

УДК 004.05

**ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ СИСТЕМ ЗАЩИТЫ  
ИНФОРМАЦИИ ОБЪЕКТОВ КРИТИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ  
ИНФРАСТРУКТУРЫ**

**Емельянова О.А.** (федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет ИТМО»),

**Беляев Е.А.** (федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет ИТМО»)

**Научный руководитель – кандидат технических наук Исаев А.С.**

(федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет ИТМО»)

Статья посвящена анализу требований к системам защиты информации объектов критической информационной инфраструктуры в рамках действующего законодательства Российской Федерации. На основании анализа синтезированы основные показатели качества функционирования систем обеспечения информационной безопасности объектов критической информационной инфраструктуры на всех этапах их жизнедеятельности.

**Введение.** С вступлением в силу Федерального закона № 187-ФЗ «О безопасности критической информационной инфраструктуры (КИИ) Российской Федерации» было обозначено направление развития российского рынка информационной безопасности, четко указаны сферы деятельности субъектов КИИ, объекты КИИ которых могут быть отнесены к значимым объектам КИИ и должны быть защищены в соответствии с требованиями подзаконных нормативных документов. Законодательные акты определяют требования по обеспечению безопасности, а также к созданию систем безопасности значимых объектов КИИ, которые должны быть соблюдены субъектами КИИ. Для определения уровня выполнения требований государства предложено использовать разработанные показатели качества.

**Основная часть.** Экономическое, социальное, экологическое, политическое благополучие Российской Федерации напрямую зависит от состояния защищенности значимых объектов КИИ, обеспечивающее их устойчивое функционирование при проведении в отношении объектов компьютерных атак. Первая плановая проверка по выполнению требований, предписанными нормативно-правовыми актами в области защиты информации КИИ, осуществляется через длительный период, в рамках развития информационных технологий - 3 года. Субъектам КИИ важно выполнить требования в полном объеме для максимального снижения вероятности возникновения компьютерных инцидентов, которые могут нанести ущерб объектам КИИ, что может отразиться на должном обеспечении обороноспособности, безопасности и правопорядка государства. На основе коэффициента эффективности каждого показателя качества функционирования системы защиты информации КИИ возможно оценить устойчивость системы, способность минимизировать риски при возникновении инцидента, а также перспективность системы, то есть способность к модернизации.

**Выводы.** Показатели качества функционирования позволяют оценить эффективность системы обеспечения информационной безопасности КИИ на каждой стадии ее жизненного цикла, также могут быть применены для определения соответствия системы защиты информации объекта КИИ требованиям нормативных правовых актов, а именно Приказов ФСТЭК № 235 от 21.12.2017 г. и № 239 от 25.12.2017 г., которые являются ключевыми относительно создания системы защиты информации объектов КИИ.

Емельянова О.А. (автор)

Исаев А.С. (научный руководитель)