

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «09» августа 2024 г. № 1832

Регистрационный № 92837-24

Лист № 1
Всего листов 9

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Ключи моментные предельные регулируемые ЛТС

Назначение средства измерений

Ключи моментные предельные регулируемые ЛТС (далее - ключи) предназначены для воспроизведения заданного крутящего момента силы при затяжке резьбовых соединений.

Описание средства измерений

Ключи состоят из корпуса, предельного механизма, рукоятки, фиксатора, головки с трещоткой и присоединительным квадратом.

Принцип действия ключей основан на срабатывании механизма регулирования значения крутящего момента, расположенного внутри корпуса. Под действием приложенной к рукоятке силы при достижении заранее установленного значения крутящего момента силы ключи издадут четко слышимый щелчок, что указывает на достижение установленного крутящего момента силы.

К данному типу ключей относятся ключи предельные регулируемые ЛТС модификаций:

- 4900, исполнений 4932, 4933, 4934, 4935, 4936, 4937, 4938, 4939, 4940;
- 6600, исполнений 6682, 6683, 6684, 6685, 6686, 6687, 6688, 6689, 6690;
- 5500, исполнения 5537;
- 7600, исполнения 7668.

В соответствии с каталогом производителя в структуре обозначения модификаций цифрами обозначено исполнение модификации.

Выпускаемые модификации ключей отличаются диапазоном и погрешностью воспроизведений крутящего момента силы, массой, длиной, формой рукоятки, шкалой с указателем значений крутящего момента силы, размером присоединительного квадрата. Исполнения 5537 и 7668 имеют сборную конструкцию корпуса и покрытие рукоятки термопластичной резиной.

Общий вид средства измерений приведен на рисунках с 1 по 19.

Нанесение знака поверки на средство измерений не предусмотрено.

Серийный номер, идентифицирующий каждый экземпляр средства измерений, в виде буквенно-цифрового обозначения, состоящего из арабских цифр и букв латинского алфавита, наносится методом игольчатой (ударно-точечной) маркировки на ключ, в месте, указанном на рисунках 20 - 23.

На корпус ключа также наносится информация о модификации, исполнении и диапазоне воспроизведений крутящего момента силы.



Рисунок 1 - Общий вид ключей моментных предельных регулируемых JTC модификации 4900, исполнения 4932



Рисунок 2 - Общий вид ключей моментных предельных регулируемых JTC модификации 4900, исполнения 4933



Рисунок 3 - Общий вид ключей моментных предельных регулируемых JTC модификации 4900, исполнения 4934



Рисунок 4 - Общий вид ключей моментных предельных регулируемых JTC модификации 4900, исполнения 4935



Рисунок 5 - Общий вид ключей моментных предельных регулируемых JTC модификации 4900, исполнения 4936



Рисунок 6 - Общий вид ключей моментных предельных регулируемых JTC модификации 4900, исполнения 4937



Рисунок 7 - Общий вид ключей моментных предельных регулируемых JTC модификации 4900, исполнения 4938



Рисунок 8 - Общий вид ключей моментных предельных регулируемых JTC модификации 4900, исполнения 4939



Рисунок 9 - Общий вид ключей моментных предельных регулируемых JTC модификации 4900, исполнения 4940



Рисунок 10 - Общий вид ключей моментных предельных регулируемых JTC модификации 6600, исполнения 6682



Рисунок 11 - Общий вид ключей моментных предельных регулируемых JTC модификации 6600, исполнения 6683



Рисунок 11 - Общий вид ключей моментных предельных регулируемых JTC модификации 6600, исполнения 6684



Рисунок 12 - Общий вид ключей моментных предельных регулируемых JTC модификации 6600, исполнения 6685



Рисунок 13 - Общий вид ключей моментных предельных регулируемых JTC модификации 6600, исполнения 6686



Рисунок 14 - Общий вид ключей моментных предельных регулируемых JTC модификации 6600, исполнения 6687



Рисунок 15 - Общий вид ключей моментных предельных регулируемых JTC модификации 6600, исполнения 6688



