



## Testo 770 - Клещи измерительные электронные



### Руководство пользователя





7.7	Температурные измерения (дополнительно) (только для testo 770-2/-3) .....	22
7.8	Пусковой ток (INRUSH) .....	22
<b>8</b>	<b>Указания по обслуживанию и ремонту .....</b>	<b>23</b>
8.1	Замена батареи .....	23
8.2	Ремонт .....	24
8.3	Калибровка .....	24
8.4	Хранение .....	24
8.5	Чистка .....	24
<b>9</b>	<b>Технические характеристики .....</b>	<b>24</b>
9.1	Основные технические характеристики .....	24
9.1.1	Характеристики клещей Testo 770-1, Testo 770-2 в режиме измерений напряжения постоянного тока .....	24
9.1.2	Характеристики клещей Testo 770-3 в режиме измерений напряжения постоянного тока ..	25
9.1.3	Характеристики клещей Testo 770-1, Testo 770-2 в режиме измерений напряжения переменного тока .....	25
9.1.4	Характеристики клещей Testo 770-3 в режиме измерений напряжения переменного тока ..	26
9.1.5	Характеристики клещей Testo 770-1, Testo 770-2 в режиме измерений силы постоянного тока (измерения с помощью клещей) .....	26
9.1.6	Характеристики клещей Testo 770-2 в режиме измерений силы постоянного тока (выходы "COM" и "µA") .....	27
9.1.7	Характеристики клещей Testo 770-3 в режиме измерений силы постоянного тока (измерения с помощью клещей) .....	27
9.1.8	Характеристики клещей Testo 770-3 в режиме измерений силы постоянного тока (выходы "COM" и "µA") .....	27
9.1.9	Характеристики клещей Testo 770-1, Testo 770-2 в режиме измерений силы переменного тока (измерения с помощью клещей) .....	28
9.1.10	Характеристики клещей Testo 770-2 в режиме измерений силы переменного тока (выходы "COM" и "µA") .....	28

9.1.11	Характеристики клещей Testo 770-3 в режиме измерений силы переменного тока (измерения с помощью клещей).....	28
9.1.12	Характеристики клещей Testo 770-3 в режиме измерений силы переменного тока (выходы “COM” и “ $\mu$ A”)	29
9.1.13	Характеристики клещей Testo 770-1, Testo 770-2 в режиме измерений электрического сопротивления постоянного тока.....	29
9.1.14	Характеристики клещей Testo 770-3 в режиме измерений электрического сопротивления постоянного тока .....	30
9.1.15	Характеристики клещей Testo 770-1, Testo 770-2 в режиме измерений электрической емкости .....	30
9.1.16	Характеристики клещей Testo 770 в режиме измерений частоты переменного тока .....	31
9.1.17	Характеристики клещей Testo 770-3 в режиме измерений электрической емкости .....	31
9.1.18	Характеристики клещей Testo 770-2, Testo 770-3 в режиме измерений температуры ...	32
9.1.19	Характеристики клещей Testo 770-3 в режиме измерения мощности постоянного тока.....	32
9.1.20	Характеристики клещей Testo 770-3 в режиме измерения активной мощности переменного тока (при силе тока больше 10A).....	32
9.1.21	Характеристики клещей Testo 770-3 в режиме измерения активной мощности переменного тока (при силе тока от 2A до 10A).....	33
9.1.22	Характеристики клещей Testo 770-3 в режиме измерения реактивной мощности переменного тока (при силе тока больше 10A) .....	33
9.1.23	Характеристики клещей Testo 770-3 в режиме измерения реактивной мощности переменного тока (при силе тока от 2A до 10A).....	34
9.1.24	Характеристики клещей Testo 770-3 в режиме измерения полной мощности переменного тока .....	34
9.1.25	Характеристики клещей Testo 770-3 в режиме измерения коэффициента мощности.....	34

