

Тема: Изготовление КОНТРОЛЬНЫХ ИНСТРУМЕНТОВ

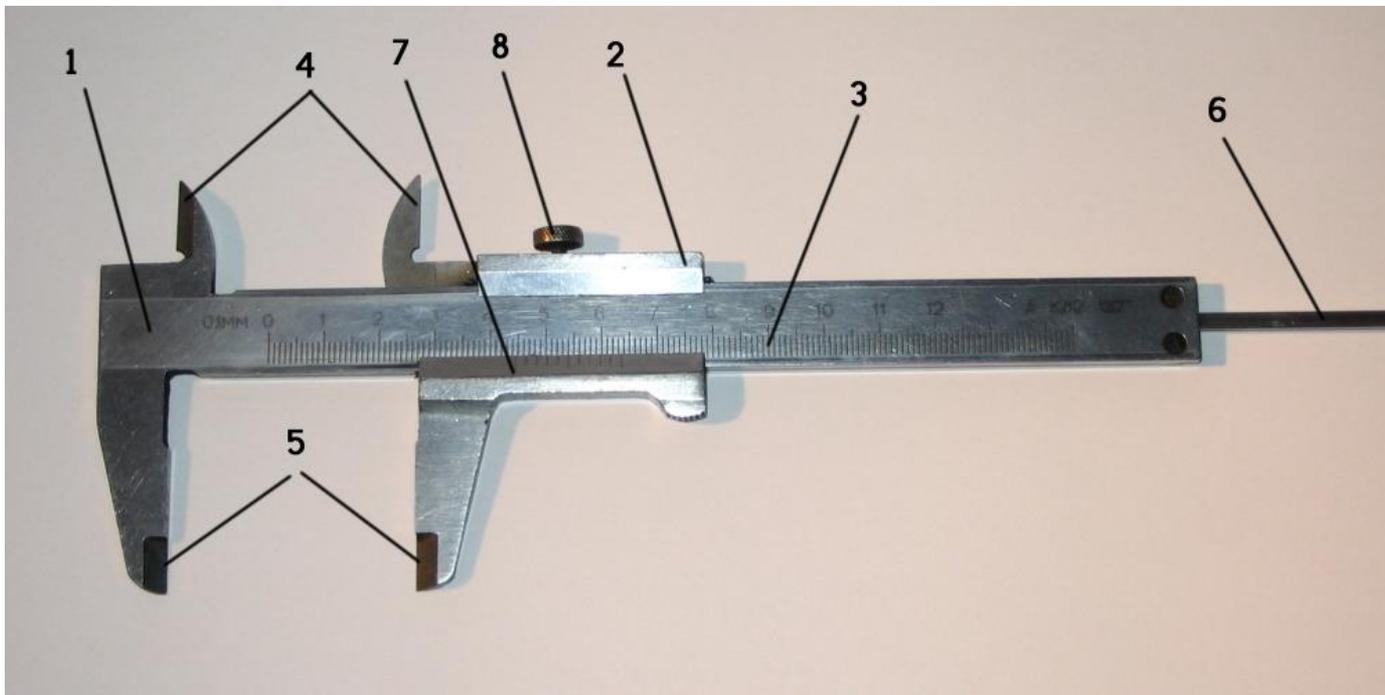
**Составитель: Фомин А.
А.**

Инструкция:

- Каждая тема состоит из заданий, которые нужно пройти для ее успешного освоения.
- Необходимо ознакомиться с информацией представленной на слайде по теме урока.
- Ответить на поставленные вопросы после изучения слайда, выбрав один или несколько ответов.
- Отправить выбранные ответы для проверки учителю.

Занятие 2 Штангенциркуль ШЦ -1

- Штангенциркуль (от [нем.](#) *Stangenzirkel*) — универсальный [измерительный прибор](#), предназначенный для высокоточных измерений наружных и внутренних линейных размеров, а также глубин отверстий.
- Штангенциркуль типа ШЦ-I: 1 — штанга; 2 — подвижная рамка; 3 — шкала штанги; 4 — губки для внутренних измерений; 5 — губки для наружных измерений; 6 — линейка глубиномера; 7 — [нониус](#); 8 — винт для зажима рамки.

