

MN-IST-SD



**ЦИФРОВАЯ  
ДИНАМОМЕТРИЧЕСКАЯ  
ОТВЕРТКА  
Серия IST-SD**



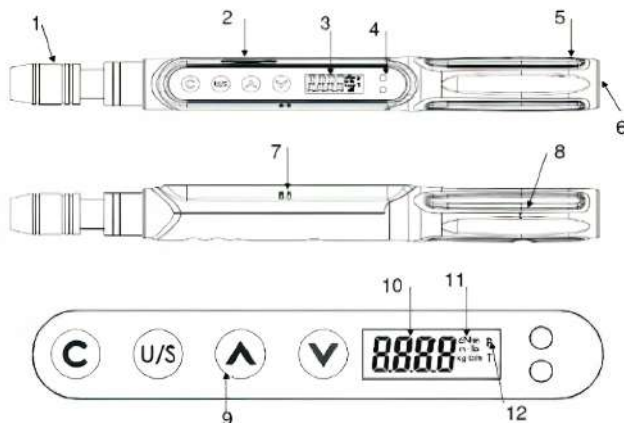
## Основные функции

- ◆ Цифровое считывание значения крутящего момента
- ◆ Точность  $\pm 2,5\%$  или  $\pm 3\%$
- ◆ Вращение по часовой стрелке и против часовой стрелки
- ◆ Возможность выбора режима удержания пика и режима слежения
- ◆ Зуммер и светодиодный индикатор для предварительно установленного заданного крутящего момента
- ◆ Автоматическое отключение питания после примерно 5 минут простоя
- ◆ Возможность выбора единиц измерения (сН-м, дюйм-фунт, кг-см)
- ◆ Совместимые аккумуляторы

## Описание

Конструкция:

1. Автоматический держатель бит
2. Порт связи
3. ЖК-дисплей
4. Светодиодный индикатор
5. Противоскользящая рукоятка
6. Крышка батарейного отсека
7. Зуммер
8. Калибровочная метка
9. Кнопки
10. Значение крутящего момента
11. Единицы измерения
12. Режим пик/трек



## Спецификация

- 1 Рабочее состояние:  
Рабочая температура:  $-10^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$ . Температура хранения:  $-20^{\circ}\text{C} \sim 70^{\circ}\text{C}$   
Влажность: Может достигать 90% при отсутствии конденсата

## 2 Параметры

| Код                   |     | IST-SD50         | IST-SD200        | IST-SD400        |
|-----------------------|-----|------------------|------------------|------------------|
| Диапазон              |     | 10-50cN.m        | 10-50cN.m        | 80-400cN.m       |
| Точность              | CW  | $\pm 3\%$        | $\pm 2.5\%$      | $\pm 2.5\%$      |
|                       | CCW | $\pm 4\%$        | $\pm 3.5\%$      | $\pm 3.5\%$      |
| Разрешение            |     | 0.1cN.m/0,1кyб.м | 0.1cN.m/0,1кyб.м | 0.1cN.m/0,1кyб.м |
| Размер хвостовика (L) |     | 1/4"             | 1/4"             | 1/4"             |
| Источник питания      |     | Батарея 1xAAA    |                  |                  |
| Длина                 |     | 193 мм           | 203 мм           | 203 мм           |
| Вес                   |     | 190 гр           | 200 гр           | 200 гр           |

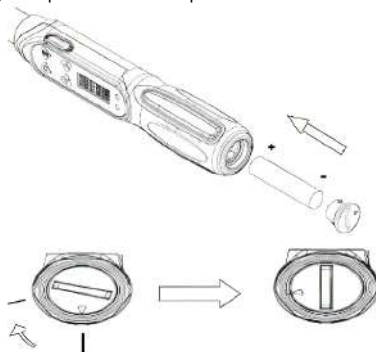
Примечание:

1. Точность считывания гарантируется в диапазоне от 20% до 100% от максимального диапазона с шагом  $\pm 1$ . Точность измерения крутящего момента является типичным значением. Точка калибровки находится на резиновой рукоятке. Для сохранения точности выполняйте калибровку отвертки в течение постоянного периода времени (1 год).
2. Один цикл означает вращение отвертки от 0 НМ до максимального значения и обратно до 0 нм.
3. Горизонтальное и вертикальное испытание.
4. Экологический тест: а) Сухое тепло. б) Холод. с) Влажное тепло. д) Изменение температуры. е) Удар (Shock). ф) Вибрация. г) Капля
5. Испытание на электромагнитную совместимость:
  - а) Устойчивость к электростатическому разряду (ESD).
  - б) Чувствительность к излучению (RS).
  - с) Излучаемое излучение (RE).

