



Программируемые источники постоянного тока

Компанией «Марафон» разработан и серийно выпускается базовый программируемый источник питания (ИПП) для отклоняющих магнитных систем ускорителей заряженных частиц, на основе которого в настоящее время выпускаются две модификации:

- Программируемый источник постоянного тока двухканальный ИПП-1/100-2 (напряжение от минус 100В до +100В, ток до 1А);
- Программируемый источник постоянного тока одноканальный ИПП-4/35-1 (напряжение от минус 35В до +35В, ток до 4А).

Конструктивно источники питания выполнены в стандартном 19" корпусе высотой 3U (Рис.1). Интерфейсы для управления ИПП: CAN (CANopen), RS232/USB

ИПП предназначены для построения системы распределенного электропитания отклоняющих систем, управляемой по сети с интерфейсом CAN (CANopen), а также для автономного использования с управлением по интерфейсу RS232/USB или в ручном режиме.



Рис.1. Внешний вид двухканального ИПП.

Особенностями ИПП являются регулируемая скорость изменения тока, фиксация перехода через 0, контроль задаваемой рабочей области (тока и напряжения одновременно), выработка сигналов событий (контакты реле).

На основе базового ИПП по заказу могут быть изготовлены ИПП мощностью до 300Вт на другие токи и напряжения.

Основные характеристики:

- Выходное напряжение и ток:
 - о ИПП-1/100-2 от минус 100В до +100В, ток до 1А
 - о ИПП-4/35-1 от минус 35В до +35В, ток до 4А
- Дискретность установки напряжения – 1мВ (ИПП-4/35-1) и 10мВ (ИПП-1/100-2)
- Дискретность установки тока – 1мА
- Стабильность – 0.05%
- Режимы стабилизации тока или напряжения
- Цифровая индикация тока и напряжения
- Питание от сети переменного тока 220В
- Диапазон рабочих температур: +5...+ 40 С.
- **Поставка под заказ – 8 недель**
- **Цена договорная, в зависимости от количества в заказе.**