

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от « 09 » сентябрь 2025 г. № 1913

Регистрационный № 96391-25

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Ключи моментные предельные СTWBD

Назначение средства измерений

Ключи моментные предельные СTWBD (далее – ключи) предназначены для воспроизведения крутящего момента силы при затяжке соединения с правой резьбой.

Описание средства измерений

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, срабатывает предельный механизм и ключ переламывается в шарнирном соединении.

Конструктивно ключи состоят из корпуса, рукоятки и предустановленной при производстве несменной насадки. Внутри корпуса расположен кулачковый механизм, поджатый регулировочной пружиной, при достижении заданного усилия на рукоятке механизм обеспечивает надлом шарнирного соединения, в процессе чего происходит снятие нагрузки с выходного квадрата ключа.

К указанному типу относятся ключи моментные предельные СTWBD модификаций СTWBD-4-600, СTWBD-4-800, СTWBD-4-1000, СTWBD-5-600, СTWBD-5-800, СTWBD-5-1000.

Ключи выпускаются в 6 модификациях, которые отличаются диапазоном измерений крутящего момента силы, ценой деления шкалы, габаритными размерами, массой и размером присоединительного элемента.

Пломбирование крепёжных винтов корпуса ключей не предусмотрено, ограничение доступа к местам настройки (регулировки) обеспечено конструкцией корпуса.

Заводской номер ключей в числовом формате наносится методом гравировки на нижней части корпуса ключа.

Нанесение знака поверки на средство измерений не предусмотрено.

Общий вид ключей с местом нанесения заводского номера представлен на рисунках 1-3.

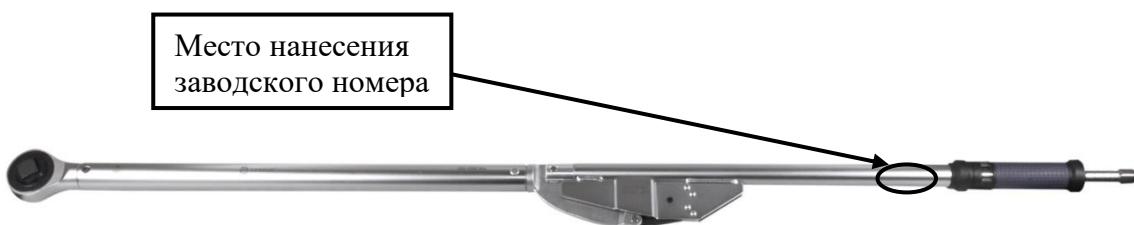


Рисунок 1 – Общий вид ключей моментных предельных СTWBD в сборе модификаций СTWBD-4-1000, СTWBD-5-1000 с местом нанесения завода



Рисунок 2 – Общий вид ключей моментных предельных СТВБД модификаций СТВБД-4-600, СТВБД-4-800, СТВБД-5-600, СТВБД-5-800, с местом нанесения заводского номера



Рисунок 3 – Общий вид ключей моментных предельных СТВБД модификаций СТВБД-4-600, СТВБД-4-800, СТВБД-5-600, СТВБД-5-800 в футляре

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Модификация	Диапазон измерений крутящего момента силы, Н·м	Цена деления шкалы, Н·м	Пределы допускаемой относительной погрешности измерений крутящего момента силы, %
СТВБД-4-600	от 120 до 600	10	
СТВБД-4-800	от 200 до 800	10	
СТВБД-4-1000	от 300 до 1000	20	
СТВБД-5-600	от 120 до 600	10	±4
СТВБД-5-800	от 200 до 800	10	
СТВБД-5-1000	от 300 до 1000	20	

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Модификация	Размер присоединительного квадрата / прямоугольника, мм (дюйм)	Масса, кг, не более	Габаритные размеры (Длина), мм, не более
CTWBD-4-600	19,05 (3/4)	6,600	1060
CTWBD-4-800	19,05 (3/4)	7,900	1320
CTWBD-4-1000	19,05 (3/4)	8,060	1550
CTWBD-5-600	25,4 (1)	6,600	1060
CTWBD-5-800	25,4 (1)	7,900	1320
CTWBD-5-1000	25,4 (1)	8,060	1550

Таблица 3 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Условия эксплуатации:	
- температура окружающей среды, °C	от +15 до +35

Таблица 4 – Показатели надежности

Наименование характеристики	Значение
Средний срок службы, лет	1
Средняя наработка на отказ, цикл	5000

Знак утверждения типа

наносится типографским способом на титульный лист паспорта.

Комплектность средства измерений

Таблица 5 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Ключ моментный предельный	CTWBD	1 шт.
Кейс пластиковый	-	1 шт.
Паспорт	-	1 экз.
Гарантийный талон	-	1 экз.
Методика поверки	-	По заказу

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 4 «Инструкция по эксплуатации» документов:

- «Паспорт. Ключи моментные предельные CTWBD».

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Государственная поверочная схема для средств измерений крутящего момента силы, утвержденная приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от «06» сентября 2024 г. № 2152

«Стандарт предприятия. Ключи моментные предельные CTWBD»

Правообладатель

ASA Auto HK Limited, Тайвань

Адрес: 11, Yongxing Road, Nantou City, Nantou County, 54067, Taiwan.

Тел.: + 86 19817836812

E-mail: asaautohk@gmail.com

Изготовитель

ASA Auto HK Limited, Тайвань

Адрес: 11, Yongxing Road, Nantou City, Nantou County, 54067, Taiwan.

Тел.: + 86 19817836812

E-mail: asaautohk@gmail.com

Испытательный центр

Общество с ограниченной ответственностью «Автопрогресс-М»

(ООО «Автопрогресс-М»)

Адрес: 125167, г. Москва, ул. Викторенко, д. 16, стр. 1

Тел.: +7 (495) 120-03-50

E-mail: info@autoprogress-m.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в Реестре аккредитованных лиц № RA.RU.314889

