

ОЦЕНКА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТИ ПРИБРЕТЕНИЯ КОМПЛЕКТУЮЩИХ С НАЛИЧИЕМ РАННИХ ОТКАЗОВ

Е.В. МОЖЕНКОВА, В.И. ПАЧИНИН, Г.В. СЕЧКО

Общеизвестно, что угроза информационной безопасности средств вычислительной техники и телекоммуникаций, вызванная простоями оборудования в период его отказов, в значительной степени определяется ранними отказами оборудования. В свою очередь ранние отказы на начальной стадии эксплуатации оборудования возникают вследствие исключения из техпроцесса его изготовления операций приработки (электротермотренировка, термовыдержка, термоциклирование, вибротряска). За счет исключения производителем из техпроцесса ряда операций изделия данного производителя становятся более дешёвыми и доступными для покупателей. Однако данный принцип производства продукции имеет и отрицательную сторону — увеличение количества ранних отказов оборудования в период гарантии при начальной эксплуатации продукции и тем самым повышение вероятности возникновения угрозы информационной безопасности.

В докладе анализируется выгодность сокращения цикла производства комплектующих изделий средств вычислительной техники и телекоммуникаций для производителя и потребителя. Известно, что по условиям договора купли-продажи комплектующих, заключённого между дилером-продавцом и покупателем, отказавшие в период гарантии комплектующие могут быть возвращены продавцу для замены на годные изделия. Технологический процесс операции возврата в докладе делится на определенные технологические переходы, которые влекут за собой дополнительные расходы покупателя. Анализ этих переходов показал, что время простоя, например, компьютера, вызванного ранним отказом комплектующего изделия, составит [1] не менее 16 ч рабочего времени компьютера. Эта величина для конкретного покупателя комплектующих (пользователя компьютера) позволяет оценить, что ему выгоднее — более дешёвые комплектующие с сокращённым техпроцессом изготовления или более дорогие, но без обращения в гарантийный ремонт из-за ранних отказов. Похожую оценку можно выполнить и для производителя комплектующих.

Литература

1. *Моженкова Е.В., Мицкевич Е.В., Сечко Г.В.* // I Междунар. науч.-практ. конф. молодых ученых. Москва, Россия. Сб. науч. тр. / под ред. Г.Ф. Гребенщикова. 30 января 2011 г. М., 2011. С. 259–262.