

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Ключи динамометрические предельные регулируемые серии «Т»

#### Назначение средства измерений

Ключи динамометрические предельные регулируемые серии «Т» предназначены для воспроизведения крутящего момента силы при затяжке резьбовых соединений.

#### Описание средства измерений

Принцип действия ключей динамометрических предельных регулируемых серии «Т» заключается в том, что под действием приложенной к рукоятке ключа силы при достижении заранее установленного значения крутящего момента силы ключ издает тактильный импульс, что указывает на достижение установленного крутящего момента силы.

Конструктивно ключи динамометрические предельные регулируемые серии «Т» состоят из корпуса, рукоятки, основной шкалы с указателем значений крутящего момента силы, фиксатора, предельного механизма. Внутри корпуса расположен механизм регулировки значения крутящего момента силы и предельный механизм, который срабатывает при достижении установленного значения крутящего момента силы.

Ключи динамометрические предельные регулируемые серии «Т» выпускаются в семи исполнениях: Т04, Т04М, Т06, Т07, Т08, Т16, Т21.

Ключи динамометрические предельные регулируемые серии «Т» выполнены с несъемной головкой с присоединительным квадратом и различаются диапазонами измерений, пределами допускаемой относительной погрешности:

Отличие исполнения Т04М от модификации Т04 окрашенной в зеленый цвет рукояткой ключа.

Ключи динамометрические предельные регулируемые серии «Т» выпускаются в 56 модификациях, отличающихся диапазонами измерений крутящего момента силы, габаритными размерами, массой, размером посадочного места под сменные головки или гаечные насадки, размером присоединительного квадрата.

Конструкция корпуса ключей динамометрических предельных регулируемых серии «Т» обеспечивает ограничение доступа к определенным частям в целях предотвращения несанкционированной настройки и вмешательства, которые могут привести к искажению результатов измерений.

Общий вид ключей динамометрических предельных регулируемых серии «Т» представлен на рисунке 1.



Рисунок 1. Общий вид ключей динамометрических предельных регулируемых серии «Т»

**Метрологические и технические характеристики**

Таблица 1

	Модификация	Диапазон измерений крутящего момента силы, Н·м	Пределы допускаемой относительной погрешности измерений крутящего момента силы, %	Длина, мм, не более	Масса, кг, не более	Размеры присоединительного квадрата, дюйм
1	2	3	4	5	6	7
1	T04060 (T04M060)	5...25	±4	280	0,56	1/4
2	T04060A(T04M061)	5...25	±4	280	0,56	3/8
3	T04080(T04M080)	19...110	±4	366	0,84	3/8
4	T04150(T04M150)	42...210	±4	470	1,34	1/2
5	T04250(T04M250)	70...350	±4	633	2,38	1/2
6	T04300(T04M300)	80...400	±4	850	3,68	3/4
7	T04500(T04M500)	100...700	±4	1070	5,7	3/4
8	T04700(T04M700)	140...980	±4	1213	6	3/4
9	T06020N	6...30	±4	300	0,59	1/4
10	T06030N	6...30	±4	300	0,595	3/8
11	T06060N	10...60	±4	390	0,75	3/8
12	T06100N	20...100	±4	425	0,88	3/8
13	T06150	40...200	±4	530	1,62	1/2
14	T06200N	40...200	±4	530	1,62	1/2
15	T06250	70...350	±4	600	1,85	1/2
16	T06320N	60...320	±4	600	1,83	1/2
17	T07030N	6...30	±4	350	0,74	1/4
18	T07031N	6...30	±4	350	0,745	3/8
19	T07080N	15...80	±4	383	0,96	3/8
20	T07110N	19...110	±4	383	0,96	3/8
21	T07210N	40...210	±4	535	1,7	1/2
22	T07350N	70...350	±4	645	2,54	1/2
23	T07500N	100...500	±4	865	3,66	3/4
24	T07700N	140...700	±4	1088	5,94	3/4
25	T07980N	140...980	±4	1230	6,64	3/4
26	T07981N	140...980	±4	1230	6,64	1
27	T071501N	300...1500	±4	1230	6,64	1
28	T08080N	15...80	±4	383	0,74	3/8
29	T08110N	19...110	±4	383	0,96	3/8
30	T08210N	40...210	±4	535	1,7	1/2
31	T08350N	70...350	±4	645	2,54	1/2
32	T08500N	100...500	±4	865	3,66	3/4
33	T08700N	140...700	±4	1088	5,94	3/4
34	T08980N	140...980	±4	1230	6,46	3/4
35	T08981N	140...980	±4	1230	6,46	1
36	T16005N	1...5	±4	200	0,36	1/4
37	T16030N	6...30	±4	257	0,44	1/4
38	T16110N	20...110	±4	436	1,12	3/8
39	T16210N	40...210	±4	495	1,47	1/2
40	T16350N	70...350	±4	560	1,62	1/2
41	T16450N	75...450	±4	815	3,3	3/4

