



КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
(БЕЛСТАНДАРТ)

СЕРТИФИКАТ

ТИПА



N 112

НАСТОЯЩИЙ СЕРТИФИКАТ ВЫДАН

ПО "БелВАР"

В ТОМ, ЧТО НА ОСНОВАНИИ
ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ИСПЫТАНИЙ
калибратор больших сопротивлений и малых токов ЕК1-6

ЗАРЕГИСТРИРОВАН В ГОСУДАРСТВЕННОМ РЕЕСТРЕ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ПОД
N РБ 03 16 0118 94 И ДОПУЩЕН К ПРИМЕНЕНИЮ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ



В.Н. КОРЕШКОВ

ИЮЛЯ

199 4 г.

Подлежит публикации
в открытой печати

16



УТВЕРЖДАЮ
Директор МЦСМ
Жагора Н.А.
1994г.

Калибратор больших сопротивлений
и малых токов ЕКІ-6

Внесен в Государственный реестр
средств измерений, прошедших
государственные испытания

Регистрационный № РВ 03 16 0118 94
Взамен № _____ (7735-80 СС)

Выпускается по ТгІ.406.019 ТУ

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Калибратор больших сопротивлений и малых токов ЕКІ-6 предназначен для поверки измерителей малых токов и больших сопротивлений и нановольтметров при их изготовлении и эксплуатации.

Калибратор относится к III поколению приборов, обеспечивает поверку во всем диапазоне с одного подключения при ручном управлении.

Калибратор удовлетворяет требованиям ГОСТ 2226І-82, а по условиям эксплуатации относится к группе 2 ГОСТ 2226І-82 с диапазоном рабочих температур от 10 до 35°С.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия калибратора зависит от вида и значения выходной величины.

Воспроизведение сопротивлений в диапазоне 10^3-10^9 Ом осуществляется по схеме двухполюсного управляемого магазина сопротивлений, а в диапазоне $10^{10}-10^{19}$ Ом - способом имитации по трехполюсной схеме (создание под воздействием испытательного напряжения поверяемого измерителя сопротивлений на выходе калибратора тока такой же величины, как при подключении реального сопротивления).

При воспроизведении тока напряжение U_0 , сформированное из постоянного напряжения от источника опорного напряжения, подается на последовательный резистивный делитель (на поддиапазонах $10^{-4}-10^{-9}$ А) либо на генератор линейно-изменяющегося

напряжения, а с него - на дифференцирующую цепь (на поддиапазонах 10^{-9} - 10^{-17} А).

Воспроизведение малых напряжений осуществляется путем шунтирования выхода источника малых токов (10^{-4} - 10^{-9} А) образцовым резистором 1 Ом.

Воспроизводимая величина набирается программными переключателями и отображается на световом табло в виде мантиссы на 4 десятичных разряда с максимальными значениями 9,999 и числа 10 с показателем степени от 5 до 18 (для сопротивлений) и от -4 до -17 (для токов).

Конструктивно состоит из блока генератора линейно-изменяющегося напряжения и дифференциаторов.

Основные технические характеристики

✓ Диапазон воспроизводимых токов, А	10^{-17} - 10^{-3}
✓ Погрешность воспроизведения тока, %	0,3-25
✓ Диапазон воспроизводимых сопротивлений, Ом	10^5 - 10^{19}
✓ Погрешность воспроизведения сопротивлений, %	0,1-30
✓ Диапазон воспроизводимых напряжений, В	10^{-9} - 10^{-3}
✓ Погрешность воспроизведения напряжений, %	1,5-20
Потребляемая мощность, В.А	50
Масса (без дифференциаторов), кг	16
Габаритные размеры (без дифференциаторов), мм	490x482x135

Знак Государственного реестра

Знак государственного реестра наносится на переднюю панель калибратора.

Комплектность

Генератор линейно-изменяющегося напряжения (ГЛИН)
Дифференциаторы Д1, Д2, Д3
Фильтр
Запасные части и принадлежности
Комплект эксплуатационной документации.

Поверка

Поверка калибратора осуществляется в соответствии разделом "Поверка калибратора" ТгІ.406.019 Т0.

Рекомендуемые средства поверки:

Вольтметр универсальный цифровой В7-39
Вольтметр универсальный электрометрический В7-45
Прибор для поверки вольтметров ВІ-І2
Многопредельный самопишущий переносной милливольтметр постоянного тока Н30І2
Мост постоянного тока измерительный Р4060
Мост переменного тока Р5079
Мост одинарно-двойной Р3009

Нормативные документы

ГОСТ 2226І-82, ГОСТ 2.60І-68, ТгІ.406.019 ТУ.

Заключение

Калибратор больших сопротивлений и малых токов ЕКІ-6 соответствует требованиям НТД на него.

Изготовитель - ПО "БелВАР"

Главный инженер ПО БелВАР


О.А. Медведев

" 14 " 06 1994 г.

