

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Ключи моментные шкальные КМ600

#### Назначение средства измерений

Ключи моментные шкальные КМ600 (далее - ключи) предназначены для измерения крутящего момента силы при затяжке резьбовых соединений.

#### Описание средства измерений

Принцип действия ключей основан на измерении прогиба упругого тела ключа, прямо пропорционального приложенному крутящему моменту силы. Прогиб упругого тела измеряется с помощью индикатора часового типа. Значение крутящего момента силы определяется по градуировочной характеристике, отражающей зависимость показаний индикатора (в делениях шкалы) от приложенного момента силы.

Конструктивно ключи состоят из корпуса с рукояткой, индикатора часового типа, удлинителя ключа, храпового механизма и сменных головок.

Корпус ключей является упругим элементом, передающим усилие, прилагаемое на рукоятку, через коромысло на измерительный шток индикатора, установленного в корпусе. На конце удлинителя ключа закреплен храповик с внешним присоединительным квадратом для установки сменных головок.

Внешний вид ключей приведен на рисунке 1.



Рисунок 1 - Внешний вид ключей моментных шкальных КМ600

#### Метрологические и технические характеристики

Таблица 1

1. Диапазон измерений, Н·м	100...600
2. Цена деления шкалы, Н·м (мм)	10 (0,01)
3. Пределы допускаемой относительной погрешности, %, не более	±7
4. Размер зева ключей, мм	36; 41
5. Габаритные размеры (длина x ширина x высота), мм, не более	1085x90x50
6. Масса, кг, не более	7
7. Диапазон рабочих температур, °С	от -45 до +40

### **Знак утверждения типа**

наносится на боковую поверхность корпуса ключа в виде наклейки и на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

### **Комплектность средства измерений**

- Корпус ключа (с индикатором), шт.	_____	1
- Удлинитель (с ключом гайки S=36), шт.	_____	1
- Головка, шт.	_____	1
- Штырь, шт.	_____	1
- Ключ гайки (S=41), шт.	_____	1
- Ключ шурупа, шт.	_____	1
- Головка торцевая 3/4" (S=36), шт.	_____	1
- Головка торцевая 3/4" (S=41), шт.	_____	1
- Руководство по эксплуатации КМ600.00.000 РЭ, экз.	_____	1
- Паспорт КМ600.00.000 ПС, экз.	_____	1

### **Поверка**

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

Знак поверки в виде оттиска поверительного клейма наносится на свидетельство о поверке.

Основные средства поверки:

- установки для поверки моментных ключей и измерители крутящего момента силы, разряд 2 по ГОСТ Р 8.752-2011, относительная погрешность  $\pm 2$  %.

### **Сведения о методиках (методах) измерений**

Методы измерений изложены в документе КМ600.00.00 РЭ «Ключ моментный шкальный КМ600. Руководство по эксплуатации».

### **Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к ключам моментным шкальным КМ600**

1 ГОСТ Р 8.752-2011 «ГСИ. Государственная поверочная схема средств измерений крутящего момента силы»;

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

3 Технические условия ТУ 3186-005-86389444-2010.

### **Изготовитель**

Закрытое акционерное общество «Кубаньтрансмаш» (ЗАО «Кубаньтрансмаш»)  
352916, Россия, г. Армавир, Северная Промзона  
ИНН 2302058547  
Тел./факс: +7(86137) 7-55-80  
E-mail: [info@kubtm.ru](mailto:info@kubtm.ru)

**Испытательный центр**

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в г. Москве» (ФБУ «Ростест-Москва»)

117418, г. Москва, Нахимовский проспект д.31

Тел.: +7(495)544-00-00, +7(499)129-19-11

Факс: +7(499)124-99-96

E-mail: [info@rostest.ru](mailto:info@rostest.ru)

Аттестат аккредитации ФБУ «Ростест-Москва» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа RA RU.310639 от 16.04.2015 г.

Заместитель  
Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2016 г.