

Регистрационный № 95989-25

Лист № 1  
Всего листов 6

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Ключи моментные предельные KING TONY

#### Назначение средства измерений

Ключи моментные предельные KING TONY (далее – ключи) предназначены для измерений крутящего момента силы при нормированной затяжке резьбовых соединений с правой резьбой или с правой и левой резьбой.

#### Описание средства измерений

Принцип действия ключей основан на срабатывании механизма регулирования значения крутящего момента, расположенного внутри корпуса. Под действием приложенной к рукоятке силы, при достижении заранее установленного значения крутящего момента силы, срабатывает предельный механизм и ключ издает четко слышимый щелчок.

Конструктивно ключи состоят из корпуса, рукоятки и предустановленной при производстве несменной насадкой или присоединительным разъемом. Внутри корпуса расположены механизм установки требуемого значения крутящего момента силы и предельный механизм, который срабатывает при достижении установленного крутящего момента силы.

Головки ключей имеют три варианта исполнения - в виде головки с трещоточным механизмом с торцевым присоединительным квадратом и шариковым фиксатором для модификаций KING TONY 34462-3DG, в виде головки с внутренним прямоугольным отверстием под сменные насадки для модификаций KING TONY 34522-1DG, KING TONY 34522-3DG, KING TONY 34512-4DG, KING TONY 34512-2DG и в виде съемной насадки с жестко прикреплённым торцевым присоединительным квадратом для модификаций KING TONY 3445G-1FB, KING TONY 3465G-1FB, KING TONY 3465G-2FB, KING TONY 3465G-3FB, KING TONY 3485G-1DB, KING TONY 3485G-2DB.

Ключи модификаций KING TONY 3465G-3FB выполнены в виде двух составных частей, которые соединяются между собой при помощи пружинного фиксатора.

Ключи модификаций KING TONY 3485G-1DB, KING TONY 3485G-2DB выполнены в виде трех составных частей, также соединяющихся между собой при помощи пружинного фиксатора.

К указанному типу относятся ключи моментные предельные модификаций KING TONY 34462-3DG, KING TONY 34512-2DG, KING TONY 34512-4DG, KING TONY 34522-1DG, KING TONY 34522-3DG, KING TONY 3445G-1FB, KING TONY 3465G-1FB, KING TONY 3465G-2FB, KING TONY 3465G-3FB, KING TONY 3485G-1DB, KING TONY 3485G-2DB.

Ключи выпускаются в 11 модификациях, которые отличаются диапазоном измерений крутящего момента силы, ценой деления шкалы, габаритными размерами, массой, типом и размером присоединительного элемента.

Модификации ключей KING TONY 34462-3DG, имеют возможность работать как с правой, так и с левой резьбой.

Пломбирование крепёжных винтов корпуса ключей не предусмотрено, ограничение доступа к местам настройки (регулировки) обеспечено конструкцией корпуса.

Заводской номер ключей в числовом формате наносится методом гравировки на боковую сторону корпуса ключа для модификаций KING TONY 34462-3DG, KING TONY 34512-2DG, KING TONY 34512-4DG, KING TONY 34522-1DG, KING TONY 34522-3DG, KING TONY 3445G-1FB, KING TONY 3465G-3FB, KING TONY 3485G-1DB, KING TONY 3485G-2DB, в буквенно-числовом формате для модификаций KING TONY 3465G-1FB, KING TONY 3465G-2FB.

Нанесение знака поверки на средство измерений не предусмотрено.

Общий вид ключей представлен на рисунках 1 - 8.

Общий вид места нанесения заводского номера представлен на рисунках 9, 10.



Рисунок 1 – Общий вид ключей моментных предельных KING TONY модификаций KING TONY 34522-1DG, KING TONY 34522-3DG



Рисунок 2 – Общий вид ключей моментных предельных KING TONY модификаций KING TONY 34512-4DG, KING TONY 34512-2DG



Рисунок 3 – Общий вид ключей моментных предельных KING TONY модификаций KING TONY 3485G-1DB



Рисунок 4 – Общий вид ключей моментных предельных KING TONY модификаций KING TONY 3485G-2DB



Рисунок 5 – Общий вид ключей моментных предельных KING TONY модификаций KING TONY 3445G-1FB



Рисунок 6 – Общий вид ключей моментных предельных KING TONY модификаций KING TONY 3465G-2FB, KING TONY 3465G-1FB



Рисунок 7 – Общий вид ключей моментных предельных KING TONY модификаций KING TONY 3465G-3FB



Рисунок 8 – Общий вид ключей моментных предельных KING TONY модификации KING TONY 34462-3DG

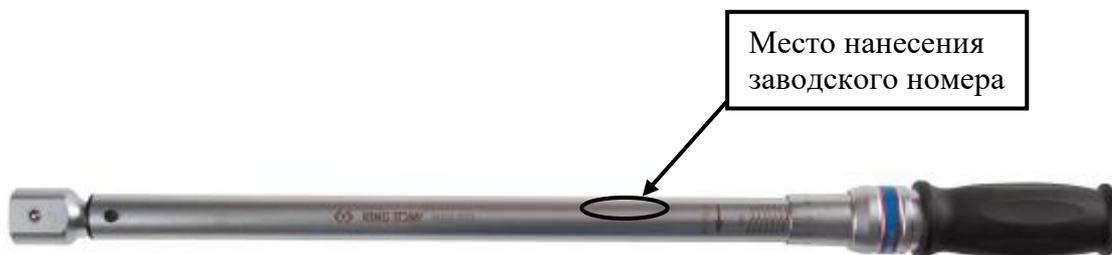


Рисунок 9 – Общий вид места нанесения заводского номера для модификаций KING TONY 34522-1DG, KING TONY 34522-3DG, KING TONY 34512-4DG, KING TONY 34512-2DG, KING TONY 34462-3DG