Рисунок 16 - Общий вид ключей моментных предельных регулируемых JTC модификации 6600, исполнения 6689



Рисунок 17 - Общий вид ключей моментных предельных регулируемых JTC модификации 6600, исполнения 6690



Рисунок 18 - Общий вид ключей моментных предельных регулируемых JTC модификации 5500, исполнения 5537



Рисунок 19 - Общий вид ключей моментных предельных регулируемых JTC модификации 7600, исполнения 7668



а



б

Рисунок 20 - Пример нанесения информации об исполнении (а), серийном номере (б) ключа моментного предельного регулируемого JTC модификации 4900, исполнения 4932



Рисунок 21 - Пример нанесения идентификационных данных ключа моментного предельного регулируемого JTC модификации 6600, исполнения 6684

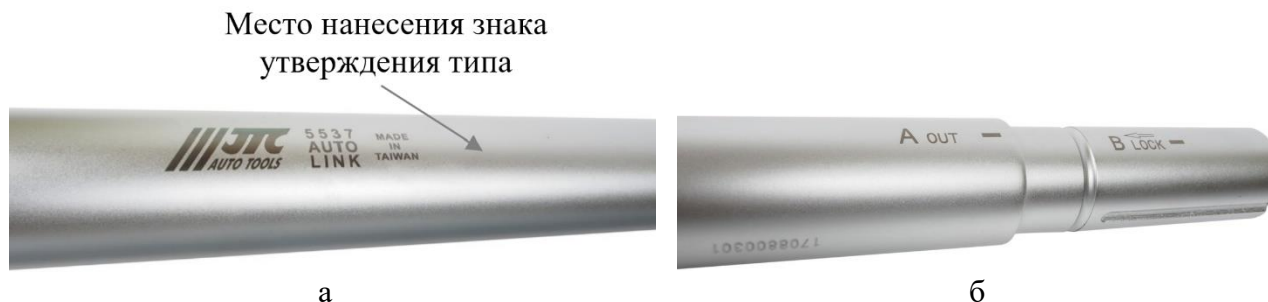


Рисунок 22 - Пример нанесения информации об исполнении (а), серийном номере (б) ключа моментного предельного регулируемого JTC модификации 5500, исполнения 5537

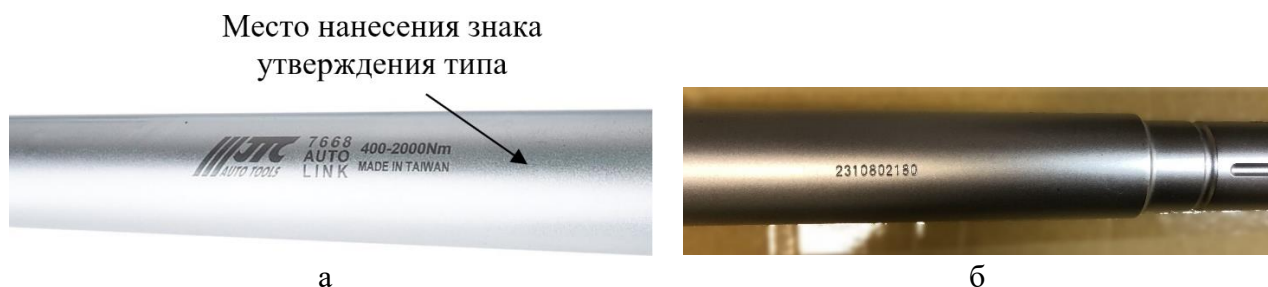


Рисунок 23 - Пример нанесения информации об исполнении (а), серийном номере (б) ключа моментного предельного регулируемого JTC модификации 7600, исполнения 7668

Пломбирование ключей моментных предельных регулируемых JTC не предусмотрено.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Модификация	Исполнение	Диапазон воспроизведений крутящего момента силы, Н·м	Пределы допускаемой относительной погрешности воспроизведений крутящего момента силы, %
4900	4932	от 1 до 25	±3,0
	4933	от 5 до 50	
	4934	от 10 до 100	
	4935	от 10 до 100	
	4936	от 20 до 200	
	4937	от 60 до 300	
	4938	от 110 до 550	
	4939	от 150 до 750	
	4940	от 200 до 1000	

