

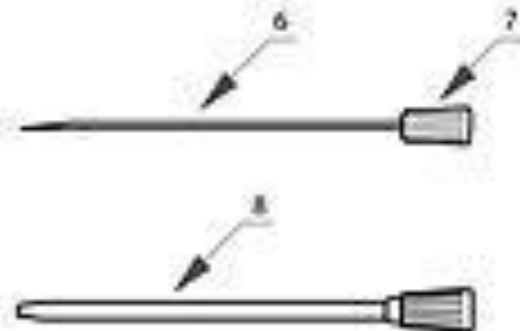
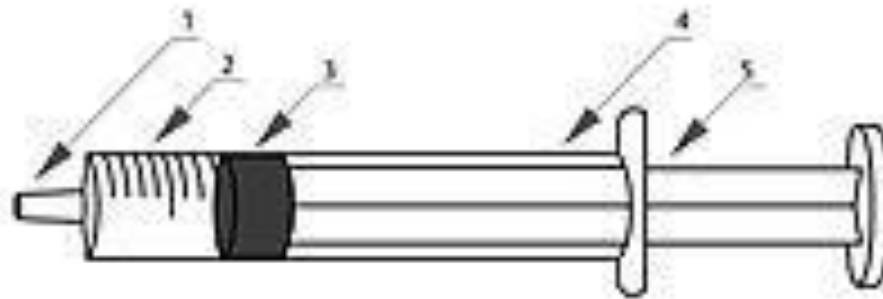
Классификация ШПРИЦЕВ

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. Конюля
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-дротик — 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.



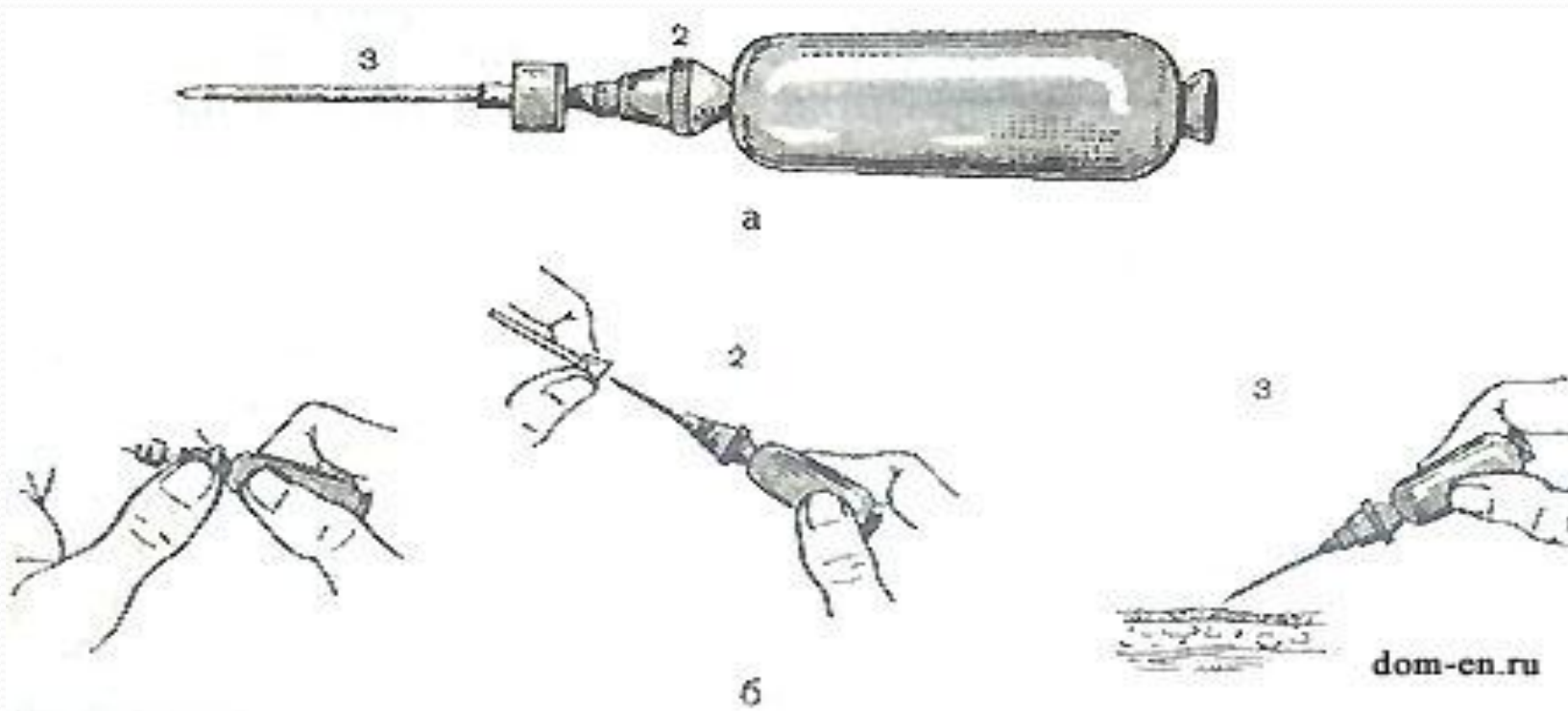
«Луэр слип» – игла просто надета.

«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