Общество с ограниченной ответственностью
**"Центр Инновационных Технологий – Плюс"**

Утверждён
ЯБКЮ.436534.001-01 ПС-ЛУ

ОКП 42 1519

# Источники питания
# ИП-01-12/1
# ИП-01-24/0,5

Паспорт
ЯБКЮ.436534.001 ПС

## 1 НАЗНАЧЕНИЕ

Источники питания ИП-01-12/1, ИП-01-24/0,5 предназначены для питания различных электронных устройств стабилизированным напряжением постоянного тока. Корпуса источников питания изготовлены из трудногорючего ударопрочного пластика.

Внешний вид источников питания показан на рисунке 1.

Подключение к сети питания и к питаемой нагрузке производится через винтовые клеммы.

## 2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Основные технические параметры указаны в таблице 1.

Таблица 1

| Параметры | ИП-01-12/1 | ИП-01-24/0,5 |
|---|---|---|
| Выходное напряжение, В | 12 ± 1,2 | 24 ± 2,4 |
| Максимальный ток нагрузки, А, не более | 1,0 | 0,5 |
| Номинальная выходная мощность, Вт, не более | 12 | |
| Максимальная выходная мощность, Вт, не более | 13,1 | |
| Диапазон входных напряжений переменного тока частотой (50 ± 1) Гц, В | от 140 до 265 | |
| Диапазон входных напряжений постоянного тока | от 197 до 373 | |
| КПД при номинальном напряжении сети ~220 В при номинальном токе нагрузки, %, не менее | 84 | |
| Пульсация выходного напряжения от пика до пика (не считая ВЧ иголок), мВ, не более | 100 | |
| Рабочая частота, кГц | от 54 до 66 | |
| Габаритные размеры, мм, не более | 95 х 54 х 60 | |
| Масса, кг, не более | 0,1 | |

Условия эксплуатации:

– температура окружающей среды – от минус 25 до плюс 50°С;

– относительная влажность воздуха (при температуре + 25 °С) – не более 80 %;

– атмосферное давление – от 86 до 106,7 кПа.

Степень защиты корпуса IP20 – по ГОСТ 14254-96, клемм – IP10.

Электрическая прочность изоляции:

вход переменного тока относительно корпуса – 1500 В;

вход переменного тока относительно выхода – 3000 В.

Источники питания имеют защиту от короткого замыкания на выходе, перегрузки на выходе, перегрева силового элемента схемы.

Источники питания имеют встроенный предохранитель (вставку плавкую) в цепи 220 В (доступен только при открытом корпусе).

## 3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:
- источник питания;
- паспорт;
- тара потребительская.

## 4 РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ, ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)

Ресурс устройства до первого среднего ремонта - 30000 часов в течение срока службы 10 лет, в том числе срок хранения 12 месяцев в упаковке изготовителя в складских помещениях. Средняя наработка на отказ – 15000 ч.

Указанные ресурсы, сроки службы и хранения действительны при соблюдении потребителем правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Изготовитель (поставщик) гарантирует соответствие устройства требованиям конструкторской документации при условии соблюдения потребителем правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации - 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию, но не более 36 месяцев с даты изготовления.

Гарантийный срок хранения - 12 месяцев с даты изготовления.

При выходе из строя в течение гарантийного срока по вине предприятия-изготовителя устройство подлежит бесплатному ремонту или замене.

В гарантийном ремонте может быть отказано в следующих случаях:
- нарушение или отсутствие гарантийных пломб;
- устройство повреждено умышленными или ошибочными действиями владельца;
- воздействие на изделие стихийного бедствия (пожар, наводнение, молния и т.п.).

## 5 УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

После транспортирования (хранения) источников при температуре ниже плюс 10° С перед его включением необходимо выдержать в нормальных климатических условиях не менее 2 часов.

Монтаж источников питания и пусковые работы должны выполняться организациями, имеющими право на выполнение данного вида работ, в соответствии с проектным решением и эксплуатационной документацией.

Источники монтируются на DIN-рейку шириной 35мм. Рейка должна располагаться горизонтально. Для исключения перемещения по рейке рекомендуется использовать фиксаторы (не входят в комплект поставки).

Монтаж источников питания включает в себя следующие работы:

а) монтаж DIN-рейки (при необходимости);

б) установку на DIN-рейку;

в) выполнение электрических соединений с нагрузкой и сетью питания. Монтаж осуществлять гибким медным проводом сечением 0,75мм²...2,5мм².

Зачистку изоляции провода необходимо выполнить таким образом, чтобы оголенные участки провода не выступали за пределы клемм. Затянуть винты клемм до упора.

При поданном напряжении питания должен светиться индикатор "Питание".

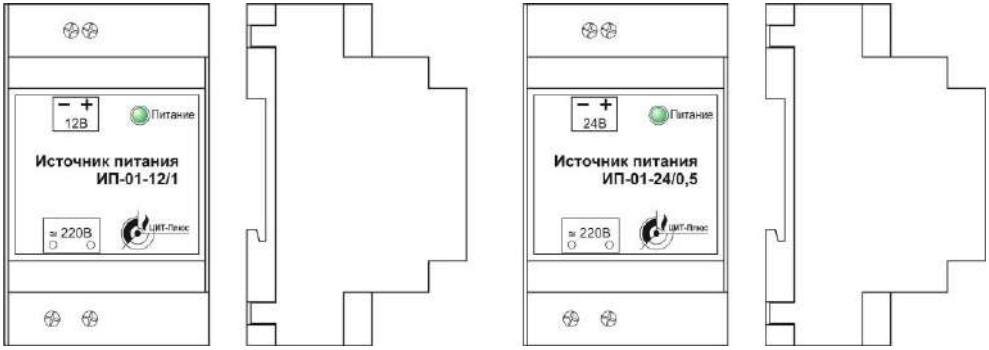



Рисунок 1 – Внешний вид источников питания

Изготовитель: ООО "Центр Инновационных Технологий - Плюс"
410010, Россия, г. Саратов, ул. 1-й Пугачевский поселок, д. 44 "б";
тел./ факс: (8452) 64-32-13, 64-92-82, 69-32-23
e-mail: info@cit-td.ru, http://www.cit-plus.ru
Служба сервиса: +7 (8452) 69-32-49 so@cit-td.ru