Продолжение таблицы 1						
1	2	3	4	5	6	7
42	T16800N	100...800	±4	1000	7,08	3/4
43	T161500N	300...1500	±4	1700	11,8	3/4
44	T161501N	300...1500	±4	1700	11,8	1
45	T21025N	5...25	±4	343	0,8	1/4
46	T21026N	5...25	±4	343	1	3/8
47	T21050N	10...50	±4	420	1	3/8
48	T21100N	20...100	±4	420	1	3/8
49	T21101N	20...100	±4	420	1,2	1/2
50	T21200N	40...200	±4	537	1,4	1/2
51	T21340N	60...340	±4	640	1,8	1/2
52	T21341N	60...340	±4	640	2,6	3/4
53	T21550N	110...550	±4	938	4,4	3/4
54	T21750N	150...750	±4	1220	5,4	3/4
55	T21751N	150...750	±4	1240	6,1	1
56	T211000N	200...1000	±4	1510	7	1

Условия эксплуатации:

- температура: (20±10) °C;
- относительная влажность воздуха: (60±20) %.

#### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа СИ наносится на боковую поверхность корпуса ключей динамометрических предельных регулируемых серии «Т» в виде наклейки и на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

#### Комплектность средства измерений

1. Ключ динамометрический предельный регулируемый серии «Т» .....1шт.
2. Руководство по эксплуатации (РЭ).....1шт.
3. Дополнительные адаптеры.....по отдельному заказу

#### Поверка

осуществляется по документу МИ 2593-2000 «ГСИ. Ключи моментные. Методика поверки».

Основные средства поверки:

- установки для поверки моментных ключей 2-го разряда по ГОСТ Р 8.752-2011.

#### Сведения о методиках (методах) измерений

Методы выполнения измерений приведены в документе «Ключи динамометрические предельные регулируемые серии «Т». Руководство по эксплуатации».

#### Нормативные документы, устанавливающие требования к ключам динамометрическим предельным регулируемым серии «Т»

- ГОСТ Р 8.752-2011 «ГСИ. Государственный первичный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений крутящего момента силы»;
- МИ 2593-2000 «ГСИ. Ключи моментные. Методика поверки»\$
- Техническая документация фирмы «JONNESWAY ENTERPRISE CO., LTD.», Тайвань.

**Изготовитель**

Фирма «JONNESWAY ENTERPRISE CO., LTD.», Тайвань  
6F-9, No.51, Sec.2, Keelung Road., Taipei,

**Заявитель**

ООО «Торгово-финансовая группа Прайд»  
Адрес: 107113, г. Москва, ул. Русаковская, д. 25  
Тел.: +7(495) 664-21-77, факс: +7(495) 664-21-70  
e-mail: [pride@pride.ru](mailto:pride@pride.ru)

**Испытательный центр**

ФБУ «Ростест-Москва» Федеральное бюджетное учреждение  
«Государственный региональный центр стандартизации, метрологии  
и испытаний в г. Москве» (ФБУ «Ростест-Москва»)  
Адрес: 117418, г. Москва, Нахимовский проспект, 31  
Аттестат аккредитации ФБУ «Ростест-Москва» по проведению испытаний средств  
измерений в целях утверждения типа RA RU.310639 от 16.04.2015 г.

Заместитель

Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п.

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2015 г.