

Передовые услуги по калибровке во всем мире

базируются на высочайшем уровне компетенций и возможностей, соответствующих уровню национальных стандартов

Система обеспечения единства измерений

Компания Mitutoyo поддерживает систему обеспечения единства измерений посредством собственной организации калибровки измерительных средств на самом высоком уровне, которая сертифицирована по международному стандарту ISO/IEC 17025. С этой целью используются эталоны меры длины, напрямую соответствующие национальными стандартами и эталонам (атомный частотный генератор, синхронизированный со всемирным координированным временем, и гребёнка оптических частот).

Национальные эталоны взаимно признаны Международным комитетом мер и весов, а сертифицированная система калибровки измерительных средств Mitutoyo обоюдно признана Международной ассоциацией по аккредитации лабораторий. Таким образом, обеспечение единства измерений для продукции Mitutoyo достигается как в Японии, так и в других странах.



Сертификат JCSS (Национальной службы предоставления услуг по калибровке, Япония) для аккредитованной лаборатории Центра измерительных эталонов и калибровки Mitutoyo Utsunomiya, Япония.

Обеспечение единства линейных измерений

Национальный институт метрологии Японии / Национальный институт современной промышленной науки и техники, Япония (NMI/AIST)
Атомный частотный генератор, синхронизированный со всемирным координированным временем, и гребёнка оптических частот
<Национальный (первичный) эталон>

Центр измерительных эталонов и калибровки Mitutoyo Utsunomiya (лаборатория с аккредитацией JCSS № 0031)
633нм гелий-неоновый лазер с йодной стабилизацией <Вторичный эталон>

Завод Mitutoyo Miyazaki (калибровочная лаборатория с аккредитацией JCSS № 0030)
633нм стабилизированный гелий-неоновый лазер
<Лабораторный образцовый эталон>

Центр измерительных эталонов и калибровки Mitutoyo Utsunomiya (лаборатория с аккредитацией JCSS № 0031)
633нм стабилизированный гелий-неоновый лазер

Калибровочная лаборатория с аккредитацией JCSS
Стабилизированный гелий-неоновый лазер
<Лабораторный образцовый эталон>

Центр измерительных эталонов и калибровки Mitutoyo Utsunomiya (лаборатория с аккредитацией JCSS № 0031)
Эталонная концевая мера длины
<Лабораторный образцовый эталон>

Бизнес дивизион Mitutoyo Techno Service (лаборатория с аккредитацией JCSS № 0186)
Эталонная концевая мера длины / ступенчатая мера длины

Центр измерительных эталонов и калибровки Mitutoyo Utsunomiya (лаборатория с аккредитацией JCSS № 0031)
Эталонная концевая мера длины / эталонная мера для микрометров / ступенчатая мера длины

Центр калибровки Mitutoyo Hiroshima (лаборатория с аккредитацией JCSS № 0109)
Эталонная концевая мера длины / эталонная мера для микрометров / ступенчатая мера длины
<Лабораторный образцовый эталон>



Примечание: Данная схема является упрощённым представлением всей системы обеспечения единства измерений Mitutoyo. Детализованные схемы обеспечения единства измерений публикуются для каждого отдельного продукта.

Обеспечение единства измерений с учетом влияния температуры

NMI/AIST
Температурные реперные точки
<Национальный (первичный) эталон>

JEMIC
Температурная реперная точка
<Национальный (субпервичный) эталон>

Калибровочная лаборатория с аккредитацией JCSS
Температурная реперная точка / Платиновый резистивный термометр
<Вторичный стандарт>

Центр измерительных эталонов и калибровки Mitutoyo Utsunomiya (лаборатория с аккредитацией JCSS № 0031)
Температурная реперная точка (тройная точка воды) / Платиновый резистивный термометр
<Лабораторный образцовый эталон>

Термометр