

ООО НТЦ “Магистр-С”

Источник тока  
ГИТ1К2-30/5х24(Р)-220-В-ИВП-01

паспорт

г. Саратов

## Оглавление

1 Основные сведения и технические данные.....	3
1.3 Назначение изделия.....	3
1.4 Технические характеристики.....	3
2 Комплектность.....	5
3 Сроки хранения и гарантии изготовителя.....	5
4 Условия гарантии.....	5
5. Свидетельство о приемке.....	7
5.1 Заводские номера.....	7
6 Свидетельство об упаковывании.....	7
7 Изготовитель.....	8

## **1 Основные сведения и технические данные**

1.1 Перед началом работы необходимо ознакомиться с инструкцией по эксплуатации на источник тока серии ГИТ1К2.

1.2 Предприятие-изготовитель сохраняет за собой право на внесение изменений в конструкцию источников, не влияющих на их характеристики.

### **1.3 Назначение изделия**

1.3.1 Источник тока ГИТ1К2-30/5x24(Р)-220-В-ИВП-01 предназначен для питания гальванических ванн, обеспечивающих процессы гальванопокрытий (цинкование, хромирование, никелирование, железнение, латунирование, анодирование, оксидирование, электрохимическое полирование, обезжиривание и т.д.) или аналогичных потребителей постоянным током или напряжением (источники могут функционировать в режиме стабилизации тока или напряжения). Источники, в зависимости от исполнения оснащаются устройством реверсирования выходного тока, позволяющим менять направление протекания тока в нагрузке.

Источник разработан с использованием технологий импульсной силовой электроники: «мягкое» включение/выключение силовых ключей, преобразование на высокой частоте, синхронное выпрямление и т. д, что позволяет получить высокий КПД преобразования, компактные размеры и малый вес, высокую надежность и высокое качество выходного тока.

1.3.2 По устойчивости к климатическим воздействиям источник соответствует климатическому исполнению УХЛ 4 по ГОСТ 15150-69.

1.3.3 Источник предназначен для длительной эксплуатации в закрытых отапливаемых и вентилируемых производственных помещениях при следующих климатических условиях:

- диапазон температур окружающей среды от 0 до +40 °С;
- относительная влажность воздуха при температуре 25 °С не более 85% без конденсации влаги;
- атмосферное давление от 84,0 до 106,7 кПа (от 630 до 800 мм рт. ст.) .

### **1.4 Технические характеристики**

1.4.1 Технические характеристики источника тока, указаны в таблице 1.

Таблица 1: Основные технические параметры

Параметр, характеристика	Мин.	Ном.	Макс.	Ед. изм
Напряжение питания сети переменного тока частотой (50±1) Гц	200	220	240	В
Коэффициент мощности $\lambda$	0,95		0,97	
Максимальный КПД*	85		92	%
Потребляемая мощность, ВА, не более			900	Вт
Выходной ток	0.3		30	А
Выходное напряжение	0,5		24	В
Установившееся отклонение выходного тока, в режиме стабилизации тока				
Диапазон 0,3...5 А			±1 (±0,05)	% (А)
Диапазон 5,1...30 А			±1 (±0,30)	% (А)
Установившееся отклонение выходного напряжения, в режиме стабилизации напряжения			±2	%
Пульсации выходного тока/напряжения		±2		%
Время прямого/обратного тока **	0		24	ч
Время до достижения автоматической остановки	0		24	ч
Шаг установки времени	1		3600	с
Заряд передаваемый в нагрузку до остановки			720	Ач
Выходная мощность			720	Вт
Порог срабатывания защиты от перегрева: - предупредительный уровень - аварийный уровень		60 65		°С
Габаритные размеры, ШхГхВ			130x340x190	мм
Масса силового модуля			10	кг
Габаритные размеры пульта ГИТ ИВП-01, ШхГхВ			125x65x105	мм
Масса пульта ГИТ ИВП-01			1	кг
Длина кабеля пульта ГИТ ИВП-01		5		м

\* КПД зависит от потребляемой мощности. При малых значениях выходной мощности КПД снижается.

\*\* Для источника, оснащенного устройством реверсирования выходного тока.

