

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

УТВЕРЖДАЮ

Директор Республиканского
унитарного предприятия
"Белорусский государственный
институт метрологии"



Н.А. Жагора

Жагора 2009 г.

Ключи моментные электронные серии IZO

Внесены в Государственный реестр средств
измерения

Регистрационный № *РБ03 03 3890 08*

Выпускают по технической документации фирмы "BANCO TOOLS INTERNATIONAL"
(Нидерланды).

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Ключи моментные электронные серии IZO (далее – ключи) предназначены для измерения крутящего момента при затяжке резьбовых соединений с правой и левой резьбой.

Область применения – сборочные операция в автостроении, машиностроении, электромашиностроении, техническое обслуживание и ремонт промышленных изделий.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия ключей основан на преобразовании крутящего момента в упругую деформацию упругого элемента, регистрируемую измерительным датчиком и устройством цифровой индикации.

Ключ состоит из корпуса, рукоятки, устройства цифровой индикации, отградуированного в единицах момента силы, головки с жестко прикрепленной трещоткой, или торцевым квадратом с шариковым фиксатором или гнездом под сменные насадки. При закручивании резьбового соединения крутящий момент передается через корпус ключа к упругому элементу. Деформация кручения упругого элемента с помощью рычага преобразуется в линейную деформацию тензодатчика, сигнал с которого обрабатывается в микропроцессорном модуле, и передается на устройство цифровой индикации, на котором в процессе затяжки непрерывно высвечивается текущее значение прилагаемого к ключу крутящего момента.

Ключи имеют следующие исполнения: IZO-D-30, IZO-DM-30, IZO-D-135, IZO-DM-135, IZO-D-200, IZO-DM-200, IZO-D-340, IZO-DM-340, IZO-DR-810, IZO-DRM-810.

Внешний вид ключей приведен на рисунке 1.

Место нанесения знака поверки (клеймо-наклейка) указано в приложении А.





Рисунок 1 – Внешний вид ключей моментных серии IZO

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические и метрологические характеристики представлены в таблице 1.

Таблица 1

| Модель | Диапазон измерений, Н·м | Пределы допускаемой относительной погрешности измерения момента, % | Цена деления шкалы, Н·м | Размер присоединительного квадрата, мм (дюйм) | Масса, г, не более | Длина, мм, не более |
|-------------|-------------------------|--|-------------------------|---|--------------------|---------------------|
| IZO-D-30 | 3-30 | ±4 | 0,01 | 6,3(1/4) | 930 | 405 |
| IZO-D-135 | 7-135 | ±4 | 0,01 | 10 (3/8) | 1000 | 450 |
| IZO-D-200 | 20-200 | ±4 | 0,01 | 12,5 (1/2) | 1345 | 535 |
| IZO-D-340 | 34-340 | ±4 | 0,01 | 12,5 (1/2) | 1525 | 650 |
| IZO-DR-810 | 81-810 | ±4 | 0,01 | 18,75(3/4) | 4530 | 1230 |
| IZO-DM-30 | 3-30 | ±4 | 0,01 | 6,3(1/4) | 930 | 405 |
| IZO-DM-135 | 7-135 | ±4 | 0,01 | 10 (3/8) | 1000 | 450 |
| IZO-DM-200 | 20-200 | ±4 | 0,01 | 12,5 (1/2) | 1345 | 535 |
| IZO-DM-340 | 34-340 | ±4 | 0,01 | 12,5 (1/2) | 1525 | 650 |
| IZO-DRM-810 | 81-810 | ±4 | 0,01 | 18,75(3/4) | 4530 | 1230 |

Рабочие условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха от 5 °С до 40 °С;
- относительная влажность 98 % при 35 °С.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак Утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию методом типографической печати.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

1. Ключ моментный электронный динамометрический
2. Инструкция по эксплуатации
3. Футляр
4. Комплект батареек

- 1 шт.
- 1 шт.
- 1 шт.
- 1 шт.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "BANCO TOOLS INTERNATIONAL" (Нидерланды).

ГОСТ 15150-69 "Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнение для различных климатических районов, категорий, условий эксплуатации, хранения и транспортировки в части воздействия климатических факторов внешней среды".

ГОСТ Р 51254-99 "Инструмент монтажный для нормированной затяжки резьбовых соединений. Ключи моментные. Общие технические условия".

МИ 55-99 "Методическая инструкция. Ключи динамометрические. Методика поверки"

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Ключи моментные электронные серии IZO соответствуют требованиям технической документации фирмы "BANCO TOOLS INTERNATIONAL" (Нидерланды).

Межповерочный интервал – не более 12 месяцев (для ключей, предназначенных для применения, либо применяемых в сфере законодательной метрологии).

Научно-исследовательский центр испытаний средств измерений и техники РУП "БелГИМ".

Республика Беларусь, г. Минск, Старовиленский тракт, д. 93

Тел. (017)-234-98-13.

Аттестат аккредитации № ВУ/112 02.1.0.0025.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

фирма "BANCO TOOLS INTERNATIONAL"

Vossebeemd 113, 8705 CL Helmond

The Netherlands

Tel.: +31 492 58 23 33

Fax: +31 492 58 23 70

Начальник научно-исследовательского центра
испытаний средств измерений и техники

С.В. Курганский



Приложение А
(обязательное)

Место нанесения знака поверки (клеймо-наклейка)

