

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Ключи динамометрические шкальные Horex серии 655520

#### Назначение средства измерений

Ключи динамометрические шкальные Horex серии 655520 (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 приложении крутящего момента силы на стрелочном индикаторе ключа отображается его текущее значение.

Конструктивно ключи состоят из корпуса, рукоятки, стрелочного индикатора со шкалой значений крутящего момента силы. Внутри корпуса расположен механизм регулировки значения крутящего момента силы и предельный механизм, который срабатывает при достижении установленного значения крутящего момента силы.

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, ценой деления шкалы, габаритными размерами.

Буквенное обозначение в структуре серии обозначает: R - ключи со встроенной трещоткой, I - ключи с присоединительным квадратом под различные сменные насадки.

Общий вид ключей представлен на рисунке 1.



Рисунок 1 - Общий вид ключей динамометрических шкальных Horex серии 655520

Пломбирование ключей динамометрических шкальных Horex серии 655520 не предусмотрено.

**Программное обеспечение**  
отсутствует.

## Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические характеристики

Модификация	Диапазон воспроизведений крутящего момента силы, Н·м	Пределы относительной погрешности воспроизведений крутящего момента силы, %	Цена деления шкалы, Нж	Длина, мм, не более
655520 6	от 1 до 6	±4	0,1	225
655520 12	от 2 до 12		0,2	225
655520 25	от 5 до 25		0,5	250
655520 50	от 5 до 50		0,5	332
655520 100	от 10 до 100		1,0	380
655520 200	от 20 до 200		2,0	470
655520 280	от 30 до 280		5,0	690
655520 420	от 50 до 420		5,0	890
655520 700	от 70 до 700		10,0	1258
655520 1000	от 100 до 1000		10,0	1490

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.

Таблица 3 - Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Ключ динамометрический шкальный	Holex серии 655520	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 шкальным Horex серии 655520**

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: 8 (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](mailto: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.