

СОГЛАСОВАНО
Руководитель ГЦИ СИ,

зам. Генерального директора
ФГУ «РОСТЕСТ-МОСКВА»



А.С. Евдокимов
2004 г.

Ключи моментные динамометрические моделей IZO-D, IZO-DF, IZO-M	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>24344-04</u> Взамен
--	--

Выпускаются по технической документации фирмы "BANCO TOOLS INTERNATIONAL", НИДЕРЛАНДЫ

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Ключи моментные динамометрические моделей IZO-D, IZO-DF, IZO-M (далее ключи) предназначены для воспроизведения крутящего момента силы при нормированной затяжке резьбовых соединений с правой и левой резьбой с установленной погрешностью.

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

ОПИСАНИЕ

Ключ состоит из корпуса, рукоятки, индикатора, отградуированного в единицах момента силы, головки с жестко прикрепленной трещоткой, или торцевым квадратом с шариковым фиксатором или гнездом под различные сменные насадки. Внутри корпуса расположен упругий элемент, преобразующий усилие на рукоятке в пропорциональное линейное перемещение, измеряемое индикатором и отображаемое на электронном дисплее.

Конструктивно модели имеют следующие отличия:

Модель	Конструктивные особенности
IZO-D-30, IZO-DF-30,	Ключи с дисплеем, с размером присоединительного квадрата 1/4 дюйма, в комплекте с реверсивным храповиком на головке, с возможностью использования съемного присоединительного квадрата
IZO-D-135, IZO-DF-135,	Ключи с индикатором, с размером присоединительного квадрата 3/8 дюйма, в комплекте с реверсивным храповиком на головке с возможностью использования съемного присоединительного квадрата

IZO-D-200, IZO-D-340, IZO-DF-200, IZO-DF-340	Ключи с индикатором, с размером присоединительного квадрата 1/2 дюйма, в комплекте с реверсивным храповиком на головке, с возможностью использования съемного присоединительного квадрата
IZO-M-30	Ключи с индикатором, с размером присоединительного квадрата 1/4", в комплекте с реверсивным храповиком, с повышенной ёмкостью памяти и программным обеспечением для ПК.
IZO-M-100	Ключи с индикатором, с размером присоединительного квадрата 3/8", в комплекте с реверсивным храповиком, с повышенной ёмкостью памяти и программным обеспечением для ПК.
IZO-M-200, IZO-M-340	Ключи с индикатором, с размером присоединительного квадрата 1/2", в комплекте с реверсивным храповиком, с повышенной ёмкостью памяти и программным обеспечением для ПК.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	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
IZO-D-30	3-30	±2	0,1	9x12 (1/4)	930	405x45x50
IZO-D-135	7-135	±2	0,1	9x12 (3/8)	1000	445x45x50
IZO-D-200	20-200	±2	0,1	14x18 (1/2)	1345	535x45x50
IZO-D-340	34-340	±2	0,1	14x18 (1/2)	1525	650x45x50
IZO-DF-30	3-30	±2	0,1	(1/4)	1250	500x45x50
IZO-DF-135	7-135	±2	0,1	(3/8)	1000	445x45x50
IZO-DF-200	20-200	±2	0,1	(1/2)	2200	720x45x50
IZO-DF-340	34-340	±2	0,1	(1/2)	1400	450x45x50
IZO-M-30	3-30	±2	0,1	9x12 (1/4)	965	445x45x50
IZO-M-100	10-100	±2	0,1	9x12 (3/8)	1100	530x45x50
IZO-M-200	20-200	±2	0,1	14x18 (1/2)	1174	590x45x50
IZO-M-340	34	±2	0,1	14x18 (1/2)	1382	710x45x50

Диапазон рабочей температуры для всех моделей от +5°C до +42°C.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Кол-во
Ключ моментный динамометрический	1

Инструкция по эксплуатации	1
Комплект Батареек	1
Футляр	1

ПОВЕРКА

Поверка ключей производится 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 динамометрических моделей IZO-D, IZO-DF, IZO-M утверждён техническими и метрологическими характеристиками, приведёнными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске с производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель: фирма «BAHCO TOOLS INTERNATIONAL»,
адрес: P.O.Box 262 5700 AG Helmond Vossenbeemd 113 57 05 CL, Нидерланды

Представитель фирмы в РФ: ООО «БАККО ТУЛС ИНТЕРНЕШНЛ»
адрес: РФ, г. Москва, 1-ый Партийный переулок, корп. 58, стр.3, Бизнес Центр, офис 228
телефон: (095) 737-78-12

Начальник лаборатории ФГУ «РОСТЕСТ-Москва»

В.К. Перекрест

Генеральный директор ООО «БАККО ТУЛС ИНТЕРНЕШНЛ»

В.К. Кузура

