



**JONNESWAY**

## Динамометрические ключи серии «Т30»



**Т30200NS** Ключ динамометрический 1/2"DR 40-200 Нм.  
со сменными рожковыми насадками 13-30 мм  
и приводом в наборе, 11 предметов

PROFESSIONAL

## Инструкция по применению

## I. Назначение и область применения

Динамометрический ключ **JONNESWAY®** серии «Т30» применяется при обслуживании резьбовых крепежных элементов с правым вращением, в первую очередь, в тех местах, где доступ к деталям имеется только с периферийной части. При установленной трещоточной головке изделие используется с торцевыми насадками. Ключ изготовлен в полном соответствии и по технологиям, применяемым для данного вида изделий. Отвечает требованиям ГОСТ Р 51254-99 (ИСО 6789-92) и применяется в диапазоне крутящих моментов 40-200 Нм. Каждый ключ при производстве проходит операцию по калибровке в соответствии со стандартами DIN ISO 6789 и ASME B107.14M-1994, о чем свидетельствует поверочный сертификат, прилагающийся к изделию.

## II. Спецификация

Код	 №			 кг.	Диапазон Нм
49853	T30200NS	1/2"DR	531 мм	3,85	40 - 200

## III. Комплектация

- Пластиковый кейс;
- Рукоятка динамометрическая;
- Головка трещоточная 1/2"DR;
- Насадки сменные рожковые, 9 шт.: 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24, 27, 30 мм.;
- Поверочный сертификат завода-изготовителя;
- Инструкция по эксплуатации на русском языке.

## IV. Устройство



## IV. Инструкция по использованию

Принцип действия ключей динамометрических предельных, тактильно-акустического типа, регулируемых серии «Т30» заключается в том, что под действием приложенной к рукоятке ключа силы при достижении заранее установленного значения крутящего момента силы ключ издает четко слышимый щелчок, что указывает на достижение установленного значения крутящего момента.

 Работы должны производиться персоналом, имеющим соответствующую квалификацию, знакомым с правилами техники безопасности, условиями эксплуатации и навыками работы с подобным инструментом.

1. Перед началом работы необходимо, установить, в зависимости от вида работ, насадку рожковую или головку трещоточную, как показано на рисунке.



2. Разблокировать регулировочный механизм, нажав на фиксатор блокировки, как показано на рисунке.



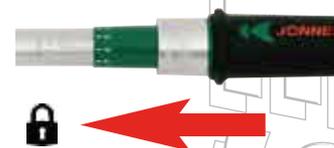
 При работе с фиксатором блокировочного механизма не прилагайте чрезмерных усилий и не используйте дополнительные инструменты.

3. Используя рукоять регулировочного механизма, основную и вспомогательную (нониусную) шкалы выставить необходимый крутящий момент.



 Шкала на корпусе изделия отображает базовые значения крутящего момента. Для более точной регулировки момента используйте шкалу нониуса на регулировочной рукоятке. Относительная погрешность прибора составляет  $\pm 4\%$ .

4. Заблокировать регулировочный механизм, нажав на фиксатор блокировки в направлении, показанном на рисунке.



 При работе с фиксатором блокировочного механизма не прилагайте чрезмерных усилий и не используйте дополнительные инструменты.

 Ключи серии «Т30» в процессе затяжки срабатывает автоматически с тактильно-акустическим сигналом, по достижении установленного значения крутящего момента. Запрещается продолжать затягивать соединение после достижения момента срабатывания механизма.

## IV. Рекомендации по обслуживанию, хранению и технике безопасности

Динамометрические ключи **JONNESWAY®** серии «Т30» являются точным измерительным инструментом и требуют аккуратного обращения.

- Чтобы избежать опасности соскальзывания инструмента, устанавливайте ключи на крепеж всегда только под прямым углом ( $90^\circ$ ).
- Направление приложения усилия на ключ должно располагаться под прямым углом к его оси (допустимое отклонение:  $\pm 15^\circ$ )
- Запрещается продолжать затягивать соединение после достижения момента срабатывания механизма;

- Данный ключ изготовлен только для затяжки резьбового (болтового) соединения. Момент, прилагаемый во время ослабления предварительно затянутого соединения может привести к повреждению ключа;
- Не превышайте допущенный диапазон крутящего момента.
- Регулярное использование динамометрического ключа в качестве обычного привода для работ, не требующих специальных условий, недопустимо и может привести к нарушению настройки и, как следствие, утрате основных функций;
- Настоятельно рекомендуется избегать загрязнений частей инструмента, не допускать падений, категорически запрещается применение дополнительных, не предусмотренных производителем, приспособлений;
- Не рекомендуется применять силовое воздействие при помощи собственного веса;
- Избегайте также резких движений во время производства работ с применением динамометрического ключа;
- Не используйте инструмент вне рабочего диапазона;
- Гарантийное обслуживание и ремонт изделия производится только в сертифицированных сервисных центрах;
- Рекомендуется проводить тарировку динамометрических ключей с периодичностью 1 раз в 5000 рабочих циклов;
- Хранить инструмент необходимо очищенным от загрязнений, с полностью ослабленным упругим элементом прибора, в сухом помещении, вдали от источников влаги и высоких температур.

## VI. Гарантийные обязательства

Компания **JONNESWAY®** является производителем профессионального ручного инструмента, пневматического инструмента, инструментальной мебели, оборудования для кузовного ремонта и сервисных работ. Производство изделий сертифицировано по ISO 9001, качество продукции отвечает требованиям стандартов DIN, ANSI, подтверждено сертификатами GS и CE, полностью соответствует требованиям ГОСТа.

Динамометрические ключи серии «Т30» относятся к категории высокоточного измерительного инструмента с погрешностью  $\pm 4\%$ , имеющего в своей конструкции кинематическую схему. На такие изделия распространяется понятие «ограниченной гарантии», в связи с сокращенным сроком эксплуатации, связанным с повышенным износом при использовании и определен в 12 месяцев с начала применения в условиях эксплуатации средней интенсивности.

При повышенной интенсивности или тяжелых условиях эксплуатации гарантийный срок может быть сокращен. Начало эксплуатации определяется по дате продажи, указанной в гарантийном талоне **JONNESWAY®** продавцом инструмента или документе подтверждающим факт приобретения изделия. В случае отсутствия возможности определения начала эксплуатации изделия, начало эксплуатации определяется по серийному номеру, исходя из информации по дате выпуска, получаемой от производителя. Обслуживание по гарантийным условиям производителя не предоставляется в случае невозможности идентификации предусмотренных серийных номеров изделий и документов, подтверждающих приобретение и начало эксплуатации изделий, относящихся по гарантийным условиям к инструментам с ограниченным гарантийным сроком.