

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 насадки 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.

В модификациях ключей KING TONY 34462-3DG, имеющих возможность работы против часовой стрелки, смена направления нагружения не приводит к смене направления деформации предельного механизма.

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
модификации 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

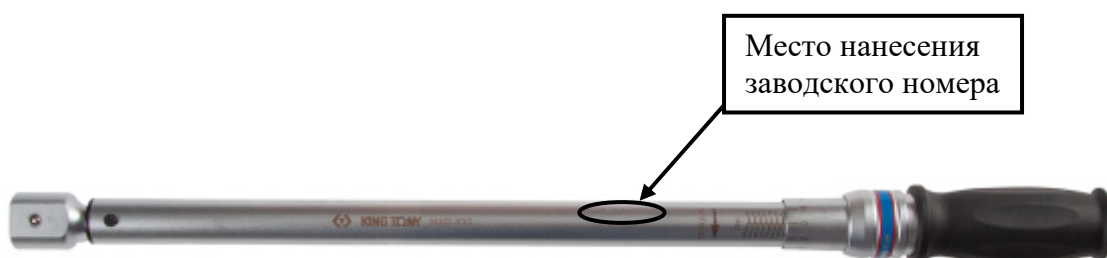


Рисунок 9 – Общий вид места нанесения заводского номера для модификаций KING TONY 34522-1DG, KING TONY 34522-3DG, KING TONY 34512-4DG, KING TONY 34512-2DG, KING TONY 34462-3DG



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, °C	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.

