

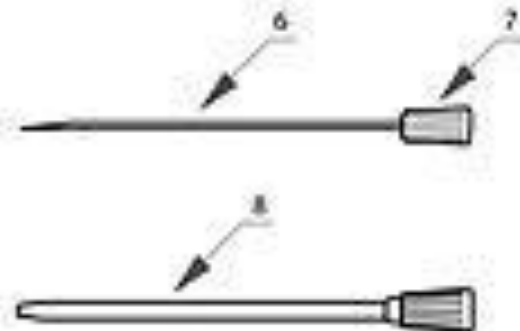
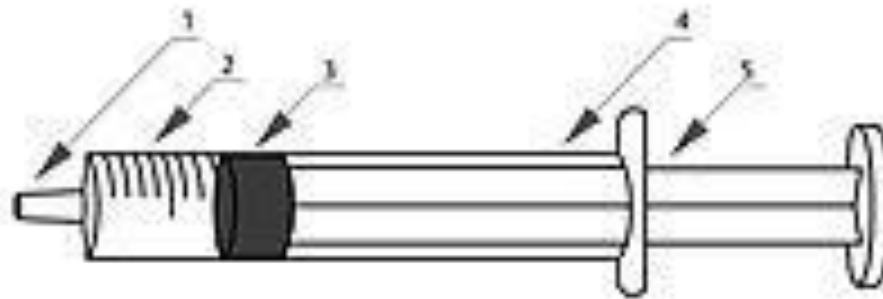
# Классификация ШПРИЦЕВ

Шприц — медицинский инструмент, используемый для постановки инъекций, диагностических процедур, пункций, отсасывания жидкостей из полостей.



# Устройство шприца

Устройство одноразового шприца «Луер»



1. Подыгольный конус
2. Шкала деления
3. Поршень
4. Цилиндр
5. Рукоятка поршня
6. Игла
7. Конюла
8. Защитный колпачок иглы

## Определение цены деления шприца

Цена деления шприца позволяет набрать в шприц заданную дозу лекарства.

### Последовательность действий:

1. Найти на цилиндре шприца ближайшую к подыгольному конусу цифру (объем цилиндра).
2. Подсчитать количество делений между этой цифрой и подыгольным конусом.
3. Разделить цифру на количество делений

- **Ценой деления шприца называется объем самого маленького деления шприца**

$$\text{Цена деления} = \frac{\text{объем крупного деления}}{\text{количество мелких делений в крупном делении}}$$

Или

$$\text{Цена деления} = \frac{\text{максимальный объем шприца}}{\text{количество делений}}$$



Инсулиновый шприц — применяется для введения инсулина (гормона, вырабатываемого поджелудочной железой) при сахарном диабете.



**Туберкулиновый шприц – для проведения туберкулиновых проб (проб Манту).**



**Шприц Жане** – отличается большим объемом (**100, 150, 200, 250, 500** мл), используется для промывания полостей пациента, для проведения энтерального питания, для введения через зонд катетера препаратов, для вливаний, для отсасывания различных жидкостей и т.д.



**Шприц-пистолет — обеспечивает самостоятельное, без участия специалистов, проведение уколов на профессиональном уровне.**





**Шприц-дартик** — предназначен для обездвиживания животных путем дистанционного введения лекарственного средства, обеспечивающего соответствующее действие.



**Самоблокирующиеся (саморазрушающиеся) шприцы** – их отличительная черта: наличие механизма саморазрушения, интегрированного в состав шприца. После активации механизма невозможно повторно применить шприц. Применение данных шприцев приведет к сокращению инфицирования.



По своему строению шприцы разделяются на двухкомпонентные и трехкомпонентные.

Двухкомпонентные шприцы состоят из **2** частей: цилиндр и поршень.

Трехкомпонентные состоят из **3** частей: цилиндр, поршень и плунжер (уплотнитель) поршня.



