УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «23» сентября 2022 г. № 2351

Регистрационный № 86825-22

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.

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 ключи издают четко слышимый щелчок, что указывает на достижение установленного крутящего момента силы.

Конструктивно ключи состоят из корпуса, рукоятки, шкалы с указателем задаваемого крутящего момента, фиксатора, предельного механизма, головки с трещоточным механизмом, присоединительным квадратом с шариковым фиксатором или внутренним прямоугольником.

Ключи выпускаются в 27 модификациях, которые отличаются диапазоном измерений крутящего момента силы, ценой деления шкалы, габаритными размерами, массой, размером присоединительного элемента и условиями эксплуатации.

Заводской номер ключей в числовом формате наносится методом гравировки на корпус ключа.

Нанесение знака поверки на средство измерений не предусмотрено.

Общий вид ключей моментных предельных KING TONY представлен на рисунках 1 - 10.

Рисунок 1 – Общий вид ключей моментных предельных KING TONY модификаций 3426C-1DF, 3436C-1DF

Рисунок 2 – Общий вид ключей моментных предельных KING TONY модификаций 3426C-2DF, 3436C-2DF

Рисунок 3 – Общий вид ключей моментных предельных KING TONY модификаций 3446E-1HG, 3446E-2HG, 3446E-3HG

Рисунок 4 – Общий вид ключей моментных предельных KING TONY модификаций 34223-1A, 34323-1A, 34323-2A, 34423-1A, 34423-2A

Рисунок 5 – Общий вид ключей моментных предельных KING TONY модификаций 34464-1FG, 34464-2FG

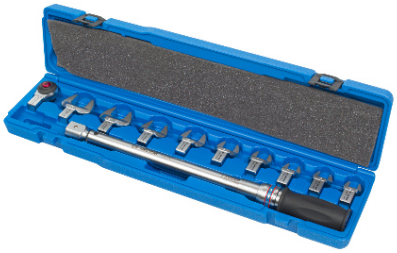

Рисунок 6 – Общий вид ключей моментных предельных KING TONY модификации 34522-2DG

Рисунок 7 – Общий вид ключей моментных предельных KING TONY модификаций 34262-1DG, 34362-2DG, 34362-3DG, 34462-1DG, 34462-2DG, 34462-4DG

Рисунок 8 – Общий вид ключей моментных предельных KING TONY модификаций 34662-1DG, 34662-2DG, 34662-3DG, 34862-1DG

Рисунок 9 – Общий вид ключей моментных предельных KING TONY модификации 34862-2DG

Рисунок 10 – Общий вид ключей моментных предельных KING TONY модификации 34862-3FF

В процессе эксплуатации ключ не предусматривает внешних механических или электронных регулировок. Опломбирование ключей не производится, ограничение доступа обеспечивается конструкцией самих ключей, которая может быть вскрыта только при помощи специального инструмента.

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, %
34323-1A	от 5 до 25	0,1	± 4
34223-1A	от 5 до 25	0,1	± 4
3426C-1DF	от 3 до 15	0,1	± 3
3426C-2DF	от 5 до 25	0,2	± 3
3436C-1DF	от 3 до 15	0,1	± 3
3436C-2DF	от 5 до 25	0,2	± 3
34464-1FG	от 40 до 210	1	± 4
34464-2FG	от 70 до 340	3	± 4
34862-2DG	от 300 до 1500	10	± 3
34862-3FF	от 500 до 2500	20	± 3
34262-1DG	от 4 до 20	0,1	± 3
34323-2A	от 20 до 110	1	± 4
34362-2DG	от 20 до 100	0,5	± 3
34423-1A	от 42 до 210	1	± 4
34423-2A	от 70 до 340	3	± 4
34462-1DG	от 40 до 200	1	± 3
34462-2DG	от 60 до 340	2	± 3
34522-2DG	от 40 до 200	1	± 3
34662-1DG	от 100 до 600	5	± 3
34662-2DG	от 150 до 800	5	± 3
34662-3DG	от 200 до 1000	5	± 3
34862-1DG	от 200 до 1000	5	± 3
34462-4DG	от 80 до 400	2	± 3
34362-3DG	от 10 до 60	0,5	± 3
3446E-1HG	от 25 до 135	5	± 4
3446E-2HG	от 50 до 225	5	± 4
3446E-3HG	от 70 до 330	10	± 4

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Модификация	Размер присоединительного квадрата / прямоугольника, мм (дюйм)	Масса, г, не более	Длина, мм, не более
34323-1A	9,53 (3/8)	600	280
34223-1A	6,35 (1/4)	595	280
3426C-1DF	6,35 (1/4)	330	211
3426C-2DF	6,35 (1/4)	430	249

