

взбалтывают и оставляют на 10 мин в ледяной воде. Отфильтровывают кристаллы на стеклянном фильтре при пониженном давлении и промывают их 3 мл смеси вода очищенная—ацетон 1:9, после чего высушивают при 60 °С в течение 30 мин. Инфракрасный спектр полученного амоксициллина тригидрата, снятый в диске с калия бромидом, в области от 4000 до 400 см<sup>-1</sup> по положению полос поглощения должен соответствовать спектру стандартного образца амоксициллина тригидрата.

2. *Тонкослойная хроматография* (ОФС «Тонкослойная хроматография»).

*Пластинка.* ТСХ пластинка со слоем силикагеля силанизированного на стеклянной подложке.

*Подвижная фаза (ПФ).* Пиридин—вода—хлороформ—метанол 10:30:80:90.

*Испытуемый раствор.* Растворяют 20 мг субстанции в 5 мл 0,1 М раствора хлористоводородной кислоты.

*Раствор сравнения А.* Растворяют 20 мг стандартного образца амоксициллина тригидрата в 5,0 мл 0,1 М раствора хлористоводородной кислоты.

*Раствор сравнения Б.* Растворяют 20 мг стандартного образца амоксициллина тригидрата и 20 мг стандартного образца ампициллина тригидрата в 5,0 мл 0,1 М раствора хлористоводородной кислоты.

*Раствор для проверки пригодности хроматографической системы.* На линию старта пластинки наносят по 1 мкл испытуемого раствора, раствора сравнения А и раствора сравнения Б. Пластинку с нанесенными пробами сушат на воздухе, помещают в камеру с ПФ и хроматографируют восходящим способом. Когда фронт подвижной фазы пройдет около 80–90 % длины пластинки от линии старта, ее вынимают из камеры, сушат до удаления следов растворителей и опрыскивают нингидрина раствором 0,25 % в спирте 96 %, нагревают при температуре 130 °С в течение 10 мин.