

Автоматическая линия изготавливает батарейки. Вероятность того, что готовая батарейка неисправна, равна $0,05$. Перед упаковкой каждая батарейка проходит систему контроля. Вероятность того, что система забракует неисправную батарейку, равна $0,99$. Вероятность того, что система по ошибке забракует исправную батарейку, равна $0,05$. Найдите вероятность того, что случайно выбранная из упаковки батарейка будет забракована.