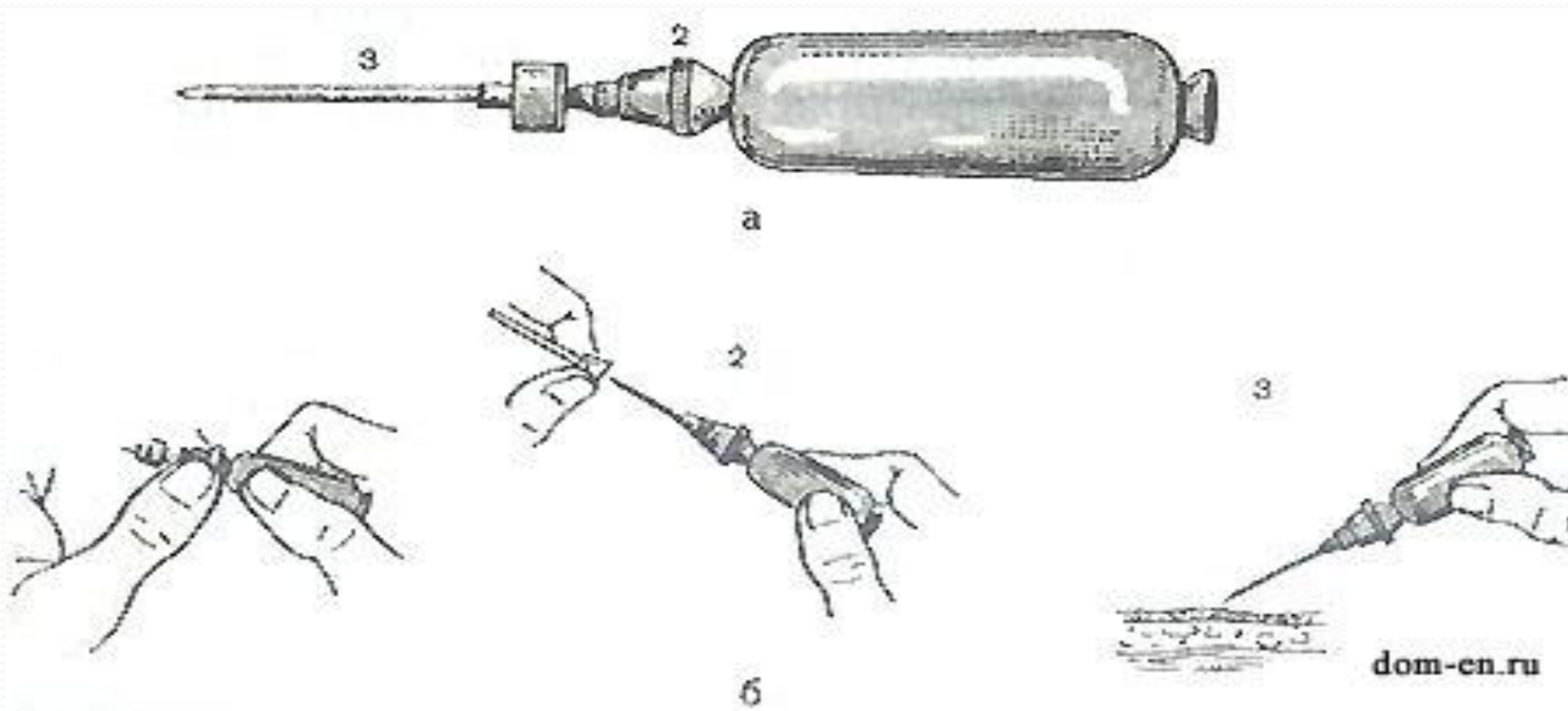
«Луэр слип» – игла просто надета.

«Луэр лок» – игла вкручивается прямо на резьбу, которая идет внутри  
ГОЛОВКИ ИГЛЫ

В этом варианте игла лучше крепится к цилиндру и не слетает.



**Шприц-тюбик.** Шприцы медицинские, предназначенные для одноразового введения какого-либо лекарственного препарата. Подобные разновидности обычно есть в аптечке каждого фельдшера. Они полностью стерильны и уже содержат нужную дозу лекарства в герметичном сосуде-корпусе



**Шприц-ручка.** С его помощью люди с сахарным диабетом вводят в организм инсулин. Свое название этот шприц получил из-за видимой схожести с авторучкой.



**Карпульный шприц — используется в стоматологии для введения анестезирующего средства.**



## Многоразовые шприцы

У шприца того времени был градуированный стеклянный цилиндр, заканчивающийся конусом. Внутри цилиндра был поршень. Стерилизовали эту конструкцию с помощью кипячения





**СПАСИБО**

**ЗА ВНИМАНИЕ**