

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Ключи моментные предельные Horex серии 657352, 657500

Назначение средства измерений

Ключи моментные предельные Horex серии 657352, 657500 предназначены для воспроизведения крутящего момента силы при нормированной затяжке резьбовых соединений.

Описание средства измерений

Принцип работы ключей моментных предельных Horex серии 657352, 657500 (далее - ключи) основан на срабатывании механизма регулирования значения крутящего момента, расположенного внутри корпуса. Под действием приложенной к рукоятке силы при достижении заранее установленного значения крутящего момента силы ключи издадут четко слышимый щелчок, что указывает на достижение установленного крутящего момента силы.

Ключи состоят из корпуса, рукоятки, предельного механизма, гнезда с замком для установки сменных инструментальных насадок или головки с трещоткой и приводным квадратом или посадочным гнездом под вставку.

Ключи выпускаются в десяти модификациях, отличающихся диапазоном воспроизведений крутящего момента силы, габаритными размерами, размером приводного квадрата или посадочным гнездом под вставку.

Ограничение доступа обеспечивается конструкцией самого ключа, которая может быть вскрыта только при помощи специального инструмента.

Структура обозначения ключа на примере модификации 657352 100: 657352 – серия по каталогу производителя, 100 – верхний предел воспроизведения крутящего момента силы.

Общий вид ключей представлен на рисунке 1.



Рисунок 1- Общий вид ключей моментных предельных Horex серии 657352, 657500

Пломбирование ключей моментных предельных Horex серии 657352, 657500 не предусмотрено.

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические характеристики

Модификация	Диапазон воспроизведений крутящего момента силы, Н·м	Пределы допускаемой относительной погрешности воспроизведений крутящего момента силы, %
657352 20	от 4 до 20	±3
657352 50	от 8 до 50	±3
657352 100	от 20 до 100	±3
657352 200	от 40 до 200	±3
657352 300	от 60 до 300	±3
657500 12	от 2 до 12	±4
657500 35	от 7 до 35	±4
657500 80	от 10 до 80	±4
657500 85	от 15 до 85	±4
657500 200	от 50 до 200	±4

Таблица 2 - Основные технические характеристики

Модификация	Приводной квадрат под головку/ посадочное гнездо под вставку	Масса, кг, не более	Длина, мм, не более
657352 20	1/4 дюйм	0,4	230
657352 50	3/8 дюйм	1,0	395
657352 100	1/2 дюйм	1,0	395
657352 200	1/2 дюйм	1,2	495
657352 300	1/2 дюйм	1,2	595
657500 12	9×12 мм	0,19	125
657500 35	9×12 мм	0,25	180
657500 80	9×12 мм	0,31	240
657500 85	9×12 мм	0,38	315
657500 200	14×18 мм	0,72	405

Таблица 3 - Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Наработка на отказ, циклов, не менее	5000
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С - относительная влажность, %	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 4 - Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Ключ моментный предельный Horex	серии 657352, 657500 (модификация по заказу)	1 шт.
Руководство по эксплуатации		1 экз.
Кейс для хранения и транспортировки		1 шт.

Поверка

осуществляется по документу МИ 2593-2000 «ГСИ. 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 $\pm 0,5$ %.

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 моментным предельным Horex серии 657352, 657500

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-55, München, Deutschland

Телефон: +49(0)89-8391-0

Web-сайт: www.hoffmann-group.com

Заявитель

ЗАО «Хоффманн Профессиональный Инструмент»

Адрес: 119230, 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

А.В. Кулешов

М.п.

« ___ » _____ 2018 г.