



Таймер лабораторный трехканальный TL-303



Руководство по эксплуатации

Содержание

1. Введение.....	3
2. Назначение и область применения.....	3
3. Условия эксплуатации.....	4
4. Комплект поставки.....	4
5. Основные технические характеристики.....	5
6. Описание Изделия.....	6
7. Настройка показаний времени часов.....	7
8. Запуск / Остановка секундомера.....	8
9. Настройка таймера отсчета времени.....	8
10. Требования к источнику питания.....	10
11. Правила хранения и транспортировки.....	11
12. Гарантийные обязательства.....	11
13. Организация, выполняющая гарантийное обслуживание.....	12

1. Введение

Настоящее Руководство по эксплуатации содержит основные сведения, необходимые для эксплуатации, технического обслуживания, транспортировки и хранения Таймера лабораторного трехканального TL-303, в дальнейшем именуемого «Изделие».

Внимательно изучите настоящее Руководство по эксплуатации до начала использования Изделия.

В связи с постоянной работой по совершенствованию Изделия, повышающей его надежность и улучшающей качество, в конструкцию Изделия могут быть внесены изменения, не влекущие за собой существенных изменений в процесс эксплуатации и не отраженные в настоящем Руководстве по эксплуатации.

Изготовитель: «Kampa Electric Co.,Ltd.»

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Китай, Zhiguang Industry Zone Liushi Wenzhou City, Zhejiang provinciae

2. Назначение и область применения

Изделие является электронными часами с секундомером и функцией трехканального таймера обратного отчёта времени с включением звукового оповещения.

Наличие трех таймеров позволяет одновременно контролировать три отдельных процесса.

Изделие используется в лабораториях, на производстве, в быту.

Преимущества Изделия:

- Три канала учета времени с обратным отсчетом позволяют с точностью до секунды синхронизировать различные процессы.
- ЖК - дисплей показывает оставшееся время работы таймеров.
- Магнитная система крепления позволяет прикрепить таймер к вертикальной металлической поверхности в лаборатории или поставить его на стол, откинув подставку.
- Низкое энергопотребление экономит элементы питания.

- Стильный дизайн.
- Две 1,5V литиевые батарейки.
- Таймер отчёта: от 1 секунды до 99 часов 59 минут 59 секунд.

3. Условия эксплуатации

Изделие не должно быть подвержено воздействию вибрации и агрессивных паров.

Температура воздуха в помещении	от +5 °C до +40 °C
Относительная влажность воздуха	до 80 %

4. Комплект поставки

Таймер лабораторный трехканальный TL-303	1 шт.
1,5 V литиевые батарейки	2 шт.
Руководство по эксплуатации	1 экз.

5. Основные технические характеристики

Параметры электронных часов	HR (Часы) MIN (Минуты) SEC (Секунды) AM (До полудня) PM (После полудня)
Отсчет секундомера	до 99 часов, 59 минут и 59 секунд
Таймер обратного отсчета	3-х канальный, от 99 часов, 59 минут и 59 секунд
Размер ЖК-экрана, мм	43 x 39
Электропитание	1,5 V литиевые батарейки – 2 шт.
Габаритные размеры Изделия, ШхГхВ, мм	88 x 66 x 13
Габаритные размеры упаковки, ДхШхВ, мм	95x75x18
Масса нетто, г	60
Масса брутто, г	90
Срок службы, не менее, лет	10

6. Описание Изделия

Изделие является электронными часами с секундомером и функцией трехканального таймера: Таймер1 (T1), Таймер2 (T2) и Таймер3 (T3).

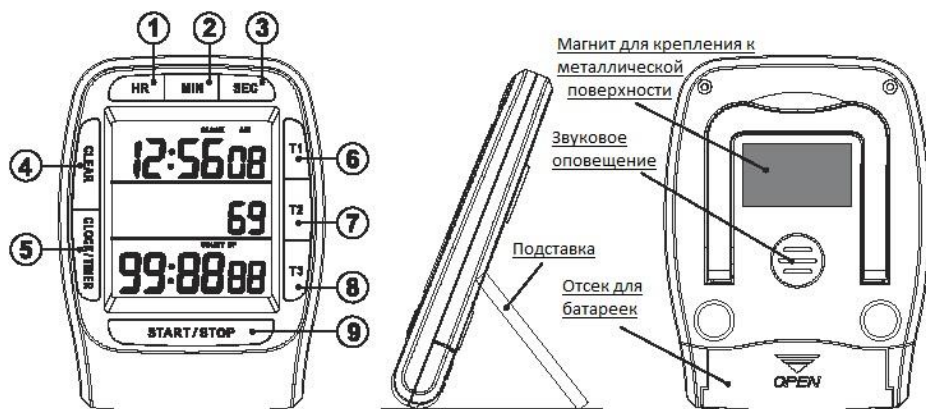
Изделие позволяет отсчитывать пройденное и оставшееся время работы.

