

Утвержден  
НКГЮ.436246.096-01 ПС-ЛУ

**Блок питания  
БП-04-12/30**

**ПАСПОРТ**

**НКГЮ.436246.096-01 ПС**



**Содержание**

1 Основные сведения об изделии и технические данные.....	3
2 Комплектность.....	5
3 Меры безопасности.....	6
4 Подготовка изделия к использованию.....	6
5 Использование изделия.....	7
6 Перечень возможных причин неисправностей.....	7
7 Ресурсы, сроки службы и хранения, гарантии изготовителя (поставщика).....	8
8 Консервация.....	8
9 Свидетельство об упаковывании.....	9
10 Свидетельство о приемке.....	9
11 Сведения об утилизации.....	10
12 Сведения о реализации.....	10
13 Сведения о транспортировании и хранении.....	10
14 Сведения об ограничениях в использовании технического средства с учетом его предназначения для работы в жилых, коммерческих или производственных зонах.....	11

13.3 Срок хранения БП-04-12/30 до ввода в эксплуатацию должен быть не более 12 месяцев со дня изготовления.

**14 Сведения об ограничениях в использовании технического средства с учетом его предназначения для работы в жилых, коммерческих или производственных зонах**

14.1 БП-04-12/30 предназначен для производственной и иной коммерческой деятельности.

14.2 БП-04-12/30 используется в зонах без воздействия вредных и опасных производственных факторов.

14.3 БП-04-12/30 не бытового назначения. Предприятие-изготовитель не рекомендует использование данный блок в быту.

14.4 БП-04-12/30 предназначен для эксплуатации без постоянного присутствия обслуживающего персонала

**11 Сведения об утилизации**

11.1 БП-04-12/30 не имеет материалов и веществ, представляющих опасность для жизни, здоровья и окружающей среды при эксплуатации в соответствии с требованиями действующей технической документации.

11.2 Мероприятия по подготовке и отправке БП-04-12/30 на утилизацию включают демонтаж, разборку на узлы и детали с однородными материалами.

11.3 Отправка материалов на утилизацию производится в установленном у потребителя порядке.

11.4 БП-04-12/30 не содержит драгоценные материалы в учитываемых количествах (пункт 1.2 ГОСТ 2.608-78).

**12 Сведения о реализации**

12.1 Реализация БП-04-12/30 осуществляется в соответствии с договорами, заключенными с заказчиками.

12.2 На территории стран-участниц Таможенного союза реализация осуществляется в соответствии с законодательными актами Таможенного союза.

**13 Сведения о транспортировании и хранении**

13.1 Транспортирование БП-04-12/30 в упакованном виде возможно любым видом транспорта в соответствии с правилами, действующими на эти виды транспорта.

Условия транспортирования легкие (Л) ГОСТ 23216-78.

Допускается транспортирование БП-04-12/30 без транспортной тары при условии принятия необходимых мер против механических повреждений и по защите от осадков и солнечных лучей.

13.2 Хранение БП-04-12/30 в упакованном виде на складах производится в части воздействия климатических факторов внешней среды – 2 (С) по ГОСТ 15150-69.

Настоящий паспорт, совмещенный с руководством по эксплуатации, является документом, удостоверяющим гарантированные предприятием-изготовителем основные технические характеристики блока питания БП-04-12/30 НКГЮ.436246.096-01 ТУ 3433-021-33226280-2014.

**1 Основные сведения об изделии и технические данные**

1.1 Блок питания БП-04-12/30 НКГЮ.436246.096-01 (далее БП-04-12/30) заводской № \_\_\_\_\_ дата изготовления \_\_\_\_\_ является импульсным преобразователем напряжения, предназначен для электропитания промышленной цифровой и аналоговой аппаратуры.

1.2 Страна-изготовитель: Россия

1.3 Изделие сертифицировано:

- сертификат № ЕАЭС RU С–RU.НВ26.В.04168/24;

- серия RU № 0523873;

- срок действия: с 14.06.2024 по 13.06.2029

Выдан органом по сертификации Общества с ограниченной ответственностью «Сертификационная компания».

Адрес: шоссе Рублевское, дом 36, корпус 2, помещение 8/1, внутригородская территория города муниципального округа Крылатское, г. Москва, Россия, 121609.

