

СОГЛАСОВАНО  
Руководитель ГЦИ СИ  
«МАДИ-Фонд»



А.С.Никитин

2008 г.

Ключи моментные динамометрические TORCOFIX FS	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>39592-08</u> Взамен _____
--	--

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

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Ключи моментные динамометрические TORCOFIX FS модификации 4150-25, 4150-50, 4150-85, 4151-20 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 или головки с трещоткой и присоединительным квадратом с шариковым фиксатором. 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	Пределы допускаемой относительной погрешности, %	Размер гнезда присоединительного квадрата, мм	Масса, г, не более	Габаритные размеры (длина), мм, не более
4150-25	2÷25	±4	9x12	210	180
4150-50	5÷50	±4	9x12	270	240х
4150-85	15÷85	±4	9x12	340	320
4151-20	20÷200	±4	14x18	750	400

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 инструкции по эксплуатации типографским способом.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Кол-во
Ключ моментный динамометрический TORCOFIX FS (модификация по заказу)	1
Инструкция 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 FS модификации 4150-25, 4150-50, 4150-85, 4151-20 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, фирма «GEDORE Tool Center KG», Германия,  
адрес: Rathausstrasse 22, 42659 Solingen, 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

