

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ
для Государственного реестра средств измерений

УТВЕРЖДАЮ

Директор Республиканского
унитарного предприятия
«Белорусский государственный
институт метрологии»

В.Л. Гуревич



2020

Ключи моментные предельные механические серии 7000	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <i>РБ 03 03 3889 20</i>
---	---

Выпускают по технической документации фирмы «Snap-On Speciality tools », (Соединенные Штаты Америки).

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Ключи моментные предельные механические серии 7000 (далее – ключи) предназначены для измерения (воспроизведения) 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

Ключ состоит из корпуса, рукоятки, основной шкалы и дополнительной 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 установленного значения крутящего момента, ключ издает четко слышимый щелчок, что указывает на достижение установленного крутящего момента

Ключи имеют следующие исполнения: 7455-5, 7455-15, 7455-20, 7455-25, 7455-60, 7455-100, 7455-200, 7455-300, 7455-340, 7455-500, 7455-800, 7455-1500, 7455-2500, 7456-80LB, а также модификации: 7455-100А, 7455-1000, 7465-5, 7465-15, 7465-30, 7465-60, 7465-100, 7465-200, 7465-340, 7465-800, 7465-1500.

Внешний вид ключей приведен на рисунке 1.

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



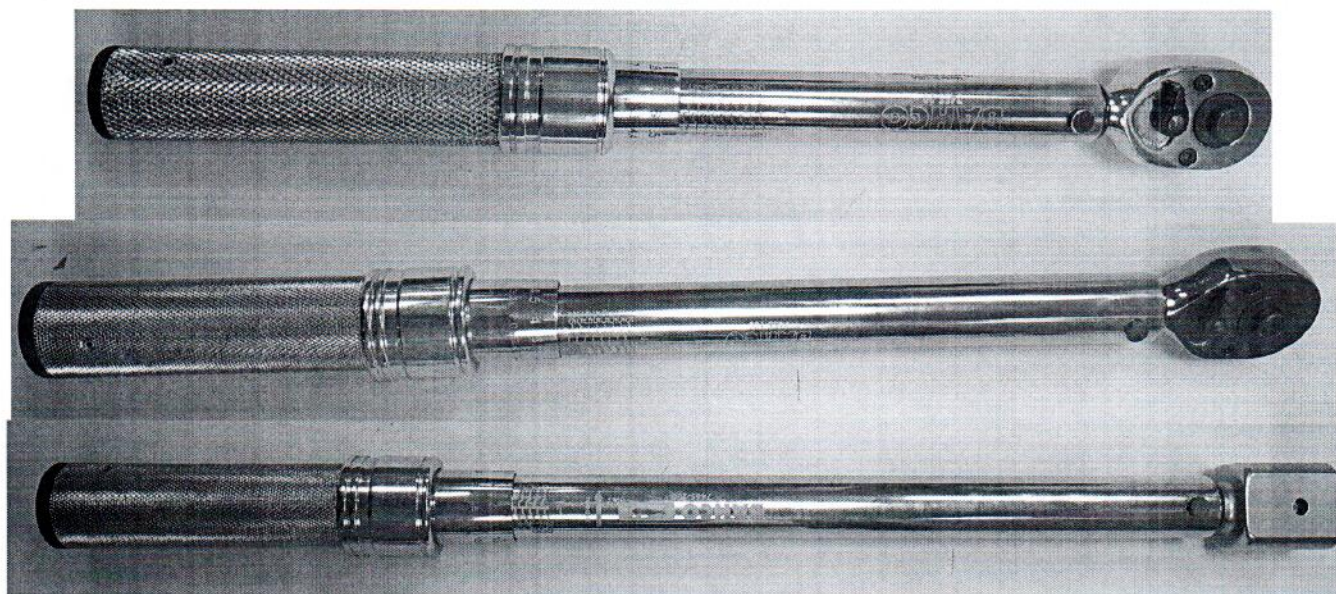


Рисунок 1 – Внешний вид ключей

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические и метрологические характеристики представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Технические и метрологические характеристики ключей