Продолжение таблицы 1

Модификация	Исполнение	Диапазон воспроизведений крутящего момента силы, Н·м	Пределы допускаемой относительной погрешности воспроизведений крутящего момента силы, %
6600	6682	от 2 до 26	±6,0
	6683	от 10 до 60	
	6684	от 20 до 110	
	6685	от 20 до 110	
	6686	от 40 до 210	
	6687	от 50 до 350	
	6688	от 100 до 600	
	6689	от 150 до 800	
6690	от 200 до 1000	±5,0	
5500	5537		от 300 до 1500
7600	7668		от 400 до 2000

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Модификация	Исполнение	Длина, мм, не более	Масса, кг, не более	Размер присоединительного квадрата, мм (дюйм)	Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С
4900	4932	290	0,4	6,35 (1/4)	от +5 до +40
	4933	360	0,9	9,5 (3/8)	
	4934	410	1,0	9,5 (3/8)	
	4935	410	1,0	12,7 (1/2)	
	4936	500	1,2	12,7 (1/2)	
	4937	590	1,4	12,7 (1/2)	
	4938	970	4,0	19,0 (3/4)	
	4939	1150	5,7	19,0 (3/4)	
	4940	1250	6,7	25,4 (1)	
6600	6682	280	0,5	6,35 (1/4)	от 0 до +65
	6683	320	0,6	9,5 (3/8)	
	6684	360	0,7	9,5 (3/8)	
	6685	360	0,7	12,7 (1/2)	
	6686	520	1,3	12,7 (1/2)	
	6687	570	1,4	12,7 (1/2)	
	6688	950	4,2	19,0 (3/4)	
	6689	1080	4,8	19,0 (3/4)	
6690	1080	5,2	25,4 (1)		
5500	5537	1900	11,9	25,4 (1)	от 0 до +65
7600	7668	1980	14,0	25,4 (1)	

Знак утверждения типа

наносится на поверхность корпуса ключей в соответствии с рисунками 20 - 23 в виде наклейки и на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Ключ моментный предельный регулируемый JTC	Модификация и исполнение по заказу	1 шт.
Руководство по эксплуатации	-	1 экз.
Футляр	-	1 шт.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе «Порядок работы» документа руководства по эксплуатации «Ключи моментные предельные регулируемые JTC модификации 4900», «Ключи моментные предельные регулируемые JTC модификации 6600», «Ключи моментные предельные регулируемые JTC модификации 5500», «Ключи моментные предельные регулируемые JTC модификации 7600».

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Приказ Росстандарта от 31 июля 2019 г. № 1794 «Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерений крутящего момента силы»;

Ключи моментные предельные регулируемые JTC модификаций 4900, 5500, 6600, 7600. Стандарт предприятия. СТП 24032023.001.

Правообладатель

JTC TOOLS CO., LTD, Тайвань

Адрес: NO.47, LN.100, DONG-GUANG-YUAN ROAD., E. DISTRICT, TAICHUNG CITY, TAIWAN, 401012

Телефон: 886-4-22803846

Факс: 886-4-22803847

Web-сайт: www.jtctools.com

E-mail: sales@jtc.com.tw

Изготовитель

JTC TOOLS CO., LTD, Тайвань

Адрес: NO.47, LN.100, DONG-GUANG-YUAN ROAD., E. DISTRICT, TAICHUNG CITY, TAIWAN, 401012

Телефон: 886-4-22803846

Факс: 886-4-22803847

Web-сайт: www.jtctools.com

E-mail: sales@jtc.com.tw

Испытательный центр

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в г. Москве и Московской области» (ФБУ «Ростест-Москва»)

Адрес: 117418, г. Москва, Нахимовский пр-кт, д. 31

Телефон: +7 (495) 544-00-00

Факс: +7 (499) 124-99-96

E-mail: info@rostest.ru

Web-сайт: www.rostest.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.310639.

