

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «14» декабря 2022 г. № 3175

Регистрационный № 87648-22

Лист № 1
Всего листов 5

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Ключи моментные предельные регулируемые HONITON TW

Назначение средства измерений

Ключи моментные предельные регулируемые HONITON TW (далее по тексту – ключи) предназначены для воспроизведения крутящего момента силы при нормированной затяжке резьбовых соединений с установленной относительной погрешностью и сигнализации о достижении нормированного момента.

Описание средства измерений

Принцип действия ключей основан на срабатывании механизма регулирования значения крутящего момента силы, расположенного внутри корпуса, под действием усилия приложенного к рукоятке ключа. При достижении заранее установленного значения крутящего момента силы ключи издадут щелчок, что указывает на достижение установленного крутящего момента силы.

Конструктивно ключи состоят из корпуса, рукоятки, шкалы с указателем установленного крутящего момента, предельного механизма, головки с трещоточным механизмом, включающей присоединительный квадрат с шариковым фиксатором и переключателем направления вращения.

Ключи являются моментными предельными с фиксированной регулировкой и с предупреждающим сигналом, получаемым рукой через рукоятку и на слух (тип 2, класс В по ГОСТ 33530-2015 (ISO 6789:2003)).

Ключи выпускаются в следующих модификациях TW-20025, TW-30050, TW-30100, TW-40100, TW-40200, TW-40300, TW-40400, TW-60500, TW-60750, TW-81000, отличающихся диапазоном измерений крутящего момента силы, ценой деления шкалы, геометрическими размерами, массой.

Пломбирование ключей не производится, ограничение доступа обеспечивается конструкцией ключей, которая может быть вскрыта только при помощи специального инструмента. Внешний вид ключей, нанесения знаков утверждения типа и поверки, заводского номера приведены на рисунке 1.

Заводской номер наносится на корпус ключей фотохимическим травлением в формате «ХХУУУУУ» (где ХХ – обозначение из букв и УУУУУ обозначение из цифр).



Рисунок 1 - Внешний вид ключей

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
1	2
Диапазон измерений крутящего момента силы, Н·м	
TW-20025	от 5 до 25
TW-30050	от 10 до 50
TW-30100	от 20 до 100
TW-40100	от 20 до 100
TW-40200	от 40 до 200
TW-40300	от 60 до 300
TW-40400	от 80 до 400
TW-60500	от 110 до 550
TW-60750	от 150 до 750
TW-81000	от 300 до 1000
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений крутящего момента силы от верхнего предела измерений, %	± 3

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
1	2
Устойчивость ключей к перегрузке крутящим моментом силы, превышающим верхний предел измерений на 20 %.	Ключи сохраняют работоспособность после нагружения крутящим моментом силы, превышающим верхний предел измерений на 20 %.

Продолжение таблицы 2

1	2
<p>Условия эксплуатации</p> <ul style="list-style-type: none"> - повышенная рабочая температура, °С, не более - пониженная рабочая температура, °С, не ниже - относительная влажность, % при температуре 25 °С; - атмосферное давление, гПа (мм. рт. ст.) 	<p>+50</p> <p>-50</p> <p>80</p> <p>от 840 до 1067 (от 630 до 800)</p>
<p>Размер присоединительного квадрата, дюйм, не более</p> <ul style="list-style-type: none"> TW-20025 TW-30050 TW-30100 TW-40100 TW-40200 TW-40300 TW-40400 TW-60500 TW-60750 TW-81000 	<p>1/4</p> <p>3/8</p> <p>3/8</p> <p>1/2</p> <p>1/2</p> <p>1/2</p> <p>1/2</p> <p>3/4</p> <p>3/4</p> <p>1</p>
<p>Габаритные размеры (ширина-длина), мм, не более</p> <ul style="list-style-type: none"> TW-20025 TW-30050 TW-30100 TW-40100 TW-40200 TW-40300 TW-40400 TW-60500 TW-60750 TW-81000 	<p>26,5×290,0</p> <p>40,5×360,0</p> <p>40,5×405,0</p> <p>40,5×405,0</p> <p>40,5×500,0</p> <p>40,5×595,0</p> <p>40,5×680,0</p> <p>63,0×970,0</p> <p>63,0×1150,0</p> <p>63,0×1250,0</p>

Продолжение таблицы 2

1	2
Масса, г, не более	
TW-20025	420
TW-30050	920
TW-30100	1020
TW-40100	1020
TW-40200	1200
TW-40300	1330
TW-40400	1820
TW-60500	3700
TW-60750	6800
TW-81000	9200

Знак утверждения типа

наносится типографским способом на титульные листы руководства по эксплуатации ключей и наклеиванием знака на корпус.

Комплектность средства измерений

Комплект поставки приведен в таблице 3.

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Ключ моментный предельный регулируемый HONITON TW	в зависимости от модификации	1 шт.
Тара упаковочная	-	1 шт.
Руководство по эксплуатации	HONITON TW РЭ	1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в части 7 «Устройство и принцип работы» документа HONITON TW РЭ «Ключи моментные предельные регулируемые HONITON TW. Руководство по эксплуатации».

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к ключам моментным регулируемым HONITON TW РЭ

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 31 июля 2019 г. № 1794 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений крутящего момента силы».

ГОСТ 33530-2015 (ISO 6789:2003) Инструмент монтажный для нормированной затяжки резьбовых соединений. Ключи моментные. Общие технические условия

Ключи моментные предельные регулируемые HONITON TW. Стандарт предприятия.

Правообладатель

HONITON INDUSTRIES INC, Taiwan R.O.C.

Адрес: № 198, Deming Road, Tai-Ping Dist, Taichung 411, Taiwan R.O.C.

Телефон: 886-4-2278 5199

E-mail: info@honiton.com.tw

Изготовитель

HONITON INDUSTRIES INC, Taiwan R.O.C.

Адрес: № 198, Deming Road, Tai-Ping Dist, Taichung 411, Taiwan R.O.C.

Телефон: 886-4-2278 5199

E-mail: info@honiton.com.tw

Испытательный центр

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Главный научный метрологический центр» Министерства обороны Российской Федерации

Адрес: 141006, Московская обл., г. Мытищи, ул. Комарова, д. 13

Телефон: (495) 583-99-23, факс: (495) 583-99-48

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц ФГБУ «ГНМЦ» Минобороны России по проведению работ и (или) оказанию услуг по испытаниям средств измерений в целях утверждения типа № RA.RU.311314 от 31 августа 2015 г.

