

Автоматическая линия изготавливает батарейки. Вероятность того, что готовая батарейка неисправна, равна  $0,02$ . Перед упаковкой каждая батарейка проходит систему контроля. Вероятность того, что система забракует неисправную батарейку, равна  $0,97$ . Вероятность того, что система по ошибке забракует исправную батарейку, равна  $0,05$ . Найдите вероятность того, что случайно выбранная изготовленная батарейка будет забракована системой контроля.