

**ОБЗОР СОВРЕМЕННЫХ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ ПРАКТИК
ПРОЕКТИРОВАНИЯ СИСТЕМ ИНФОРМАЦИОННОЙ
БЕЗОПАСНОСТИ**

Басова А.Н. (ИТМО)

Научный руководитель – к.э.н., доцент Гаврилюк Е.С. (ИТМО)

Введение. Начиная с 2022г темпы роста отечественного рынка информационной безопасности (ИБ) существенно ускорились (+15,6; +20,5% в 2023г и 2024г соответственно) [1] за счет таких факторов как: распространение удаленного и гибридного формата работы, увеличения количества и сложности кибератак, ужесточения законодательства, ускоренного импортозамещения и санкций со стороны иностранных компаний. В связи с этим ИБ-системы отечественных компаний претерпели существенные изменения, сформировались качественно новые тенденции в развитии данного сектора, изучение которых способствует более систематическому и обоснованному проектированию ИБ-систем.

Основная часть. Применяемые средства защиты информации (СЗИ): Начиная с 2022 года отечественные компании начали массовые закупки отечественного оборудования и ПО в сфере ИБ с целью импортозамещения, однако уже в первом квартале 2023 года многие из них столкнулись с нехваткой специалистов для качественного обслуживания внедряемых систем. [2] Для сокращения дефицита кадров в 2024 году основной фокус сместился на автоматизированные решения по мониторингу и реагированию на инциденты, приоритет также отдавался инструментам, позволяющим интегрировать существующие в компании решения в единую систему для более упрощенного мониторинга. Иными словами, самыми востребованными решениями в 2024 г стали: сетевые экраны нового поколения (NGFW), центры мониторинга и реагирования на угрозы (SOC) и системы управления информацией и событиями (SIEM). [3] Основными секторами рынка стали: защита информации и инфраструктуры. При этом сильно выросла популярность «коробочных решений», представляющих собой готовый набор

СЗИ, за счет ускорения процессов внедрения, упрощения управления и снижения расходов на проектирование и открытого кода (тенденция в сторону адаптации существующих открытых решений на основе собственной разработки вместо приобретения лицензионного ПО). Отдельно стоит отметить, что даже на январь 2025г самым распространённым типом инфраструктуры остается гибридная, подразумевающая смешение отечественных и иностранных решений (в частности, гибридные SOC).

Изменения в подходах: В России впервые начала широко распространяться идея ИБ как услуги: распространились такие услуги как ИБ-консалтинг и ИБ-аутсорсинг (чаще всего на аутсорсинг отдавали мониторинг и тестирование систем: багбаунти, киберполигоны).[4] Помимо этого, развилась идея о необходимости многоуровневых моделей защиты, то есть повысился уровень зрелости в сфере ИБ, что также привело к восприятию ИБ как стратегической функции (например, выделение ИБ-бюджета от ИТ-бюджета).[1]

Выводы. Проведен обзор современных отечественных практик проектирования ИБ-систем по таким направлениям как: востребованные СЗИ; изменения в концепциях и подходах при проектировании ИБ-систем. Выделены тенденции и условия, связанные с данными изменениями. Автор видит потенциальное направление исследования, направленное на оценку оптимальности выделенных изменений в долгосрочной перспективе и выявление дальнейших направлений их развития.

Список использованных источников.

1. Российский рынок ИБ и его роль в мировой индустрии: итоги 2024 года и прогнозы на 2025 // Positive Technologies URL: <https://www.ptsecurity.com/ru-ru/research/analytics/rossijskij-rynok-ib-i-ego-rol-v-mirovoj-industrii-itogi-2024-goda-i-prognozy-na-2025/> (дата обращения: 18.02.2025).

2. И Дегтярев СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ КОРПОРАТИВНЫХ ИТ-СИСТЕМ: ПРАКТИКА И ТЕХНОЛОГИИ // Международный журнал гуманитарных и естественных наук. 2025. №1-3 (100). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/sovremennye-metody-obespecheniya-bezopasnosti-korporativnyh-it-sistem-praktika-i-tehnologii> (дата обращения: 18.02.2025).

3. Скачок к безопасности // Коммерсантъ URL: <https://www.kommersant.ru/doc/7515428> (дата обращения: 18.02.2025).

4. Пока взлом не грянет: каким для рынка кибербеза был 2024 год и каким будет 2025-й // Forbes URL: <https://www.forbes.ru/tekhnologii/527262-poka-vzлом-ne-granet-kakim-dla-rynka-kiberbeza-byl-2024-god-i-kakim-budet-2025-j> (дата обращения: 18.02.2025).

Автор _____ Басова А.Н.

Научный руководитель _____ Гаврилюк Е.С.