

OSNOVO

cable transmission

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Преобразователь переменного напряжения
AC 20-30V в постоянное стабилизированное DC 12V

PC-2412A



Прежде чем приступить к эксплуатации изделия,
внимательно прочтите настоящее руководство

www.osnovo.ru

Оглавление

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

1. Назначение

РС-2412А представляет собой понижающий преобразователь переменного напряжения AC24V (в диапазоне от 20 до 30V) в постоянное стабилизированное DC12V с током нагрузки до 1А.

Данное устройство способно работать с нестабилизированными источниками питания с переменным напряжением (AC) и предназначено для запитывания устройств стабилизированным постоянным напряжением DC12V. С успехом может быть применено в системах видеонаблюдения и т.д.

Устройство оснащено двумя видами защит:

- 1) от короткого замыкания (КЗ) – при образовании КЗ на выходе 12V постоянного тока сработает защита, которая снизит напряжение и ток до минимальных значений на закороченном выходе до устранения КЗ;
- 2) от перегрузки по току – при превышении тока нагрузки на выходе DC12V свыше 2А сработает защита и отключит выход от нагрузки.

2. Комплектация*

1. РС-2412А – 1шт;
2. Клеммная колодка для подключения – 1шт;
3. Руководство по эксплуатации – 1шт;
4. Упаковка – 1шт.

3. Особенности оборудования

- Количество каналов: 1;
- Входное напряжение: AC 20-30V;
- Выходное напряжение: DC 12V (стабилизированное);
- Пульсации на выходе: $\leq 150\text{mV}$;
- Максимальный ток нагрузки: 1А;
- КПД: $\geq 88\%$;
- Защита от КЗ и перегрузки по току;
- Удобное подключение;
- Простота и надежность в эксплуатации.

4. Внешний вид и описание элементов

4.1 Внешний вид



Рис.1 Преобразователь PC-2412A, внешний вид

4.2 Описание элементов

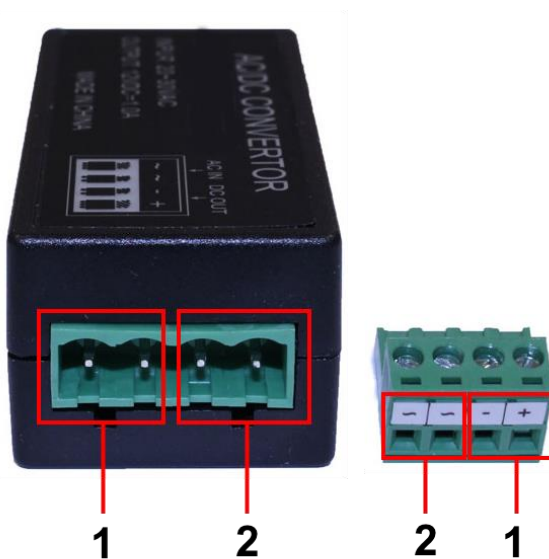


Рис. 2 Преобразователь PC-2412A, разъемы передней панели

Таб. 1 Преобразователь PC-2412A, назначение разъемов

№ п/п	Обозначение	Назначение
1	DC OUT - +	Часть клеммной колодки для подключения преобразователя к оконечному устройству и запитывания его стабилизированным постоянным напряжением DC 12V с током нагрузки до 1А
2	AC IN ~ ~	Часть клеммной колодки для подключения БП с переменным напряжением (AC) на выходе от 20 до 30V

5. Схема подключения

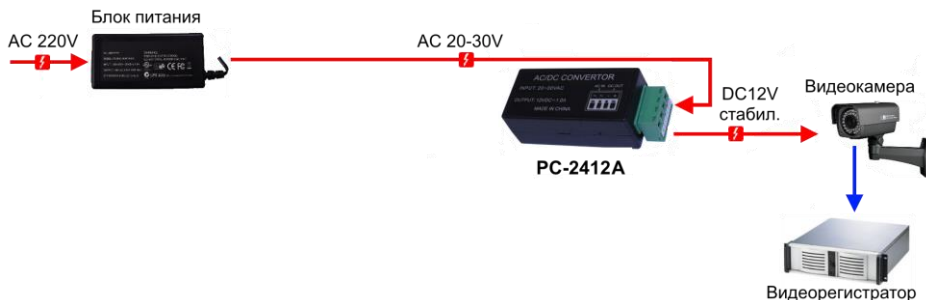


Рис.3 Типовая схема подключения преобразователя PC-2412A

ВНИМАНИЕ !!!

- 1) Необходимо соблюдать полярность при подключении преобразователя к БП, а также при подключении оконечного устройства к преобразователю.
- 2) Убедитесь, что блок питания, подключаемый к преобразователю выдает переменное напряжение в диапазоне 20-30V.

6. Технические характеристики*

Модель	РС-2412А
Назначение	понижающий преобразователь переменного напряжения в постоянное
Количество каналов	1
Входное напряжение	АС 20-30V
Выходное напряжение	DC 12V (стабилизированное)
Пульсации на выходе	≤ 150mV
Максимальный выходной ток	до 1А
Максимальная выходная мощность	до 12Вт
Защита от КЗ	✓
Защита от перегрузки по току	✓
Максимальный кратковременный ток	2А / 2 сек
КПД	≥ 88%
Подключение	<u>Вход/выход</u> : клеммная колодка 4Pin x 1
Рабочая температура	-30...+80°С
Охлаждение	пассивное
Размеры (ШxВxГ)	75x23x29мм

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

7. Гарантия

Гарантия на все оборудование OSNOVO – 60 месяцев 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