

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «03» июля 2025 г. № 1342

Регистрационный № 95799-25

Лист № 1
Всего листов 5

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Ключи моментные предельные СТW

Назначение средства измерений

Ключи моментные предельные СТW (далее – ключи) предназначены для воспроизведения крутящего момента силы при затяжке резьбового соединения.

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 издает четко слышимый щелчок, что указывает на достижение установленного крутящего момента силы.

Конструктивно ключи состоят из корпуса, рукоятки и предустановленной при производстве несменной насадкой или присоединительным разъемом. Внутри корпуса расположен кулачковый механизм, поджатый регулировочной пружиной, при достижении заданного усилия на рукоятке механизм обеспечивает проскальзывание кулачка, в процессе чего происходит снятие нагрузки с выходного квадрата ключа.

К указанному типу относятся ключи моментные предельные модификаций СТWABD-3-120, СТWABD-3-200, СТWABD-3-300, СТWABD-4-550, СТWABD-4-760, СТWABD-4-1000, СТWABD-5-1500, СТWABD-5-2000, СТWAB-6-3000, СТWSBP-2-68, СТWSBP-2-130, СТWSBP-3-200, СТWSBP-3-350, СТWSBP-4-800.

Ключи выпускаются в 14 модификациях, которые отличаются диапазоном измерений крутящего момента силы, ценой деления шкалы, габаритными размерами, массой, типом 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 боковую сторону корпуса ключа.

Нанесение знака поверки на средство измерений не предусмотрено.

Общий вид ключей моментных предельных СТW с местом указания заводского номера представлен на рисунках 1 – 4.



Рисунок 1 – Общий вид ключей моментных предельных СТW модификаций СТWABD-3-120, СТWABD-3-200, СТWABD-3-300, СТWABD-4-550, СТWABD-4-760 с местом нанесения заводского номера



Рисунок 2 – Общий вид ключей моментных предельных СТW модификаций СТWABD-4-1000, СТWABD-5-1500, СТWABD-5-2000 с местом указания заводского номера



Рисунок 3 – Общий вид ключей моментных предельных СТW модификаций СТWAB-6-3000 с местом указания заводского номера

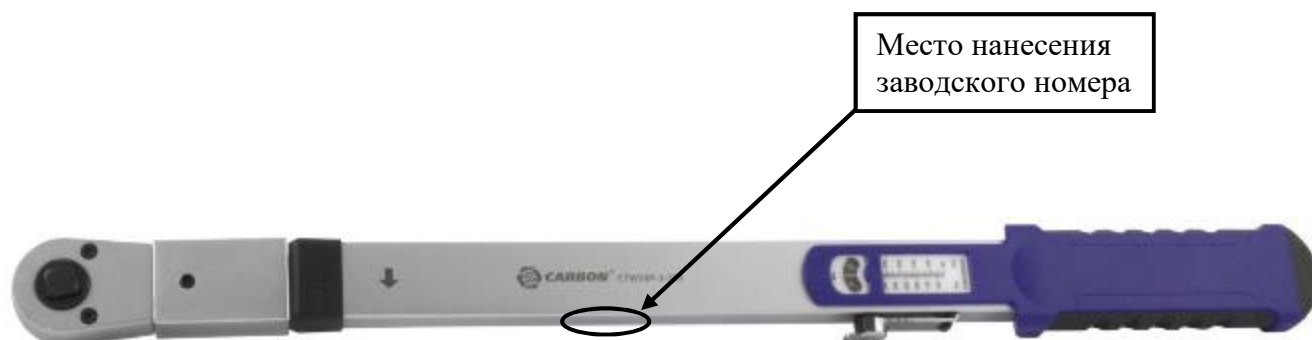


Рисунок 4 – Общий вид ключей моментных предельных CTW модификаций CTWSBP-2-68, CTWSBP-2-130, CTWSBP-3-200, CTWSBP-3-350, CTWSBP-4-800 с местом указания заводского номера

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, %
CTWABD-3-120	от 20 до 120	5	±3
CTWABD-3-200	от 40 до 200	5	
CTWABD-3-300	от 50 до 300	5	
CTWABD-4-550	от 110 до 550	5	
CTWABD-4-760	от 140 до 760	10	
CTWABD-4-1000	от 200 до 1000	10	
CTWABD-5-1500	от 600 до 1500	25	
CTWABD-5-2000	от 750 до 2000	50	
CTWAB-6-3000	от 1500 до 3000	50	±4
CTWSBP-2-68	от 14 до 68	2	
CTWSBP-2-130	от 25 до 130	5	
CTWSBP-3-200	от 40 до 200	5	
CTWSBP-3-350	от 70 до 350	5	
CTWSBP-4-800	от 270 до 800	10	

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Модификация	Размер присоединительного квадрата / внутреннего прямоугольника, мм (дюйм)	Масса, кг, не более	Длина, мм, не более
CTWABD-3-120	12,5 (1/2)	1,260	475
CTWABD-3-200	12,5 (1/2)	1,500	563
CTWABD-3-300	12,5 (1/2)	1,560	625
CTWABD-4-550	19,05 (3/4)	3,000	827
CTWABD-4-760	19,05 (3/4)	3,000	827
CTWABD-4-1000	19,05 (3/4)	3,800	1413
CTWABD-5-1500	25,4 (1)	10,900	1615

Продолжение таблицы 2

Модификация	Размер присоединительного квадрата / внутреннего прямоугольника, мм (дюйм)	Масса, кг, не более	Длина, мм, не более
CTWABD-5-2000	25,4 (1)	11,750	2370
CTWAB-6-3000	38,1 (1-1/2)	16,400	2820
CTWSBP-2-68	9,5 (3/8)	0,950	475
CTWSBP-2-130	9,5 (3/8)	0,950	475
CTWSBP-3-200	12,5 (1/2)	1,700	590
CTWSBP-3-350	12,5 (1/2)	1,700	590
CTWSBP-4-800	19,05 (3/4)	5,450	1265

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	5
Средняя наработка на отказ, ч	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	CTW	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» документа:

- «Паспорт. Ключи моментные предельные CTW».

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 6 сентября 2024 г. № 2152;

«Стандарт предприятия. Ключи моментные предельные CTW».

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@autoproggress-m.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.314889.