Телефон: + 7 (471) 277-1326, адрес электронной почты info@sert-kom.ru

1.4 Наименование и реквизиты предприятия-изготовителя:

Изготовитель: АО «Промэлектроника»

Адрес: ул. Элмашевская, зд. 8, г. Саратов, Саратовская обл., Российская Федерация, 410033.

Телефон: +7 (452) 39-13-92, 39-13-93, 39-13-97, E-mail: prel@san.ru.

1.5 БП-04-12/30 соответствует требованиям:

- ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»;
- ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».

1.6 Технические данные

1.6.1 Основные технические данные БП-04-12/30 соответствуют ТУ 3433-021-33226280-2014 и приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Основные технические данные

Наименование параметра	Значение
1 Входные характеристики: - напряжение постоянного тока, В - напряжение переменного тока частотой 50 Гц (+4/-6 %), В - максимальный входной ток при полной нагрузке не более, А	от 120 до 375 от 85 до 264 0,75
2 Выходные характеристики: - стабилизированное напряжение, В - номинальный ток нагрузки, А - ток срабатывания защиты, А - уровень пульсаций, %, не более - время удержания выходного напряжения при значении тока 2 А после отключения входного напряжения, с, не менее	12±5 % 2,5 от 2,9 до 3,5 1,5 2
3 Электрическая прочность изоляции вход-выход, В	2 000
4 Рабочий диапазон температур, °С	от минус 40 до плюс 55
5 Габаритные размеры, мм, не более	89x90x105
6 Масса, кг, не более	0,6

**9 Свидетельство об упаковке**

9.1 Блок питания БП-04-12/30 НКГЮ.436246.096-01

заводской № \_\_\_\_\_ упакован согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

\_\_\_\_\_

должность

\_\_\_\_\_

личная подпись

\_\_\_\_\_

расшифровка подписи

\_\_\_\_\_

год, месяц, число

**10 Свидетельство о приемке**

10.1 Блок питания БП-04-12/30 НКГЮ.436246.096-01

заводской № \_\_\_\_\_ изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

М.П.

\_\_\_\_\_

расшифровка подписи

**7 Ресурсы, сроки службы и хранения, гарантии изготовителя (поставщика)**

7.1 Технический ресурс БП-04-12/30 составляет не менее 120 000 часов. Срок службы БП-04-12/30 не менее 12 лет.

7.2 Гарантийный срок – 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня отгрузки потребителю. Возможно увеличение гарантийного срока, если это указано в договоре.

7.3 Изготовитель осуществляет безвозмездную замену или ремонт вышедшего из строя БП-04-12/30 в течение гарантийного срока, при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации и хранения, целостности пломб.

7.4 Оформление рекламаций, упаковка и отправка БП-04-12/30 для ремонта производится согласно Инструкции о порядке приемки продукции производственно-технического назначения и товаров народного потребления по качеству П-7.

7.5 По окончании срока службы изделия необходимо обратиться в АО «Промэлектроника» для определения его пригодности к дальнейшей эксплуатации и, при необходимости, проведения профилактического обслуживания изделия.

**8 Консервация**

8.1 Все работы по консервации, расконсервации и переконсервации должны быть отражены в таблице 4.

Таблица 4 – Консервация

Дата	Наименование работ	Срок действия, годы	Должность, фамилия и подпись

1.6.2 Структурная схема БП-04-12/30 приведена на рисунке 1.

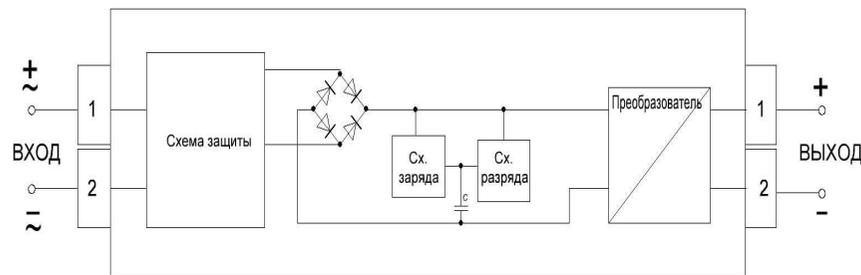


Рисунок 1 – Структурная схема БП-04-12/30

1.6.2.1 Схема защиты обеспечивает защиту БП-04-12/30 и оперативных цепей питания от превышения допустимых значений напряжения и тока.

