

ООО НТЦ “Магистр-С”

**Источник тока  
ГИТММ-0.1x12(Р)-220**

паспорт

г. Саратов

## **Оглавление**

1 Основные сведения и технические данные.....	3
1.3 Назначение изделия.....	3
1.4 Технические характеристики.....	4
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 источники тока серии ГИТММ.

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 ГИТММ-0.1x12(Р)-220 предназначен для питания гальванических ванн 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 современных технологий импульсной силовой электроники: «мягкое» включение/выключение силовых ключей, преобразование на высокой частоте, синхронное выпрямление и т. д, что позволяет получить высокое значение КПД преобразования, компактные размеры, 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 °C;
- относительная влажность воздуха при температуре 25 °C 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

Наименование параметра, характеристики	Значение
1 Напряжение питания переменного тока частотой (50±1) Гц, В	200-250
2 Потребляемая мощность, ВА, не более	30
3 Минимальный выходной прямой/обратный ток, А	0,0001
4 Максимальный выходной прямой/обратный ток, А	0,1
5 Точность поддержания выходного тока в режиме стабилизации тока:	
5.1 В диапазоне 0.1...1 мА, не хуже, % (мА)	2 (0.02)
5.2 В диапазоне 1.1...10 мА, не хуже, % (мА)	1 (0.1)
5.3 В диапазоне 11...100 мА, не хуже, % (мА)	1 (1)
6 Минимальное выходное напряжение, В	0.5
7 Максимальное выходное напряжение, В	12
8 Шаг установки напряжения, В	0,1
9 Точность поддержания выходного напряжения в режиме стабилизации напряжения, не хуже, %	2
10 Максимальное время до автоматического отключения тока, ч	8
11 Минимальное время до автоматического отключения тока, с	1
12 Шаг установки времени, с	1
13 Номинальная выходная мощность, Вт	1.2
14 Максимальная выходная мощность, Вт	1.2
16 Габаритные размеры источника, мм, не более	250x120x100
17 Масса, кг, не более	2
18 Габаритные размеры выносного пульта управления, мм, не более *	130x70x120
19 Масса выносного пульта управления, кг, не более *	2
20 Длина соединительного кабеля, м *	5

\* Для источника, оснащенного выносным пультом управления.

## 2 Комплектность

2.1 Комплектность поставки должна соответствовать указанной в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Кол-во
Источник тока ГИТММ-	1
Руководство по эксплуатации и паспорт	1
Тара	1
Выносной пульт управления *	1

\* - для исполнения «В3»;

## 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;
- 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 пульта управления: \_\_\_\_\_

Заводской номер силового модуля: \_\_\_\_\_

5.2 Источник тока ГИТММ-0.1x12 -220- 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 \_\_\_\_\_ 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)