

# Руководство по безопасности и паспорт изделия

---

Динамометрический ключ  
двухсторонний



Благодарим вас за приобретение продукции компании Licota™. Данное изделие изготовлено в соответствии с требованиями высоких стандартов качества, что обеспечивает долговую и безопасную его работу при условии соблюдения изложенных здесь инструкций по эксплуатации и техническому обслуживанию.

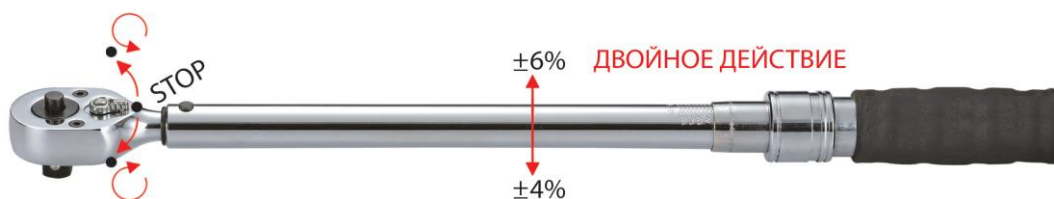
**Внимание!** Прочтите данную инструкцию. Обратите внимание на требования по безопасности. Эксплуатация данного изделия должна производиться с осторожностью и строго по назначению. Невыполнение этих требований может привести к поломке оборудования, получению травм, а также отказу производителя от гарантийных обязательств. Сохраните данную инструкцию для будущего использования.

## Общие положения

Динамометрические ключи предназначены для проведения слесарно-монтажных работ с крепежом любого присоединительного профиля с различным крутящим моментом.

Динамометрический ключ - точный измерительный прибор, регулярное использование которого в качестве обычного воротка для работ, не требующих специальных условий, **недопустимо**, т.к. может привести к нарушению настройки упругого элемента и, как следствие, утрате основных функций.

**Внимание!!! При работе с динамометрическим ключом необходимо использовать наращивающий рычаг удлинитель входящий в комплект. Недопустимо использовать динамометрический ключ без удлинителя.**



## Установка значения крутящего момента

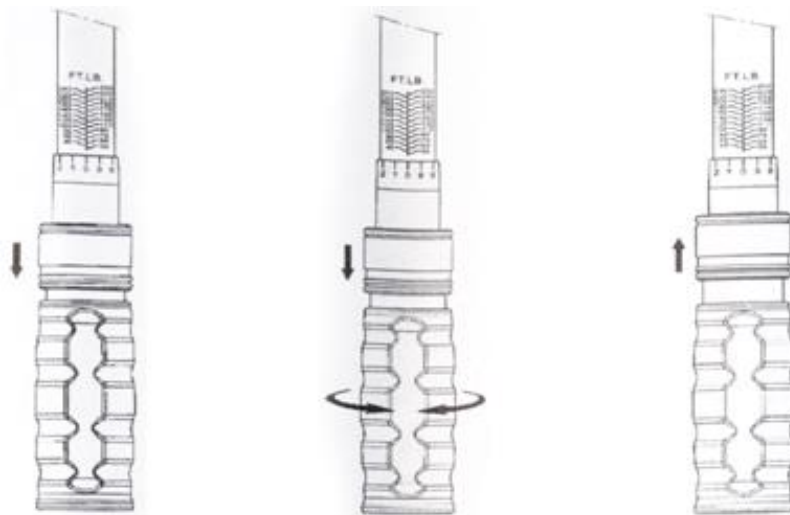


РИСУНОК 1

1. Оттяните и удерживайте фиксатор, как показано на рисунке 1.
2. При помощи вращающейся на теле ключа рукоятки, установите необходимое значение крутящего момента (как на микрометре).
3. Отпустите фиксатор для сохранения значения момента.
4. Ключ готов к работе. При достижении заданного значения момента затяжки, вы услышите щелчок.