1.6.2.2 Схема заряда обеспечивает ограничение тока заряда емкостного накопителя.

1.6.2.3 Схема разряда обеспечивает подключение емкостного накопителя к входу преобразователя напряжения.

1.6.2.4 Преобразователь напряжения обеспечивает:

- стабилизированное выходное напряжение 12 В;
- гальваническую изоляцию между цепью оперативного питания и вторичной цепью преобразователя;
- защиту от короткого замыкания по выходу.

1.6.3 В соответствии с требованиями ГОСТ ИЕС 61000-3-2-2013 в целях ограничения гармонических составляющих БП-04-12 относится к классу А.

**2 Комплектность**

2.1 Комплектность БП-04-12/30 приведена в таблице 2.

Таблица 2 – Комплектность

Обозначение изделия	Наименование изделия	Кол.
НКГЮ.436246.096-01	Блок питания БП-04-12/30	1
НКГЮ.436246.096-01 ПС	Паспорт	1

2.2 Предприятие-изготовитель оставляет за собой право без предварительного уведомления вносить изменения в конструкцию устройства, если они не приводят к ухудшению его технических характеристик и потребительских свойств.

### 3 Меры безопасности

3.1 Перед началом работы необходимо ознакомиться с данным паспортом.

3.2 К монтажным и эксплуатационным работам допускаются лица, прошедшие инструктаж по технике безопасности, имеющие необходимую квалификацию и группу III (не ниже) по электробезопасности.

3.3 Монтаж и эксплуатация БП-04-12/30 осуществляется в соответствии с «Правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок».

### ВНИМАНИЕ!

**БП-04-12/30 СОДЕРЖИТ ВЫСОКОВОЛЬТНЫЕ КОНДЕНСАТОРЫ, ЛЮБЫЕ ДЕЙСТВИЯ С БП-04-12/30 ДОПУСКАЮТСЯ ТОЛЬКО ПОСЛЕ ПОЛНОГО ОТКЛЮЧЕНИЯ ВХОДНОГО НАПРЯЖЕНИЯ И РАЗРЯДА КОНДЕНСАТОРОВ.**

**НАЛИЧИЕ ОСТАТОЧНОГО НАПРЯЖЕНИЯ НА КОНДЕНСАТОРАХ ПОКАЗЫВАЕТ СВЕЧЕНИЕ ДИОДА СВЕТОИЗЛУЧАЮЩЕГО.**

### 4 Подготовка изделия к использованию

4.1 Перед эксплуатацией БП-04-12/30 необходимо проверить на отсутствие внешних дефектов, сколов, трещин на корпусе и клеммных блоках, коррозии и деформации контактных площадок.

4.2 БП-04-12/30 устанавливается на DIN-рейку, закрепленную на горизонтальную или вертикальную поверхность.

4.3 К каждой клемме БП-04-12/30 допускается подключать один проводник сечением не более 2,5 мм<sup>2</sup>.

4.4 Подключение производится в соответствии с маркировкой на корпусе БП-04-12/30.

4.5 Подключение питания на клеммы входного напряжения БП-04-12/30 осуществлять через автоматический переключатель, рассчитанный на ток 2 А.

### 5 Использование изделия

5.1 Подготовить БП-04-12/30 к первому включению:

- визуально контролировать на отсутствие механических повреждений и следов коррозии на клеммных площадках;
- проверить механическое крепление проводов и надежность контактных соединений;
- выполнить рекомендации разделов 3 и 4;
- включить БП-04-12/30;
- изделие готово к работе, если светится диод светящийся и на выходных клеммах напряжение 12 В.

### 6 Перечень возможных причин неисправностей

6.1 Перечень возможных причин неисправностей и методы устранения приведены в таблице 3.

Таблица 3

Признаки и внешнее проявление неисправности	Вероятная причина	Методы устранения
отсутствие свечения диода светящегося «+12 В»	- неисправность диода светящегося; - отсутствие выходного напряжения.	обратиться в службу сервисного обслуживания

6.2 В случае возникновения каких-либо несоответствий БП-04-12/30, связанных с качеством изделия, необходимо обратиться в АО «Промэлектроника».