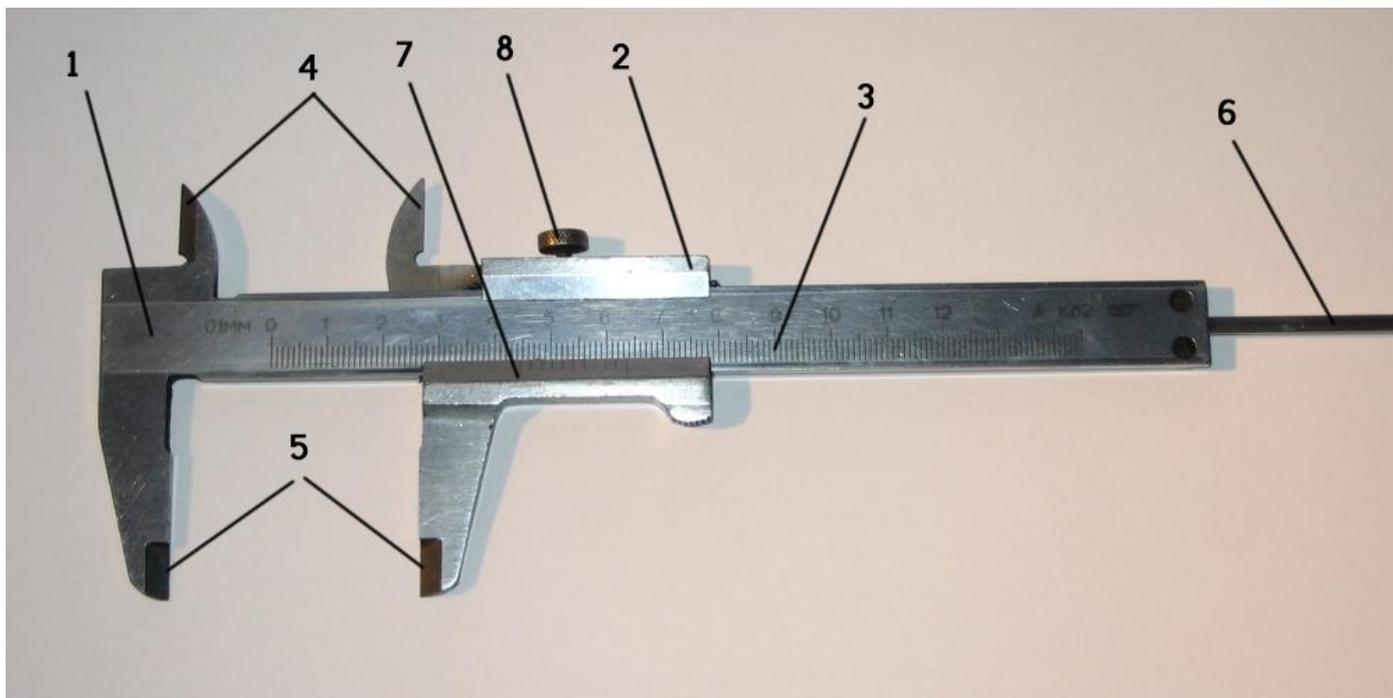


Задание 2. Выберите один или несколько правильных ответов:

- Назначение штангенциркуля:
 1. Для точного измерения наружных и внутренних линейных размеров, а также глубин отверстий
 2. Для примерного измерения детали, на глаз

Занятие 3

Нониус (шкала-но́ниус, шка́ла Но́ниуса, вернье́р) — вспомогательная шкала, устанавливаемая на различных измерительных приборах и инструментах, служащая для более точного определения количества долей делений основной шкалы.



Задание 3. Выберите один или несколько правильных ответов:

Шкала нониуса указана на картинке под цифрой:

- 7
- 4
- 5

Занятие 4. Притирочные материалы.

- **Притирочные материалы** это мелкозернистые кристаллические порошкообразные, а также и массивные твердые тела, применяемые для механической обработки различных **материалов**.
- **Притиркой** называется обработка деталей, работающих в паре, для обеспечения наилучшего контакта их рабочих поверхностей.
- **Доводка** – это чистовая обработка деталей с целью получения точных размеров и малой шероховатости поверхностей.
- Притирка и доводка осуществляются абразивными порошками или пастами, наносимыми на обрабатываемые поверхности, или специальный инструмент - притир.

Задание 4. Выберите один или несколько правильных ответов:

- Можно ли наждачную бумагу считать притирочным материалом:
 1. Да
 2. Нет, только порошки, паста или притир

Следующие по плану занятия:

Назначение и виды притирочных материалов. .

Закалка изделий.

Определение припуска на доводку.

Доводка и притирка абразивными материалами.

Использование лекальной линейки.