

СОГЛАСОВАНО
Руководитель ГЦИ СИ,
зам. Генерального директора
ФГУ «РОСТЕСТ-МОСКВА»



А.С.Евдокимов

2003 г.

Ключи моментные предельные регулируемые серии 7XX	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>24432-03</u> Взамен
---	--

Выпускаются по технической документации фирмы " EDUARD WILLE GmbH &C O ", Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Ключи моментные предельные регулируемые серии 7XX (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. Присоединительный квадрат выполнен съемным, 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
720	Ключи с четырехгранником под сменные торцевые головки, значение крутящего момента силы устанавливается перемещением ползунка.
720 nf	Ключи с четырехгранником под сменные торцевые головки, значение крутящего момента силы устанавливается вращением рукоятки в торце ключа.
720nfn	Ключи с улучшенной ремонтопригодностью.
721	Ключи с трещоткой (реверсивным механизмом), значение крутящего момента силы устанавливается перемещением ползунка.
721 Nf	Ключи с трещоткой (реверсивным механизмом), значение крутящего момента силы устанавливается вращением рукоятки в торце ключа.
721 nfn	Ключи с улучшенной ремонтопригодностью.
730	Ключи позволяют использовать различные сменные головки, включая трещотки, значение крутящего момента силы устанавливается перемещением ползунка.
730n	Ключи имеют закрытую «микрометрическую» шкалу.
730 a	Ключи имеют дополнительную шкалу в in.lb.
730na	Ключи отличаются от мод. 730N дополнительной шкалой в in.lb.
730 nd	Ключи имеют цифровой дисплей.
745	Следующее поколение ключей мод. 730, с измененным диапазоном измерений.
755	Промышленная мод. ключей, отсутствует механизм быстрой установки.
755 R/1	Ключи отличаются от мод. 755 встроенной трещоткой.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Серия	Диапазон измерений, Н·м	Пределы допускаемой относительной погрешности, %	Цена деления шкалы, Н·м	Размер присоединительного квадрата, мм, (дюйм)	Масса, г, не более	Габаритные размеры, мм, не более: длина x ширина x высота
7XX	1,5-1000	±4	2,5-25	9X12 14X18 6,3 (1/4) 10 (3/8) 12,5 (1/2) 20 (3/4)	335 - 7570	173,5x22x18 – 1051X76X42

Диапазон рабочей температуры для всех моделей от -25°C до +35°C.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

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

Ключи моментные предельные регулируемые моделей 720 (720 nf, nfn), 721 (721 nf, nfn), 730, (730n, a, na, nd), 745, 755, 755R/1 соответствуют требованиям ГОСТ Р 51254-99 ,

ГОСТ 24372-80 и технической документации фирмы.

Изготовитель: фирма “ EDUARD WILLE GmbH & CO ”,
адрес: Lindenallee, 27, D-42349, Wuppertal-Cronenberg, Germany,
телефон: +49 0202 4791-265

Представитель фирмы в РФ: ООО «Эквинет групп»,
адрес: 125040, РФ, г. Москва, ул. Верхняя, д. 34,
телефон: (095) 250-70-16

Начальник лаборатории ФГУ «РОСТЕСТ-Москва»

Генеральный директор ООО «Эквинет групп»



И.В. Перекрест

И.В. Гризина