Модель ключа	Диапазон измерения крутящего момента, Н·м	Пределы допускаемой приведенной погрешности, % от верхнего предела диапазона измерения		Цена деления шкалы, Н·м	Размер присоединительного квадрата, мм (дюйм)	Масса, грамм, не более	Длина, мм, не более
		По ч.с.	Против ч.с.				
1	2	3	4	5	6	7	8
7455-5	от 1 до 5	± 4	± 6	0,05	6,35 (1/4")	386	258
7455-15	от 3 до 15	± 4	± 6	0,1	9,525 (3/8")	409	258
7455-20	от 4 до 20	± 4	± 6	0,1	9,525 (3/8")	386	258
7455-25	от 5 до 25	± 4	± 6	0,1	9,525 (3/8")	410	286
7455-60	от 12 до 60	± 4	± 6	0,5	9,525 (3/8")	1135	393
7455-100	от 20 до 100	± 4	± 6	0,5	9,525 (3/8")	1135	400
7455-100A	от 20 до 100	± 4	± 6	0,5	12,7 (1/2")	1290	414
7455-200	от 40 до 200	± 4	± 6	2	12,7 (1/2")	1430	474
7455-300	от 60 до 300	± 4	± 6	2	12,7 (1/2")	1440	483
7455-340	от 68 до 340	± 4	± 6	2	12,7 (1/2")	1680	613
7455-500	от 100 до 500	± 4	± 6	5	19,05 (3/4")	4370	870
7455-800	от 160 до 800	± 4	± 6	5	19,05 (3/4")	5310	1947
7455-1000	от 200 до 1000	± 4	± 6	10	25,4 (1")	6350	1055
7455-1500	от 300 до 1500	± 4	± 6	10	25,4 (1")	11395	1780
7455-2500	от 500 до 2500	± 4	± 6	10	25,4 (1")	24120	2720
7456-80LB	от 13,6 до 108,5	± 4	± 6	0,5	9,525 (3/8")	1135	422
7465-5	от 1 до 5	± 4	± 6	0,05	9x12	360	235
7465-15	от 3 до 15	± 4	± 6	0,1	9x12	380	235
7465-30	от 6 до 30	± 4	± 6	0,1	9x12	1022	277
7465-60	от 12 до 60	± 4	± 6	0,5	9x12	1028	364
7465-100	от 20 до 100	± 4	± 6	0,5	9x12	1035	370

Окончание таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7	8
7465-200	от 40 до 200	± 4	± 6	2	14x18	1290	445
7465-340	от 68 до 340	± 4	± 6	2	14x18	1500	585
7465-800	от 160 до 800	± 4	± 6	5	24x32	4640	1000
7465-1500	от 300 до 1500	± 4	± 6	10	27x36	12250	1725

Диапазон температур окружающего воздуха при эксплуатации от 5 °С до 42 °С;

Диапазон температур окружающего воздуха при хранении (транспортировании) от минус 10 °С до плюс 50 °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» (Соединенные Штаты Америки).

В основной комплект поставки входят:

- | | |
|---|---------|
| 1 Ключ моментный предельный механический серии 7000 | 1 шт.; |
| 2 Инструкция по эксплуатации | 1 экз.; |
| 3 Сертификат калибровки завода-изготовителя | 1 экз.; |
| 4 Футляра | 1 шт. |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы «Snap-On Speciality tools» (Соединенные Штаты Америки).

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 предельные механические серии 7000 соответствуют требованиям технической документации фирмы «Snap-On Speciality tools» (Соединенные Штаты Америки).

Межповерочный интервал – не более 12 месяцев.

Межповерочный интервал в сфере законодательной метрологии в Республике Беларусь – не более 12 месяцев.

Научно-исследовательский центр испытаний средств измерений и техники БелГИМ
220053 г. Минск, Старовиленский тракт, 93

Тел. (017) 334-98-13

Аттестат аккредитации № BY/112 1.0025 до 30.03.2024.

Изготовитель

Фирма «Snap-On Speciality tools» (Соединенные Штаты Америки)

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



Д.М. Каминский

Приложение А
(обязательное)

Место нанесения знака поверки (клейма-наклейки)

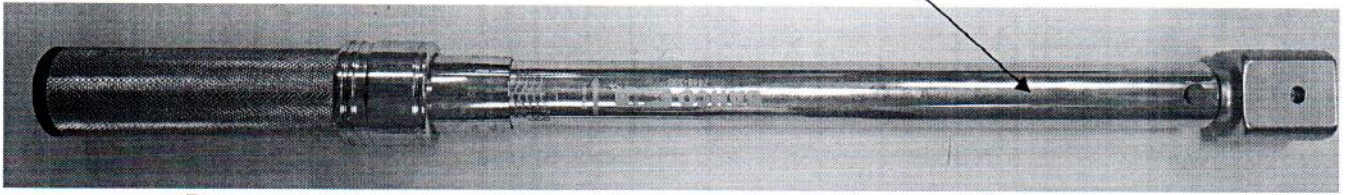


Рисунок А.1 – Место нанесения знака поверки (клейма-наклейки)