

АРХИТЕКТУРА ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ. ПРОГНОЗ И МОДЕЛИРОВАНИЕ В ИБ

Подход IBS

Олег Босенко

Директор дирекции кибербезопасности

2023, Москва

IBS

Почему IBS?



30+

квалифицированных
специалистов

- Собственная методология прогнозирования развития кибербезопасности, поддержанная моделированием в связке с НПА и решениями регуляторов
- Устойчивое партнерство с основными отечественными ИБ-компаниями, производителями средств ИБ*
- Лицензии ФСТЭК, ФСБ на виды деятельности в области информационной безопасности



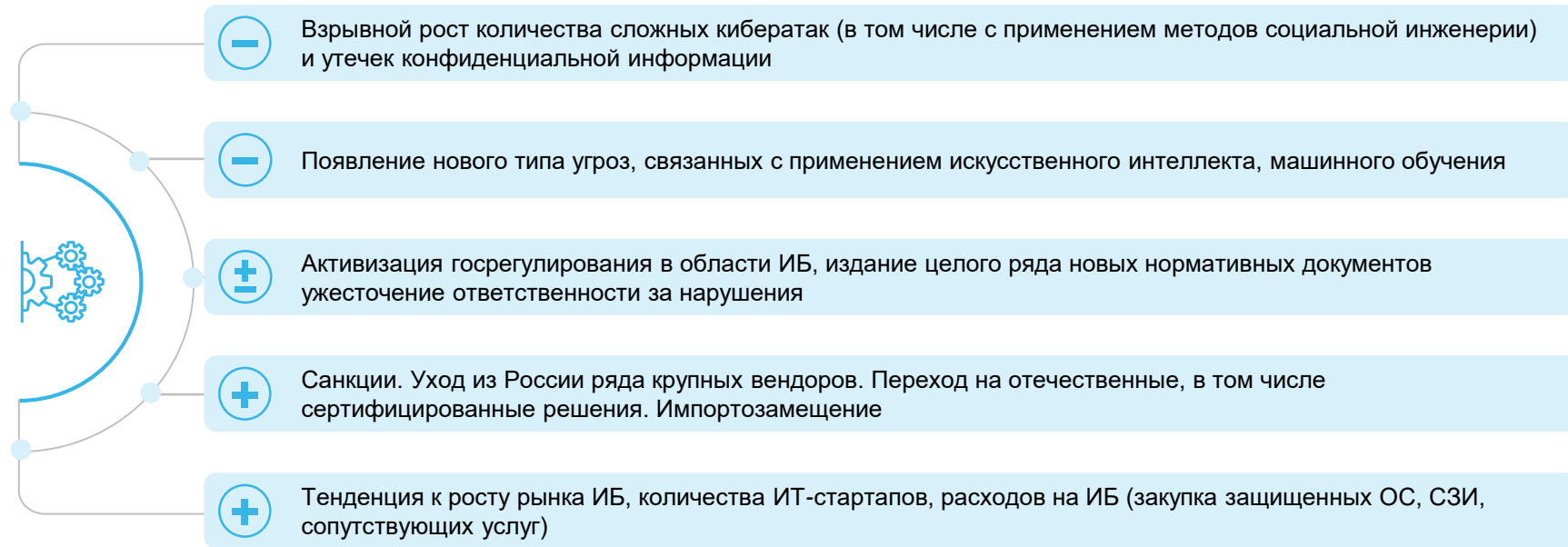
Комплексные проактивные решения по обеспечению кибербезопасности для защиты систем любого назначения и уровня сложности. Формирование защиты от угроз ИИ

Кибербезопасность в IBS

Направления деятельности



Актуальные особенности кибербезопасности



Проблематика существующей архитектуры

1

Необходимость разработки и внедрения новых архитектурных решений по кибербезопасности и уточнения процессной модели ИБ в связи с уходом с отечественного рынка иностранных вендоров ИТ и ИБ и появлением угроз ИИ

2

Снижение эффективности применяемых средств кибербезопасности в условиях резко изменившейся с февраля 2022 года обстановки

