

# Параметры КМК 7

## Признаки эффективности

- Управляемый микропроцессорами процесс измерения с автоматической балансировкой мостов
- Индикация на графическом жидкокристаллическом дисплее схемы измерения, протекания измерения и отображение результатов измерения
- Простое обслуживание с помощью меню и прямого выбора
- Ввод данных о температуре кабеля или измерение температуры с помощью измерительного датчика
- Запоминающее устройство результатов измерений
- Последовательный интерфейс для принтера
- Питание от встроенных НС-аккумуляторов, сети или от внешнего источника напряжения 12 В постоянного тока
- Прибор при открытой крышке защищен от брызг, а при закрытой – водонепроницаем
- Встроенный блок подзарядки аккумуляторов
- Измерения мест повреждения:
  - высокоомные и низкоомные параллельные подключения
  - измерения по методам: Мюррея, шлейфа двойного моста и измерения в трех точках
  - определение места разрыва, как мостовое измерение
  - определение места омических стыков
  - измерения пупинизированных и непупинизированных кабелей
  - измерения смешанных участков кабелей
- Последовательные измерения и отбор мощности
  - сопротивление изоляции
  - выбор жил
  - сопротивление шлейфа
  - разница сопротивлений (WU)
  - погонная емкость
  - напряжение помех

## Технические характеристики КМК 7

### Поиск повреждений кабелей постоянным током

Методы измерения:	Замыкание на землю, контакт по методу Мюррея «шлейф В», шлейф двойного моста и измерение в трех точках
Диапазон измерения:	Сопротивление шлейфа до 14 кОм, сопротивление повреждения до 100 МОм
Напряжения измерения:	а) 100 В DC; ( $R_i = 60$ кОм) б) 500 В DC; ( $R_i = 300$ кОм)
Чувствительность:	0,25 $\mu$ V/Bit
Разрешение:	$10^{-5}$ двойной длины кабеля
Предел погрешности:	0,1 % $\pm$ 1 знак (длины кабеля)

### Поиск повреждений кабелей переменным током

Диапазон измерений:	200 м... 100 км Повреждение-обрыв $R_{min} \geq 100$ кОм
Напряжения измерения:	а) для 200 м до 10 км $U_{eff} = 16$ В <sub>SS</sub> ; $f = 77$ Гц; $R_i = 100$ кОм б) для 2 км до 100 км и при пупинизированных кабелях: $U_{eff} = 50$ В <sub>SS</sub> ; $f = 4,5$ Гц; $R_i = 400$ кОм
Чувствительность:	50 $\mu$ V/Bit
Разрешение:	а) $f = 4,5$ Гц; 0,05 % длины кабеля б) $f = 77$ Hz; 0,2 % длины кабеля
Предел погрешности:	0,5–1% $\pm$ 1 знак (длины кабеля)

### Измерение напряжения помех постоянным током

Диапазон измерения:	до $\pm 100$ В ( $R_e > 10$ МОм)
Предел погрешности:	2,5 % $\pm$ 1 знак (от диапазона измерений)

### Измерение напряжения помех переменным током

Диапазон измерения:	до 60 В <sub>SS</sub> ( $R_e > 10$ МОм)
Предел погрешности:	5 % $\pm$ 1 знак (от диапазона измерения)

**seba** КМТ



# КМК 7



## Технические данные:

### Измерение сопротивления

Диапазон измерения: до 14 кОм сопротивление шлейфа

Напряжение измерения: 100 В DC;  $R_i = 60$  кОм

Измерение: автоматическое согласование моста

Чувствительность: 0,25  $\mu$ V/Bit

Разрешение:  $\frac{R_s}{10^5}$

Предел погрешности: мостовое измерение 0,1%  $\pm$  1 знак (от диапазона измерения)

### Разница сопротивлений (WU)

Диапазон измерения: а) до 10 % от  $R_s$   
б) до 50 % от  $R_s$

Измерительное напряжение: 100 В DC;  $R_i = 60$  кОм

Измерение: автоматическое согласование моста

Чувствительность: 0,25  $\mu$ V/Bit

Разрешение:  $\frac{R_s}{10^5}$

Предел погрешности: 0,02 %  $\pm$  1 знак от  $R_s$

### Сопротивление изоляции

Измерение: а) испытание на прохождение  
б) испытание изоляции 3/30 ГОм  
в) согласование мостов до 100 ГОм

Измерит. напряжение: а) 100 В DC;  $R_i = 60$  кОм  
б) 500 В DC;  $R_i = 300$  кОм

Предел погрешности: 5–15 %  $\pm$  1 знак от вида и диапазона измерения

### Определение места омических стыков

Диапазон измерения: от 5  $\Omega$  (> 10 % от  $R_s$ )

Измерения: Определение повреждений переменным и постоянным током (в комбинации)

Предел погрешности: 2%  $\pm$  1 знак от (диапазона измерения  $R_s > 100 \Omega$ )

### Рабочая ёмкость

Диапазон измерения: а) 2 nF до 2  $\mu$ F ( $f = 77$  Гц)  
б) 200 nF до 15  $\mu$ F ( $f = 4,5$  Гц)

Измерительное напряжение: а)  $f = 77$  Гц; 16  $V_{SS}$ ;  $R_i = 100$  кОм  
б)  $f = 4,5$  Гц; 50  $V_{SS}$ ;  $R_i = 300$  кОм

Разрешение: а) 0,1 nF (результат измерения  $\leq 500$  nF);  $f = 77$  Гц  
б) 0,5 nF (результат измерения  $\leq 5 \mu$ F);  $f = 4,5$  Гц

Предел погрешности: 0,5–3 %  $\pm$  1 знак в зависимости от диапазона измерения

### Общие данные

Температурный диапазон: Номинальный диапазон:  $-10^\circ\text{C} \dots +50^\circ\text{C}$

Диапазон  $t$  при работе:  $-15^\circ\text{C} \dots +55^\circ\text{C}$

Хранение и транспорт:  $-25^\circ\text{C} \dots +60^\circ\text{C}$

Электропитание: а) 210 В...250 В AC; 50–60 Гц; 115 В опц.  
б) внутр. NC-аккумуляторы, время работы 6–8 час., время зарядки < 5 час. с контролем зарядки  
в) внешн. источник 12 В DC (9–15 В);  $P > 10$  ВА

Вес: 6,3 кг

Габариты: 340 x 180 x 270 мм

Корпус: пластмасса, желтый цвет

Испытание на ударопрочность и вибростойкость согласно DIN 57411

Вид защиты: IP 64

### Принадлежности

Стандартные: измерительный кабель, клеммы, Сетевой кабель

Опции: принтер, температурный датчик, Дистанционное замыкающее устройство FGK 1

**DIN ISO 9001**

Наша производственная программа: Приборы и измерительные лаборатории для поиска повреждений силовых кабелей, кабелей связи, поиска утечек на трубопроводах и каналах • Трассопоисковые приборы • Семинары

SEBA DYNATRONIC® Mess- und Ortungstechnik GmbH • D-96148 Baunach/ФРГ • Тел. +49 (0) 95 44 6 80  
Факс +49 (0) 95 44 22 73 • E-mail: seba-dynatronic@sebadyn.de • Интернет: www.sebadyn.de

# seba КМТ