

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора УИИМ
Т.Е. Дюбровинский
2004 г.



Ключи моментные шкальные КМШ	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>22032-01</u>
------------------------------	---

Выпускаются по ТУ 3626-003-20618452-01
«Ключи моментные шкальные КМШ. Технические условия»

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

1.1 Ключи моментные шкальные КМШ (КМШ-200, КМШ-300, КМШ-500, далее ключи), предназначены для затяжки с контролируемым крутящим моментом винтов и гаек с правой и левой резьбой при сборочных операциях.

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

ОПИСАНИЕ

Принцип действия ключей основан на зависимости стрелы прогиба упругого тела ключа от приложенного крутящего момента силы и преобразовании стрелы прогиба в отклонение стрелки ключа, прямо пропорциональное измеряемому моменту затяжки.

Ключ состоит из упругого тела, рукоятки, стрелки, головки и планки со шкалой. Упругое тело представляет собой стержень круглого сечения. К упругому телу на одном конце закреплена головка с присоединительным квадратом для сменных головок. На другом конце ключа расположена планка со шкалой и рукоятка.

Шкала имеет в обе стороны одинаковое количество оцифрованных делений, что дает возможность производить затяжку болтов и гаек с правой и левой резьбой.

Ключ КМШ выпускается с типоразмерами: КМШ-200, КМШ-300, КМШ-500.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование показателей	Значения показателей		
	КМШ-200	КМШ-300	КМШ-500
1. Диапазон измерений, Н·м	40-200	60-300	100-500
2. Цена деления шкалы, Н·м	8,0	12,0	20,0

Наименование показателей	Значения показателей		
	КМШ-200	КМШ-300	КМШ-500
3. Предел допускаемой относительной погрешности, %	± 4		
4. Размер присоединительного квадрата, мм	12,5 ^{+0,20} _{+0,09}		20,0 ^{-0,95} _{-1,08}
5. Масса ключа, кг не более	1,6	1,9	4,0
6. Габаритные размеры, мм, не более: длина x ширина x высота	600*100* 60	640*100* 60	960*140* 70
7. Нарботка на отказ, циклов, не менее:	10000		

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Обозначение	Кол-во
Ключ моментный шкальный КМШ	Э-ОМ.006.000.000	1
Руководство по эксплуатации	Э-ОМ.005.000.000.РЭ	1
Футляр	Э-ОМ.005.000.008	1

ПОВЕРКА

Поверка ключей КМШ производится согласно МИ 2593 «ГСИ. Ключи моментные. Методика поверки».

Основное средство измерений, используемое при поверке – установка для поверки моментных ключей УПМК-200, УПМК-1500 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».

Технические условия ТУ 3626-003-20618452-01 «Ключи моментные шкальные КМШ. Технические условия».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Ключи моментные шкальные КМШ-200, КМШ-300, КМШ-500 соответствуют требованиям ГОСТ Р 51254-99 и ТУ 3626-003-20618452-01.

Изготовитель: ООО «Ормет»

Адрес: 620219, Екатеринбург, Красноармейская, 4

Директор ООО «Ормет»



С.В. Килин