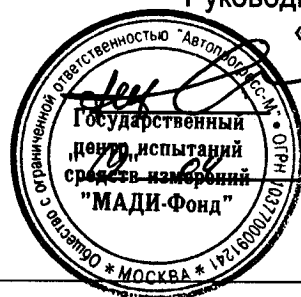


СОГЛАСОВАНО  
Руководитель ГЦИ СИ  
«МАДИ-Фонд»



А.С.Никитин

2010 г.

Ключи моментные динамометрические TORCOFIX Z	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>44101-10</u> Взамен _____
--	--

Выпускаются по технической документации фирмы «GEDORE Tool Center KG», Германия.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Ключи моментные динамометрические TORCOFIX Z модификации 4400-02, 4405-05, 4410-01, 4420-01, 4430-01, 4440-01, 4450-01, 4475-01 с предварительной установкой момента (далее – ключи) предназначены для воспроизведения крутящего момента силы с установленной погрешностью при затяжке резьбовых соединений с правой и левой резьбой и звуковой сигнализации размыкания.

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

### ОПИСАНИЕ

Ключ состоит из корпуса, рукоятки, фиксатора, предельного механизма, гнезда с замком для установки сменных инструментальных насадок. Внутри корпуса расположен механизм регулирования значения крутящего момента силы, при котором происходит срабатывание предельного механизма. Переворот сменной инструментальной насадки на 180° в гнезде с замком дает возможность производить затяжку болтов 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.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модификация	Диапазон измерений, Н·м	Цена деления шкалы, Н·м	Пределы допускаемой относительной погрешности, %	Диаметр хвостовика, мм	Масса, г, не более
4400-02	2-25	0,1	±3	16	300
4405-05	5-50	0,25	±3	16	450
4410-01	10-100	0,5	±3	16	600
4420-01	20-200	1	±3	16	800
4430-01	60-300	1	±3	16	1200
4440-01	75-400	1	±3	16	1500
4450-01	100-550	1	±3	22	3800
4475-01	140-750	1	±3	22	4450

Наработка на отказ – не менее 5000 циклов.

Диапазон рабочей температуры для всех модификаций от -20°C до +60°C.

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации типографским способом и на корпус ключа в виде наклейки.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Кол-во
Ключ моментный динамометрический TORCOFIX Z (модификация по заказу)	1
Руководство по эксплуатации	1
Футляр	1

## ПОВЕРКА

Поверка ключей проводится в соответствии с документом «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-200 по ГОСТ 8.541-86. Относительная погрешность  $\pm 1\%$  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 динамометрических TORCOFIX Z модификации 4400-02, 4405-05, 4410-01, 4420-01, 4430-01, 4440-01, 4450-01, 4475-01 с предварительной установкой момента утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель: завод «RAHSOL DREMOTEC фирмы GEDORE Tool Center KG», Германия,

адрес: Remscheider Str. 149 , 42899 Remscheid, Germany,  
телефон: +49 (0) 2191/5 96-0

Представитель фирмы в РФ: ООО «Гедоре Веркцойге»,  
адрес: 119991, г. Москва, ГСП-1, ул. Губкина, д. 8  
телефон: (495) 748-20-00

Генеральный директор ООО «Гедоре Веркцойге»



В.В. Костюченко