

## ИМИТАТОР ПЕРЕМЕННОЙ ЧАСТОТНОРЕГУЛИРУЕМОЙ НАГРУЗКИ ИПЧН-100

### Назначение и область применения

ИПЧН-100 предназначен для работы в качестве электрического имитатора нагрузки, способного формировать по шине 100В различные типы нагрузок. Стойка позволяет имитировать следующие типы нагрузок:

- а) постоянная (активная);
- б) частотнорегулируемая импульсная;
- в) разовых импульсов тока нагрузки;
- г) со ступенчатым регулированием

амплитуды.

Канал постоянной нагрузки обеспечивает потребление тока величиной до 60 А с шагом регулировки 0,01 А. При имитации ступенчатой нагрузки, потребляемый ток регулируется в диапазоне от 0,0 до 55,0 А с дискретностью 0,5 А. Предусмотрена возможность плавного регулирования постоянного тока путем перераспределения между каналами постоянной и ступенчатой нагрузок с одновременным изменением уставок.

Канал импульсной нагрузки позволяет сформировать разовый импульс тока амплитудой 150 А и 300 А с возможностью регулировки длительности импульса до 300 мкс с шагом 50 мкс.

Канал частотнорегулируемой нагрузки обеспечивает потребление импульсного тока с регулированием в диапазоне от 0,0 до 55,0 А и дискретностью 0,5 А, в диапазоне частот от 0,1 Гц до 100 кГц.

Измерение входного напряжения и входного тока производится стандартными приборами с классом точности 0,1.

Управление ИПЧН-100 осуществляется как с внешней ПЭВМ, так и от контроллера стойки, программное обеспечение которого позволяет обеспечить полное управление со встроенного монитора с сенсорным управлением.



**Технические характеристики**

Параметр	Значение
Ток постоянной нагрузки, А	0 – 60
Дискретность регулировки, А	0,01
Ток частотнорегулируемой нагрузки, А	0,0 – 55,0
Дискретность регулировки, А	0,5
Диапазон частот, Гц	0,1 – 100 000
Ток импульсной нагрузки, А	150; 300
Длительность импульса, мс	50 – 300
Интерфейс связи с внешней ПЭВМ	Ethernet
<b>Питание от сети переменного тока</b>	
Напряжение, В	380 ± 10 %
Частота, Гц	50 ± 1
<b>Рабочие условия эксплуатации</b>	
Температура окружающего воздуха, °С	5 – 35
Относительная влажность воздуха, %	до 80
Атмосферное давление, кПа (мм рт. ст.)	93 – 106,7 (700 – 800)
<b>Прочие характеристики</b>	
Размеры, мм	1530×600×555
Масса, кг	не более 220