

воронке экстрагируют ещё пять раз, используя каждый раз по 2 мл гексана. Извлечения объединяют и отгоняют растворитель на роторном испарителе при температуре водяной бани не выше 45 °С досуха. Сухой остаток растворяют в 1 мл спирта этилового 96 % (испытуемый раствор).

На линию старта хроматографической пластинки со слоем силикагеля наносят полосой длиной 10 мм и шириной не более 2 мм 20 мкл испытуемого раствора и рядом 1 мкл раствора СО ментола.

Пластинку с нанесенными пробами сушат при комнатной температуре в течение 5 мин, помещают в камеру, предварительно насыщенную в течение не менее 60 мин смесью растворителей этилацетат-бензол (7:3), 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 и обрабатывают анисового альдегида раствором уксуснокислым в метаноле, затем выдерживают при температуре 105 - 110 °С в течение 5 – 10 мин и просматривают при дневном свете.

На хроматограмме СО ментола должна обнаруживаться зона адсорбции красно-фиолетового цвета.

На хроматограмме испытуемого раствора должны обнаруживаться не менее 7 зон: 4 зоны адсорбции от зеленовато-коричневого, розового до красновато-фиолетового цвета ниже зоны адсорбции СО ментола, зона адсорбции красновато-фиолетового цвета на уровне зоны адсорбции СО ментола, выше – 2 зоны адсорбции от красно-фиолетового до фиолетового цвета (терпеноиды); допускается обнаружение других зон адсорбции.

3. К 0,5 мл настойки прибавляют 0,1 мл железа (III) аммония сульфата раствора; должно наблюдаться образование коричнево-черного окрашивания (дубильные вещества).

Сухой остаток. Не менее 3 % (ОФС «Настойки»).