

ОКПД 27.11.50.120

**Блок питания магнетрона  
MPS-2-3-5-600-PC**

Паспорт

02.00.000.16 ПС

**2025 г.**

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

1. Блок питания магнетрона MPS-2-3-5-600-PC (в дальнейшем — блок питания) предназначен для питания магнетронов систем ионно-плазменного осаждения покрытий.
2. Блок питания предназначен для эксплуатации при температуре окружающего воздуха от 10 °С до 35 °С и относительной влажности до 80%.
3. Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой блока питания от доступа к опасным частям, попадания внешних твердых предметов или воды по ГОСТ 14254-96 соответствует исполнению **IP20**.
4. Изготовитель: ООО «ИПС Томск», г. Томск, [www.ips.tomsk.ru](http://www.ips.tomsk.ru),  
email: [ips-tomsk@mail.ru](mailto:ips-tomsk@mail.ru).

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Значение
Питание блока питания осуществляется от промышленной трёхфазной трехпроводной сети переменного тока	
Номинальное значение линейного напряжения питания, В	380±38
Частота питающей сети, Гц	45 - 65
Максимальная потребляемая мощность, Вт	3500
Выходное напряжение однополярное импульсное, отрицательной полярности	
Частота следования импульсов, Гц	132000
Поджигающее напряжения не менее, В	1200
Поджигающее напряжения не более, В	1800
Номинальное выходное напряжение, В	600
Регулируемое значение уровня стабилизации среднего напряжения в диапазоне, В	100 - 650 <sup>1</sup>
Дискретность задания уровня стабилизации, В	1
Номинальный выходной ток, мА	5000
Регулируемое значение уровня стабилизации среднего тока в диапазоне, мА	100 - 5500 <sup>1</sup>
Дискретность задания уровня стабилизации выходного тока, мА	10
Номинальная выходная мощность, Вт	3000
Регулируемое значение уровня стабилизации активной мощности в диапазоне, Вт	100 - 3500 <sup>1</sup>

<sup>1</sup>Выходные параметры выше номинальных величин не гарантируются.

Наименование параметра	Значение
Дискретность задания уровня стабилизации выходной мощности, Вт	10
Режим работы длительный, без ограничения по времени	
Охлаждение принудительное воздушное	
Габаритные размеры блока питания Ш×Г×В, мм	482×520×88
Масса блока питания не более, кг	12
Содержание драгоценных металлов	Не содержит

### 3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Обозначение	Наименование	Кол.
02.00.000.16	Блок питания магнетрона MPS-2-3-5-600-PC	1
02.00.000.00 РЭ	Руководство по эксплуатации <sup>2</sup>	1
02.00.000.16 ПС	Паспорт	1
	Разъем сетевого кабеля	1

### 4. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

1. Предприятие-изготовитель гарантирует работоспособность (сохранность эксплуатационных характеристик) изделия при соблюдении потребителем условий и правил эксплуатации, хранения и транспортирования, установленных эксплуатационной документацией на изделие.
2. Гарантийный срок эксплуатации — 12 месяцев со дня ввода изделия в эксплуатацию.
3. Гарантийный срок хранения — 24 месяца со дня изготовления изделия.
4. Гарантийные обязательства не распространяются в случаях:
  - 4.1. Нарушения правил эксплуатации.
  - 4.2. Нарушения правил хранения и транспортирования изделия.
  - 4.3. Если изделие имеет следы неавторизованного ремонта.
  - 4.4. Самостоятельной разборке изделия и/или внесении изменения в конструкцию изделия.
  - 4.5. Наличия механических повреждений изделия или химической коррозии.
  - 4.6. Обнаружены следы попадания внутрь изделия посторонних предметов, жидкостей, загрязнений, а также следы деятельности животных, насекомых и т.д.

<sup>2</sup>При поставке нескольких блоков питания одно руководство на группу блоков. Допускается поставка руководства по эксплуатации в электронном виде, ссылка для скачивания: [https://ips.tomsk.ru/doc/RE\\_MPSPC\\_2007.pdf](https://ips.tomsk.ru/doc/RE_MPSPC_2007.pdf).

5. В случае отказов и неисправностей изделия в течение гарантийного срока изготовитель устраняет их своими силами и средствами.

**5. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ**

Блок питания магнетрона MPS-2-3-5-600-PC №\_\_\_\_\_ изготовлен и принят в соответствии с действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

Начальник ОТК \_\_\_\_\_

личная подпись

Грачев А.В.

Расшифровка подписи

МП \_\_\_\_\_

число, месяц, год