

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Ключи моментные предельные регулируемые KING TONY, модификаций 34862-2DG, 34862-3FF, 34464-1FG, 34464-2FG, 3426C-1DF, 3426C-2DF, 3436C-1DF, 3436C-2DF, 34223-1A, 34323-1A

### Назначение средства измерений

Ключи моментные предельные регулируемые KING TONY, модификаций 34862-2DG, 34862-3FF, 34464-1FG, 34464-2FG, 3426C-1DF, 3426C-2DF, 3436C-1DF, 3436C-2DF, 34223-1A, 34323-1A (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 работы 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.

Ключи состоят из корпуса, рукоятки, шкалы с указателем задаваемого крутящего момента, фиксатора, предельного механизма, головки с трещоточным механизмом, присоединительным квадратом с шариковым фиксатором и переключателем реверса.

Ключи выпускаются различных модификаций, которые отличаются величиной воспроизводимого крутящего момента силы, ценой деления шкалы, габаритными размерами, массой и размером присоединительного квадрата.

Выпускаемые модификации (например 34862-3FF) предназначены для затяжки резьбовых соединений только с правой резьбой. Модификация 34862-3FF предназначены для затяжки резьбовых соединений как с правой, так и с левой резьбой, что обеспечивается возможностью установки присоединительного квадрата с обеих сторон головки ключа. На ключи наносится маркировка, содержащая верхний предел измерений, единицу измерений, рабочее направление действия (для ключей, действующих только в одном направлении), название и/или товарный знак изготовителя, заводской номер ключа.

Общий вид ключей представлен на рисунках 1 - 5.



Рисунок 1 - Общий вид ключей модификаций 3426C-1DF, 3426C-2DF, 3436C-1DF, 3436C-2DF



Рисунок 2 - Общий вид ключей модификаций 34223-1A, 34323-1A



Рисунок 3 - Общий вид ключей модификаций 34464-1FG, 34464-2FG



Рисунок 4 - Общий вид ключей модификаций 34862-2DG



Рисунок 5 - Общий вид ключей модификаций 34862-3FF

Пломбирование ключей не производится, ограничение доступа обеспечивается конструкцией самих ключей, которая может быть вскрыта только при помощи специального инструмента.

**Программное обеспечение**  
отсутствует.

### Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические характеристики

Модификация	Диапазон показаний крутящего момента силы, Н·м	Диапазон измерений крутящего момента силы, Н·м	Пределы допускаемой относительной погрешности измерений крутящего момента силы, %
34862-3FF	от 500 до 2500	от 500 до 2500	±3
34862-2DG	от 300 до 1500	от 300 до 1500	
34464-2FG	от 50 до 350	от 70 до 350	±4
34464-1FG	от 40 до 210	от 42 до 210	
3426C-1DF	от 3 до 15	от 3 до 15	±3
3426C-2DF	от 5 до 25	от 5 до 25	
3436C-1DF	от 3 до 15	от 3 до 15	
3436C-2DF	от 5 до 25	от 5 до 25	
34223-1A	от 5 до 25	от 5 до 25	±4
34323-1A	от 5 до 25	от 5 до 25	

Таблица 2 - Основные технические характеристики

Модификация	Цена деления шкалы, Н·м	Размер присоединительного квадрата, мм (дюйм)	Масса, г, не более	Длина, мм, не более
34862-3FF	20	25,4 (1)	19600	2755
34862-2DG	10	25,4 (1)	12200	1850
34464-2FG	3	12,7 (1/2)	1590	590
34464-1FG	1	12,7 (1/2)	1250	470
3426C-1DF	0,1	6,35 (1/4)	330	211



Продолжение таблицы 2

Модификация	Цена деления шкалы, Н·м	Размер присоединительного квадрата, мм (дюйм)	Масса, г, не более	Длина, мм, не более
3426C-2DF	0,2	6,35 (1/4)	430	249
3436C-1DF	0,1	9,53 (3/8)	450	211
3436C-2DF	0,2	9,53 (3/8)	550	249
34223-1A	0,1	6,35 (1/4)	595	280
34323-1A	0,1	9,53 (3/8)	600	280

Таблица 3 - Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Наработка на отказ, циклов, не менее	5000
Диапазон рабочих температур, °С	от 0 до +60

**Знак утверждения типа**

наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом и наклейкой на корпус ключей.

**Комплектность средства измерений**

Таблица 3 - Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Ключ моментный предельный регулируемый	-	1 шт.
Руководство по эксплуатации	-	1 экз.
Щуп	-	1 шт.

**Поверка**

осуществляется по документу МИ 2593-2000 «Государственная система обеспечения единства измерений. Ключи моментные. Методика поверки».

Основные средства поверки:

- эталоны 2-го разряда по ГОСТ Р 8.752-2011.

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых СИ с требуемой точностью.

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке.

**Сведения о методиках (методах) измерений**

приведены в эксплуатационном документе.

**Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к ключам моментным предельным регулируемым KING TONY, модификаций 34862-2DG, 34862-3FF, 34464-1FG, 34464-2FG, 3426C-1DF, 3426C-2DF, 3436C-1DF, 3436C-2DF, 34223-1A, 34323-1A**

ГОСТ 33530-2015 Инструмент монтажный для нормированной затяжки резьбовых соединений. Ключи моментные. Общие технические условия

ГОСТ Р 8.752-2011 Государственная система обеспечения единства измерений. Государственная поверочная схема для средств измерений крутящего момента силы

Государственная система обеспечения единства измерений. Ключи моментные.

Методика поверки МИ 2593-2000

Техническая документация «KING TONY TOOLS CO., LTD», Тайвань

**Изготовитель**

«KING TONY TOOLS CO., LTD», Тайвань  
Адрес: No. 11, Alley 150, Lane 516, Sec.2, His Nan Road, Wu-Jih Shaing, Taichung Hsien,  
Taiwan, R.O.C.  
Тел.: + 886-4-23353567, факс: +886-4-23353642  
E-mail: service@kingtony.com

**Заявитель**

Общество с ограниченной ответственностью «МАСТАК ЦЕНТР»  
(ООО «МАСТАК ЦЕНТР»), г. Одинцово Московской области  
ИНН 7703638985  
Адрес: 143000, Московская область, г. Одинцово, ул. Вокзальная, д. 53  
Тел./Факс: +7 (495) 933-2777  
E-mail: info@mastak.ru

**Испытательный центр**

Общество с ограниченной ответственностью «Автопрогресс-М» (ООО «Автопрогресс-М»)  
Адрес: 123308, г. Москва, ул. Мневники, д.3, корп.1  
Тел.: +7 (495) 120-0350, факс: +7 (495) 120-0350 доб.0  
E-mail: info@autoproggress-m.ru  
Аттестат аккредитации ООО «Автопрогресс-М» по проведению испытаний средств  
измерений в целях утверждения типа RA.RU.311195 от 30.06.2015 г.

rustehnika.ru

Заместитель  
Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

rustehnika.ru

rustehnika.ru

М.п.



С.С. Голубев

\_\_\_\_\_ 2017 г.