

Утвержден
НКГЮ.436246.096 ПС-ЛУ

**Блок питания
БП-04-12**

ПАСПОРТ

НКГЮ.436246.096 ПС



Содержание

1	Основные сведения об изделии и технические данные.....	4
2	Комплектность.....	6
3	Меры безопасности.....	6
4	Подготовка изделия к использованию.....	6
5	Использование изделия.....	7
6	Ресурсы, сроки службы и хранения, гарантии изготовителя (поставщика).....	7
7	Консервация.....	8
8	Свидетельство об упаковывании.....	8
9	Свидетельство о приемке.....	9
10	Сведения об утилизации.....	9
11	Сведения о реализации.....	9
12	Сведения о транспортировании и хранении.....	10

НКГЮ.436246.096 ПС

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

1 Основные сведения об изделии и технические данные

1.1 Блок питания БП-04-12- __ - __ - __ - __ - __ НКГЮ.436246.096 (далее БП-04-12), 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 C-RU.AE56.B.00127/19

Серия RU № 0132202

Срок действия: с 07.11.2019 по 06.06.2024

Выдан ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ И УСЛУГ
ООО «Самарский центр испытаний и сертификации»

Адрес: 443029, Российская Федерация, Самарская обл., г. Самара,
ул. Шверника, 15

Телефон: + 7 (846)222-4884, адрес электронной почты info@certific.info

Регистрационный номер аттестата аккредитации RA.RU.10AE56 от 05.08.2015

1.4 Наименование и реквизиты предприятия-изготовителя:

АО «Промэлектроника»

50 лет Октября проспект, д. 108, корп. 50А, г. Саратов, Россия, 410040

Тел./факс: (8452) 39-13-92, 39-13-93, 39-13-97

1.5 Технические данные

1.5.1 Основные технические данные БП-04-12 соответствуют ТУ3433-021-33226280-2014 и приведены в разделе 1.6

1.5.2 Структурная схема БП-04-12 приведена на рисунке 1.

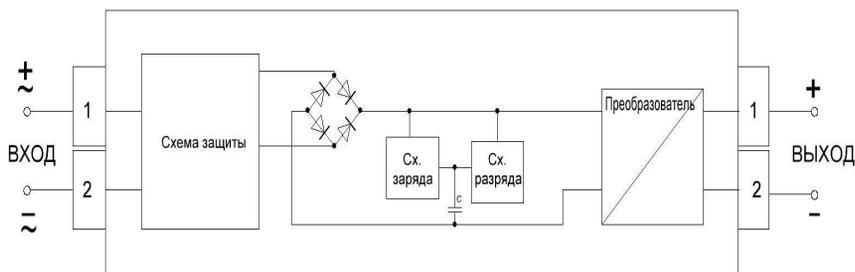


Рисунок 1 – Структурная схема БП-04-12

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

1.5.2.2 Схема заряда обеспечивает ограничение тока заряда емкостного накопителя.

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

1.5.2.4 Преобразователь напряжения обеспечивает:

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

1.6 Основные характеристики

1.6.1 Входные характеристики:

- а) напряжение:
 - постоянного тока, В.....от 100 до 375
 - переменного тока частотой 50 Гц (+4/-6 %), Вот 90 до 264
- б) максимальный входной ток при полной нагрузке не более, А0,5

1.6.2 Выходные характеристики:

- а) стабилизированное напряжение, В12±2 %
- б) максимальный ток нагрузки, А3,3
- в) ток срабатывания защиты, Аот 3,5 до 4
- г) уровень пульсаций, %, не более1,5
- д) время удержания выходного напряжения при значении тока 3,3 А, после отключения входного напряжения, с, не менее.....2

1.6.3 Электрическая прочность изоляции

вход – выход, В3 000

1.6.4 Рабочий диапазон температур, °Сот минус 40
до плюс 55

1.6.5 Габаритные размеры, мм, не более75x90x109

1.6.6 Масса, кг, не более0,590

2 Комплектность

Таблица 1

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

3 Меры безопасности

3.1 Перед началом работы необходимо ознакомиться с данным паспортом.

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

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

ВНИМАНИЕ:

БП-04-12 СОДЕРЖИТ ВЫСОКОВОЛЬТНЫЕ КОНДЕНСАТОРЫ, ЛЮБЫЕ ДЕЙСТВИЯ С БП-04-12 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 необходимо проверить на отсутствие внешних дефектов, сколов, трещин на корпусе и клеммных блоках, коррозии и деформации контактных площадок.

4.2 БП-04-12 устанавливать на DIN-рейку, закрепленную на горизонтальную или вертикальную поверхность.

4.3 К каждой клемме БП-04-12 допускается подключать один проводник сечением не более 2,5 мм².

4.4 Подключение производить в соответствии с маркировкой на корпусе БП-04-12.

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

5 Использование изделия

5.1 Подготовить БП-04-12 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;
- изделие готово к работе, если светится диод светоизлучающий и на выходных клеммах должно быть напряжение 12 В.

5.2 Перечень возможных причин неисправностей и методы устранения приведены в таблице 2.

Таблица 2

Признаки и внешнее проявление неисправности	Вероятная причина	Методы устранения
отсутствие свечения диода светоизлучающего «+12 В»	1) неисправность диода светоизлучающего; 2) отсутствие выходного напряжения.	обратиться в службу сервисного обслуживания

5.3 В случае возникновения каких-либо несоответствий БП-04-12, связанных с качеством изделия, необходимо обращаться в АО «Промэлектроника».

6 Ресурсы, сроки службы и хранения, гарантии изготовителя (поставщика)

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

6.2 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.

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

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

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

7 Консервация

Таблица 3

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

8 Свидетельство об упаковывании

8.1 Блок питания БП-04-12-___- ___ - ___ - ___ - ___ НКГЮ.436246.096 заводской № _____ упакован согласно требованиям действующей технической документации.

должность

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

9 Свидетельство о приемке

9.1 Блок питания БП-04-12-__-__-__-__-__ НКГЮ.436246.096 заводской № _____ изготовлен в соответствии с действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

М.П.

расшифровка подписи

9.2 Предприятие–изготовитель оставляет за собой право без предварительного уведомления вносить изменения в конструкцию устройства, не ухудшающие его технические характеристики.

10 Сведения об утилизации

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

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

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

10.4 В БП-04-12 могут содержаться драгоценные металлы, содержание которых может быть установлено после списания и утилизации.

11 Сведения о реализации

11.1 Реализация БП-04-12 осуществляется в соответствии с договорами, заключенными с заказчиками.

11.2 На территории стран–участниц Таможенного союза реализация осуществляется в соответствии с законодательными актами Таможенного союза.

12 Сведения о транспортировании и хранении

12.1 Транспортирование БП-04-12 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 без транспортной тары при условии принятия необходимых мер против механических повреждений и по защите от осадков и солнечных лучей.

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

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