

АС/DC ТОКОВЫЕ КЛЕЩИ DT-9702

4.6 Емкость конденсаторов (Автоматический выбор пределов)

Предел	Разрешение	Точность
4,0 нФ	1 пФ	$\pm 6,0\% \pm 15$ ед. счета
40,0 нФ	10 пФ	$\pm 6,0\% \pm 10$ ед. счета
400,0 нФ	100 пФ	$\pm 3,5\% \pm 5$ ед. счета
4,0 мкФ	1 нФ	
40,0 мкФ	10 нФ	
200,0 мкФ	100 нФ	$\pm 6,0\% \pm 10$ ед. счета

4.7 Частотомер (Автоматический выбор пределов)

Предел	Разрешение	Точность
9,999 Гц	0,001 Гц	$\pm 1,2\% \pm 8$ ед. счета
99,99 Гц	0,01 Гц	
999,9 Гц	0,1 Гц	$\pm 0,8\% \pm 3$ ед. счета
9,999 кГц	1 Гц	
99,99 кГц	10 Гц	
999,9 кГц	100 Гц	
9,999 МГц	1000 Гц	$\pm 2,0\% \pm 8$ ед. счета

Чувствительность:

- 0,8 В для сигналов со скажностью $(20 \div 80)\%$ и частотой < 100 кГц
- 5,0 В для сигналов со скажностью $(20 \div 80)\%$ и частотой > 100 кГц

4.8 Скажность импульсов

Предел	Разрешение	Точность
0,1% ~ 99,9%	0,1%	$\pm 1,2\% \pm 2$ ед. счета

Длительность импульсов > 100 мкс, < 100 мс.

5. ЗАМЕНА БАТАРЕИ

При появлении на дисплее символа разряда батареи необходимо провести замену батареи.

- Выключить мультиметр и отсоединить тестовые щупы.
- Удалить винт на задней панели.
- Откройте батарейный отсек.
- Удалите старую батарею.
- Установите новую батарею типа "КРОНА".
- Закройте батарейный отсек.

1. ВОПРОСЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Перед проведением измерений пожалуйста прочтите внимательно данную инструкцию.

1.1 СИМВОЛЫ БЕЗОПАСНОСТИ:



"Внимание" – будьте осторожны!



Опасность поражения высоким напряжением

1.2. ИНФОРМАЦИЯ О БЕЗОПАСНОСТИ:

- 1.2.1 Во время измерений никогда не превышайте допустимых пределов измерений
- 1.2.2 Никогда не подавайте на вход напряжение свыше 10В, кроме как при измерениях напряжения.
- 1.2.3 В момент измерения не вращайте поворотный переключатель, иначе можно повредить прибор.
- 1.2.4 Напряжение свыше 60В постоянного и 30В переменного тока может вызвать электрический шок. Будьте осторожны при измерениях.
- 1.2.5 Будьте особенно внимательны при работе с оголенными проводами.
- 1.2.6 При измерениях с помощью щупов держите пальцы на щупах за защитными бортиками.
- 1.2.7 Избегайте воздействия на прибор прямых солнечных лучей, высокой температуры и влажности.
- 1.2.8 После измерений установите выключатель в положение "OFF".
- 1.2.9 Если прибор не используется в течение длительного времени, выньте батарею питания из батарейного отсека. В противном случае возможна протечка электролита батареи на схему прибора.
- 1.2.10 Во избежание поражения электрическим током и повреждения мультиметра не подавайте на его вход величины, превышающие допустимые значения:

Положение переключателя. Функция.	Допустимая перегрузка
$V\sim$, $V\sim$ Измерение постоянного и переменного напряжения	600В пер. или пост. напряжения
Ω , $\rightarrow$, $\rightarrow$, $\rightarrow$ Измерение сопротивления, Проверка диодов, звуковой пробник измерения емкости	250В пер. или пост. Напряжения
Hz / $\%duty$ Измерение частоты и скажности импульсов	250В пер. или пост. Напряжения

2.ОСОБЕННОСТИ

- 2.1 Точное измерение переменного и постоянного (AC/DC) тока
- 2.2 Измерение тока от 10 мА до 200А
- 2.3 Обнуление показаний для измерения постоянного тока
- 2.4 Раскрыв клещей 23мм для модели DT-9702
- 2.5 $3 \frac{3}{4}$ разрядный ЖК дисплей (3999)

- б) Вставьте тестовые щупы в гнезда.
- в) Кнопкой **H_z / %duty** выберите требуемый режим работы мультиметра
 - г) Подсоедините щупы к измеряемой цепи
 - д) Прочитайте показания на дисплее.

4. СПЕЦИФИКАЦИЯ (При 25°C ± 3°C)

4.1 Постоянный ток

Предел		Разрешение	Точность
40А	0 – 20А	10 мА	$\pm 3,0\% \pm 6$ ед. счета
	20-40А	10 мА	$\pm 5,0\% \pm 6$ ед. счета
200А		100мА	$\pm 3,5\% \pm 3$ ед. счета

4.2 Переменный ток

- | Предел | Разр | Точность | | | |
|----------|-------|--------------|--------------|---------------|---------------|
| | | 50 ~ 60 Гц | 60 ~ 100 Гц | 100 ~ 400 Гц | 400 ~ 1000 Гц |
| 0 - 20А | 10мА | ±3% ± 4 ед | ±3% ± 7 ед | ±3% ± 10 ед | ±3% ± 30 ед |
| 20 - 40А | 10мА | ±5% ± 4 ед | ±5% ± 7 ед | ±5% ± 10 ед | ±5% ± 30 ед |
| 200А | 100мА | ±3,5% ± 4 ед | ±3,5% ± 7 ед | ±3,5% ± 10 ед | ±3,5% ± 30 ед |

4.3 Постоянное напряжение (входное сопротивление 10 МОм) (Автоматический выбор пределов)

- | Предел | Разрешение | Точность |
|--------|------------|---------------------|
| 400,мВ | 0,1мВ | ±0,8 % ±2 ед. счета |
| 4В | 1мВ | ±1 % ±2 ед. счета |
| 40В | 10мВ | |
| 400В | 100мВ | |
| 600В | 1В | ±1,5 % ±2 ед. счета |

4.4 Переменное напряжение (входное сопротивление 10МОм) (Автоматический выбор пределов)

- | Предел | Разрешение | Точность |
|--------|------------|---------------|
| 4В | 1мВ | ±1,5% ± 3 ед. |
| 40В | 10мВ | |
| 400В | 100мВ | |
| 600 В | 1 В | ±2,0% ± 4 ед. |

4.5 Сопrotивление (Автоматический выбор пределов)

Предел	Разрешение	Точность
400Ω	0,1Ω	±1,2% ± 4 ед. счета
4кΩ	1Ω	±1,2% ± 2 ед. счета
40кΩ	10Ω	
400кΩ	100Ω	
4мΩ	1KΩ	±2,0% ± 3 ед. счета
40мΩ	10KΩ	

а) Установите переключатель на предел **Hz / %duty**