

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

УТВЕРЖДАЮ

Директор Республиканского
унитарного предприятия
«Белорусский государственный
институт метрологии»

Н.А. Жагора

2009 г.



Ключи моментные электронные серии IZO

Внесены в Государственный реестр средств
измерения
Регистрационный № РБ03033B9008

Выпускают по технической документации фирмы "VANCO 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 операции 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 обрабатываются 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.



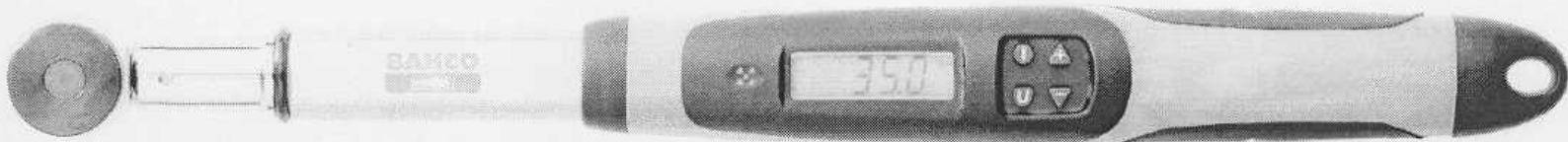


Рисунок 1 – Внешний вид ключей моментных серии IZO

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 °C до 40 °C;
- относительная влажность 98 % при 35 °C.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак Утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию методом типографической печати.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

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



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

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

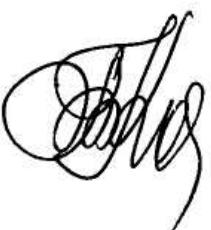
Научно-исследовательский центр испытаний средств измерений и техники РУП "БелГИМ".
Республика Беларусь, г. Минск, Старовиленский тракт, д. 93
Тел. (017)-234-98-13.
Аттестат аккредитации № ВY/112 02.1.0.0025.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

фирма "ВАНКО TOOLS INTERNATIONAL"
Vossebteemd 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)

