OSNOVO

cable transmission

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Блоки питания для монтажа в 19” стойку

PS18-12120/R,
PS18-12240/R



Прежде чем приступать к эксплуатации изделия,
внимательно прочтите настоящее руководство

www.osnovo.ru

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Оглавление

1. Назначение 3

2. Комплектация* 4

3. Особенности оборудования 4

4. Внешний вид и описание элементов 5

4.1 Внешний вид 5

4.2 Описание элементов 5

5. Схема подключения 7

6. Технические характеристики* 8

7. Гарантия 9

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

1. Назначение

PS18-12120/R, PS18-12240/R представляют собой стабилизированные блоки питания на 18 каналов для монтажа в 19” стойку. Блоки питания выдают 12V (с возможностью регулировки от 10 до 14V) постоянного тока (DC) на канал и предназначены для питания такого оборудования, как видеокамеры, видеорегистраторы и тд.

Основное отличие моделей – разный суммарный максимальный ток и выходной ток на канал. У модели PS18-12120/R выходной ток на канал составляет 0,56А, а у модели PS18-12240/R – 1,11А. При этом суммарный максимальный ток для модели PS18-12120/R составляет 10А (мощность 120Вт), а для модели PS18-12240/R – 20А (мощность 240Вт).

Кроме того, блоки питания позволяют выдавать на канал максимальный ток до 2А (при одновременном использовании не более 5 каналов для модели PS18-12120/R и не более 10 каналов для модели PS18-12240/R).

В блоках питания присутствует защита:

1) от КЗ – при коротком замыкании во входной цепи 220V переменного тока перегорит плавкий предохранитель, обеспечивая защиту от возможного пожара. Кроме того при образовании КЗ на выходах 12V постоянного тока сработает защита, которая снизит напряжение и ток до минимальных значений на закороченном канале до устранения КЗ;
2) от перегрузок по току – при повышении нагрузки на выходе 12V свыше 4А в течение 5 сек сработает защита и отключит этот канал от нагрузки;
3) от перенапряжения – при превышении по какой-либо причине напряжения на выходе 12V сработает защита и отключит канал от нагрузки;
4) от перегрева – в случае, если система активная охлаждения остановится по какой-либо причине, и температура на датчиках достигнет 90гр, то БП отключится. После снижения температуры ниже 75гр БП автоматически возобновит работу.

Предусмотрен LED дисплей для отображения параметров напряжения и тока. Блоки питания сконструированы в металлических корпусах с активным охлаждением.

Блоки питания с успехом могут быть использованы в самых различных проектах, где необходимо запитать какие-либо устройства напряжением от 10 до 14V постоянного тока. Например, в системах видеонаблюдения.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

2. Комплектация*

PS18-12120/R

1. PS18-12120/R – 1шт;
2. Кабель питания AC 220V – 1шт;
3. Набор крепежных элементов для 19” стойки – 1шт;
4. Руководство по эксплуатации – 1шт;
5. Упаковка – 1шт.

PS18-12240/R

1. PS18-12240/R – 1шт;
2. Кабель питания AC 220V – 1шт;
3. Набор крепежных элементов для 19” стойки – 1шт;
4. Руководство по эксплуатации – 1шт;
5. Упаковка – 1шт.

3. Особенности оборудования

- Количество каналов: 18;
- Напряжение на выходах – DC 12V (с возможностью регулировки от 10 до 14V одновременно на всех каналах);
- Выходной ток на канал:
  - ✓ 0,56A – для PS18-12120/R;
  - ✓ 1,11A – для PS18-12240/R.
- Суммарный максимальный ток нагрузки на 18 каналов:
  - ✓ 10A – для модели PS18-12120/R;
  - ✓ 20A – для модели PS18-12240/R.
- Максимальный выходной ток на канал – 2A (при использовании не более 5 каналов для модели PS18-12120/R и не более 10 каналов для модели PS18-12240/R);
- Защита от КЗ (в цепи AC 220V и на выходе DC 12 V);
- Защита от перенапряжения на выходе DC 12V;
- Защита от перегрузок по току (4A в течение 5сек на канал);
- Возможность работы от сети 115/230V переменного тока (AC);
- LED дисплей для отображения параметров тока и напряжения;
- LED индикаторы нагрузки;
- Коэффициент полезного действия 83%;
- Металлический корпус с возможностью крепления в 19” стойку;
- Активное охлаждение;
- Простота и надежность в эксплуатации.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

