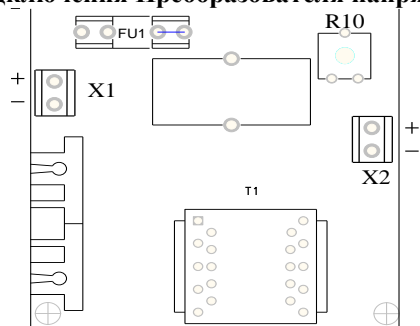


Рис. 1. Схема подключения Преобразователя напряжения «БИРП» ПН



X1 – клеммы для подключения источника входного напряжения

X2– клеммы для подключения потребителей

При необходимости выходное напряжение может быть подстроено при помощи R10:

- для ПН -12В/3А - в диапазоне 10 – 14 В;
- для ПН +12В/3А - в диапазоне 10 – 15 В;
- для ПН 5В/4,5А – в диапазоне 5 – 7 В;
- для ПН 24В/1,5А – в диапазоне 20 – 25 В;
- для ПН 48В/0,7А – в диапазоне 40 - 49 В.

8 Гарантии изготовителя.

8.1 Изготовитель гарантирует соответствие преобразователя напряжения «БИРП» приведенным характеристикам при соблюдении потребителем правил эксплуатации и хранения, установленных в настоящем паспорте. Гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев при условии, что эксплуатация начата до истечения гарантийного срока хранения.

8.2 Изготовитель несет гарантийные обязательства согласно договору поставки.

8.3 В случае выхода из строя преобразователя напряжения «БИРП» ПН обращаться в авторизованные сервисные организации (полный список представлен на сайте www.k-eng.ru)

9. Свидетельство о приемке.

Преобразователь напряжения «БИРП» ПН заводской № _____ соответствует конструкторской документации, требованиям ТУ и признан годным к эксплуатации.

Дата изготовления

Представитель ОТК

М.П.



К-ИНЖЕНЕРИНГ

Преобразователь напряжения «БИРП» ПН



-12В/3А



+12В/3А



5В/4,5А



24В/1,5А



48В/0,7А

Паспорт

и инструкция по эксплуатации

ГШИД.436534.156ПС



www.k-eng.ru; www.birp.ru

тел. техподдержки (бесплатный): 8-800-234-34-00

Изготовитель: ООО «К-Инженеринг», 187450, Лен. обл.,

ГП Новая Ладога, ул. Суворова, 47

Санкт-Петербург

2024

1 Общие сведения

Преобразователь напряжения «БИРП» ПН обеспечивает:

- электронную защиту преобразователя от перегрузки и короткого замыкания на выходе.
- защиту от переплюсовки входного напряжения при помощи плавкого предохранителя;
- световую индикацию наличия выходного напряжения;

	ПН -12В/3А	ПН +12В/3А	ПН 5В/4,5А	ПН 24В/1,5А	ПН 48В/0,7А
Питание нагрузки постоянным стабилизированным напряжением	12В	12В	5В	24В	48В
Питание нагрузки током	3А	3А	4,5А	1,5А	0,7А
Плавная регулировка выходного напряжения	от 10 до 14В	от 10 до 15В	от 5 до 7В	от 20 до 25В	от 40 до 49В

- диапазон температур от +5°C до +40°C;
- относительная влажность до 95%;
- атмосферное давление от 84 до 106,7 кПа.

2 Технические характеристики

	ПН -12В/3А	ПН +12В/3А	ПН 5В/4,5А	ПН 24В/1,5А	ПН 48В/0,7А
2.1 Входное напряжение, В	6,5 - 14	13-30	10 - 30	10-20	12-14
2.2 Выходное напряжение, В	12	12	5,0	24,0	48,0
2.3 Номинальный ток нагрузки в диапазоне входных напряжений, А	3	3	10 – 11В 4,0	12 – 20В 1,3	12 - 15В 0,5
			11 – 30В 4,5	12 – 20В 1,5	15 – 24В 0,7
2.4 Пульсации выходного напряжения при номинальных выходных параметрах, мВ, не более	18	18	10	80	150
2.5 Потребляемая мощность, Вт, не более	40	40	34	40	40
2.6 Габаритные размеры, мм	70x70x40				
2.7 Масса, г, не более	250				

3 Комплект поставки

1.	Преобразователь напряжения «БИРП» ПН	1 шт.
2.	Паспорт на изделие	1 шт.
3.	Тара упаковочная	1 шт.

4 Правила хранения

Преобразователь напряжения «БИРП» ПН следует хранить в отапливаемых и вентилируемых помещениях при температуре от $\pm 5^{\circ}\text{C}$ до $\pm 40^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности до 80% в упаковке поставщика при отсутствии в окружающей среде кислотных и других агрессивных примесей.

5 Меры безопасности

5.1 Преобразователь напряжения «БИРП» ПН не является источником опасности ни для людей, ни для защищаемых материальных ценностей (в том числе и в аварийных ситуациях).

5.2 В изделии отсутствуют опасные для жизни человека напряжения (более 42В), но при ремонте, проверке, монтаже и эксплуатации необходимо выполнять меры безопасности в соответствии с ПТБ.

6 Инструкция по эксплуатации

6.1 После получения преобразователя напряжения «БИРП» ПН подготовьте рабочее место, вскройте упаковку, проверьте комплектность согласно настоящему паспорту. Если изделие находилось в условиях отрицательных температур, произведите его выдержку при комнатной температуре в течение 2 часов.

6.2 Произведите внешний осмотр преобразователя напряжения «БИРП» ПН, убедитесь в отсутствии видимых внешних повреждений.

6.3 Подключите изделие к источнику электропитания и к потребителям в соответствии со схемой на рис. 1