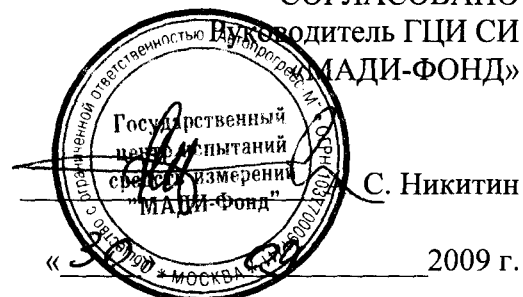


## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО



Ключи моментные предельные серии 603, 606, 608, 666, 667, 668.

Внесены в Государственный реестр  
средств измерений  
Регистрационный № 26032-09  
Взамен №

Выпускаются по технической документации фирмы «BETA UTENSILI S.p.A.», Италия.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Ключи моментные предельные серии 603, 606, 608, 666, 667, 668 (далее - ключи) предназначены для воспроизведения крутящего момента силы с установленной погрешностью при затяжке резьбовых соединений с правой и левой резьбой.

Область применения: сборочные операции в автостроении, машиностроении, электромашиностроении, при техническом обслуживании и ремонте промышленных изделий.

### ОПИСАНИЕ

Ключ состоит из корпуса, рукоятки, шкалы, фиксатора, предельного механизма, гнезда с замком для установки сменных инструментальных насадок или головки с реверсивной трещоткой и присоединительным квадратом с шариковым фиксатором. Внутри корпуса расположен механизм регулирования значения крутящего момента силы, при котором происходит срабатывание предельного механизма.

Под действием приложенной к рукоятке ключа силы при достижении заранее установленного значения крутящего момента силы ключ издает четко слышимый щелчок, что указывает на достижение установленного крутящего момента силы.

Модели ключей каждой серии различаются между собой диапазоном воспроизведения крутящего момента силы, габаритными размерами, массой, и размером присоединительного квадрата.

Отличительными особенностями каждой серии ключей является следующее:

Серия 603 – серия ключей, предназначенная для правого вращения;

Серия 606 – серия ключей с несъемной трещоткой, предназначенная для правого вращения;

Серия 608 – серия ключей со съёмной трещоткой и возможностью использования различных инструментальных насадок, предназначенная для правого и левого вращения;

Серия 666 – серия ключей с несъемной трещоткой и реверсивным храповиком, предназначенная для правого вращения;

Серия 667 – серия ключей с несъемной трещоткой и простым храповиком, предназначенная для правого и левого вращения. Изменение направления вращения осуществляется посредством разворота трещотки на 180 градусов;

Серия 668 – серия ключей со съёмной трещоткой и возможностью использования различных инструментальных насадок, предназначенная для правого и левого вращения. Серия 668 отличается от серии 608 большим значением воспроизводимого крутящего момента.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

для серии 603

Модели	Диапазон измерений, Н-м	Пределы допускаемой относительной погрешности, %	Цена деления шкалы, Н-м	Размер присоединительного квадрата, мм	Масса, кг, не более	Длина, мм, не более
603/5	1÷5	±6	0,05	6,3	0,235	195
603/10	2÷10	±6	0,1	6,3	0,235	195

для серии 606

Модели	Диапазон измерений, Н-м	Пределы допускаемой относительной погрешности, %	Цена деления шкалы, Н-м	Размер присоединительного квадрата, мм	Масса, кг., не более	Длина, мм, не более
606/2	4÷20	±4	1,0	6,3	0,4	220
606/2X	4÷20	±4	1,0	10,0	0,4	220
606/6	8÷60	±4	1,0	10,0	0,595	305
606/10	20÷100	±4	1,0	10,0	0,66	345
606/10X	20÷100	±4	1,0	12,5	0,68	345
606/20	40÷200	±4	2,0	12,5	0,92	440
606/30	60-330	±4	5,0	12,5	1,18	560

для серии 608

Модели	Диапазон измерений, Н-м	Пределы допускаемой относительной погрешности, %	Цена деления шкалы, Н-м	Размер присоединительного квадрата, мм	Масса, кг., не более	Длина, мм, не более
608/2	4÷20	±4	1,0	-	0,33	208

для серии 666

Модели	Диапазон измерений, Н-м	Пределы допускаемой относительной погрешности, %	Цена деления шкалы, Н-м	Размер присоединительного квадрата, мм	Масса, кг., не более	Длина, Мм, не более
666/6	8÷60	±4	1,0	10,0	0,6	305
666/10	20÷100	±4	1,0	10,0	0,68	345
666/10X	20÷100	±4	1,0	12,5	0,78	350
666/20	40÷200	±4	2,0	12,5	0,995	0,44
666/30	60÷330	±4	5,0	12,5	1,26	560

для серии 667

Модели	Диапазон измерений, Н-м	Пределы допускаемой относительной погрешности, %	Цена деления шкалы, Н-м	Размер присоединительного квадрата, мм	Масса, кг., не более	Длина, Мм, не более
667/20	40÷200	±4	2,0	12,5	0,96	440
667/30	60÷330	±4	5,0	12,5	1,26	560
667/40	80÷400	±4	10,0	20,0	2,2	690

для серии 668

Модели	Диапазон измерений, Н-м	Пределы допускаемой относительной погрешности, %	Цена деления шкалы, Н-м	Диаметр присоединительного квадрата, мм	Масса, кг., не более	Длина, Мм, не более
668/5	8÷60	±4	1,0	-	0,53	300
668/10	20÷100	±4	1,0	-	0,61	340
668/20	40÷200	±4	2,0	-	0,78	420
668/30	60÷300	±4	5,0	-	1,1	550

Наработка на отказ - не менее 5000 циклов. Диапазон рабочей температуры для всех исполнений от -20°C до +45°C.

#### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

#### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Кол-во
Ключ	1
Руководство по эксплуатации	1
Футляр	1

#### ПОВЕРКА

Поверка ключей проводится в соответствии с документом «Государственная система обеспечения единства измерений. Ключи моментные. Методика поверки МИ 2593-2000».

Основные средства измерений, используемые при поверке - установки для поверки моментных ключей УПМК-50, УПМК-100, УПМК-200, УПМК-500, УПМК-1500 по ГОСТ 8.541-86. Относительная погрешность ±1 % с рабочими эталонами 2-го разряда по ГОСТ 8.541-86.

Межповерочный интервал - один год.

#### НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ Р 51254-99 «Инструмент монтажный для нормированной затяжки резьбовых соединений. Ключи моментные. Общие технические условия».

ГОСТ 24372-80 «Ключи гаечные. Торцевые немеханизированные со сменными головками. Квадраты присоединительные наружные и внутренние. Размеры»

Техническая документация фирмы-изготовителя.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип ключей моментных предельных серии 603, 606, 608, 666, 667, 668 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель: фирма «BETA UTENSILI S.p.A.».

Адрес: Via Alessandro Volta, 18, 20050 Sovico (MI), Италия

Представительство «BETA UTENSILI S.p.A.» в РФ: Россия, 127486, г. Москва, Коровинское шоссе, 10, стр. 2, офис 37, тел: (495) 775-08-61.

С актом ознакомлен:

Менеджер «BETA UTENSILI S.p.A.»



В.Н. Балашов