Рисунок 10 – Общий вид места нанесения заводского номера для модификаций KING TONY 3445G-1FB, KING TONY 3465G-1FB, KING TONY 3465G-2FB, KING TONY 3465G-3FB, KING TONY 3485G-1DB, KING TONY 3485G-2DB

**Программное обеспечение**  
отсутствует.

### Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические характеристики

Модификация	Диапазон измерений крутящего момента силы, Н·м	Цена деления шкалы, Н·м	Пределы допускаемой относительной погрешности измерений крутящего момента силы, %
KING TONY 34522-3DG	от 60 до 340	2	±3
KING TONY 3445G-1FB	от 40 до 200	5	
KING TONY 3465G-1FB	от 110 до 550	10	

Продолжение таблицы 1

KING TONY 3465G-2FB	от 140 до 760	10	
KING TONY 3465G-3FB	от 200 до 1000	10	
KING TONY 3485G-1DB	от 600 до 1500	25	
KING TONY 3485G-2DB	от 750 до 2000	50	
KING TONY 34512-2DG	от 4 до 20	0,1	±4
KING TONY 34512-4DG	от 10 до 60	0,5	
KING TONY 34522-1DG	от 20 до 100	0,5	
KING TONY 34462-3DG	от 20 до 100	0,5	

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Модификация	Размер присоединительного квадрата / прямоугольника, мм (дюйм)	Масса, кг, не более	Длина, мм, не более
KING TONY 34462-3DG	12,7 (1/2)	1,350	435
KING TONY 34512-2DG	9×12	0,728	306
KING TONY 34512-4DG	9×12	0,743	306
KING TONY 34522-1DG	14×18	1,410	430
KING TONY 34522-3DG	14×18	1,765	590
KING TONY 3445G-1FB	12,7 (1/2)	1,500	563
KING TONY 3465G-1FB	19,1 (3/4)	3,000	827
KING TONY 3465G-2FB	19,1 (3/4)	3,000	827
KING TONY 3465G-3FB	19,1 (3/4)	3,800	1413*
KING TONY 3485G-1DB	25,4 (1)	10,900	1615*
KING TONY 3485G-2DB	25,4 (1)	16,300	2370*

\* - длина ключа в собранном виде

Таблица 3 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Условия эксплуатации: температура окружающей среды, °С	от +15 до +35

Таблица 4 – Показатели надежности

Наименование характеристики	Значение
Средний срок службы, лет	10
Средняя наработка на отказ, цикл	10000

**Знак утверждения типа**

наносится типографским способом на титульный лист руководства по эксплуатации.

## Комплектность средства измерений

Таблица 5 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Ключ моментный предельный	KING TONY	1 шт.
Кейс пластиковый	-	1 шт.
Поверочный сертификат завода-изготовителя	-	1 экз.
Руководство по эксплуатации (технический паспорт)	-	1 экз.
Методика поверки	-	По заказу

### Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 9 «Использование»:

- «Руководство по эксплуатации (технический паспорт). Ключи моментные предельные KING TONY 34512-2DG.»;
- «Руководство по эксплуатации (технический паспорт). Ключи моментные предельные KING TONY 34512-4DG.»;
- «Руководство по эксплуатации (технический паспорт). Ключи моментные предельные KING TONY 34522-1DG.»;
- «Руководство по эксплуатации (технический паспорт). Ключи моментные предельные KING TONY 34522-3DG.»;
- «Руководство по эксплуатации (технический паспорт). Ключи моментные предельные KING TONY 34462-3DG.»;
- «Руководство по эксплуатации (технический паспорт). Ключи моментные предельные KING TONY 3445G-1FB.»;
- «Руководство по эксплуатации (технический паспорт). Ключи моментные предельные KING TONY 3465G-2FB.»;
- «Руководство по эксплуатации (технический паспорт). Ключи моментные предельные KING TONY 3465G-3FB.»;
- «Руководство по эксплуатации (технический паспорт). Ключи моментные предельные KING TONY 3485G-1DB.»;
- «Руководство по эксплуатации (технический паспорт). Ключи моментные предельные KING TONY 3485G-2DB.»;
- «Руководство по эксплуатации (технический паспорт). Ключи моментные предельные KING TONY 3465G-1FB.»;

### Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Государственная поверочная схема для средств измерений крутящего момента силы, утвержденная приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 6 сентября 2024 г. № 2152;

«Стандарт предприятия. Ключи моментные предельные KING TONY».

### Правообладатель

KING TONY TOOLS CO., LTD, Тайвань

Адрес: 216, MING CHUAN ROAD, TAICHUNG, TAIWAN, R.O.C.

Тел.: +886-4-23353567

E-mail: service@kingtony.com

**Изготовитель**

KING TONY TOOLS CO., LTD, Тайвань  
Адрес: 216, MING CHUAN ROAD, TAICHUNG, TAIWAN, R.O.C.  
Тел.: +886-4-23353567  
E-mail: service@kingtony.com

**Испытательный центр**

Общество с ограниченной ответственностью «Автопрогресс-М»  
(ООО «Автопрогресс-М»)  
Адрес: 125167, г. Москва, ул. Викторенко, д. 16, стр. 1  
Тел.: +7 (495) 120-03-50  
E-mail: info@autoproggress-m.ru  
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.314889.

