



**КОНТЭЛ**

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

РАЗРАБОТКА И ПРОИЗВОДСТВО СРЕДСТВ И СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ

## ИМПУЛЬСНЫЙ ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ

**КИ-220-24-12D**

**КИ-220-24-24D**

ТУ 4227-004-54596443-03

Регистрационный номер РОСС RU.МЕ65.Д00003



## ПАСПОРТ И ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

## СОДЕРЖАНИЕ.

	Страница
1. Введение.....	3
2. Назначение.....	3
3. Технические характеристики.....	3
4. Комплектность.....	3
5. Упаковка.....	3
6. Указание мер безопасности.....	3
7. Подготовка к работе.....	4
8. Возможные неисправности.....	4
9. Транспортировка и хранение.....	4
10. Гарантийные обязательства.....	5
11. Сведения о рекламациях.....	5
12. Свидетельство о приемке.....	5
13. Отметка о продаже.....	5
14. Отметка о вводе в эксплуатацию.....	5
ПРИЛОЖЕНИЕ 1 – Габаритные размеры источника.....	6

## 1. Введение.

Настоящие паспорт и инструкция по эксплуатации предназначены для ознакомления с назначением, техническими характеристиками, комплектацией и рекомендациями по монтажу и эксплуатации импульсных источников питания КИ-220-24-12D и КИ-220-24-24D.

## 2. Назначение.

Импульсные источники питания КИ-220-24-12D и КИ-220-24-24D предназначены для питания электронных устройств постоянным стабилизированным напряжением.

## 3. Технические характеристики.

Наименование параметра	Значение параметра	
	КИ-220-24-12D	КИ-220-24-24D
Входное напряжение сети, В	110-265	
Частота питающей сети, Гц	47-63	
Ток холостого хода, А	< 0,01	
Электрическая прочность изоляции, В	1500	
Выходное напряжение источника, В	12 $\pm$ 2%	24 $\pm$ 2%
Выходной ток номинальный, мА	2000	1000
Нестабильность выходного напряжения, %	1	1
Амплитуда пульсаций, мВ	< 30	<30
Выключение источника при нагреве, °С	> 80	
Тепловая защита, °С	< 70	
Диапазон рабочих температур, °С	-20...+50	
Масса, кг	0,1	
Габаритные размеры источника, мм	70x104x60	
Монтаж	на DIN-рельс	
Степень защиты	IP20	
Средний срок службы, лет	5	
Защита от перегрузки и короткого замыкания по выходу		

Условия эксплуатации:

- относительная влажность воздуха не более 98 %;
- отсутствие в воздухе паров агрессивных сред (кислот, щелочей и пр.).

## 4. Комплектность.

№	Наименование	Количество
1	Импульсный источник питания КИ-220-24-ххD	1 шт.
2	Соединитель 5EHDR-2 (розетка)	1 шт.
3	Соединитель 5EHDR-3 (розетка)	4 шт.
4	Паспорт и инструкция по эксплуатации	1 экз.

## 5. Упаковка.

Источники упаковываются индивидуально в пакеты из полиэтиленовой пленки. Паспорт и инструкция по эксплуатации прилагаются.

## 6. Указание мер безопасности.

При установке и эксплуатации источника следует соблюдать «Правила технической эксплуатации и правила техники безопасности для электроустановок до 1000 В».

Монтаж, установку, техническое обслуживание производить при отключенном сетевом напряжении от источника.

Запрещается эксплуатация источника без защитного заземления.

К работе должны допускаться лица, изучившие паспорт и инструкцию по эксплуатации.

## 7. Подготовка к работе.

Источник монтируется на DIN-рельс и подключается к потребителям согласно рис.1.

КИ-220-24-12D КИ-220-24-24D	GND	1
	GND	2
	GND	3
	+12V	4
	+12V	5
	+12V	6
	+12V	7
	+12V	8
	+12V	9
	+12V	10
12	~220V	
13	N	
14	PE	
	+12V	11

Рис.1.

Клемма «PE» соединяется с шиной заземления.

Перед включением проверить правильность произведенного монтажа согласно рис.1 и электромонтажной схемы на изделие, в которое установлен источник.

## 8. Возможные неисправности и методы их устранения.

Наименование неисправности	Вероятная причина	Метод устранения
Отсутствует напряжение на выходе	Произошло короткое замыкание в нагрузке.	Проверить цепь нагрузки и устранить КЗ.
	Потребляемая нагрузкой мощность превышает номинальную.	Проверить потребляемую нагрузкой мощность и в случае превышения принять меры по снижению потребляемой мощности или применить более мощный источник.
	Сработала тепловая защита	Выключить источник и дождаться его охлаждения (см. п. 3). Применить принудительное охлаждение источника.

## 9. Транспортировка и хранение.

Транспортировка осуществляется в плотно закрытой картонной таре любым видом транспорта закрытого типа.

Хранение источника осуществляется в закрытых помещениях.

Условия хранения:

- сухое отапливаемое помещение;
- отсутствие в воздухе паров агрессивных сред (кислот, щелочей и пр.).

