

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ**

СЕРТИФИКАТ

об утверждении типа средств измерений
№ **86825-22**

Срок действия утверждения типа до **23 сентября 2027 г.**

НАИМЕНОВАНИЕ И ОБОЗНАЧЕНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
Ключи моментные предельные KING TONY

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
KING TONY TOOLS CO., LTD, Тайвань

ПРАВООБЛАДАТЕЛЬ
KING TONY TOOLS CO., LTD, Тайвань

КОД ИДЕНТИФИКАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА
ОС

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ
МП АПМ 92-21

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ **1 год**

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от **23 сентября 2022 г. N 2351.**

Заместитель Руководителя

Е.Р.Лазаренко

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП,
хранится в системе электронного документооборота
Федеральное агентство по техническому регулированию и
метрологии.

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 029D109B000BAE27A64C995DDB060203A9
Кому выдан: Лазаренко Евгений Русланович
Действителен: с 27.12.2021 до 27.12.2022

«06» октября 2022 г.

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 издадут 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, °С	от – 40 до + 40 от +15 до +35
- 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	

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

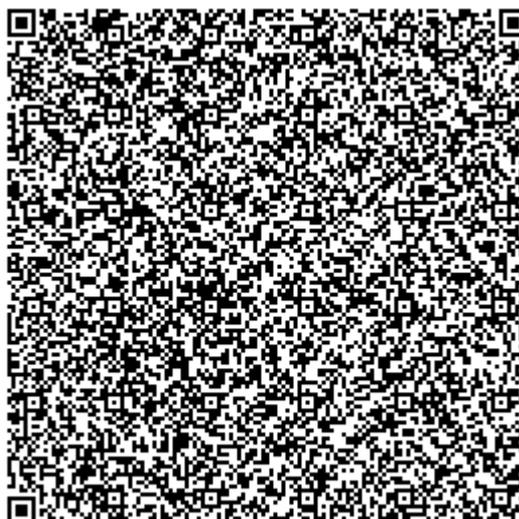
KING TONY TOOLS CO., LTD, Тайвань
Адрес: 216, MING CHUAN ROAD, TAICHUNG, TAIWAN, R.O.C.
Тел.: +886-4-23353567
E-mail: service@kingtony.com

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@autoproggress-m.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.311195.



Подлинник электронного документа, подписанного ЭП,
хранится в системе электронного документооборота
Федеральное агентство по техническому регулированию и
метрологии.

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 029D109B000BAE27A64C995DDB060203A9
Кому выдан: Лазаренко Евгений Русланович
Действителен: с 27.12.2021 до 27.12.2022