

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Ключи динамометрические электронные Garant серии 655255, 655250

Назначение средства измерений

Ключи динамометрические электронные Garant серии 655255, 655250 (далее - ключи) предназначены для воспроизведения крутящего момента силы с установленной погрешностью при затяжке резьбовых соединений.

Описание средства измерений

Принцип действия ключей заключается в том, что под действием приложенной к рукоятке ключа силы, при достижении заранее установленного значения крутящего момента силы, ключ издает предупредительный сигнал, что указывает на достижение установленного значения крутящего момента силы. В качестве предупредительного сигнала используется звуковое и визуальное оповещение.

Конструктивно ключи состоят из корпуса с жидкокристаллическим дисплеем, на котором отображается значение крутящего момента силы, панели управления с функциональными клавишами, рукоятки, фиксатора. Внутри корпуса расположен механизм определения значения крутящего момента силы, значение которого отображается на дисплее.

Конструкция ключей обеспечивает ограничение доступа к определенным частям в целях предотвращения несанкционированной настройки и вмешательства, которые могут привести к искажению результатов воспроизведений.

Ключи выпускаются в десяти модификациях, отличающихся диапазоном воспроизведений крутящего момента силы, дискретностью отсчета, габаритными размерами, пределами относительной погрешности воспроизведений крутящего момента силы.

Обозначение модификаций: Garant 655250_120, где Garant 655250 - тип по каталогу производителя, 120 - верхний предел воспроизведений крутящего момента силы в Н·м

Общий вид ключей представлен на рисунках 1 и 2.



Рисунок 1 - Общий вид ключей динамометрических электронных Garant серии 655255



Рисунок 2 - Общий вид ключей динамометрических электронных Garant серии 655250

Пломбирование ключей динамометрических электронных Garant серии 655255, 655250 не предусмотрено.

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические характеристики

Модификация	Диапазон воспроизведенный крутящего момента силы, Н·м	Пределы допускаемой относительной погрешности воспроизведений крутящего момента силы, %	Дискретность отсчета, Нж	Длина, мм, не более
655255_15	от 1,5 до 15,0	±3	0,01	277
655255_30	от 3 до 30	±2	0,01	277
655255_120	от 12 до 120	±2	0,1	476
655255_200	от 20 до 200	±2	0,1	575
655255_400	от 40 до 400	±2	0,1	800
655250_15	от 1,5 до 15	±3	0,01	277
655250_30	от 3 до 30	±2	0,01	277
655250_120	от 12 до 120	±2	0,1	476
655250_200	от 20 до 200	±2	0,1	575
655250_400	от 40 до 400	±2	0,1	800

Таблица 2 - Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Наработка на отказ, циклов, не менее	5000
Условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха, °С - относительная влажность воздуха, %	от +15 до +25 от 40 до 80

Знак утверждения типа

наносится на боковую поверхность корпуса ключей в виде наклейки и на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 - Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Ключ динамометрический электронный	Garant серии 655255, 655250 (модификация по заказу)	1 шт.
Руководство по эксплуатации		1 экз.
Дополнительные адаптеры		по отдельному заказу

Поверка

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

Основные средства поверки:

- установки для поверки моментных ключей и измерители крутящего момента силы 2-го разряда по ГОСТ Р 8.752-2011, относительная погрешность ±0,5 %.

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых СИ 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 электронным Garant серии 655255, 655250

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

Техническая документация компании «Hoffmann GmbH Qualitätswerkzeuge», Германия

Изготовитель

Компания «Hoffmann GmbH Qualitätswerkzeuge», Германия

Адрес: Haberlandstraße 55, D-81241, München, Deutschland

Тел.: +49 (0)89-8391-0

Web-сайт: <http://www.hoffmann-group.com>

Заявитель

ЗАО «Хоффманн Профессиональный Инструмент»

Адрес: 119230, Россия, г. Санкт-Петербург, пер. Челиева, д.13

Телефон: +7 (812) 309-11-33, факс: +7 (812) 309-11-33

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: +7 (495) 544-00-00

Web-сайт: <http://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.