## 10. Гарантийные обязательства.

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие источника заявленным характеристикам при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

Срок гарантии устанавливается 36 месяцев с момента отгрузки.

Гарантия не распространяется на источники с нарушенной гарантийной наклейкой, имеющие внешние повреждения корпуса и следы вмешательства в электрическую схему.

В случае выхода источника из строя в течение гарантийного срока при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортировки и хранения предприятие-изготовитель обязуется осуществить его ремонт или замену. Для этого потребитель направляет по указанному адресу изделие и письмо в произвольной форме. Изготовитель в течении 7 дней производит ремонт или замену изделия.

Адрес предприятия-изготовителя:

**600009, Россия, г.Владимир, ул. Электрозаводская, 7,**

**тел./факс: (4922) 43-03-79, 43-05-23**

**e-mail: [kontel@vtsnet.ru](mailto:kontel@vtsnet.ru)**

## 11. Сведения о рекламациях.

Потребитель имеет право предъявить рекламацию об обнаружении несоответствия источника техническим параметрам, приведенным в настоящем паспорте, при соблюдении им условий хранения, установки и эксплуатации источника.

Рекламация высылается по адресу предприятия-изготовителя с паспортом и актом, подписанным руководителем технической службы предприятия-потребителя. В акте должны быть указаны: дата выпуска источника (соответствующая дате в паспорте), серия источника, номер партии, вид (характер) неисправности, дата и место установки источника, и адрес потребителя.

## 12. Свидетельство о приемке.

Импульсный источник питания КИ-220-24-\_\_\_\_\_D

№\_\_\_\_\_ соответствует ТУ 4227-004-54596443-03 и признан годным к эксплуатации.

Регулировщик\_\_\_\_\_

Штамп ОТК\_\_\_\_\_

Дата выпуска «\_\_»\_\_\_\_\_200\_\_г.

## 13. Отметка о продаже.

Дата продажи «\_\_»\_\_\_\_\_200\_\_г.

\_\_\_\_\_  
(должность)

\_\_\_\_\_  
(подпись)

\_\_\_\_\_  
(расшифровка подписи)

М.П.

## 14. Отметка о вводе в эксплуатацию.

«\_\_»\_\_\_\_\_200\_\_г.

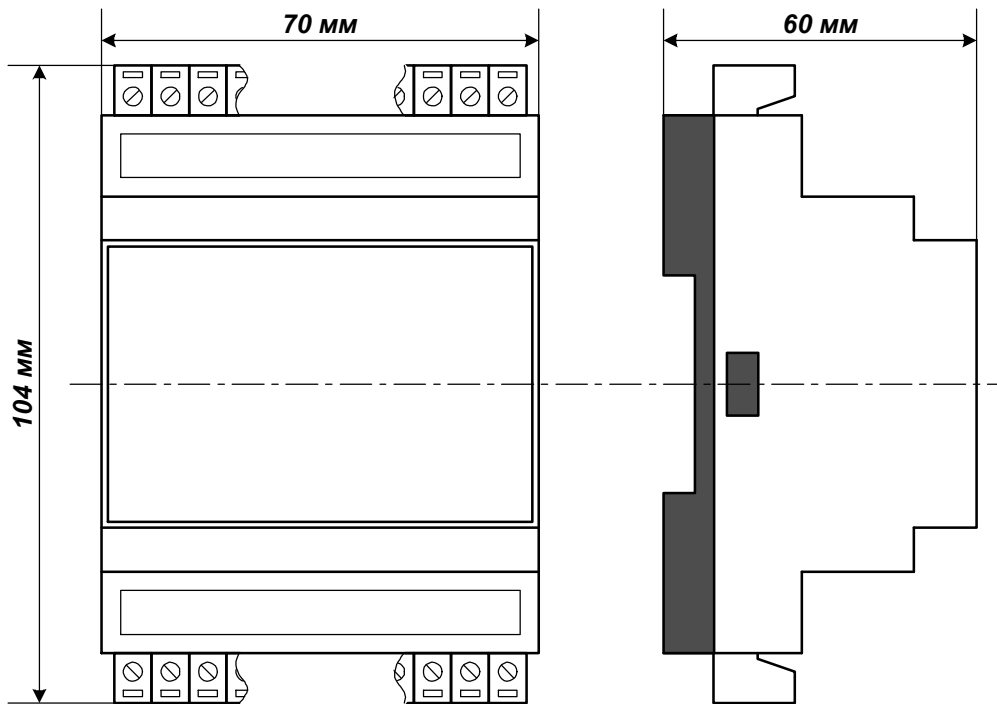
\_\_\_\_\_  
(должность)

\_\_\_\_\_  
(подпись)

\_\_\_\_\_  
(расшифровка подписи)

**ПРИЛОЖЕНИЕ 1**

Габаритные размеры импульсных источников питания КИ-220-24-12D и КИ-220-24-24D



**ООО «КОНТЭЛ»**

600009, Россия, г.Владимир, ул. Электrozаводская 7  
тел./факс: (4922) 43-03-79, 43-05-23  
e-mail: [kontel@vtsnet.ru](mailto:kontel@vtsnet.ru)