

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ  
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

УТВЕРЖДАЮ

Директор БелГИМ

Н.А. Жагора

2014



Ключи моментные электронные серии IZO	Внесены в Государственный реестр средств измерения Регистрационный № <u>РБ0303389014</u>
---------------------------------------	--

Выпускают по технической документации фирмы "Snap-On Speciality tools" (США).

### 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. 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 ключу крутящего момента.

Ключи имеют следующие исполнения: IZO-D-30, IZO-D-135, IZO-D-200, IZO-D-340, IZO-DR-810, IZO-DM-30, IZO-DM-135, IZO-DM-200, IZO-DM-340, IZO-DRM-810, а также модификации – IZO-DAG-135, IZO-DAG-340.

Внешний вид ключей приведен на рисунке 1.

Место нанесения знака поверки (поверительного клейма-наклейки) указано в приложении А.



Рисунок 1 – Внешний вид ключей

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические и метрологические характеристики представлены в таблице 1.

Таблица 1

Модель	Диапазон измерений крутящего момента, Н·м	Пределы допускаемой приведенной погрешности измерения крутящего момента, %	Разрешающая способность, Н·м	Размер присоединительного квадрата, дюйм	Масса, г, не более	Длина, мм, не более
IZO-D-30	от 3 до 30	±2	0,01	1/4	930	410
IZO-D-135	от 13,5 до 135	±2	0,01	3/8	1000	450
IZO-D-200	от 20 до 200	±2	0,01	1/2	1345	535
IZO-D-340	от 34 до 340	±2	0,01	1/2	1525	650
IZO-DR-810	от 81 до 810	±2	0,01	3/4	4530	1320
IZO-DM-30	от 3 до 30	±2	0,01	1/4	930	410
IZO-DM-135	от 13,5 до 135	±2	0,01	3/8	1000	450
IZO-DM-200	от 20 до 200	±2	0,01	1/2	1345	535
IZO-DM-340	от 34 до 340	±2	0,01	1/2	1525	650
IZO-DRM-810	от 81 до 810	±2	0,01	3/4	4530	1320
IZO-DAG-135	от 13.5 до 135	±2	0,01	3/8	1540	495
IZO-DAG-340	от 34 до 340	±2	0,01	1/2	1525	715
Примечание: Температура окружающего воздуха при эксплуатации ключей от 5 °С до плюс 42 °С						

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию методом типографической печати.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки ключей определяется заказом в соответствии с технической документацией фирмы "Snap-On Speciality tools" (США). В основной комплект поставки входит:

1. Ключ моментный электронный серии IZO

2. Инструкция по эксплуатации

3. Сертификат калибровки завода-изготовителя

4. Футляр
- 1 шт.

1 шт.

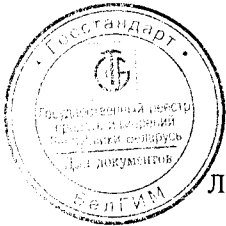
1 шт.

1 шт.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "Snap-On Speciality tools" (США).  
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".

МРБ МП. 1909-2009 "Ключи динамометрические (Моментные). Методика поверки".



## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Ключи моментные электронные серии IZO соответствуют требованиям технической документации фирмы "Snap-On Speciality tools" (США).

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)-334-98-13.

Аттестат аккредитации № ВУ/112 02.1.0.0025.

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

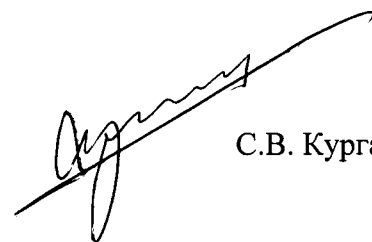
фирма "Snap-On Speciality tools", США

19220 San Jose Avenue, City of Industry, California 91748, USA

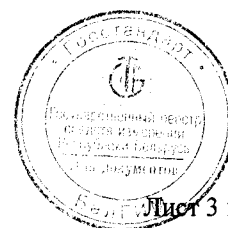
Tel.: (626) 965.0668

Fax: (626) 810.2759

Начальник научно-исследовательского центра  
испытаний средств измерений и техники



С.В. Курганский



Приложение А  
(обязательное)

Место нанесения знака поверки (клейма-наклейки)

