

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Ключи динамометрические электронные Horex 655345

#### Назначение средства измерений

Ключи динамометрические электронные Horex 655345 предназначены для воспроизведения крутящего момента силы с установленной погрешностью при затяжке резьбовых соединений с правой и левой резьбой.

#### Описание средства измерений

Принцип действия ключей динамометрических электронных Horex 655345 заключается в том, что под действием приложенной к рукоятке ключа силы при достижении заранее установленного значения крутящего момента силы ключ издает четко предупредительный сигнал, что указывает на достижение установленного крутящего момента силы. В качестве предупредительного сигнала используется звуковое и визуальное оповещение.

Конструктивно ключи динамометрические электронные Horex 655345 состоят из корпуса с жидкокристаллическим дисплеем, на котором отображается значение крутящего момента силы, панели управления с функциональными клавишами и рукоятки. К корпусу с помощью присоединительного гнезда прикрепляется сменная головка с присоединительным квадратом. Внутри корпуса расположен механизм определения значения крутящего момента силы, значение которого отображается на дисплее.

Ключи динамометрические электронные Horex 655345 отличаются диапазонами измерений крутящего момента силы, габаритными размерами, массой, размером посадочного места под сменные головки, размером присоединительного квадрата.

Обозначение модификаций: Horex 655345 200, где Horex 655345 - тип по каталогу производителя, 200 – верхний предел измерений крутящего момента силы в Н·м.

Общий вид ключей динамометрических электронных Horex 655345 представлен на рисунке 1.



Рисунок 1. Общий вид ключей динамометрических электронных Horex 655345

#### Метрологические и технические характеристики

Модификация	Диапазон измерений крутящего момента силы, Н·м	Пределы относительной погрешности измерений крутящего момента силы, %	Дискретность показаний дисплея, Н·м	Размер присоединительного квадрата, мм	Масса, кг, не более	Длина, мм, не более
Horex 655345 12	0,6÷12	±3 (±2)*	0,01	6,35	0,2	215
Horex 655345 30	1,5÷30		0,01	9,525	1,4	390
Horex 655345 135	6,8÷135		0,1	12,7	1,57	410
Horex 655345 200	10÷200		0,1	12,7	2,17	545
Horex 655345 340	17÷340		0,1	12,7	2,32	640

\* - от 10 % до 19 % диапазона измерений ± 3 %, от 20 % до 100 % диапазона измерений ±2 %

#### Знак утверждения типа

наносится на боковую поверхность корпуса ключей динамометрических электронных Horex 655345 в виде наклейки и на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

**Комплектность средства измерений**

1. Ключ динамометрический электронный Horex 655345.....1 шт.
2. Руководство по эксплуатации (РЭ).....1 шт.
3. Дополнительные адаптеры.....по отдельному заказу
4. Футляр.....1 шт.

**Поверка**

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

Основное поверочное оборудование – установки для измерений крутящего момента силы, диапазон измерений (0,6 ÷ 340) Н·м, относительная погрешность ±0,5%.

**Сведения о методиках (методах) измерений**

приведены в документе «Ключи динамометрические электронные Horex 655345. Руководство по эксплуатации».

**Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к ключам динамометрическим электронным Horex 655345.**

Техническая документация фирмы «Hoffmann GmbH Qualitätswerkzeuge», Германия.

**Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений**

- при выполнении работ по обеспечению безопасных условий и охраны труда.

**Изготовитель**

«Hoffmann GmbH Qualitätswerkzeuge», Германия.

Адрес: 81241 München, Haberlandstr. 55

+ 49 (0) 89 / 8391 - 0, факс + 49 (0) 89 / 8391 - 89

**Заявитель**

ЗАО «Хоффманн Профессиональный Инструмент»

Адрес: 193230, Россия, Санкт-Петербург, пер. Челиева, д. 13

**Испытательный центр**

ГЦИ СИ ООО «ТестИнТех»

123308, Москва, ул. Мневники, д. 1

ИНН 7734656656, КПП 773401001

Аттестат аккредитации № 30149-11.

Заместитель

Руководителя Федерального агентства  
по техническому регулированию и  
метрологии

Ф.В. Булыгин

М.П. «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2012г.