

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Ключи моментные предельные серии А9

Назначение средства измерений

Ключи моментные предельные серии А9 (далее - ключи) предназначены для измерений крутящего момента силы при нормированной затяжке резьбовых соединений 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 ключи издают четко слышимый щелчок, что указывает на достижение установленного крутящего момента силы.

Ключи состоят из корпуса, рукоятки, шкалы с указателем задаваемого крутящего момента силы, фиксатора, предельного механизма, головки с трещоточным механизмом, присоединительным квадратом с шариковым фиксатором.

Выпускаемые модификации ключей различаются между собой диапазонами измерений крутящего момента силы, а также некоторыми техническими характеристиками.

Общий вид ключей представлен на рисунке 1.



Рисунок 1 - Общий вид ключей моментных предельных серии А9

Пломбирование ключей моментных предельных серии А9 не предусмотрено.

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, %
A90057	от 1 до 6	0,05	±4
A90058	от 3 до 15	0,1	
A90038	от 5 до 25	0,4	
A90059	от 5 до 80	0,5	
A90039	от 10 до 110	1,0	
A90060	от 10 до 150	1,0	
A90013	от 42 до 210	1,0	
A90061	от 30 до 250	2,0	
A90014	от 50 до 350	3,0	
A90062	от 100 до 500	2,0	
A90063	от 100 до 600	5,0	
A90064	от 150 до 1000	5,0	
A90065	от 600 до 1500	25,0	
A90066	от 750 до 2000	50,0	

Таблица 2 - Основные технические характеристики

Модификация	Размер присоединительного квадрата, мм (дюйм)	Масса, г, не более	Длина, мм, не более
A90057	6,35 (1/4)	587	210
A90058	6,35 (1/4)	587	210
A90038	6,35 (1/4)	595	275
A90059	6,35 (1/4)	770	361
A90039	9,5 (3/8)	830	370
A90060	12,5 (1/2)	1250	461
A90013	12,5 (1/2)	1316	450
A90061	12,5 (1/2)	1590	553
A90014	12,5 (1/2)	1658	570
A90062	19,05 (3/4)	2410	840
A90063	19,05 (3/4)	4730	1010
A90064	25,4 (1)	5990	1200
A90065	25,4 (1)	10900	1615
A90066	25,4 (1)	11700	2370

Таблица 3 - Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Наработка на отказ, циклов, не менее	1000
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С - относительная влажность, %, не более - атмосферное давление, кПа	от +10 до +30 80 от 84,0 до 106,7

Знак утверждения типа

наносится типографическим способом на титульный лист руководства по эксплуатации и/или наклейкой на корпус ключей.

Комплектность средства измерений

Таблица 4 - Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Ключ моментный предельный	-	1
Руководство по эксплуатации	-	1
Футляр	-	1

Поверка

осуществляется по документу МИ 2593-2000 «Государственная система обеспечения единства измерений. Ключи моментные. Методика поверки».

Основные средства поверки:

- эталоны 2-го разряда по ГОСТ Р 8.752-2011, ПГ ±1 %.

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик, поверяемых СИ с требуемой точностью.

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в эксплуатационном документе.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к ключам моментным предельным серии А9

ГОСТ Р 8.752-2011 Государственная система обеспечения единства измерений.
Государственная поверочная схема для средств измерений крутящего момента силы
Техническая документация «EASEN HARDWARE CORP.», Тайвань

Изготовитель

«EASEN HARDWARE CORP.», Тайвань
Адрес: No 11, Yongxing Rd. Nantou County 54067 Taiwan
Тел.: +86-49-2253697, факс: +86-49-2253696
E-mail: easentools@gmail.com

Заявитель

Общество с ограниченной ответственностью «Торговый Дом ПРАЙД»
(ООО «Торговый Дом ПРАЙД»)
ИНН 7743139407
Адрес: 125438, г. Москва, ул. Автомоторная, д.8
Тел./факс: +7 495 66-421-77/ +7 495 66-421-70
E-mail: pride@pride.ru

Испытательный центр

Общество с ограниченной ответственностью «Автопрогресс-М» (ООО «Автопрогресс-М»)
Адрес: 123298, г. Москва, ул. Берзарина, д. 12
Тел.: +7 (495) 120-0350, факс: +7 (495) 120-0350 доб. 0
E-mail: info@autoproggress-m.ru
Аттестат аккредитации ООО «Автопрогресс-М» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа RA.RU.311195 от 30.06.2015 г.

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п. « ___ » _____ 2018 г.