



ТД «ЭСКО»  
Точные измерения  
— наша профессия!

## ИЯ постоянного тока ТК0100 и ТК0104

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ

+7 (495) 258-80-83

8 800 350-70-37

ул. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18

ZAKAZ@ESKOMP.RU



### ОПИСАНИЕ

Меры напряжения ТК0104 и ТК0100 предназначены для воспроизведения постоянного электрического напряжения и применяются в качестве высокостабильных опорных источников напряжения, а также для поверки и калибровки средств измерений постоянного напряжения.

Эталон напряжения постоянного тока ТК0104 состоит из четырех механически и электрически изолированных эталонов напряжения постоянного тока ТК0100, смонтированных в корпус для установки в стойку. Он обладает высокой стабильностью, точностью, низким температурным дрейфом, небольшим размером и удобством для транспортировки.

### КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

- Каждый из четырех блоков ТК0100 предназначен для воспроизведения постоянного электрического напряжения с номинальными значениями 0,1 В; 1,0 В и 10 В;
- Каждый блок ТК0100 обладает небольшими размерами, малым весом и прочным корпусом, что делает его идеальным для транспортировки с целью передачи единицы постоянного напряжения;
- Возможность обеспечивать электропитание от встроенного аккумулятора в течение 72 часов без подзарядки позволяет перевозить ТК0100 на большие расстояния (например на периодическую поверку) без подключения к сети;
- Высокая нагрузочная способность позволяет подключать устройства с низким входным сопротивлением (выход 10 В может выдавать значение тока до 12 мА);
- Твердотельный эталон напряжения ТК0100 в сочетании с эталонными резисторами ТК0320 становится надёжным и компактным комплексом для калибровки прецизионных многофункциональных калибраторов и цифровых мультиметров.

### СТАБИЛЬНОСТЬ И ШУМ ВЫХОДНОГО НАПРЯЖЕНИЯ

Выходное напряжение	Стабильность ( $\pm$ мкВ/В)			Шум ( $\pm$ мкВ/В скз)
	30 дней	90 дней	1 год	
10 В	0,3	0,8	2,0	0,06
1 В	0,6	1,2	3,0	0,15
0,1 В	1,2	2,9	9,8	1,00

### ВЫХОДНОЙ ТОК, НАПРЯЖЕНИЕ, СОПРОТИВЛЕНИЕ, ТЕМПЕРАТУРНЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ И ПОГРЕШНОСТЬ ВЫХОДНОГО НАПРЯЖЕНИЯ ИЗ-ЗА ВЫСОТЫ

Выходное напряжение	Максимальный выходной ток	Выходное сопротивление	Температурный коэффициент ( $\pm$ мкВ на В/°С)	Отклонение от выходного напряжения ( $\pm$ мкВ на В /100 м)
10 В	12 мА	$\leq 1$ МОм	0,04	0,02
1 В	1,2 мА	$\leq 1$ МОм	0,1	0,03
0,1 В	20 нА	$\leq 100$ Ом	0,2	0,06

### ПОГРЕШНОСТЬ ИЗ-ЗА ВОЗВРАТА (ГИСТЕРЕЗИС) И ТРЕБУЕМОЕ ВРЕМЯ СТАБИЛИЗАЦИИ

Длительность перебоев в питании	Отклонение выходного напряжения		Время отключения питания	Время стабилизации
	10 В ( $\pm$ мкВ/В)			
$\leq 10$ мин	0,1		Без перебоев в питании	в стабилизации нет необходимости
от 10 мин до 24 часов	0,25		Без питания <1 часа	требуемое время прогрева 1 час
от 24 часов до 14 дней	0,25		Без питания >1 часа	требуемое время прогрева 24 часа

### РЕГУЛИРОВКА НАГРУЗКИ

Изменение нагрузки на выходе 10 В	Макс. отклонение выходного напряжения 10 В ( $\pm$ мкВ/В)
от 0 до 12 мА (от без нагрузки до полной нагрузки)	1
от 0 до 2 мА	0,1

© 2012-2025, ЭСКО  
Контрольно измерительные  
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ  
**+7 (495) 258-80-83**