

СОГЛАСОВАНО

руководитель ГЦИ СИ,  
зам. генерального директора  
ФГУ «РОСТЕСТ-МОСКВА»



А.С.Евдокимов

2006 г.

Ключи моментные предельные регулируемые KAMASA моделей K2739, K2740, K2741, K2742, K2743	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>33581-06</u> Взамен
--	--

Выпускаются по технической документации фирмы «KG KNUTSSON AB», Швеция

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Ключи моментные предельные регулируемые моделей KAMASA K2739, K2740, K2741, K2742, K2743 (далее ключи) предназначены для воспроизведения крутящего момента силы с установленной погрешностью при затяжке резьбовых соединений с правой и левой резьбой и сигнализации о достижении нормированного значения.

Область применения: сборочные операции в автостроении, машиностроении, электромашиностроении, техническое обслуживание и ремонт промышленных изделий.

### ОПИСАНИЕ

Ключ состоит из корпуса, рукоятки, основной шкалы с указателем, дополнительной шкалы, фиксатора, предельного механизма, головки с трещоткой и присоединительного квадрата с шариковым фиксатором. Внутри корпуса расположен механизм регулирования значения крутящего момента силы, при котором происходит срабатывание предельного механизма. Часть ключей имеет съемный присоединительный квадрат, что дает возможность производить затяжку винтов и гаек с правой и левой резьбой.

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.

Конструктивно модели имеют следующие отличия:

Модель.	Конструктивные особенности.
KAMASA K2739	Ключ со шкалой, с размером присоединительного квадрата 1/4 дюйма
KAMASA K2740	Ключ со шкалой, с размером присоединительного квадрата 3/8 дюйма
KAMASA K2741, K2742	Ключи со шкалой, с размером присоединительного квадрата 1/2 мм
KAMASA K2743	Ключ со шкалой, с размером присоединительного квадрата 3/4 мм

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Диапазон измерений, Н·м	Пределы допускаемой относительной погрешности, %	Цена деления шкалы, Н·м	Размер присоединительного квадрата, (дюйм)	Масса, г, не более	Длина, мм, не более: длина x ширина x высота
K2739	3-25	±4	0,5	1/4"	528	305X38,5X38,5
K2740	20-110	±4	1	3/8"	1100	405X40X40
K2741	30-210	±4	1	1/2"	1200	490X40X40
K2742	50-350	±4	1	1/2"	1600	625X40X40
K2743	140-700	±4	7	3/4"	4000	1035X58X58

Наработка на отказ – не менее 5000 циклов.

Диапазон рабочей температуры для всех моделей от -4°С до +40°С.

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист инструкции по эксплуатации типографским способом и на рукоятку ключа методом наклейки.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Кол-во
Ключ моментный	1
Инструкция по эксплуатации	1
Футляр	1

### ПОВЕРКА

Поверка ключей проводится по методике поверки «Государственная система обеспечения единства измерений. Ключи моментные. Методика поверки МИ 2593-2000».

Основные средства измерений, используемые при поверке – установки для поверки моментных ключей Установки УПМК-50, УПМК-100, 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 регулируемых KAMASA моделей K2739, K2740, K2741, K2742, K2743 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схемы.

На ключи моментные предельные регулируемые KAMASA моделей K2739, K2740, K2741, K2742, K2743 органом по сертификации РОСС RU.0001.11АЯ46 выдан сертификат соответствия ГОСТ Р № РОСС SE.АЯ46.В22618

Изготовитель: фирма «KG KNUTSSON AB»,  
адрес: Sollentuna S - 191 81, Швеция

Представитель фирмы в РФ: ООО «ТЕРМИНАЛ-АВТО»  
адрес: РФ, г. МО, Одинцовский р-н, д. Ново-Ивановское, Можайское шоссе, вл. 165  
телефон: (495) 775-75-45

Начальник лаборатории ФГУ «РОСТЕСТ-Москва»

В.К. Перекрест

Генеральный директор ООО «ТЕРМИНАЛ-АВТО»



В.А. Ключев