Переключение между функциями осуществляется с помощью кнопок, расположенных на корпусе.

Изделие имеет магнитную клипсу для крепления на металлической поверхности, а также подставку для установки на горизонтальной поверхности.

Материал Изделия: АБС-пластик.

Кнопки управления настройками



- 1) Кнопка "HR": увеличение значения часов.
- 2) Кнопка "MIN": увеличение значения минут.
- 3) Кнопка "SEC": увеличение значения секунд.
- 4) Кнопка "CLEAR": сброс показаний таймеров.
- 5) Кнопка "CLOCK/TIMER": переключение между режимами «Часы» или «Таймер».
- 6) Кнопка "T1": запуск и остановка «Таймера1». Возврат к последним назначенным настройкам до перевода в

нулевое состояние.

- 7) Кнопка **“T2”**: запуск и остановка «Таймера 2». Возврат к последним назначенным настройкам до перевода в нулевое состояние.
- 8) Кнопка **“T3”**: запуск и остановка «Таймера 3». Возврат к последним назначенным настройкам до перевода в нулевое состояние.
- 9) Кнопка **“START/STOP”**: запуск и остановка отсчета секундомера или обратного отсчета таймеров. Возврат к последним назначенным настройкам T1 / T2 / T3 до сброса в нулевое состояние.

Переключение между режимами «Часы» и «Таймер»

Для переключения между режимами «Часы» и «Таймер» нажмите кнопку **“CLOCK/TIMER”**.



7. Настройка показаний времени часов

- 7.1. Нажимая кнопку **“CLOCK/TIMER”** переключите показания дисплея в режим «Часы».
- 7.2. В режиме «Часы» нажмите и удерживайте кнопку **“CLOCK/TIMER”** в течение 2 секунд, пока верхний экран не начнет мигать.
- 7.3. Мигающий экран указывает на переход в режим «Установка времени».
- 7.4. Нажимайте кнопку **“HR”** для увеличения показателя часов, кнопку **“MIN”** для увеличения показателя минут и кнопку **“SEC”** для увеличения показателя секунд. Для ускоренного изменения значений удерживайте нажатые кнопки.

7.5. Нажмите кнопку **“CLOCK/TIMER”** еще раз для подтверждения новых настроек.

8. Запуск / Остановка секундомера

Нажимая кнопку **“CLOCK/TIMER”** переключите показания дисплея в режим «Часы».



Режим Часов

Для запуска секундомера нажмите кнопку **“START/STOP”**.

На дисплее: верхняя часть экрана показывает текущее время, средняя часть экрана показывает сотые доли секунды секундомера, нижняя часть экрана показывает значения секундомера в часах, минутах и секундах.

Для остановки секундомера нажмите кнопку **“START/STOP”**.

Для продолжения работы секундомера еще раз нажмите кнопку **“START/STOP”**.

Для сброса показаний секундомера после остановки нажмите кнопку **“CLEAR”**.

9. Настройка таймера отсчета времени

Нажимая кнопку **“CLOCK/TIMER”** переключите показания дисплея в режим «Таймер». На верхнем, среднем и нижнем частях экрана появятся надписи «TIMER 1», «TIMER 2» и «TIMER 3».



Режим Таймера

Режим «Таймер» позволяет использовать одновременно три канала (счетчика) обратного отсчета времени: Таймер 1 (Т1), Таймер 2 (Т2) и Таймер 3 (Т3).

Настройки и функции таймеров одинаковые и не отличаются друг от друга.

Настройка Таймера 1 (Т1):

9.1. Нажмите и удерживайте кнопку “Т1” в течение 2 секунд, пока экран напротив кнопки “Т1” не начнет мигать.

Мигающий экран указывает на переход в режим установки значений Таймера 1.

9.2. Нажимайте кнопку “HR” для увеличения показателя часов, кнопку “MIN” для увеличения показателя минут и кнопку “SEC” для увеличения показателя секунд.

Для ускоренного изменения значений нажмите и удерживайте выбранную кнопку.

9.3. После установки значений, нажмите кнопку “Т1” для подтверждения новых настроек. Экран перестанет мигать, а новые значения сохранятся в памяти Таймера 1.

9.4. Для запуска Таймера 1 нажмите кнопку “Т1”. Начнется обратный отсчет времени Таймера 1.