## 2 Комплектность

2.1 Комплектность поставки должна соответствовать указанной в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Кол-во
1 Источник тока ГИТ1К2-30/5х24(Р)-220-В-ИВП-01	
1.1 Силовой модуль	1
1.2 Пульт ГИТ ИВП-01	1
2 Монтажный комплект	1
3 Руководство по эксплуатации и паспорт	1
4 Паспорт	1
5 Тара	1

## 3 Сроки хранения и гарантии изготовителя

3.1 Изготовитель гарантирует соответствие источника требованиям действующей технической документации при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

3.2 Гарантийный срок эксплуатации - 18 месяцев с даты продажи или с даты изготовления (при отсутствии отметки о дате продажи).

3.3 Гарантийный срок хранения — 12 месяцев с даты изготовления.

3.4 Изготовитель: ООО НТЦ «Магистр-С», 410033, г. Саратов, ул. Панфилова 1 тел./факс (8452) 47-37-27, e-mail:[magistrsar@mail.ru](mailto:magistrsar@mail.ru), [www.magistr.su](http://www.magistr.su).

## 4 Условия гарантии

4.1 Гарантия на изделие действительна только при предъявлении полностью, правильно и разборчиво заполненного технического паспорта (с указанием наименования изделия, даты поставки изделия, наличием печати организации-поставщика) вместе с изделием.

4.2 Изготовитель не гарантирует программную и аппаратную совместимость изделия с программным обеспечением и оборудованием, не входящими в комплектность изделия, кроме случаев, когда это прямо указано в техническом описании или инструкции по эксплуатации.

4.3 Изготовитель не несет ответственности за возможный материальный, моральный и иной вред, понесенный владельцем изделия и (или) третьими лицами вследствие нарушения требований инструкции по эксплуатации при использовании, хранении или транспортировке

изделия.

4.4 Настоящая гарантия не распространяется на:

- программное обеспечение, поставляемое вместе с изделием;
- расходные материалы, поставляемые и используемые вместе с изделием (в т.ч. вентиляторы системы охлаждения);
- документацию, дискеты, компакт-диски, упаковочные материалы, поставляемые вместе с изделием;
- потертости, трещины и иные незначительные повреждения корпуса изделия, не влияющие на технические характеристики изделия и образовавшиеся в связи с обычным его использованием.

4.5 Право на гарантийное обслуживание утрачивается в случаях:

- если дефекты изделия вызваны нарушением правил его эксплуатации, хранения или транспортировки, изложенных в техническом описании и инструкции по эксплуатации и техническом паспорте;
- если дефекты изделия вызваны прямым или косвенным действием механических сил, химического, термического или физического воздействия, излучения, агрессивных или нейтральных жидкостей, газов, или иных сред, токсических или биологических сред, а также любых иных факторов искусственного или естественного происхождения, кроме случаев, когда такое воздействие прямо допускается техническим описанием и инструкцией по эксплуатации или паспортом;
- если ремонт или модернизация изделия проводились лицами, не уполномоченными на то Изготовителем;
- если дефекты изделия вызваны действием непреодолимой силы, либо действиями третьих лиц, которые изготовитель не мог предвидеть, контролировать и предотвратить;
- если отсутствуют или нарушены пломбы, установленные на источнике тока изготовителем или сервисным центром;
- если дефекты изделия вызваны совместным использованием изделия с оборудованием или программным обеспечением, не входящем в комплект поставки, если иное не оговорено в инструкции по эксплуатации и техническом паспорте;
- если дефекты изделия вызваны эксплуатацией неисправного изделия, либо эксплуатацией изделия в составе комплекта неисправного оборудования.

## 5. Свидетельство о приемке

### 5.1 Заводские номера

Заводской номер: \_\_\_\_\_

5.2 Источник тока ГИТ1К2-30/5х24 -220-В-ИВП-01 изготовлен и принят в соответствии с действующей технической документацией и признан годным к эксплуатации.

Начальник ОТК

должность

личная подпись

расшифровка подписи

дата

М.П.

## 6 Свидетельство об упаковывании

Источник тока ГИТ1К2-30/5х24 -220-В-ИВП-01 упакован согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

Упаковщик

должность

личная подпись

расшифровка подписи

дата

М.П.

## **7 Изготовитель**

ООО НТЦ “Магистр-С”

Россия, 410033, г. Саратов, ул. Панфилова, 1

Факс: (845-2) 45-95-44

Тел.: (845-2) 45-95-44

E-mail: [magistrsar@mail.ru](mailto:magistrsar@mail.ru)

[www.magistr.su](http://www.magistr.su)