


СОГЛАСОВАНО

Зам. директора УНИИМ  
И.Е.Добровинский

« 07 » 12 2001 г.



Ключи моментные шкальные КМШ-140	Внесены в Государственный реестр средств измерений  Регистрационный № <u>22435-02</u>
-------------------------------------	---

Выпускаются по ТУ 3626-019-05797687-2001  
«Ключ моментный шкальный КМШ-140. Технические условия»

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Ключи моментные шкальные КМШ-140 (далее ключи), предназначены для воспроизведения текущего значения крутящего момента силы при нормированной затяжке с установленной погрешностью 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

Ключ состоит из пружинного стержня с рукояткой, стрелки, головки и основания с циферблатом. Стержень представляет собой упругое тело круглого сечения. К стержню на одном конце закреплена головка с присоединительным квадратом под сменные торцевые головки, а на другом - рукоятка и основание с циферблатом. Шкала циферблата двухсторонняя, что дает возможность производить затяжку винтов и гаек с правой и левой резьбой. В головке закреплена стрелка.

Под действием приложенной к рукоятке ключа силы стержень изгибается (вместе со стержнем перемещается и шкала циферблата), а стрелка, оставаясь в первоначальном положении относительно головки, указывает на шкале величину воспроизводимого ключом крутящего момента силы.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование показателей	Значения показателей
1. Диапазон измерений, Н·м	30-140
2. Цена деления шкалы, Н·м	5
3. Предел допускаемой относительной погрешности, %	± 4
4. Размер присоединительного квадрата, мм	+0,20 12,5+0,09
5. Масса ключа, кг не более	0,8
6. Габаритные размеры, мм, не более: длина x ширина x высота	390*90*46,5
7. Нарботка на отказ, циклов, не менее:	5000

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта типографским способом.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Обозначение	Кол-во
Ключ моментный КМШ1-140		1
Руководство по эксплуатации		1
Футляр		1

### ПОВЕРКА

Поверка ключей производится по методике поверки МИ 2593 «ГСИ. Ключи моментные. Методика поверки».

Средство измерений, используемое при поверке – установка для поверки моментных ключей УПМК – 200 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 3926-019-05797687-2001 «Ключ моментный шкальный КМШ-140. Технические условия»

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Ключ моментный КМШ-140 соответствуют требованиям ГОСТ Р 51254-99 и технических условий ТУ 3926-019-05797687-2001.

Изготовитель: ОАО «Новосибирский инструментальный завод»

Адрес: 630083, Новосибирск, Большевистская, 177

Технический директор



A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Ю.А. Комлев', is written over the seal area.

Ю.А.Комлев

