротких замыканий и перепадов напряжения, а также стабилизацию тока. Блоки питания рекомендуются для профессионального применения.

## 2. Комплектация\*

1. Блок питания – 1шт;
2. Руководство по эксплуатации – 1шт;
3. Упаковка – 1шт.

## 3. Особенности оборудования

- Входное напряжение: AC 195-265V;
- Выходное напряжение: DC 48V;
- Мощность и максимальный ток:
  - ✓ 48ВТ (48V, 1.0A) для модели PS-48048/I;
  - ✓ 120ВТ (48V, 2.5A) для модели PS-48120/I;
  - ✓ 150ВТ (48V, 3.2A) для модели PS-48150/I;
  - ✓ 240ВТ (48V, 5.0A) для модели PS-48240/I;
  - ✓ 360ВТ (48V, 7.5A) для модели PS-48360/I;
  - ✓ 500ВТ (48V, 10.5A) для модели PS-48500/I.
- Защита от КЗ, перегрузок по току, перенапряжения;
- Регулировка выходного напряжения в пределах DC44-53V.

#### 4. Внешний вид и описание элементов



Рис.1 Блок питания PS-48048/I внешний вид, разъемы и индикаторы



Рис.2 Блоки питания PS-48120/I, PS-48150/I, PS-48240/I, PS-48360/I  
внешний вид, разъемы и индикаторы

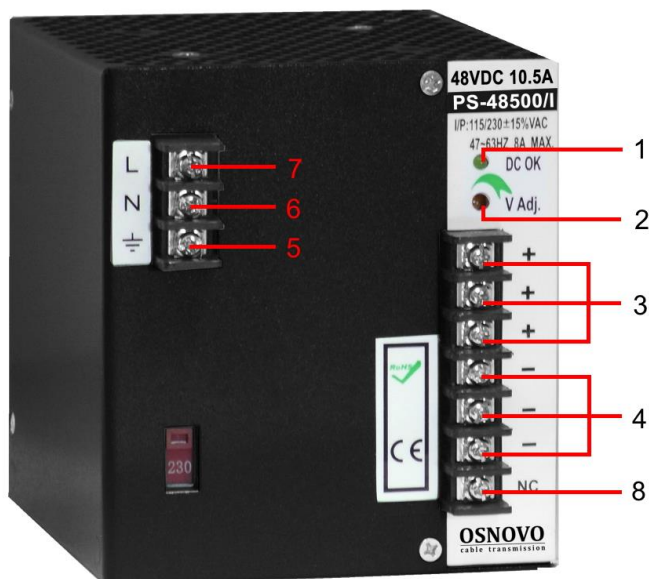


Рис.3 Блок питания PS-48500/I внешний вид, разъемы и индикаторы

Таб.1 Блоки питания PS-48048/I, PS-48120/I, PS-48150/I, PS-48240/I, PS-48360/I, PS-48500/I, назначение разъемов и LED индикатора

| №<br>п/п | Обозначение                                                                         | Назначение                                                                                                                                                                                                                    |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | <b>DC OK</b>                                                                        | LED индикатор наличия напряжения DC48V на выходе БП. Горит зеленым, если блок питания подключен к сети AC 230V. Не горит – блок питания не подключен / не исправен или напряжение электросети выходит за диапазон AC195-265V. |
| 2        | <b>V Adj.</b>                                                                       | Подстройка выходного напряжения БП в пределах DC44-53V.                                                                                                                                                                       |
| 3        | <b>+</b>                                                                            | Винтовые клеммы для подключения к БП нагрузки DC48V (выходное напряжение регулируется в пределах DC44-53V).                                                                                                                   |
| 4        | <b>-</b>                                                                            |                                                                                                                                                                                                                               |
| 5        |  | Винтовая клемма подключения провода заземления.                                                                                                                                                                               |
| 6        | <b>N</b>                                                                            | Винтовые клеммы для подключения БП к сети AC230V (допустимый диапазон AC195-265V).<br><b>N</b> - нейтральный провод, <b>L</b> - фазовый провод.                                                                               |
| 7        | <b>L</b>                                                                            |                                                                                                                                                                                                                               |
| 8        | <b>NC</b>                                                                           | Винтовая клемма подключения провода заземления.                                                                                                                                                                               |

## 5. Схема подключения



Рис.4 Типовая схема подключения блоков питания на примере PS-48120/I

## 6. Технические характеристики\*

| Модель                           | PS-48048/I                | PS-48120/I | PS-48150/I | PS-48240/I | PS-48360/I | PS-48500/I |
|----------------------------------|---------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Назначение                       | Промышленный блок питания |            |            |            |            |            |
| Количество выходов               | 1                         | 2          |            |            |            | 3          |
| Выходное напряжение              | DC48V (постоянный ток)    |            |            |            |            |            |
| Регулировка выходного напряжения | DC44-53V                  |            |            |            |            |            |
| Выходной ток                     | 1 A                       | 2.5 A      | 3.2 A      | 5.0 A      | 7.5 A      | 10.5 A     |
| Выходная мощность (макс)         | 48 Вт                     | 120 Вт     | 150 Вт     | 240 Вт     | 360 Вт     | 500 Вт     |

| Модель                       | PS-48048/I                                        | PS-48120/I     | PS-48150/I     | PS-48240/I     | PS-48360/I                     | PS-48500/I      |
|------------------------------|---------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|--------------------------------|-----------------|
| Входное напряжение           | AC195~265V/43-65Гц (переменный ток)               |                |                |                |                                |                 |
| Подключение                  | Клеммная колодка (под винт)                       |                |                |                |                                |                 |
| Заземление                   | ✓                                                 |                |                |                |                                |                 |
| Охлаждение                   | конвекционное                                     |                |                |                | вентилятор<br>темп. вкл. >40°C |                 |
| КПД                          | 83%                                               | 83%            | 83%            | 84%            | 83%                            | 85%             |
| Наработка на отказ           | 80000 часов                                       |                |                |                |                                |                 |
| Защита от КЗ                 | ✓                                                 | ✓              | ✓              | ✓              | ✓                              | ✓               |
| Защита от перегрузок по току | ✓                                                 | ✓              | ✓              | ✓              | ✓                              | ✓               |
| Защита от перенапряжения     | ✓                                                 | ✓              | ✓              | ✓              | ✓                              | ✓               |
| Рабочая температура          | -40...+50°C                                       |                |                |                |                                |                 |
| Размер (ШхВхГ) (мм)          | 45х<br>96х75                                      | 75х<br>110х121 | 75х<br>110х121 | 75х<br>110х121 | 75х<br>110х121                 | 100х<br>110х121 |
| Дополнительно                | Крепление на Din-рейку или на плоскую поверхность |                |                |                |                                |                 |

\* Производитель имеет право изменять технические характеристики изделия и комплектацию без предварительного уведомления.

## 7. Гарантия

Гарантия на все оборудование OSNOVO – 7 лет (84 месяца) с даты продажи, за исключением аккумуляторных батарей, гарантийный срок - 12 месяцев.

В течение гарантийного срока выполняется бесплатный ремонт, включая запчасти, или замена изделий при невозможности их ремонта.

Подробная информация об условиях гарантийного обслуживания находится на сайте [www.osnovo.ru](http://www.osnovo.ru)