### 3 Перед использованием отвертки

Установка аккумулятора:

- ◆ Снимите крышку батарейного отсека.
- ◆ Вставьте в батарейный отсек одну батарейку типа AAA, полярность которой соответствует +/-.
- ◆ Наденьте крышку аккумулятора и плотно закрепите ее в соответствии с следующими рисунками.



Включение питания и сброс настроек отвертки

- ◆ Нажмите **C** для включения цифровой отвертки.
- ◆ Обычно перед использованием цифровой отвертки нажмите **C** для сброса настроек.



Внимание: Если к отвертке прикладывается внешнее усилие при включении питания, в памяти будет записано начальное смещение крутящего момента

Автоматическое отключение питания:

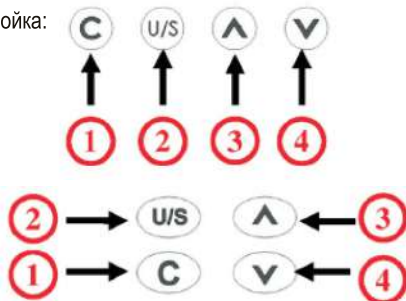
- ◆ Отвертка автоматически выключится примерно через 5 минут простоя для экономии энергии. Нажмите **C**, чтобы снова включить отвертку.

Предостережения: В период связи (появляется сообщение "Отправить/Send") функция автоматического выключения отключена.

Сброс настроек отвертки:

- ◆ Если отвертка не работает нормально, ослабьте крышку батарейного отсека, а затем затяните ее. Затем затяните ее для повторного запуска.

Настройка:



- 1 Включение питания/очистка
- 2 Выбор/установка единиц измерения
- 3 Регулировка значения крутящего момента вверх
- 4 Регулировка значения крутящего момента вниз

