

# СТАНДАРТИЗАЦИЯ И МЕТРОЛОГИЯ В МОЕЙ БУДУЩЕЙ ПРОФЕССИИ

Работу выполнил: Симанов  
Максим

# СТАНДАРТИЗАЦИЯ

- это-деятельность по разработке, опубликованию и применению стандартов, также деятельность по установлению норм, правил и характеристик в целях обеспечения безопасности продукции, работ и услуг для окружающей среды, жизни, здоровья и имущества, технической и информационной совместимости

# *СТАНДАРТИЗАЦИЯ ДЕТАЛЕЙ МАШИН*

упрощает и ускоряет проектирование новых машин, создает возможность массового или крупносерийного производства стандартных деталей с применением наиболее прогрессивных методов, снижает трудоемкость изготовления деталей, сокращает количество станков, инструментов, моделей, дает возможность использовать стандартный инструмент, уменьшает расход машиностроительных материалов и запасных частей, облегчает и ускоряет ремонт машин. Благодаря стандартизации деталей машин значительно снижается стоимость проектирования, изготовления, эксплуатации и ремонта машин

*БЛАГОДАРЯ СТАНДАРТИЗАЦИИ ДЕТАЛЕЙ МАШИН  
ЗНАЧИТЕЛЬНО СНИЖАЕТСЯ СТОИМОСТЬ  
ПРОЕКТИРОВАНИЯ, ИЗГОТОВЛЕНИЯ, ЭКСПЛУАТАЦИИ И  
РЕМОНТА МАШИН*





Для проектирования деталей машин требуется знание основ проектирования деталей машин, к которым относятся: основные критерии работоспособности, надежности и расчета деталей машин; выбор допускаемых напряжений и запасов прочности в машиностроении; стандартизация деталей машин; машиностроительные материалы; шероховатость поверхностей деталей машин; допуски и посадки; технологичность деталей машин

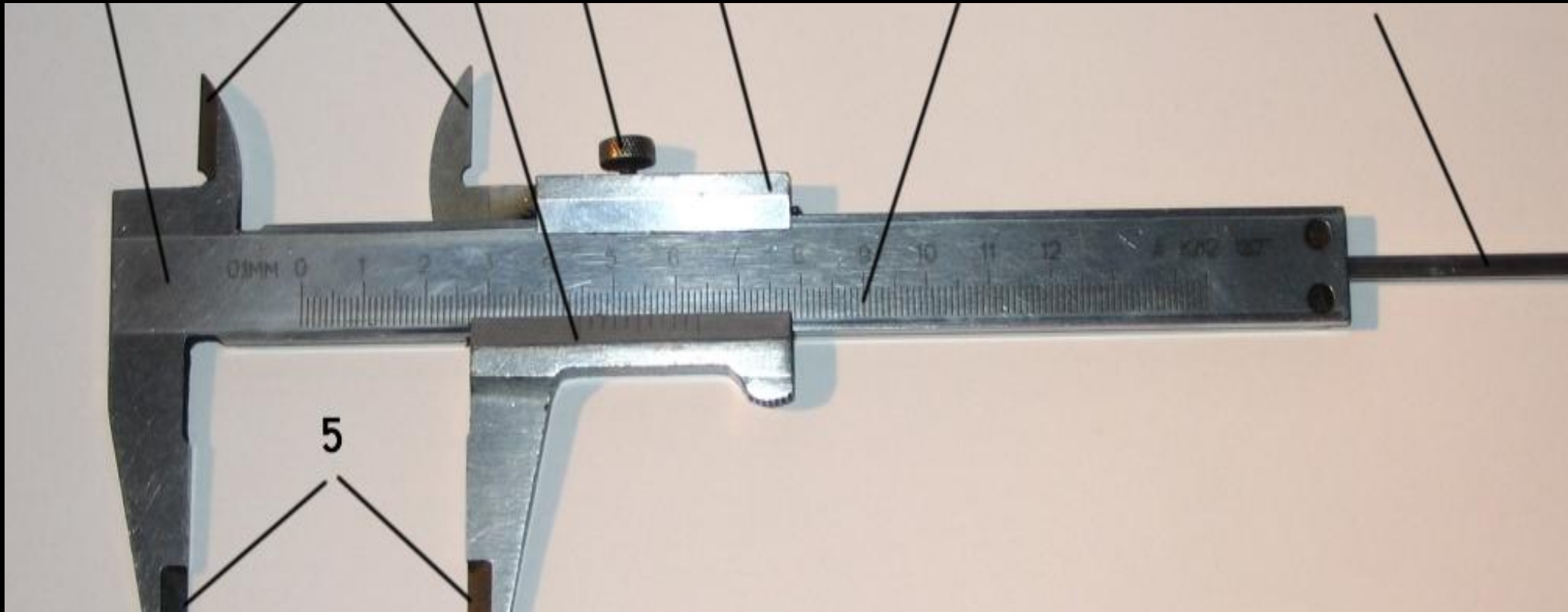
Для проектирования деталей машин требуется знание основ проектирования деталей машин, к которым относятся: основные критерии работоспособности, надежности и расчета деталей машин; выбор допускаемых напряжений и запасов прочности в машиностроении; стандартизация деталей машин; машиностроительные материалы; шероховатость поверхностей деталей машин; допуски и посадки; технологичность деталей машин


