

СОГЛАСОВАНО

Зам. генерального директора

Тест-С.-Петербург

А.И. Рагулин

1998г.



Калибраторы модель UPS-II	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>18089-99</u> Взамен № _____
---------------------------	---

Выпускается по технической документации фирмы "Druck"/"Unomat Instruments B.V.", Голландия.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Калибратор модель UPS-II (далее калибратор) предназначен для измерения и воспроизведения силы постоянного электрического тока.

Калибратор применяется в полевых и лабораторных условиях как высокоточное рабочее средство измерений или как эталонное средство измерений при калибровке, поверке, настройке средств измерений, а также может быть применен для настройки и поверки измерительных каналов измерительно-вычислительных комплексов.

### ОПИСАНИЕ

Калибратор представляет собой портативный электрический прибор с расположенными на его передней панели клавишами для задания режимов измерения или воспроизведения и ввода значений силы постоянного электрического тока.

Принцип действия калибратора в режиме измерения основан на аналого-цифровом преобразовании (АЦП) параметров измеряемых электрических сигналов, отображении их на дисплее, а в режиме калиброванных сигналов действие калибратора основано на цифро-аналоговом преобразовании (ЦАП) цифровых сигналов, вырабатываемых контроллером в аналоговые сигналы, поступающие на выход калибратора.

Калибратор обеспечивает ручное управление процедурами измерения и воспроизведения, а также управление калибровкой при настройке и поверке средств измерений путем подачи на их вход с выхода калибратора ступенчато изменяющегося сигнала с равномерным шагом при заданном числе проверяемых точек и порядке их проверки или линейно изменяющегося сигнала, нарастающего в предварительно заданных пределах.

Дисплей калибратора отображает результаты измерения и воспроизведения в цифровом виде, а также отображает сведения о режиме работы калибратора.

На боковой панели калибратора имеются линии связи для подключения к внешним объектам и приборам в режимах: воспроизведения и измерения силы постоянного тока.

На боковой поверхности имеется электроразъем для подключения адаптера электропитания от сети переменного тока.

На задней панели калибратора находится крышка для доступа к батарейкам питания.

Калибратор имеет кейс для переноса и работы в полевых условиях.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

№ п/п	Функция	Диапазон	Цена младшего разряда	Предел допускаемой основной погрешности в диапазоне 15...35°C	Предел допускаемой дополнительной погрешности на 1°C в диапазоне -10...15°C, 35...40°C
1	2	3	4	5	6
1.	Измерение постоянного тока	0...20 мА	0,01 мА	± 0,05% от диапазона	± 0,003% от диапазона
2.	Воспроизведение постоянного тока	0...20 мА	0,01 мА	± 0,05% от диапазона	± 0,003% от диапазона

Дисплей	жидкокристаллический индикатор
Питание	батарейки с напряжением 4x1.5 В;
Сетевой адаптер:	230/115 В, 50/60 Гц
Габаритные размеры, мм, не более	77x124x21
Масса, включая батарейки, кг, не более	0.285
Условия эксплуатации: температура окружающего воздуха, °C	-10...40
Относительная влажность окружающего воздуха не более, %	90
Атмосферное давление, кПа	84...106.7

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию типографским способом.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Калибратор модель UPS-II 1шт.
2. Кейс 1шт.
3. Упаковка 1шт.
4. Батарейки 4шт.
5. Сетевой адаптер (по заказу).
7. Руководство по эксплуатации 1шт.

8. Паспорт 1шт.
9. Методика поверки.

### ПОВЕРКА

Поверка калибратора должна производиться в соответствии с методикой поверки: "Калибратор модель UPS-II, фирма "Druck"/"Unomat Instruments B.V.", Голландия, утвержденной "Тест-С.-Петербург", 1998 г.

Основное оборудование, необходимое для проведения поверки: калибратор тока П321; компаратор Р3003; катушка сопротивления Р331 100 Ом 3-го разряда.

Межповерочный интервал - 1 год.

### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 22261-94 "Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия".

Документация фирмы.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Калибратор модель UPS-II соответствует документации фирмы и требованиям ГОСТ 22261-94.

Изготовитель - фирма "Druck"/"Unomat Instruments B.V." Голландия.

Поставщик - фирма "Теккноу"

Адрес: 193167 С.-Пб, ул. А. Невского д. 9, оф. 407.

Телефон: 327-82-18

Факс: 274-37-11

Начальник отдела 435  
"Тест-С.-Петербург"

  
А.К. Карпович

Генеральный директор  
фирмы "Теккноу"

  
Е.В. Фокина