## 1 Шаг 1: Выбор устройства



Единица предварительной настройки: cH.м

Нажмите



Выбор единицы измерения: дюйм·фунт

Нажмите



Выбор единицы измерения: кг·см

## 2 Шаг 2: Установите заданный крутящий момент



Предварительная установка заданного крутящего момента

Нажмите



Увеличьте значение крутящего момента

Нажмите

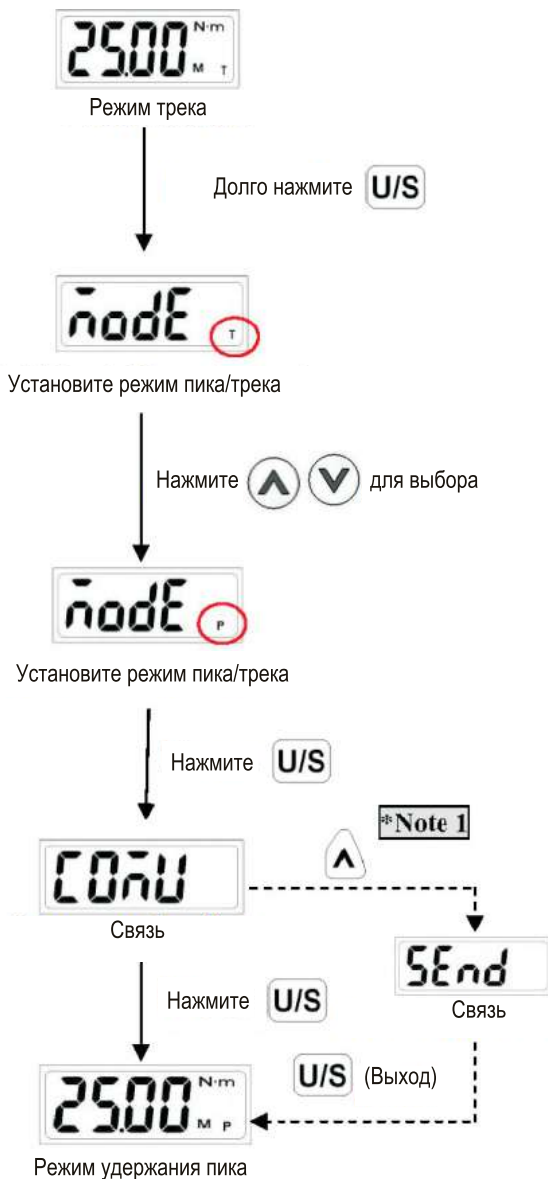


Уменьшение значения крутящего момента

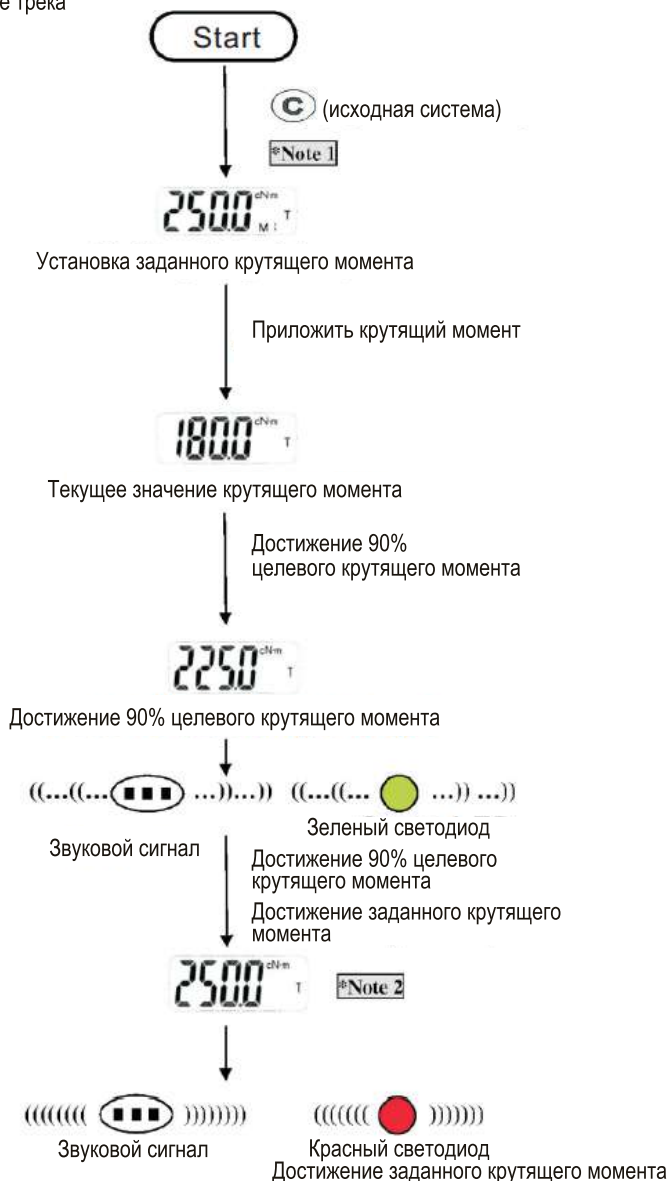


Примечание:  
"Выбор устройства" является циклическим.

### 3 Шаг 3: Выбор режима удержания пика/трека



**Примечание:**  
Связь предназначена для калибровки отвёртки.  
Пожалуйста, свяжитесь с местным дилером  
для получения информации.



**Примечание:**

1. Если появляется **Er0**, это означает, что данная отвертка когда-либо была затянута более чем на 110% крутящего момента по спецификации.
2. При достижении заданного крутящего момента зеленый и красный светодиоды загорятся одновременно.

Работа в режиме удержания пика:



Примечание:

1. Если появляется **E-0**, это означает, что данная отвертка когда-либо была затянута более чем на 110% крутящего момента по спецификации.

### Внимание:

Периодическая повторная калибровка в течение **одного года** необходима для поддержания точности.  
Для проведения калибровки обратитесь к местному дилеру.

- 1 Превышение крутящего момента (110% от макс. диапазона крутящего момента) может привести к поломке или потере точности.
- 2 Не трясите отвертку с силой и не роняйте ее.
- 3 Не используйте эту отвертку в качестве молотка.
- 4 Не оставляйте эту отвертку в местах, подверженных воздействию чрезмерного тепла, влажности или прямых солнечных лучей.
- 4 Не используйте этот прибор в воде (не водонепроницаемый).
- 5 Если отвертка намокла, как можно скорее вытрите ее сухим полотенцем. Соль, содержащаяся в морской воде, может быть особенно вредной.
- 6 При чистке отвертки не используйте органические растворители, такие как спирт или растворитель для красок.
- 7 Держите отвертку подальше от магнитов.
- 8 Не подвергайте отвертку воздействию пыли или песка, так как это может вызвать серьезные повреждения.
- 9 Не прилагайте чрезмерных усилий к ЖК-панели.
- 10 Прикладывайте крутящий момент медленно и беритесь за центр рукоятки.
- 11 Не прикладывайте нагрузку к концу рукоятки.
- 12 При проверке точности или калибровке, пожалуйста, используйте биту головку, упакованную в футляр из-под пресс-формы.



## Обслуживание батареи

- 1 Если отвертка не используется в течение длительного периода времени, извлеките аккумулятор.
- 2 Держите запасную батарею под рукой во время длительной поездки или в холодных местах.
- 3 Пот, масло и вода могут препятствовать установлению электрического контакта с клеммой аккумулятора. Чтобы избежать этого, протрите обе клеммы перед загрузкой аккумулятора.
- 4 Утилизируйте батарейки в специально отведенном для этого месте. Не бросайте батарейки в огонь.