Для проектирования деталей машин требуется знание основ проектирования деталей машин, к которым относятся: основные критерии работоспособности, надежности и расчета деталей машин; выбор допускаемых напряжений и запасов прочности в машиностроении; стандартизация деталей машин; машиностроительные материалы; шероховатость поверхностей деталей машин; допуски и посадки; технологичность деталей маши

# МЕТРОЛОГИЯ

- наука об измерениях, методах и средствах обеспечения их единства и способах достижения требуемой точности. Предметом метрологии является извлечение количественной информации о свойствах объектов с заданной точностью и достоверностью

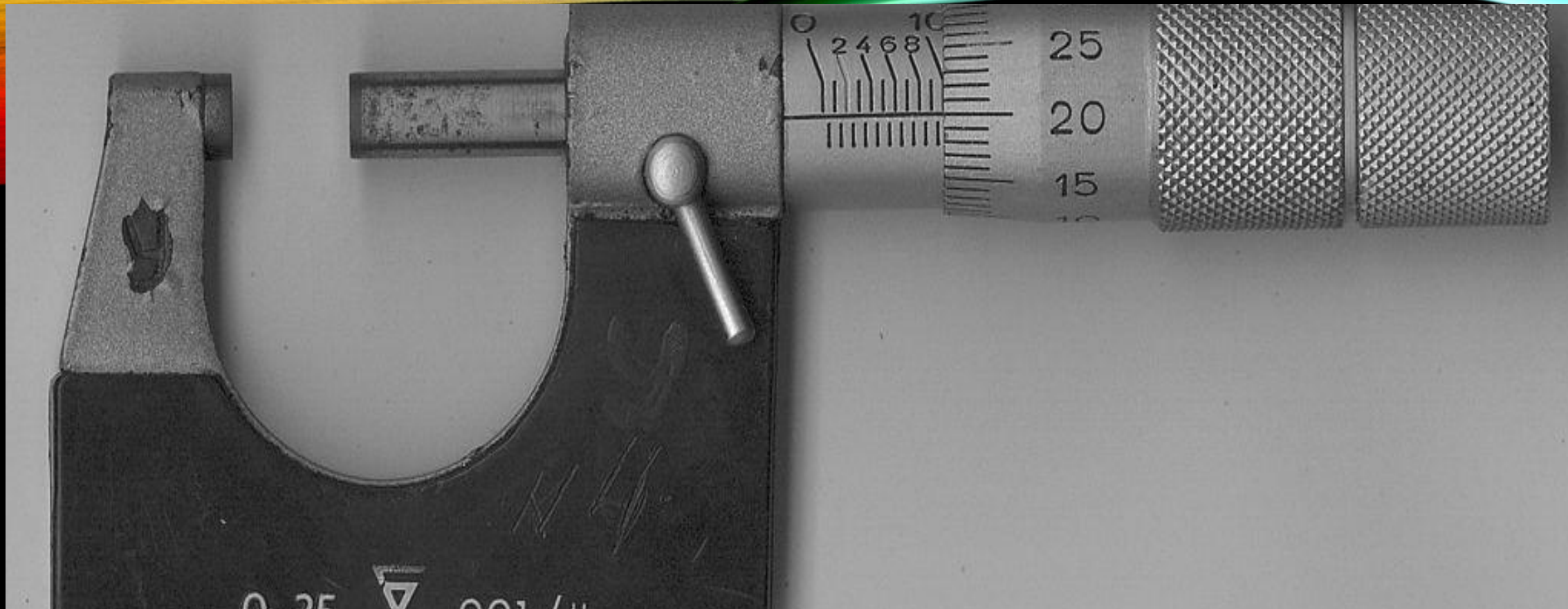
*Штангенциркуль* (от нем. *Stangen* и *zirkel*) — универсальный инструмент, предназначенный для высокоточных измерений наружных и внутренних размеров, а также глубин отверстий





**Микрометр** — универсальный инструмент (прибор),  
предназначенный для измерений линейных размеров  
абсолютным или относительным контактным методом в  
области малых размеров с низкой погрешностью





**Микрометр** — универсальный инструмент (прибор), предназначенный для измерений линейных размеров абсолютным или относительным контактным методом в области малых размеров с низкой погрешностью

# ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ

- используются в моей будущей профессии для упрощения выполнения ремонтных работ, с такими приборами как: микрометр, ШЦ и др. возможно определить очень точные размеры, которые необходимо знать для выполнения ремонта машин.



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

- ИСТОЧНИК:
- ВИКИПЕДИЯ