9.5. При уменьшении отсчета времени таймера до нуля включится звуковое оповещение длительностью одну минуту. Экран Таймера 1 начнет мигать, вверху экрана появиться надпись «TIME IS UP» (время закончилось).

9.6. Для отключения звукового сигнала нажмите любую из кнопок “Т1”, “Т2” или “Т3”.

- 9.7. Для выхода из мигающего режима отсчета времени Таймера 1 нажмите кнопку **“CLEAR”**. Показания на экране Таймера 1 обнулятся.
- 9.8. При следующем нажатии на кнопку **“T1”** из памяти Таймера 1 появится сохраненное ранее значение, а на экране отобразится надпись «MEMORY» (память).
- 9.9. Следующее нажатие на кнопку **“T1”** запустит новый обратный отсчет времени Таймера 1, надпись «MEMORY» погаснет.

Для настройки Таймера 2 (“T2”) и Таймера 3 (“T3”) повторите указанные выше пункты, используя кнопки “T2” и “T3”.

После установки значений таймеров и выхода из режима установки, нажатие на кнопку **“START/STOP”** одновременно запускает все установленные таймеры.

Повторное нажатие на кнопку **“START/STOP”** одновременно останавливает все запущенные таймеры.

При нажатии на кнопку **“CLEAR”** показания всех таймеров на экране обнуляются.

10. Требования к источнику питания

- При долгом неиспользовании Изделия, выньте из него батареи.
- Храните батарейки в недоступном для детей месте, в случае проглатывания батарейки ребенком, немедленно обратитесь в больницу.
- При утечке жидкости из батарейки, утилизируйте батарейку, избегайте прямого контакта жидкости с кожей.
- При установке батареек, обратите внимание на совпадение полюсов: положительный (+) и отрицательный (-).
- Батарейки для Изделия не подлежат перезарядке.
- Затемнение экрана или прекращение работы Изделия указывают на разряженные батарейки. Замените их новыми.

Замена батареек

- 10.1. Откройте крышку отсека батареек для извлечения и замены батареек.
- 10.2. Извлеките старые батарейки (обратите внимание на положение полюсов батареек).
- 10.3. Установите 2 новые 1,5V литиевые батарейки также, как были установлены старые батарейки: положительный (+) и отрицательный (-).
- 10.4. Всегда меняйте обе батарейки одновременно.
- 10.5. Закройте крышку отсека для батареек.

11. Правила хранения и транспортировки

Изделие в течение гарантийного срока должно храниться в упаковке предприятия-изготовителя при температуре от +5 °C до +40 °C и относительной влажности воздуха не более 80% при температуре +25 °C.

Изделие в упаковке может транспортироваться всеми видами транспорта в закрытых транспортных средствах при температуре от минус 50 °C до плюс 50 °C и относительной влажности не более 95%.

12. Гарантийные обязательства

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие Изделия техническим характеристикам, указанным в настоящем Руководстве по эксплуатации, при соблюдении пользователями условий эксплуатации, транспортировки и хранения.

Гарантийный срок эксплуатации Изделия составляет 12 месяцев с момента реализации в соответствии с документом, подтверждающим факт его приобретения.

Гарантийные права пользователя признаются в течение указанного срока при выполнении пользователем всех требований по транспортировке, хранению и эксплуатации Изделия.

В течение гарантийного срока производится безвозмездный

ремонт. В случае отсутствия возможности проведения ремонта производится замена Изделия. Гарантийный срок эксплуатации Изделия продлевается на время, в течение которого оно не использовалось по причине обнаруженных недостатков.

Изделие не подлежит гарантийному ремонту в случаях:

- Если повреждение произошло по вине пользователя в процессе перевозки, установки или эксплуатации Изделия.
- Если повреждение произошло при разборке Изделия неавторизованным персоналом.
- При невозможности подтверждения факта приобретения Изделия документально.
- При возникновении повреждения из-за несоблюдения требований, описанных в настоящем Руководстве по эксплуатации.
- Если повреждение произошло по причине стихийного бедствия или аварии.
- По истечению установленного срока гарантийных обязательств.

13. Организация, выполняющая гарантийное обслуживание

ООО «НВ-Лаб».

Адрес: 107076, г. Москва, ул. Богородский вал, д. 3.

Website: www.nv-lab.ru

В случае выявления неисправностей в период гарантийного срока эксплуатации, а также при обнаружении некомплектности Изделия при получении, просим Вас обращаться в Службу контроля качества организации ООО «НВ-Лаб».

Телефоны: +7 (495) 642 86 60 или 8 800 500 93 80.

Электронный адрес: service@nv-lab.ru

Серийный номер Изделия: _____

Для заметок

