



**ТД «ЭСКО»**  
Точные измерения  
— наша профессия!

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

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК  
**8 800 350-70-37**

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ  
**ул. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51**

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18  
**ZAKAZ@ESKOMP.RU**



## НАЗНАЧЕНИЕ ИСТОЧНИКА ПОСТОЯННОГО ТОКА TE1021:

Time Electronics 1021 представляет собой прецизионный портативный источник постоянного тока, предназначенный для калибровки и испытаний в лабораторных и полевых условиях, начиная от уровня микроампер до 100 мА

## ОПИСАНИЕ ИСТОЧНИКА ПОСТОЯННОГО ТОКА TE1021:

Выход 100 мА имеет защиту от перегрузки, аналогичную хорошо зарекомендовавшей себя в модели Time Electronics 1006, и обладающую целым рядом особенностей. Прибор защищен от перегрузки, индикатор на передней панели показывает появление недостаточного напряжения возбуждения. Максимальное выходное напряжение регулируется в пределах от 14 до 40 вольт, при этом максимальная выходная мощность составляет 2,4 ватта.

Уникальная схемная конструкция гарантирует сохранение заявленной спецификации в течение не менее 12 месяцев. Влияние температуры менее 60 PPM/°C, обычно стабильность лучше 20 PPM в час при постоянной температуре. Для повышения надежности в эксплуатации все контакты переключателей дублированы, так что при отказе одного из них Time Electronics 1021 продолжает безупречно функционировать.

Точность и стабильность источника таковы, что позволяют использовать его для решения различных задач. В обрабатывающей промышленности его применяют для проверки и калибровки токовых датчиков-преобразователей, а также оснащенных ими индикаторных и записывающих устройств. В электронной (полупроводниковой) промышленности его можно использовать в качестве источника постоянного тока для параметрических измерений. Он также способен точно измерять постоянный ток благодаря функции установки нуля для исключения влияния неизвестного по величине обратного тока (back-off current). Модель 1021 позволяет достичь разрешения лучше 1 мкА.

Устройство смонтировано в прочном металлическом корпусе, в комплект поставки входит мягкая сумка для транспортировки.

Аккумуляторные батареи питания и водящее в комплект сетевое зарядное устройство обеспечивают работу изделия в полевых условиях. Полное время зарядки составляет 10–12 часов, хотя уже через полчаса батареи получают заряд, достаточный для работы в течение нескольких часов. Ночной зарядки достаточно для полного заряда, что обычно позволяет работать в течение 10 часов. Зарядное устройство подключается к розетке на нижней боковой стороне источника.

Дополнительная защита: Модель TE1021 помещена в эргономичный резиновый корпус (TE9028), обеспечивающий повышенную защиту и прочность. Для удобного переноса корпус оснащен текстурированной ручкой и отбортованной кромкой, поэтому края прибора слегка приподняты в горизонтальном положении. Это обеспечивает неподвижность всей поверхности при использовании дискового переключателя. При необходимости прибор может быть легко извлечен из корпуса.

## ОСОБЕННОСТИ ИСТОЧНИКА ПОСТОЯННОГО ТОКА TE1021:

- выход тока 100 мА с защитой от перегрузки
- исключительная стабильность
- широкий диапазон возможного применения
- портативность
- питание от аккумуляторных батарей

## Характеристики TE1021

| Диапазон выхода | Шаг установки | Погрешность ± (% установки + % диапазона) |
|-----------------|---------------|---|
| 0 ÷ 999,9 мкА   | 0,1 мкА       | 0,05 ± 0,02                               |
| 0 ÷ 9,999 мА    | 1 мкА         | 0,05 ± 0,02                               |
| 0 ÷ 99,99 мА    | 10 мкА        | 0,05 ± 0,02                               |

| Параметр                      | Значение  |   |
|-------------------------------|---|---|
| Возможности по напряжению     | выходное напряжение регулируется в пределах от 14 до 40 вольт. Максимальная выходная мощность 2,4 вт.   |   |
| Оповещение о выходе за допуск | индикатор на лицевой панели информирует о недостаточном напряжении возбуждения  |   |
| Полярность выхода             | переключаемая с помощью трехпозиционного селектора на передней панели. Центральное положение «off» (отключено) создает разомкнутую цепь на выходных клеммах |   |
| Стабильность выхода           | температурная   | менее 60 PPM/°C                                 |
|                               | долговременная  | менее 100 PPM за три месяца (не аккумулятивная) |

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Рабочий диапазон температур         | - 10°C ÷ + 50°C   |
| Собственный шум на выходе           | менее 15 PPM полной шкалы   |
| Нестабильность выхода (от нагрузки) | менее 20 PPM на 1 вольт изменения выхода  |
| Чувствительность нуля               | регулируемая в пределах $\pm 25$ мА ч $\pm 25$ мкА полной шкалы с помощью органов управления на передней панели. Максимальное разрешение 0,5 мкА  |
| Питание                             | от NiCd аккумуляторов с внешним зарядным устройством от сети переменного тока напряжением 220 ÷ 250В и частотой 50/60 Гц. Зарядное устройство подключается через розетку на боку прибора. |
| Габаритные размеры                  | 110 x 75 x 200 мм   |
| Вес                                 | 1 кг  |

## Комплектация ТЕ1021

| №  | Наименование   | Количество |
|----|--|------------|
| 1. | Источник постоянного тока с функцией установки нуля ТЕ1021 | 1          |
| 2. | ТЕ9028 - защитный резиновый корпус                         | 1          |

© 2012-2024, ЭСКО  
Контрольно измерительные  
приборы и оборудование

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