Продолжение таблицы 2

3436C-1DF	9,53 (3/8)	450	211
3436C-2DF	9,53 (3/8)	550	249
34464-1FG	12,7 (1/2)	1250	470
34464-2FG	12,7 (1/2)	1590	590
34862-2DG	25,4 (1)	12200	1850
34862-3FF	25,4 (1)	19600	2755
34262-1DG	6,35 (1/4)	640	330
34323-2A	9,53 (3/8)	900	370
34362-2DG	9,53 (3/8)	1320	435
34423-1A	12,7 (1/2)	1340	450
34423-2A	12,7 (1/2)	2400	570
34462-1DG	12,7 (1/2)	1590	521
34462-2DG	12,7 (1/2)	1810	613
34522-2DG	14×18 внутренний прямоугольник	1630	540
34662-1DG	19,1 (3/4)	7050	1050
34662-2DG	19,1 (3/4)	7050	1235
34662-3DG	19,1 (3/4)	7950	1238
34862-1DG	25,4 (1)	7050	1238
34462-4DG	12,7 (1/2)	1970	613
34362-3DG	9,53 (3/8)	1300	350
3446E-1HG	12,7 (1/2)	1640	555
3446E-2HG	12,7 (1/2)	1710	590
3446E-3HG	12,7 (1/2)	3440	803

Таблица 3 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Условия эксплуатации: температура окружающей среды, °C - для модификаций 34662-3DG, 34862-3FF, 34862-2DG - для модификаций 34323-1A, 34223-1A, 3426C-1DF, 3426C-2DF, 3436C-1DF, 3436C-2DF, 34464-1FG, 34464-2FG, 34262-1DG, 34323-2A, 34362-2DG, 34423-1A, 34423-2A, 34462-1DG, 34462-2DG, 34522-2DG, 34662-1DG, 34662-2DG, 34862-1DG, 34462-4DG, 34362-3DG, 3446E-1HG, 3446E-2HG, 3446E-3HG	 от – 40 до + 40 от +15 до +35

Знак утверждения типа
наносится типографским способом на титульный лист руководства по эксплуатации.

Комплектность средства измерений
Таблица 4 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Ключ моментный предельный KING TONY в комплекте	-	1 шт.
Футляр	-	1 шт.
Руководство по эксплуатации (технический паспорт)	-	1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений
приведены в:

- разделе 9 «Использование» «Ключи моментные предельные KING TONY 3426C-1DF, 3426C-2DF, 3436C-1DF, 3436C-2DF. Руководство по эксплуатации (технический паспорт)»;
- разделе 9 «Использование» «Ключи моментные предельные KING TONY 3446E-1HG, 3446E-2HG, 3446E-3HG. Руководство по эксплуатации (технический паспорт)»;
- разделе 9 «Использование» «Ключи моментные предельные KING TONY 34862-3FF. Руководство по эксплуатации (технический паспорт)»;
- разделах 4 «Подготовка к использованию» и 5 «Использование по назначению» «Ключи моментные предельные KING TONY 34223-1A и 34323-1A. Руководство по эксплуатации (технический паспорт)»;
- разделе 9 «Использование» «Ключи моментные предельные KING TONY 34262-1DG. Руководство по эксплуатации (технический паспорт)»;
- разделе 9 «Использование» «Ключи моментные предельные KING TONY 34323-2A. Руководство по эксплуатации (технический паспорт)»;
- разделе 9 «Использование» «Ключи моментные предельные KING TONY 34362-2DG, 34362-3DG. Руководство по эксплуатации (технический паспорт)»;
- разделе 9 «Использование» «Ключи моментные предельные KING TONY 34423-1A, 34423-2A. Руководство по эксплуатации (технический паспорт)»;
- разделе 9 «Использование» «Ключи моментные предельные KING TONY 34462-1DG. Руководство по эксплуатации (технический паспорт)»;
- разделе 9 «Использование» «Ключи моментные предельные KING TONY 34462-2DG. Руководство по эксплуатации (технический паспорт)»;
- разделе 9 «Использование» «Ключи моментные предельные KING TONY 34462-4DG. Руководство по эксплуатации (технический паспорт)»;
- разделе 9 «Использование» «Ключи моментные предельные KING TONY 34464-1FG, 34464-2FG. Руководство по эксплуатации (технический паспорт)»;
- разделе 9 «Использование» «Ключи моментные предельные KING TONY 34522-2DG. Руководство по эксплуатации (технический паспорт)»;
- разделе 9 «Использование» «Ключи моментные предельные KING TONY 34662-1DG, 34662-2DG, 34662-3DG. Руководство по эксплуатации (технический паспорт)»;
- разделе 9 «Использование» «Ключи моментные предельные KING TONY 34862-1DG. Руководство по эксплуатации (технический паспорт)»;
- разделе 9 «Использование» «Ключи моментные предельные KING TONY 34862-2DG. Руководство по эксплуатации (технический паспорт)».

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Государственная поверочная схема для средств измерений крутящего момента силы, утвержденная приказом Росстандарта от 31 июля 2017 г. № 1794;
Техническая документация KING TONY TOOLS CO., LTD, Тайвань.

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»)
ИНН 7714110114
Адрес: 125167, г. Москва, ул. Викторенко, д. 16, стр. 1
Тел.: +7 (495) 120-03-50
E-mail: info@autoprogress-m.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.311195.