

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ  
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

УТВЕРЖДАЮ  
Директор БелГИМ  
Н.А. Жагора  
2014

Ключи динамометрические Forsage серии 647	Внесены в Государственный реестр средств измерения Регистрационный № Р50303 5429 14
---	---

Выпускают по технической документации фирмы "MATATAKITOYO TOOL CO. LTD." (Тайвань).

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Ключи динамометрические Forsage серии 647 (далее – ключи) предназначены для измерения крутящего момента при затяжке резьбовых соединений.

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

### ОПИСАНИЕ

Ключ состоит из корпуса, рукоятки, шкалы, отградуированной в единицах крутящего момента, головки с трещоткой и присоединительного квадрата с шариковым фиксатором или гнездом под различные сменные насадки. Внутри корпуса расположен механизм регулирования значения крутящего момента, при котором происходит срабатывание предельного механизма.

Под действием приложенной к рукоятке ключа силы, при достижении заранее установленно-го значения крутящего момента, ключ издает четко слышимый щелчок, что указывает на достижение установленного крутящего момента.

Ключи имеют следующие исполнения: 6472270, 6473270, 6473365, 6474470, 6474630, 64761030, 64761215, 64781215, 647A802.

Внешний вид ключей приведен на рисунке 1.

Место нанесения поверительного клейма-наклейки приведено в приложении А.



Рисунок 1 – Внешний вид ключей

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические и метрологические характеристики представлены в таблице 1.

Таблица 1

Исполнение	Диапазон измерений крутящего момента, Н·м	Пределы допускаемой приведенной погрешности измерения крутящего момента, %	Цена деления шкалы, Н·м	Размер присоединительного квадрата, мм (дюйм)	Масса, кг, не более	Длина, мм, не более
6472270	от 5 до 25	$\pm 4$	0,1	6,35 (1/4)	0,61	280
6473270	от 5 до 25	$\pm 4$	0,1	9,525 (3/8)	0,61	280
6473365	от 19 до 110	$\pm 4$	0,5	9,525 (3/8)	0,86	375
6474470	от 42 до 210	$\pm 4$	1	12,7 (1/2)	1,37	470
6474630	от 70 до 350	$\pm 4$	1	12,7 (1/2)	2,75	633
64761030	от 100 до 700	$\pm 4$	2,5	19,05 (3/4)	6,10	1090
64761215	от 140 до 980	$\pm 4$	3,5	19,05 (3/4)	6,50	1225
64781215	от 140 до 980	$\pm 4$	3,5	25,4 (1)	8,70	1225
647A802	от 300 до 1500	$\pm 4$	10	25,4 (1)	12,90	1745

### Примечание

Рабочие условия эксплуатации ключей:

- температура окружающего воздуха от минус 20 °С до плюс 40 °С;
- относительная влажность 85 % при 35 °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 "MATATAKITOYO TOOL CO. LTD." (Тайвань). В основной комплект поставки входит:

- |   |         |
|---|---------|
| 1. Ключ динамометрический Forsage серии 647 | 1 шт.;  |
| 2. Инструкция по эксплуатации               | 1 экз.; |
| 3. Сертификат заводской калибровки          | 1 экз.; |
| 4. Футляр                                   | 1 шт.   |

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "MATATAKITOYO TOOL CO. LTD." (Тайвань).

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 динамометрические Forsage серии 647 соответствуют требованиям технической документации фирмы "MATATAKITOYO TOOL CO. LTD." (Тайвань).

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 БелГИМ.

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

Тел. (017)-334-98-13.

Аттестат аккредитации № BY/112 02.1.0.0025.

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

фирма "MATATAKITOYO TOOL CO. LTD."

No. 21, Lane 97, Hezuo St. Fengyuan Dist,

Taichung City 420, TAIWAN (R.O.C.)

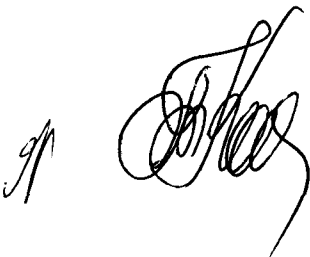
Tel.: +886-4-25335893

Fax: +886-4-25340742

E-Mail: matatakitoyo@gmail.com

Начальник научно-исследовательского центра  
испытаний средств измерений и техники

  
С.В. Курганский





Приложение А  
(обязательное)

Место нанесения поверительного клейма-наклейки



Рисунок А.1 – Место нанесения поверительного клейма-наклейки

