

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Ключи динамометрические предельные серии 208, 304, 306

Назначение средства измерений

Ключи динамометрические предельные серии 208, 304, 306 предназначены для воспроизведения крутящего момента силы с установленной погрешностью при затяжке резьбовых соединений с правой и левой резьбой.

Описание средства измерений

Конструктивно ключи динамометрические предельные серии 208, 304, 306 состоят из корпуса, рукоятки, основной шкалы с указателем значений крутящего момента силы, нониуса, фиксатора, предельного механизма. Внутри корпуса расположен механизм регулировки значения крутящего момента силы и предельный механизм, который срабатывает при достижении установленного значения крутящего момента силы.

Принцип действия ключей динамометрических предельных серии 208, 304, 306 заключается в том, что под действием приложенной к рукоятке ключа силы, при достижении заранее установленного значения крутящего момента силы, ключ издает щелчок, что указывает на достижение установленного крутящего момента силы.

Конструкция ключей динамометрических предельных серии 208, 304, 306 обеспечивает ограничение доступа к определенным частям в целях предотвращения несанкционированной настройки и вмешательства, которые могут привести к искажению результатов измерений.

Ключи динамометрические предельные серии 208, 304, 306 выпускаются в различных вариантах исполнения, имеющих следующие обозначения, применяемые дополнительно перед номером серии: R, J, S, K и применяемые дополнительно после номера серии: D, DA, RFID, ME, M, VSE, обозначающие различные размеры присоединительных головок.

Ключи R.306-5, R.304DA (R.304DARFID), R.306-5RFID - конструктивно идентичны и имеют следующие отличия: R.306-5 и R.306-5RFID с несъемной трещоткой, R.304DA и R.304DARFID со съемной трещоткой, дополнительно имеют с торца желтую пластиковую вставку для идентификации ключа при поиске на рабочем месте, в частности вставка светится в свете ультрафиолетового фонаря.

Обозначение DA (для серии 306 и 304) или D (для серии 208) указывает на возможность легко снимать трещотку с ключа и вставить в ключ рожковую или накидную насадку.

Ключи серии 304 отличаются от серии 306 диапазоном воспроизведения крутящего момента до 5 Н·м.

Общий вид ключей динамометрических предельных серии 208, а также схема пломбировки от несанкционированного доступа представлены на рисунке 1, серии 304 и 306 - на рисунке 2.



Рисунок 1 - Общий вид ключей динамометрических предельных серии 208



Рисунок 2 - Общий вид ключей динамометрических предельных серии 304 и 306

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические и технические характеристики

Модификация	Диапазон воспроизведения крутящего момента силы, Н·м	Пределы допускаемой относительной погрешности, %	Длина, мм, не более	Масса, кг, не более
R.304DA	от 1 до 5	±6	185	0,290
R.306-5RFID	от 1 до 5	±4	185	0,405
R.306-5	от 1 до 5	±6	197	0,300
R.306-25D	от 5 до 25	±4	271	0,450
R.304DARFID	от 1 до 5	±6	185	0,290
J.306-50D	от 10 до 50	±4	357	0,930
J.306-100MF	от 20 до 100	±4	370	1,140
J.306-100M	от 20 до 100	±4	357	1,050
J.306-50VSE	от 10 до 50	±4	382	1,190
S.306-100D	от 20 до 100	±4	437	1,050
S.306-200D	от 40 до 200	±4	515	1,260
S.306-350D	от 70 до 350	±4	725	1,790
S.306-100R	от 20 до 100	±4	420	1,040
S.306-200R	от 40 до 200	±4	510	1,300
S.306-350R	от 70 до 350	±4	698	1,890
S.306-340M	от 70 до 340	±4	620	1,560
S.306-340MF	от 70 до 340	±4	650	1,730
K.306-600D	от 120 до 600	±4	945	4,600
K.306-1000D	от 200 до 1000	±4	1280	5,900
R.208-25	от 5 до 25	±4	300	0,500
J.208-50	от 10 до 50	±4	360	0,900
J.208-50D	от 10 до 50	±4	340	0,780
S.208-100	от 20 до 100	±4	420	1,040
S.208-200	от 40 до 200	±4	480	1,220
S.208-340	от 60 до 340	±4	635	1,540
S.208-100D	от 20 до 100	±4	400	0,920
S.208-200D	от 40 до 200	±4	465	1,110
S.208-340D	от 60 до 340	±4	620	1,430

Таблица 2 - Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Наработка на отказ, циклов: - ключей серии 306, 304, не менее - ключей серии 208, не менее	5000 2500
Условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха, °С - относительная влажность воздуха, %	от +5 до +40 от 40 до 80

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 - Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Ключ динамометрический предельный	серии 208, 304, 306 (модификация по заказу)	1 шт.
Руководство по эксплуатации		1 экз.
Футляр		1 шт.

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 с относительной погрешностью $\pm 1\%$.

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

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке в виде наклейки или оттиска поверительного клейма.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в эксплуатационном документе.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к ключам динамометрическим предельным серии 208, 304, 306

ГОСТ Р 8.752-2011 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений крутящего момента силы

Техническая документация изготовителя фирмы "FACOM" S.A.S., Франция

Изготовитель

"FACOM" S.A.S., Франция

Адрес: 6/8 rue Gustave Eiffel - BP99

91420 Morangis Cedex - France

Телефон: +33(0)1 64 54 45 45

Факс: +33(0)1 69 09 60 93

Заявитель

ООО «Стэнли Блэк энд Деккер»

117485, г. Москва, ул. Обручева, д. 30/1, стр.2

Телефон/факс: +7 (495) 258-39-81

Испытательный центр

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

Адрес: 117418, г. Москва, Нахимовский проспект, д. 31

Телефон/факс: +7 (495) 544-00-00

Web-сайт: www.rostest.ru

E-mail: info@rostest.ru

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. « ____ » _____ 2017 г.