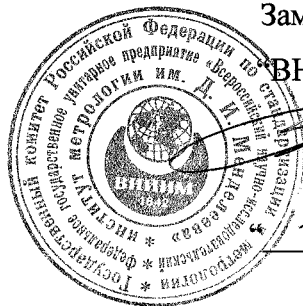


СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора ГЦИ СИ

ВНИИМ им. Д.И. Менделеева

В.С. АЛЕКСАНДРОВ



11 " 06 2002 г.

Реактиметр ПИР-01Н	Внесен в Государственный реестр средств измерений
	Регистрационный № 23246-02 Взамен №

Изготовлен по технической документации ГП «НИТИ им. А.П. Александрова», г.Сосновый Бор, Зав. № 01.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Реактиметр ПИР-01Н (прибор измерения реактивности) предназначен для измерения отношения постоянных и медленноменяющихся напряжений (далее – реактивность  $r$ , относительная величина) имитатора кинетики реактора ИР-4 и предназначен для его поверки и юстировки. Область применения – атомная энергетика.

### ОПИСАНИЕ

ПИР-01Н конструктивно выполнен в виде трех модулей – блока измерения и вычисления (БИВ), блока отображения информации (БОИ), устройства сопряжения (УсС). Управление, контроль и ввод начальных данных при работе осуществляется с помощью клавиатуры и мыши. Органы управления, сигнализации, отображения результатов измерения и обработки находятся на экране БОИ. Входное напряжение, которое подается на УсС, поступает на вход АЦП платы РС1-МЮ-16ХЕ-10 расположенной в БОИ, а результаты измерения напряжения, по которым определяется величина реактивности в виде отношений напряжений, отображается на экране БОИ.

### Основные технические характеристики.

1.	Диапазон измерений реактивности $\gamma$	от минус 20,0 до 1,0;
2.	Пределы допускаемой относительной основной погрешности измерения реактивности $\delta_r$ , %	$\delta_r = \begin{cases} \pm \left[ 0,1 + 0,1 \cdot \left( \frac{\gamma_k}{\gamma} - 1 \right) \right], & \text{для } 1 \geq \gamma > 0,1 \\ \pm \left[ 1 + 0,02 \cdot \left( \frac{\gamma_k}{\gamma} - 1 \right) \right], & \text{для } -0,1 \geq \gamma \geq -20 \end{cases}$ <p>где <math>\gamma_k = \begin{cases} 1, &amp; \text{для } \gamma &gt; 0, \\ -20 &amp; \text{для } \gamma &lt; 0 \end{cases}</math></p>
3.	Диапазон измерений входного напряжения постоянного тока, В	$\pm 10$
4.	Напряжение питания, В	$220 \pm 11$
5.	Потребляемая мощность, В·А не более	100
6.	Габаритные размеры:	
	- блок измерения и вычисления	105x420x435
	- блок отображения информации	365x400x400
	- устройство сопряжения	105x140x140
7.	Масса, кг, не более	43
8.	Условия эксплуатации:	
	- диапазон температуры окружающего воздуха;	15-25 °С;
	- относительной влажности воздуха при 25 °	30-80%;
	- атмосферное давление	84 -106 кПа (630-795мм. рт.ст)

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Паспорта типографским способом и на прибор в виде голографической наклейки.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- блок измерения и вычисления БИВ (00.126.0010.00);
- блок отображения информации БОИ (00.126.0020.00);
- устройство согласования УсС (00.126.0030.00);
- текст программы реактиметра (ПИР-01Н.exe) (01.126.0000.12 М);
- комплект монтажных частей:
  - а) кабель 00.126.0000.01;
  - б) провод заземления 00.126.0000.02;
- клавиатура 101;
- мышь PS/2;
- руководство по эксплуатации “Реактиметр ПИР-01Н (00.126.0000.00 РЭ)”;
- паспорт “Реактиметр ПИР-01Н (00.126.0000.00 ПС)”;
- Методика поверки “Реактиметр ПИР-01Н. Методика поверки”.

## ПОВЕРКА

Поверка ПИР-01Н проводится в соответствии с документом “Реактиметр ПИР-01Н. Методика поверки”, утвержденным ГЦИ СИ “ВНИИМ им. Д.И.Менделеева” в апреле 2002г., с использованием основных средств поверки: частотомер ЧЗ – 47А; компаратор напряжения Р3003; мера напряжения Х488 рабочий эталон 2-го разряда.

Межповерочный интервал - 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ 22261-94 «Средства измерения электрических величин. Общие технические условия».
2. Техническая документация изготовителя.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

ПИР-01Н соответствует ГОСТ 22261-94 и технической документации фирмы-изготовителя.

Сертификат соответствия требованиям безопасности и ЭМС № РОСС RU. ME48.A01132 от 06.06.2002 г., выданный органом по сертификации приборостроительной продукции “ВНИИМ им.Д.И.Менделеева” (серт.№ РОСС RU.001.11 ME48)

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ГП «НИТИ им. А.П. Александрова».  
188540 г. Сосновый Бор, Ленинградской обл.

Руководитель лаборатории  
ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»



Г.П. Телитченко

Главный инженер  
ГП «НИТИ им. А.П. Александрова»



В.П. Журавлев