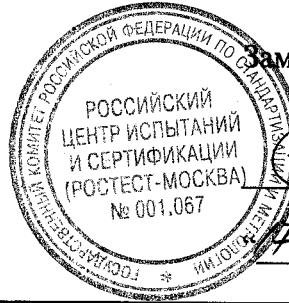


# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ



“СОГЛАСОВАНО”

Зам. Генерального Директора  
РОСТЕСТ-МОСКВА

*А.С. Евдокимов* А.С. Евдокимов

Д. 07 2000 г.

Калибратор напряжения постоянного тока типа 5440В  Зав.номер 3855033	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 20241-00  Взамен №
--	--

Изготовлен фирмой FLUKE, США.

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Калибратор напряжения постоянного тока типа 5440В предназначен для воспроизведения напряжения постоянного электрического тока.

Калибратор напряжения постоянного тока типа 5440В применяется в лабораторных условиях как высокоточное средство измерений общего назначения.

## ОПИСАНИЕ

Калибратор напряжения постоянного тока типа 5440В (далее по тексту: калибратор) представляет собой переносной настольный электрический прибор с расположенными на его передней панели: ручками для задания режимов:

- воспроизведения напряжения или силы переменного тока,
- диапазона воспроизводимых значений, а также

На передней панели калибратора имеются 2 клеммы для выходного напряжения, а также имеется цифровой дисплей для индикации задаваемого значения воспроизводимой величины напряжения.

На задней панели калибратора имеются: гнездо с 3-мя контактами для подключения кабеля электропитания, клемма защитного заземления и медленнодействующий плавкий предохранитель.

Принцип действия калибратора основан на генерации электрического тока с помощью аналогового генератора и на преобразовании напряжения к требуемому диапазону с помощью масштабных преобразователей, переключаемых вручную.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические характеристики определены при *нормальных условиях*:

- температура окружающей среды . . . . . +18...+28°C;
- относительная влажность . . . . . ≤ 80%;
- напряжение питания. . . . . 198.с..242 В;
- частота напряжения питания. . . . . 49...51 Гц;
- время прогрева . . . . . 4 ч;

№ п/п	Функция	Диапазон	Цена ед. младшего разряда	Предел основной абс. погрешности $\pm(n10^{-6}$ от показания+п*мкВ)	Предел доп-ой абс. погрешности $\pm(n10^{-6}$ от показания) при +50°C	Прим.
1	2	3	4	5	6	7
1.	Воспроизведение напряжения	0...220мВ	0,01мкВ	10+0,5	1,2	<b>выход делителя</b>
		0,22...2,2В	0,1мкВ	8+1,0	1,2	то же
		0...11В	1мкВ	3,5+5	1	<b>выход усилителя</b>
		11...22В	1мкВ	3,5+8	1	то же
		22...275В	10мкВ	6+100	1,5	то же
		275...1100В	100мкВ	6,0+400	1,5	то же

### 2. Рабочие условия:

температура воздуха - 0...+50°C  
относительная влажность воздуха: ≤80%.

### 3. Условия хранения:

температура воздуха - минус 40...+75°C  
относительная влажность - не контролируется.

4. Дисплей: цифровой, 8-ми разрядный, светодиодный;

5. Габариты: 610x430x240 мм.

6. Масса: 30,2 кг.

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится в Руководстве по эксплуатации и на переднюю поверхность корпуса калибратора печатью.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Калибратор напряжения постоянного тока типа 5440В.
2. Калибратор напряжения постоянного тока типа 5440В. Руководство по эксплуатации (на русск. языке).
3. Калибратор напряжения постоянного тока типа 5440В. Методика поверки МП РТ 591-2000, Ростест-Москва.

## ПОВЕРКА

Поверка калибратора проводится в соответствии с методикой: "Калибратор напряжения и силы переменного тока типа 5440В/AF фирмы Fluke, США. Методика поверки. МП-РТ 591-2000, утвержденной Ростест-Москва"

Межповерочный интервал - 1 год.

Основные эталоны: компаратор напряжений Р3017, КТ 0,0001; делитель напряжения Р3027, КТ 0,0002; нормальный элемент Х488/1, 2 разр.

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ 22261-94 "Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия."
2. ГОСТ 26104-89Е (СТ СЭВ 3768-82) "Средства измерений электронные. Технические требования в части безопасности. Методы испытаний."
3. Документация фирмы.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

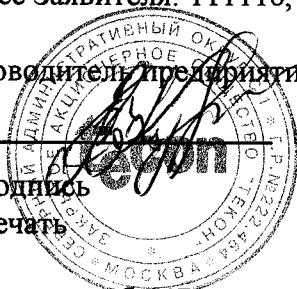
Калибратор напряжения постоянного тока типа 5440В зав.№3855033 соответствует нормам ГОСТ 22261-94, ГОСТ 26104-89Е и нормам документации фирмы.

Изготовитель - фирма FLUKE, США.

Заявитель - ЗАО "ТЕКОН"

Адрес Заявителя: 111116, Москва, Энергетический пр-д, 6

Руководитель предприятия:



подпись  
печать

*Кузнецов Г.В.*

ф.и.о.

Начальник лаб.447

Ростест-Москва

Гл. специалист лаб.447

Ростест-Москва, к.т.н.

*Е.В. Котельников*

Е.В. Котельников

*В.Д. Нефедов*

В.Д. Нефедов