4. Внешний вид и описание элементов

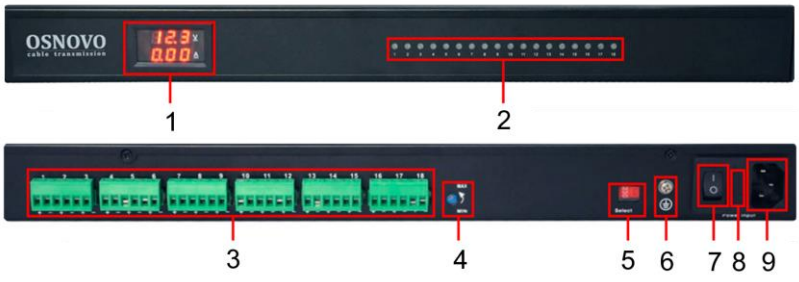
4.1 Внешний вид



Рис.1 Блоки питания PS18-12120/R, PS18-12240/R, внешний вид

4.2 Описание элементов

PS18-12120/R



PS18-12240/R

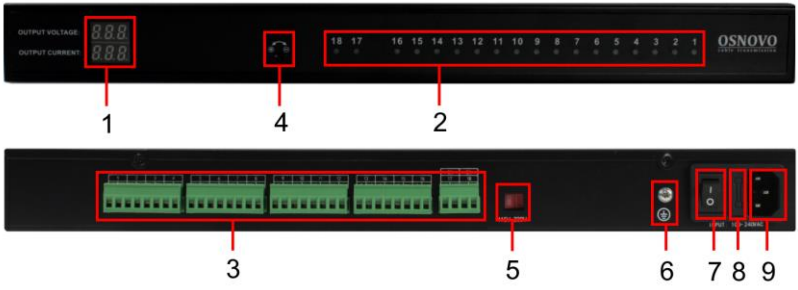


Рис.2 Блоки питания PS18-12120/R, PS18-12240/R, разъемы и индикаторы передней и задней панелей

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Таб. 1 Блоки питания PS18-12120/R, PS18-12240/R, назначение разъемов и индикаторов

№ п/п	Обозначение	Назначение
1		LED индикатор показывающий текущее напряжение питания и ток нагрузки по всем каналам сразу
2	1-18	LED индикаторы работы каналов. Горит зеленым – БП подключен к сети AC 230V Не горит – канал(ы) перегружен (>2A). Проверьте заявленный потребляемый ток подключенного устройства.
3	1-18 + -	Клеммные колодки под винт с 1 по 18. Предназначены для подключения устройств к БП с напряжением питания от 10 до 14V
4	max  min	Подстроечный регулятор. Предназначен для плавной регулировки напряжения на выходе сразу всех каналов от 10 до 14V
5	Select	Переключатель входного напряжения . По умолчанию – AC 230V. Внимание! Не пытайтесь подключать блок питания к сети 220V, если переключатель стоит в положении 115V
6		Винтовая клемма для заземления корпуса блока питания
7		Переключатель для включения выключения блока питания
8		Утопленный разъем для установки плавкой вставки-предохранителя. Защищает устройство от выхода из строя.
9	Power Input	Разъем C14 для подключения БП к сети AC220V с помощью кабеля из комплекта поставки.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

5. Схема подключения

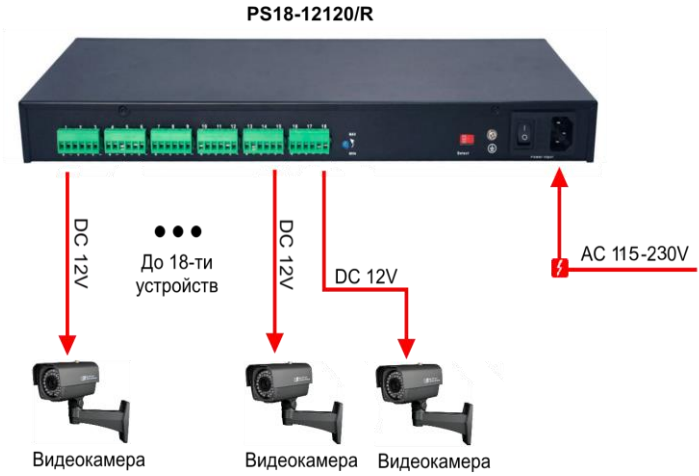


Рис.3 Типовая схема подключения блоков питания PS18-12120/R, PS18-12240/R на примере блока питания PS18-12120/R

ВНИМАНИЕ !!!

1) Необходимо соблюдать полярность при подключении устройств к блоку питания !!

2) Убедитесь, что переключатель Select находится в положении AC 230V при подключении к сети переменного тока AC 220V/50Hz !!

3) Подключать одно устройство сразу к двум каналам для увеличения выходной мощности категорически запрещается !!

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

6. Технические характеристики*

Модель	PS18-12120/R	PS18-12240/R
Назначение	Регулируемый многоканальный блок питания	
Количество каналов	18	
Выходное напряжение	DC 12V (с возможностью регулировки 10-14V сразу по всем каналам)	
Выходной ток 1 канал	0,56A	1,11A
Суммарный выходной ток	10A	20A
Максимальный ток на канал	2A при условии, что подключено не более 5 каналов	2A при условии, что подключено не более 10 каналов
Общая выходная мощность	120 Вт	240 Вт
Защита от КЗ	✓	✓
Защита от перегрузки по напряжению	✓	✓
Защита от перегрузки по току	✓	✓
Максимальный кратковременный ток на канал	4A / 5 сек	
Подключение	Вход: Разъем C14+кабель C13 (евровилка) x 1шт Выход: Клеммная колодка под винт 6pin x 6шт	
Рабочая температура	-20…+40°C	
Охлаждение	Активное	
Размеры (ШхВхГ)	440x45x210мм	
Монтаж	В 19” стойку / на стол, крепления в комплекте	

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

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

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

2

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru