

## **МОДЕЛИРОВАНИЕ РИСКОВ ПЛАТЕЖНЫХ СИСТЕМ БАНКА РОССИИ**

**Пыркина О.Е.**

Финансовый университет при Правительстве РФ, Россия, 125993, Москва,  
Ленинградский проспект 49, +74992772123, OPyrkina@fa.ru

В работе предлагается методика анализа и моделирования рисков платежной системы с помощью анализа дерева неисправностей (Fault Tree Analysis, FTA). Методики такого рода, разработанные первоначально применительно к использованию в атомных, авиационных и космических технологиях [1,2], в настоящий момент становятся актуальны для обеспечения надежности и бесперебойности функционирования платежных систем. В работе проводится анализ видов и последствий потенциальных отказов (Failure Modes and Effects Analyses, FMEA) платежных систем, предлагается методика расчета приоритетного числа риска. Формулируются требования к операциям, определяющие виды потенциальных несоответствий и их последствия. Проводится оценка значимости несоответствий.

Предлагается методика для анализа критичности видов и последствий отказов (Failure Mode, Effects and Critical Analyses, FMECA), проводится оценка риска минимальных путей от инициирующего до основного события (Short Cut Risk Assessment, SCRA), которая также включает в себя методологию анализа опасности и работоспособности (Hazard and Operability Study - HAZOP). В методику включены также операции выявления контрольных точек и установления критических пределов (Hazard Analysis and Critical Control Points, HАССР).

Практическим результатом работы является предлагаемая концепция разработки корректирующих действий и процедура проверки системы, разработанная в соответствии со национальными стандартами Российской Федерации ГОСТ Р ИСО 31000-2010 и ГОСТ Р ИСО/МЭК 31010-2011.

### **Литература.**

1. Probabilistic Risk Assessment Procedures Guide for NASA Managers and Practitioners, NASA, Version 1.1, August 2002.
2. T. Bedford and R. Cooke, Probabilistic Risk Analysis: Foundations and Methods, Cambridge University Press, 2001.