3

Наличие у недружественных государств базовой информации о построении ИБ, а также информации о базовых настройках импортного оборудования ИБ и ИТ

4

Реактивный характер архитектуры кибербезопасности (реакция на инцидент) на настоящем этапе

Парадигма изменения архитектуры кибербезопасности

Подход IBS

Базовый вектор развития ИБ

**As is – реактивная
кибербезопасность**
Основа – реакция на угрозы
и инциденты

»» На базе методологии от IBS »»

**To be – проактивная
кибербезопасность**
Блокирование и недопущение
угрозы до ее активизации

Основные направления формирования проактивной архитектуры кибербезопасности

Создание перспективных систем и средств кибербезопасности с поддержкой ИИ

Создание систем и средств проактивной кибербезопасности, блокирующих угрозы ИИ

Прогнозный стратегический консалтинг и моделирование информационной безопасности на базе прогноза

Формирование методологии проактивной архитектуры кибербезопасности на базе собственных продуктов и продуктов партнеров

Периметр комплексного рассмотрения кибербезопасности



Техническая политика и политика внешнего информационного взаимодействия



Корпоративная культура защищенного информационного обмена и нормативное регулирование кибербезопасности



Методология оценки и минимизации рисков информационных процессов



Физическая защита информационных объектов и информационного периметра



Мониторинг действий персонала и анализ поведенческой ситуации



Финансовое и материальное обеспечение кибербезопасности

Угрозы связанные с искусственным интеллектом



Прогрессирование кибератак в количественном и качественном соотношении, масштабе ущерба



Рост возможностей внутреннего нарушителя в несанкционированном доступе к информации



Риск повреждения или уничтожения баз данных и ML за счет взлома механизмов AI



Повышение риска вывода из строя производственных систем



Повышение информированности нарушителей за счет оперативного доступа к большим объемам информации о кибератаках



Появление новых классов атак на имидж

Предпосылки реализации прогнозирования в ИБ



Тотальная цифровая трансформация



Развитие отечественного ИТ-рынка



Наличие источников информации о прогрессировании кибератак



Проактивная политика в области кибербезопасности



Импортозамещение в целях обеспечения устойчивости бизнеса в текущих геополитических условиях. Соблюдение требований регуляторов



Применение методики и алгоритмов риск-ориентированного подхода

Структура входных данных

По результатам обследования для прогноза информационной безопасности



Организационная структура
и актуальная карта процессов ИБ



Контроль и мониторинг ИБ



Нормативное обеспечение ИБ



Анализ инцидентов ИБ и анализ
функционирования инцидент-менеджмента



Техническое состояние, функциональность
и техническая готовность системы ИБ




Планируемые мероприятия по ИБ, в том числе
связанные с реорганизацией бизнеса

Возможности прогнозирования ИБ

Структурирует информацию по видам угроз

Учитывает ситуацию развития ИТ-технологий

**Модель
прогноза
ИБ**



Позволяет оценить угрозы и заблаговременно принять меры по устранению или минимизации рисков возможных киберугроз

Анализирует готовность отражения прогрессирующих кибератак компаниями разных отраслей

Позволяет отследить характер и динамику изменения поведения злоумышленников

Преимущества прогнозной модели анализа ИБ

- 1 Провести детальный анализ текущего состояния защищенности информационных систем от киберугроз
- 2 Структурировать информацию по возможным рискам кибербезопасности
- 3 Оценить вероятные потери до/после применения методов нивелирования рисков кибербезопасности
- 4 Смоделировать варианты информационной защиты для объектов, наиболее подверженных к различного рода киберугрозам
- 5 Сформировать прогноз развития характера киберугроз
- 6 Сфокусировать внимание на особо критичных рисках и угрозах в прогнозный период
- 7 Оценить эффективность ИБ ОКИИ при изменении и нарастании атак

ПК* моделирования эффективности ИБ

Концепция применения



Эффект от применения ПК моделирования ИБ



ПК* моделирования эффективности ИБ объекта КИИ

Концепция применения



Модель реализации кибербезопасности

