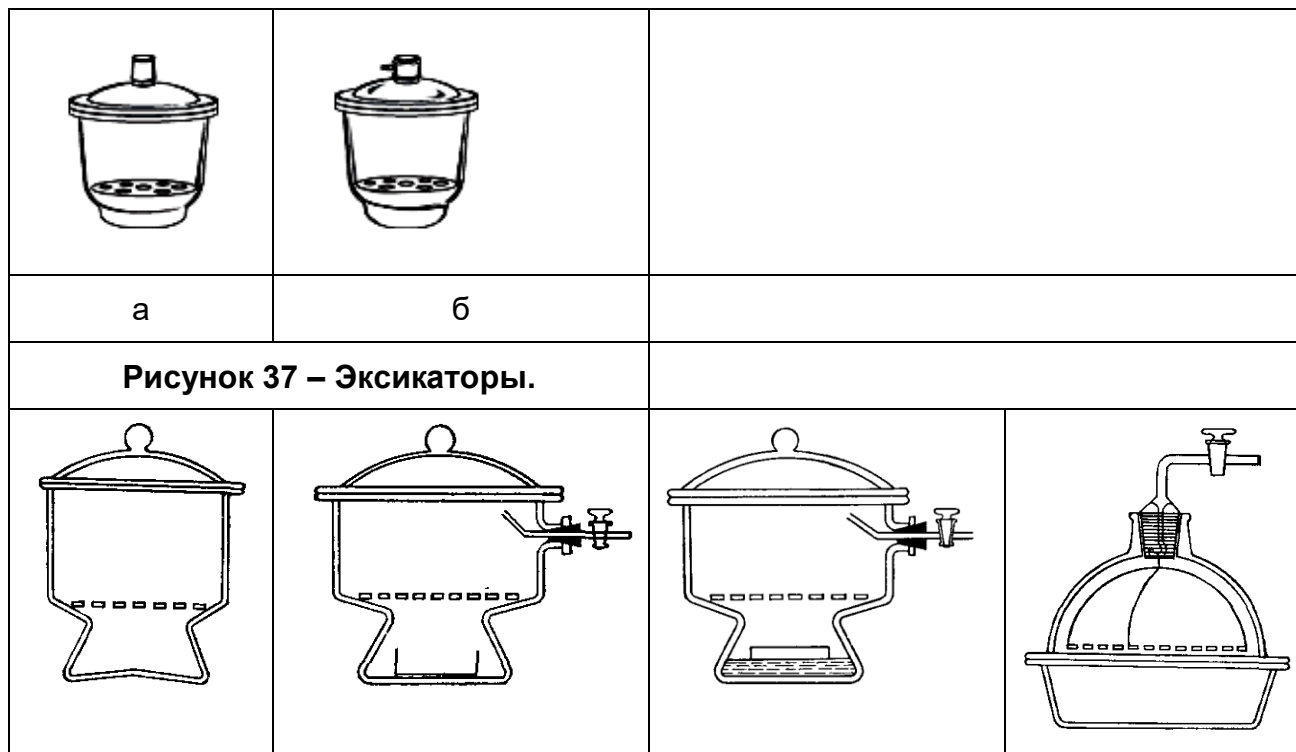


**Эксикатор** – стеклянный толстостенный сосуд с крышкой, в котором поддерживается определённая влажность воздуха (обычно близкая к нулю). Эксикаторы предназначены для высушивания веществ в вакууме при комнатной температуре и для хранения при лабораторных работах. Различают обычные (рис. 37 а, 38 а) и вакуумные эксикаторы (рис. 37 б, 38 б-г). В вакуумном эксикаторе имеется тубус, в который на резиновой пробке или шлифе вставляют трубку с краном. Эту трубку через манометр и предохранительную трубку соединяют с водоструйным или масляным насосом и создают в эксикаторе вакуум. Плоскость соединения с крышкой для достижения герметичности смазывается специальной смазкой.

Эксикатор имеет особую форму для размещения решётчатого фарфорового поддона, на который устанавливаются бюксы. На дно эксикатора помещается гигроскопичное вещество для осушения или раствор, поддерживающий определённое парциальное давление водяных паров.

В соответствии с ГОСТ 25336-82 эксикаторы изготавливаются в двух исполнениях - с краном (исполнение 1) и без крана (исполнение 2). ГОСТ 25336-82 требует, чтобы эксикаторы исполнения 1 (с краном) выдерживали предельное остаточное давление не более 60 гПа (45 мм рт. ст.) в течение одних суток.

**Примеры условного обозначения:** *Эксикатор 1-100. Эксикатор исполнения 1 (с краном) диаметром корпуса 100 мм. Эксикатор 2-240. Эксикатор исполнения 2 (без крана) диаметром корпуса 250 мм.*



|                        |                               |   |                     |
|------------------------|-------------------------------|---|---------------------|
| а – эксикатор Шейблера | б – вакуум-эксикатор Шейблера | в – модификация вакуум-эксикатор Шейблера | г – эксикатор Руппе |
|------------------------|-------------------------------|---|---------------------|