

сенными пробами сушат на воздухе в течение 5 мин, помещают в камеру, предварительно насыщенную в течение не менее 30 мин смесью растворителей: этилацетат–кислота муравьиная– вода (88:6:6) и хроматографируют восходящим способом.

Когда фронт растворителей пройдет около 80 – 90% длины пластинки от линии старта, ее вынимают из камеры, сушат до удаления следов растворителей, обрабатывают натрия фосфорномолибдата раствором 10 %, выдерживают в сушильном шкафу при температуре 100 - 105 °С в течение 10 мин и просматривают при дневном свете.

На хроматограмме раствора СОарбутина должна обнаруживаться зона адсорбции синего цвета.

На хроматограмме испытуемого раствора должна обнаруживаться зона адсорбции синего цвета на уровне зоны арбутина и 2 зоны адсорбции синего цвета ниже и выше арбутина; допускается обнаружение дополнительных зон адсорбции.

### ***Качественные реакции***

Около 0,5 г сырья, измельченного до величины частиц, проходящих сквозь сито с отверстиями размером 2 мм, помещают в колбу вместимостью 50 мл, прибавляют 10,0 мл воды и кипятят в течение 2 – 3 мин, затем фильтруют через бумажный фильтр.

К 1 мл фильтрата (в фарфоровой чашке) прибавляют 4,0 мл раствора аммиака и по каплям 1,0 мл натрия фосфорномолибдата раствор 10 %; должно наблюдаться синее окрашивание (арбутин).

К 2 мл фильтрата (в фарфоровой чашке) прибавляют 0,1 мл железа(III) аммония сульфата раствора 1 %; должно наблюдаться зеленовато-черное окрашивание (дубильные вещества).

## **ИСПЫТАНИЯ**

**Влажность.** *Цельное сырье, измельченное сырье, порошок* – не более 13 %.