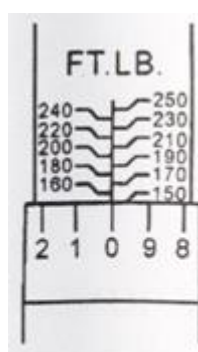


РИСУНОК 2

Например: для установки крутящего момента в 150 Нм оттяните и удерживайте фиксатор. Вращайте рукоятку по часовой стрелке до тех пор, пока её граница с отметкой 0 (ноль) не совпадет с отметкой в 150 Нм осевой линии шкалы, расположенной на теле ключа. Последующее вращение рукоятки по (против) часовой стрелке будет прибавлять (отнимать), к величине установленного момента в 150 Нм, значение, соответствующее числу на отметке, которая совпадает с центральной линией на неподвижной части (рисунок 2)

После изготовления все ключи калибруются и тестируются заводом производителем. Максимально допустимая погрешность составляет  $\pm 4-6\%$ .

## Обслуживание и уход

1. После достижения заданного момента (сопровождается щелчком) прекратите оказывать усилие на ключ – это может привести к его порче или к порче деталей, над которыми совершается операция.
2. После использования, установите значение крутящего момента динамометрического ключа на нижнюю границу диапазона.
3. Недопустимо использовать динамометрический ключ без удлинителя из комплекта.
4. Если ключ длительное время не использовался, совершите несколько пробных операций с усилием, находящимся в нижнем диапазоне, чтобы все механизмы смазались.
5. Калибровка динамометрического ключа должна осуществляться один раз в год или после 1000 циклов использования. Калибровка также необходима после падений и ударов.
6. Не превышайте допустимый рабочий диапазон момента затяжки.
7. Самостоятельно не вмешивайтесь в устройство динамометрического ключа – это может привести к выходу его из строя, или потери точности.
8. Динамометрический ключ – это прецизионный измерительный инструмент и должен транспортироваться и храниться исключительно в кейсе. Не допускайте падений и механических повреждений ключа, регулярно проводите калибровку и сервисное обслуживание.
9. Не используйте дополнительные удлинители ручки динамометрического ключа, кроме удлинителя из комплекта.
10. Динамометрический ключ предназначен исключительно для ручной затяжки резьбовых соединений с заданным крутящим моментом. Не используйте его в качестве срывного инструмента.

11. Ручка ключа изготовлена из маслобензостойкого материала, но может быть повреждена некоторыми техническими жидкостями. Для её очистки используйте минеральные спирты. Не допускайте погружение динамометрического ключа в жидкости.

## Гарантийные обязательства

1. Для осуществления гарантийных обязательств изделие следует предоставить в представительство компании в чистом виде в сопровождении документов, подтверждающих дату продажи (кассовый чек или товарный чек, гарантийный талон, если есть).

2. Гарантия распространяется на поломки, вызванные заводским браком, дефектом материала или конструкции. В таких случаях компания берет на себя обязательства по ремонту или замене изделия.

3. Для сохранения гарантийных обязательств, при эксплуатации следует соблюдать правила установленные производителем. Это означает: избегать грубого обращения, использовать по назначению, осуществлять бережное хранение и уход, самостоятельно не ремонтировать и не вносить изменений в конструкцию оборудования.

4. Гарантия не распространяется, если наращивается рычаг инструментов с помощью трубы и других приспособлений.

5. Бесплатный гарантийный ремонт не будет произведен в следующих случаях:

- отсутствие гарантийного талона, документов подтверждающих дату продажи;
- использование инструмента не по назначению;
- наличие механических повреждений, в том числе полученных в результате

замерзания конденсата;

- наличие внутри инструмента посторонних предметов;
- наличие признаков самостоятельного ремонта;
- наличие признаков изменения пользователем конструкции изделия;
- наличие внутренних и наружных загрязнений.

Техническая поддержка пользователей: [tech@garagetools.ru](mailto:tech@garagetools.ru)

Срок гарантии: **12 месяцев** со дня продажи.