

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Ключи динамометрические электронные Garant серии 655550

Назначение средства измерений

Ключи динамометрические электронные Garant серии 655550 (далее - ключи) предназначены для воспроизведения крутящего момента силы с установленной погрешностью при затяжке резьбовых соединений с правой и левой резьбой.

Описание средства измерений

Принцип действия ключей заключается в том, что под действием приложенной к рукоятке ключа силы на цифровом дисплее и стрелочном индикаторе ключа отображается его текущее значение. При завершении процесса затяжки максимальное достигнутое значение крутящего момента силы фиксируется и отображается как на цифровом дисплее, так и на стрелочном индикаторе. При достижении максимально допустимого значения крутящего момента силы ключ издает предупредительный звуковой сигнал.

Конструктивно ключи состоят из корпуса с жидкокристаллическим дисплеем, на котором отображается значение крутящего момента силы, панели управления с функциональными клавишами и светодиодами уровня заряда батареи, рукоятки, переключаемой трещотки с выталкивателем. Внутри корпуса расположен механизм определения значения крутящего момента силы, значение которого отображается на цифровом и стрелочном индикаторах.

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 четырех модификациях, отличающихся диапазоном воспроизведений крутящего момента силы, габаритными размерами.

Обозначение модификаций: Garant 655550_200, где Garant 655550 - тип по каталогу производителя, 200 - верхний предел воспроизведений крутящего момента силы в Н·м.

Общий вид ключей представлен на рисунке 1.



Рисунок 1 - Общий вид ключей динамометрических электронных Garant серии 655550

Пломбирование ключей динамометрических электронных Garant серии 655550 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
655550_12	от 1,2 до 12,0	±2	0,01	341
655550_30	от 3 до 30		0,01	341
655550_50	от 5 до 50		0,01	341
655550_100	от 10 до 100		0,1	415
655550_200	от 20 до 200		0,1	530
655550_280	от 28 до 280		0,1	650
655550_340	от 34 до 340		0,1	650

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 655550 (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 655550

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: 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.