9.1.26	Общие характеристики клещей Testo 770-1, Testo 770-2, Testo 770-3.....	35
9.2	Дополнительные технические характеристики .....	35
9.3	Bluetooth модуль (только для testo 770-3).....	36
<b>10</b>	<b>Советы и рекомендации .....</b>	<b>36</b>
10.1	Вопросы и ответы.....	36
10.2	Детали и запасные части .....	37
<b>11</b>	<b>Разрешение на использование (только для testo 770-3)...</b>	<b>37</b>
11.1	Сертификаты.....	39
11.2	Декларация соответствия .....	39
<b>12</b>	<b>Защита окружающей среды .....</b>	<b>40</b>

**2**

- Устройство длительное время находилось в неприемлемых условиях.
- Устройство подверглось механическим воздействиям в процессе транспортировки.
- Не допускается перегрев прибора под действием прямых солнечных лучей.
- Вскрытие инструмента, например, для замены предохранителя, допустимо только квалифицированным сервисным персоналом. Перед вскрытием необходимо выключить прибор и отключить от всех электрических цепей.
- Ремонтные работы, не описанные в данном документе, могут проводиться только техническими специалистами сервисной службы.
- При любом изменении прибора пользователем, операционная безопасность не может быть гарантирована.
- Любые изменения прибора пользователем приведут к прекращению действия гарантийных обязательств.
- Не допускается использование прибора во взрывоопасной среде.
- Убедитесь, что прибор работает должным образом (например, на источнике с известным напряжением) до и после выполнения измерений.
- Высокочастотные электромагнитные поля (ВЧ) могут повлиять на показания прибора. Это влияние временное, к поломке прибора не приведет. При прекращении воздействия ВЧ поля на прибор точность измерений восстановится. Известными источниками ВЧ полей являются, например, радио-приборы или мобильные телефоны. При подобном воздействии необходимо выключить источник помех или увеличить расстояние до измеряющего прибора.
- Не допускается использование прибора при открытом отсеке для батареек.
- Батарейки должны быть проверены перед использованием и заряжены при необходимости.
- Хранить в сухом месте.
- При наличии признаков подтекания батареек (электролита) необходимо прекратить работу с прибором и отправить его на проверку в Сервисную службу.
- Электролит батареек является очень токсичным и легко проводит электричество. Риск получения ожога кислотой! При контакте аккумуляторной кислоты с кожей или одеждой необходимо сразу же промыть пораженный участок большим количеством воды. При попадании кислоты в глаза немедленно промойте их большим количеством воды и обратитесь за медицинской помощью.







проверки диодов, проверки целостности цепи и для измерений частоты и токов малой мощности ( $\mu\text{A}$ )

10. Заземление/COM общее гнездо для всех измерений, перечисленных в п.9

### 5.2

**Символ**

**Кнопка**







### Ручное отключение прибора



**6.4.3**

## 7 Выполнение измерений

---

---

измерительный вывод с выхода +/- .

---

## 7.2.2



## 7 Выполнение измерений

---

- от 0.500 нФ до 600.0  $\mu$ Ф

Переключитесь на ручной режим измерений для остальных диапазонов.

---

1. Включите прибор: установите поворотный переключатель на .
  - Прибор включен.
2. Соедините измерительные выводы: черный щуп - к черному гнезду, красный щуп - к красному гнезду. Далее соедините измерительные выводы с объектом измерений.
  - Прибор в режиме

## 7 Выполнение измерений

---

5. Переключение между активной, реактивной, полной мощностями и измерением мощности для постоянного тока/напряжения: нажмите

## 8 Указания по обслуживанию и ремонту

---

- Прибор включен.
- Прибор в режиме

## 8.2



**9.1.2**

**9.1.4**

**9.1.6**

**9.1.9**

**9.1.12**

**9.1.14**

**9.1.16**

**9.1.18**



**Характе**

**9.1.23**

**9.1.26**

## 9.3





## 11.1







