

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «7» июля 2021 г. № 1211

Регистрационный № 82127-21

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Ключи моментные предельные Horex серии 65

Назначение средства измерений

Ключи моментные предельные Horex серии 65 (далее -ключи) предназначены для измерений крутящего момента силы при нормированной затяжке резьбовых соединений с правой резьбой.

Описание средства измерений

Принцип работы ключей основан на срабатывании механизма регулирования значения крутящего момента, расположенного внутри корпуса. Под действием приложенной к рукоятке ключей 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, основной шкалы с указателем, дополнительной шкалы, фиксатора, предельного механизма и головки с трещоткой и присоединительным квадратом с шариковым фиксатором.

Ключи выпускаются в трех модификациях: 657272_500, 657272_800, 657272_1000, которые различаются диапазонами измерений, габаритными размерами и массой.

Заводской номер ключей указывается на корпусе.

Нанесение знака поверки на средство измерений не предусмотрено.

Общий вид ключей приведён на рисунке 1.

Пример типовой маркировки ключей приведен на рисунке 2.



Рисунок 1 – Общий вид ключей моментных предельных Horex серии 65

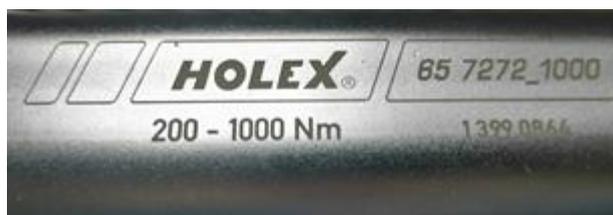


Рисунок 2 - Типовая маркировка ключей моментных предельных Horex серии 65

В процессе эксплуатации ключи не предусматривают внешних механических регулировок. Пломбирование ключей не производится, ограничение доступа обеспечивается конструкцией самого ключа, которая может быть вскрыта только при помощи специального инструмента.

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

| Модификация | Диапазон измерений крутящего момента силы, Н·м | Пределы допускаемой относительной погрешности измерений крутящего момента силы по часовой стрелке, % | Цена деления шкалы, Н·м |
|-------------|--|--|-------------------------|
| 657272_500 | от 100 до 500 | ±4 | 5 |
| 657272_800 | от 160 до 800 | | |
| 657272_1000 | от 200 до 1000 | | |

Таблица 2 – Основные технические характеристики

| Модификация | Размер присоединительного квадрата, мм (дюйм), прямоугольника, мм | Масса, г, не более | Длина, мм, не более |
|-------------|---|--------------------|---------------------|
| 657272_500 | 19,1 (3/4) | 4218 | 830 |
| 657272_800 | | 5020 | 1030 |
| 657272_1000 | | 6400 | 1330 |

Таблица 3 – Основные технические характеристики

| Наименование характеристики | Значение |
|---|------------------------------|
| Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С - относительная влажность, %, не более | от +15 до +35 от 40 до 75 |

Знак утверждения типа

наносится типографским способом на титульный лист руководства по эксплуатации и наклейкой на корпус ключей.

Комплектность средства измерений

Таблица 4 - Комплектность средства измерений

| Наименование | Обозначение | Количество |
|--|-------------|------------|
| Ключ моментный предельный (модификация в соответствии с заказом потребителя) | - | 1 шт. |
| Картонный футляр | - | 1 шт. |
| Руководство по эксплуатации на русском языке | - | 1 экз. |
| Паспорт (в соответствии с модификацией) | - | 1 экз. |

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 9 «Ключи динамометрические (моментные) предельные Horex серии 65. Руководство по эксплуатации»

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к ключам моментным предельным Horex серии 65

Техническая документация Hoffmann GmbH Qualitätswerkzeuge, Германия.

Приказ Ростандарта №1794 от 31.07.2019 г. Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений крутящего момента силы.

