

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЦЕНТР  
«КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»**



**БЛОК ПИТАНИЯ**

**БП5-4812**

**модификация 1**

**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ПАСПОРТ**

**РБМН.436431.036-02.РЭ**

**Пермь 2021**



**СОДЕРЖАНИЕ**

ВВЕДЕНИЕ .....	4
1 НАЗНАЧЕНИЕ .....	5
2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	6
3 УСТРОЙСТВО И РАБОТА ИЗДЕЛИЯ.....	7
4 МОНТАЖ ИЗДЕЛИЯ .....	8
5 УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ.....	9
6 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ .....	10
7 ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ .....	11
8 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ .....	12
9 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА .....	13
10 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ .....	14

## **ВВЕДЕНИЕ**

Настоящие Руководство по эксплуатации и паспорт (далее – РЭ) предназначены для изучения, правильной эксплуатации и полного использования технических возможностей блока питания БП5-4812, модификации 1. РЭ содержит техническое описание, инструкцию по эксплуатации, техническому обслуживанию и монтажу, а также требования безопасности и гарантии предприятия-изготовителя.

## **1 НАЗНАЧЕНИЕ**

Блок питания БП5-4812, модификации 1 (далее – Блок) предназначен для преобразования постоянного тока напряжением от 36 до 75 В в напряжение 12 В постоянного тока.

**2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Номинальное напряжение	48 В
Диапазон входного напряжения	36..75 В
Ток потребления без нагрузки	6 мА
Ток потребления при полной нагрузке	135 мА
Время запуска	730 мс
Выходная мощность	5 Вт
Выходное напряжение	12 В
Выходной ток без нагрузки	0 мА
Выходной ток при полной нагрузке	417 мА
Погрешность напряжения (при номинальном напряжении и полн`ой нагрузке)	±1%
Максимальная емкость нагрузки	2730 мкФ
Гальваническая развязка между входом и выходом	1500 В
Емкость изоляции (вход выход)	270 пФ
Рабочая температура	-40..+85 °С (без конденсации влаги)
Габаритные размеры	65×90×17.5 мм
Масса	50 г

### 3 УСТРОЙСТВО И РАБОТА ИЗДЕЛИЯ

Конструктивно Блок выполнен в корпусе на DIN-рейку (1DIN).

На Блоке расположен один светодиодный индикатор, который горит при наличии напряжения 12 В на выходе Блока.

Внешние подключения осуществляются через винтовые клеммы. На рисунке 1 представлен внешний вид БП5-4812.



Рисунок 1 – Внешний вид БП5-4812

#### **4 МОНТАЖ ИЗДЕЛИЯ**

- 1) Закрепите блок питания на DIN рейке.
- 2) Подключите потребителей к выходным клеммам +12V и GND.
- 3) Подключите источник тока на входные клеммы +48V и GND.



## **5 УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ**

При работе с блоком питания необходимо соблюдать правила ПТЭ и ПТБ при работе с электроустановками.

Монтаж Блока осуществляется в соответствии с требованиями Правил устройства электроустановок, Правил технической эксплуатации электроустановок до 1000 В, а также Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок до 1000 В.

К работе с Блоком допускают персонал, ознакомившийся с настоящим Руководством по эксплуатации и прошедший инструктаж по технике безопасности.

## **6 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ**

Техническое обслуживание Блока должно проводиться по графику, составленному и утвержденному потребителем на основании рекомендаций настоящего раздела. Периодичность технического обслуживания устанавливается потребителем, но проводится не реже 1 раза в год.

Техническое обслуживание включает в себя следующие мероприятия:

- чистка контактов разъемов основной платы Блока;
- проверка технического состояния аппаратуры.

## **7 ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ**

Блоки питания должны храниться в складских условиях при температуре от +1 °С до +40 °С и относительной влажности не более 85 %. После транспортирования Блоков при отрицательных температурах необходима выдержка при комнатной температуре в течение 12 часов.

**8 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ**

Наименование изделия	Количество	Заводской серийный номер	Примечание
Блок питания БП5-4812-м1			
Руководство по эксплуатации и паспорт			

## **9 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА**

Изготовитель гарантирует работоспособность Блока в течение 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию при соблюдении потребителем условий и правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок хранения составляет 12 месяцев.

## 10 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Блок питания БП5-4812, модификации 1 соответствует требованиям ТУ РБМН.425180.001ТУ и признаны годными к эксплуатации.

Дата выпуска «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_ г.

Подпись лица, ответственного за приемку:

\_\_\_\_\_

М.П.

Изготовитель: ООО НПЦ «Компьютерные технологии»  
614010, г. Пермь, Комсомольский пр-кт, д. 90, оф.17  
т./ф. 8 (342) 270-08-05  
Служба технической поддержки: help@sensor-m.ru.