

# Руководство по безопасности и паспорт изделия

---

Динамометрический ключ  
серии AQM-N



Благодарим вас за приобретение продукции компании Licota™. Данное изделие изготовлено в соответствии с требованиями высоких стандартов качества, что обеспечивает долгую 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, использование которого в качестве обычного воротка для работ, не требующих специальных условий, **недопустимо**, так как может привести к нарушению настройки упругого элемента и, как следствие, утрате основных функций.

## Характеристики

Артикул	Длина (мм)	Вес (кг)	Размер привода	Диапазон крутящего момента (Nm)
AQM-N82000	2150	13	1"	400 - 2000
AQM-N93000	2780	15	1"	600 - 3000

## Установка значения крутящего момента

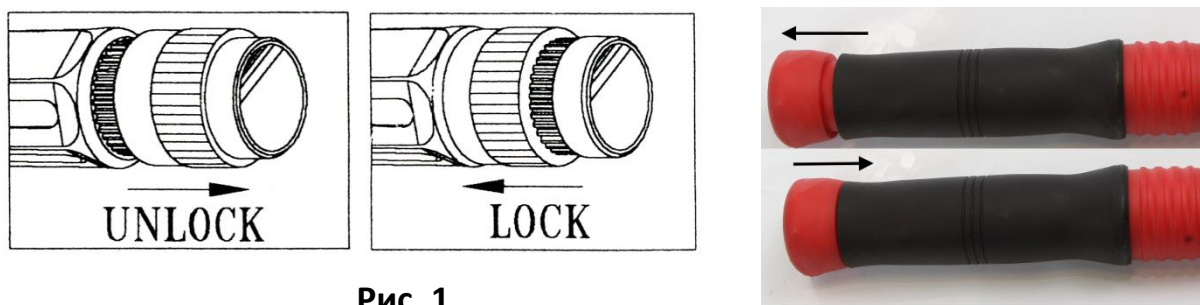
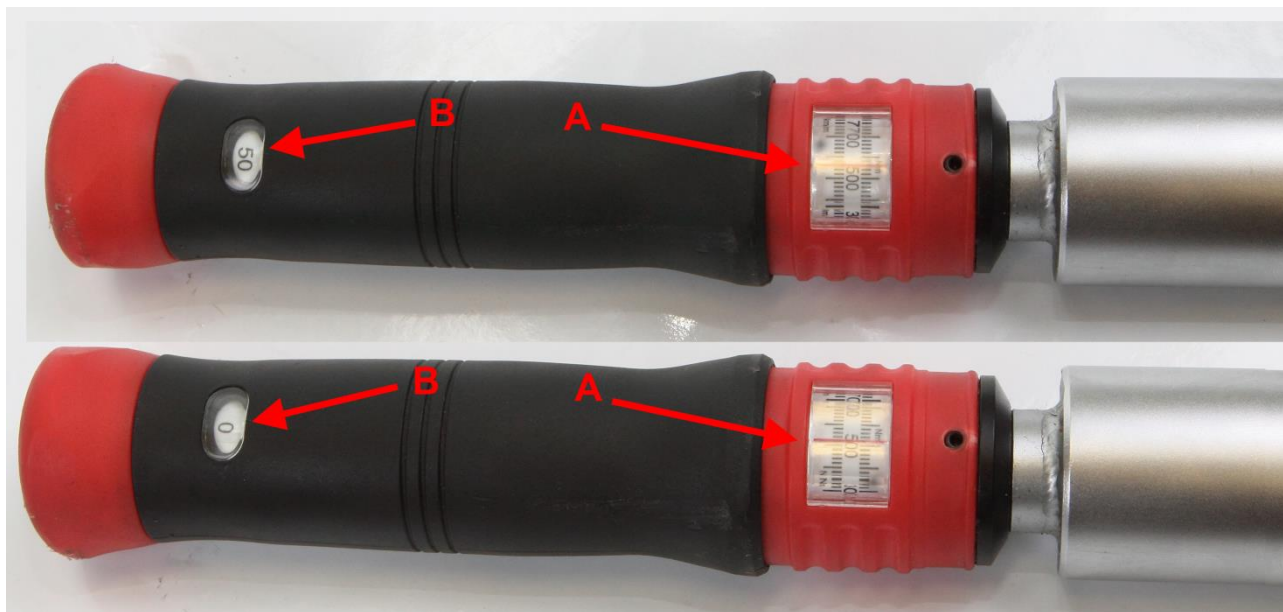


Рис. 1

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

**Рис. 2**

Например:

Для установки крутящего момента в 500 Нм оттяните фиксатор (рис. 1). Вращайте рукоятку по часовой стрелке до тех пор, пока красная риска в шкале (А) (рис. 2) не совместится с отметкой 500 Нм, а в шкале (В) (рис. 2) не появится «0». Последующее вращение рукоятки по (против) часовой стрелке будет прибавлять (отнимать) к величине установленного момента в 500 Нм значение, соответствующее числу в шкале (В) (рис. 2). После окончания установки крутящего момента защёлкните фиксатор в обратное положение (рис. 1). После изготовления все ключи калибруются и тестируются заводом-производителем. Максимально допустимая величина погрешности составляет  $\pm 3\%$ .

## Обслуживание и уход

1. При работе динамометрическим ключом с трещоточным механизмом **не допускается** использовать удлинители, наращивающие рычаг.
2. 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.
3. После использования установите значение крутящего момента динамометрического ключа на нижнюю границу диапазона.
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, поэтому должен транспортироваться и храниться исключительно в кейсе. Не допускайте падений и механических повреждений ключа, регулярно проводите калибровку и сервисное обслуживание.
9. Динамометрический ключ предназначен исключительно для ручной затяжки резьбовых соединений с заданным крутящим моментом. Не используйте его в качестве срывного инструмента.
10. 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.
11. Если динамометрический ключ невозможно отремонтировать, утилизируйте его согласно правилам, действующим в вашем регионе.
12. Хранение динамометрического ключа допускается только в сухом, отапливаемом помещении при температуре воздуха от +5 до +40°C и относительной влажности не более 80%.

## 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 или дефектом материала. 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 действует, если наращивался рычаг инструментов с помощью трубы и других приспособлений.
  5. Гарантия не действует, если инструмент применялся для срыва закишего крепежа.
  6. 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;
    - при наличии внутри инструмента посторонних предметов;
    - при наличии признаков самостоятельного ремонта;
    - при наличии признаков изменения пользователем конструкции изделия;
    - при наличии внутренних и наружных загрязнений.
- Техническая поддержка пользователей: [tech@garagetools.ru](mailto:tech@garagetools.ru)
- Срок гарантии: **12 месяцев** со дня продажи.