

СОГЛАСОВАНО

Директор Нижегородского ЦСМ



Г. Свешников

2000 г.

<p>Нагрузки электронные программируемые PEL-300</p>	<p>Внесены в государственный реестр средств измерений</p> <p>Регистрационный № <u>20480-00</u> Взамен № _____</p>
---	---

Выпускаются по технической документации фирмы «Good Will Instruments Co. Ltd», Тайвань

### Назначение и область применения

Нагрузки электронные программируемые PEL-300 предназначены для работы в качестве нагрузок при испытаниях, регулировке и поверке источников питания, усилителей и других радиоэлектронных устройств.

Рабочие условия эксплуатации:

- температура окружающей среды от 0 до плюс 40 °С;
- относительная влажность воздуха до 80 % при температуре 25 °С;
- атмосферное давление от 84 до 106,7 кПа.

### Описание

Нагрузка электронная программируемая PEL-300 представляет собой прибор, обеспечивающий получение нагрузки при заданных значениях тока, напряжения, сопротивления. Нагрузка позволяет проводить измерение поступающих на ее клеммы напряжения и тока от подключенных к ее входам источников питания.

Находящиеся на передней панели органы управления могут быть использованы для установления входного предела по току, напряжению, мощности, выходному сопротивлению, в статическом режиме и по частоте и скважности импульсов в динамическом режиме. На передней панели нагрузки находятся два 3 1/2 разрядных дисплея, которые измеряют входные напряжения, ток и сопротивление и один 2 разрядный дисплей, позволяющий определить ячейку памяти для записи заданных значений в память нагрузки.

### Основные технические характеристики

Диапазон установки значений входного напряжения, В

3,0 – 60,0

Дискретность установки входного напряжения, мВ	20
Предел допускаемой абсолютной погрешности установки входного напряжения прибора, В	$\pm 0,1$
Предел допускаемой абсолютной погрешности измерения входного напряжения прибора, В	$\pm 0,12$
Диапазон установки значений входного тока, А	0,006 – 60,00
Дискретность установки входного тока, мА	
в диапазоне, А:	
0,006 – 0,6	0,2
0,6 – 6,0	2,0
6,0 – 60,0	20,0
Предел допускаемой абсолютной погрешности установки входного тока, А :	
в диапазоне, А:	
0,006 – 0,6	$\pm 0,0016$
0,6 – 6,0	$\pm 0,016$
6,0 – 60,0	$\pm 0,160$
Предел допускаемой абсолютной погрешности измерения входного тока, А :	
в диапазоне, А:	
0,006 – 0,6	$\pm 0,004$
0,6 – 6,0	$\pm 0,016$
6,0 – 60,0	$\pm 0,160$
Диапазон установки значений входной мощности, Вт	1,0 – 300,0
Диапазон установки значений сопротивления, Ом	0,05 – 1000,0
Дискретность установки значений сопротивления, Ом	
в диапазонах:	
0,05 – 1,0	0,0003
1,0 – 10,0	0,0033
10,0 – 100,0	0,033
100,0 - 1000,0	0,330
Предел допускаемой абсолютной погрешности установки сопротивления, Ом :	
в диапазонах:	
0,05 – 1,0	$\pm 0,051$
1,0 – 10,0	$\pm 0,510$
10,0 – 100,0	$\pm 5,10$
100,0 - 1000,0	$\pm 51,0$
Прибор обеспечивает нормальную работу при напряжении питающей сети $(220 \pm 22)$ В с частотой 50/60 Гц	
Прибор допускает непрерывную работу в рабочих условиях эксплуатации в течение, ч	16

Мощность потребляемая прибором от сети питания переменного тока частотой 50 Гц , не более , ВА 50

Габаритные размеры прибора, мм 255x145x346

Масса прибора, кг 9,0

Прибор по электробезопасности относится к 1 классу защиты по ГОСТ 26104-89.

### **Знак утверждения типа**

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

### **Комплектность**

Нагрузка электронная программируемая PEL-300	1 шт.
Кабель питания	1 шт.
Соединительный провод	1 компл.
Руководство по эксплуатации	1 шт.
Методика поверки	1 шт.

### **Поверка**

Поверка нагрузок электронных программируемых PEL-300 осуществляется в соответствии с «Нагрузки электронные программируемые PEL-300 фирмы «Good Will Instruments Co. Ltd», Тайвань. Методика поверки.», согласованной ГЦИ СИ Нижегородского ЦСМ.

Межповерочный интервал 1 год.

Перечень оборудования необходимого, для поверки нагрузок электронных программируемых:

- 1) вольтметр универсальный цифровой В7-34А;
- 2) источники питания GPR-0875H, GPS-6010
- 3) катушки сопротивлений безреактивные Р 321, кл.0,02.

или аналогичное оборудование класса точности не хуже перечисленного.

### **Нормативные и технические документы**

Техническая документация фирмы «Good Will Instruments Co. Ltd», Тайвань.

### Заключение

Нагрузки электронные программируемые PEL-300 соответствуют требованиям технической документации фирмы «Good Will Instruments Co. Ltd», Тайвань.

**Изготовитель:** Фирма «Good Will Instruments Co. Ltd», Тайвань

Вице-президент фирмы "Good Will instrument" CO. Ltd, Тайвань

Джеймс Хуанг

