



а) б) в) г) д) е)

Рис. 3. Мерные пипетки: неградуированные (а, б); градуированные (в, г); пипетки - дозаторы (д, е)

Различают следующие типы пипеток:

- неградуированные с одной кольцевой меткой - пипетки Мора (рис. 3 а) – откалиброванные на полный слив. Жидкость в них *набирают до кольцевой отметки и выливают до конца*;

- неградуированные с двумя кольцевыми метками – пипетки Мора (рис. 3 б) - жидкость в них *набирают до верхней метки и выливают до нижней*;

- *градуированные* (рис.3 в, г), на которых по всей длине есть деления; этими пипетками можно отмерять любой объем в пределах ее емкости,

указанной на клейме.

Вместимость пипетки – обычно от 1 до 100 см³ – указывается производителем в верхней или средней их части.

Пипетки вместимостью менее 1 мл называются *микропипетками*; с их помощью можно отбирать объемы, измеряемые десятymi и сотыми долями мл. Градуированные пипетки, у которых на шкале указан только минимальный (или максимальный) объем, называют пипетками на полный слив (рис.3 г), максимальный объем этими пипетками отбирают, выливая жидкость от верхнего деления до конца. Большое распространение получили более удобные и безопасные в обращении пипетки-дозаторы, гарантирующие высокую точность и повторяемость объема измеряемых жидкостей в пределах от 2 до 5000 мкл.

Унипипетки предназначены для измерения доз постоянного объема (рис. 3 д).

Вариупипетки – это пипетки регулируемой емкости для измерения доз любого объема в указанных пределах (рис. 3 е). Дозаторы в этих пипетках