#### Отдел технического контроля (ОТК) проводит сортировку выпускаемых заводом приборов. Каждый прибор независимо от остальных имеет дефекты с вероятностью р. При проверке в ОТК наличие дефектов обнаруживается с вероятностью ; кроме того с вероятностью  исправный прибор может вести себя как дефектный. Все приборы, у которых при проверке обнаружены отклонения от стандарта, бракуются. Найти вероятность q1 того, что незабракованный прибор имеет дефекты, и вероятность q2 того, что забракованный прибор не имеет дефектов.