

Программный комплекс «Динамический анализатор программного кода»

Разработано при поддержке Фонда содействия инновациям

Разработчик: ООО «САФИБ»

НАЗНАЧЕНИЕ

статический и динамический анализ программного обеспечения многокомпонентных программных комплексов, в том числе входящих в состав:

- объектов критической информационной инфраструктуры Российской Федерации;
- автоматизированных систем управления производственными и технологическими процессами;
- государственных информационных систем;
- информационных систем персональных данных;
- программных продуктов и средств защиты информации, созданных в соответствии со стандартами безопасной разработки программного обеспечения.

ПОТЕНЦИАЛЬНЫЕ ПОТРЕБИТЕЛИ

Потенциальными потребителями ПК «Дикод» являются государственные организации и частные компании:



Эксперты испытательных лабораторий системы сертификации средств защиты информации по требованиям безопасности информации № РОСС RU.0001.01БИ00 и разработчики указанных средств защиты информации, а также участники систем разработки безопасного программного обеспечения (в том числе международных).



Разработчики государственных информационных систем, информационных систем персональных данных или компании, использующие для выявления актуальных угроз безопасности информации средства динамического анализа программного кода.



Разработчики и эксплуатанты объектов критической информационной инфраструктуры 1 категории значимости (проводящие испытания по выявлению уязвимостей в программном обеспечении, включая проведение динамического анализа кода).



Некредитные и кредитные финансовые организации и организации, осуществляющие переводы денежных средств, в соответствии с положениями Банка России в рамках выявления уязвимостей и недеklarированных возможностей и проводящие динамический анализ программного кода по ОУД.4, что соответствует 4 уровню доверия, установленному ФСТЭК России.

СТРУКТУРНАЯ СХЕМА ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА

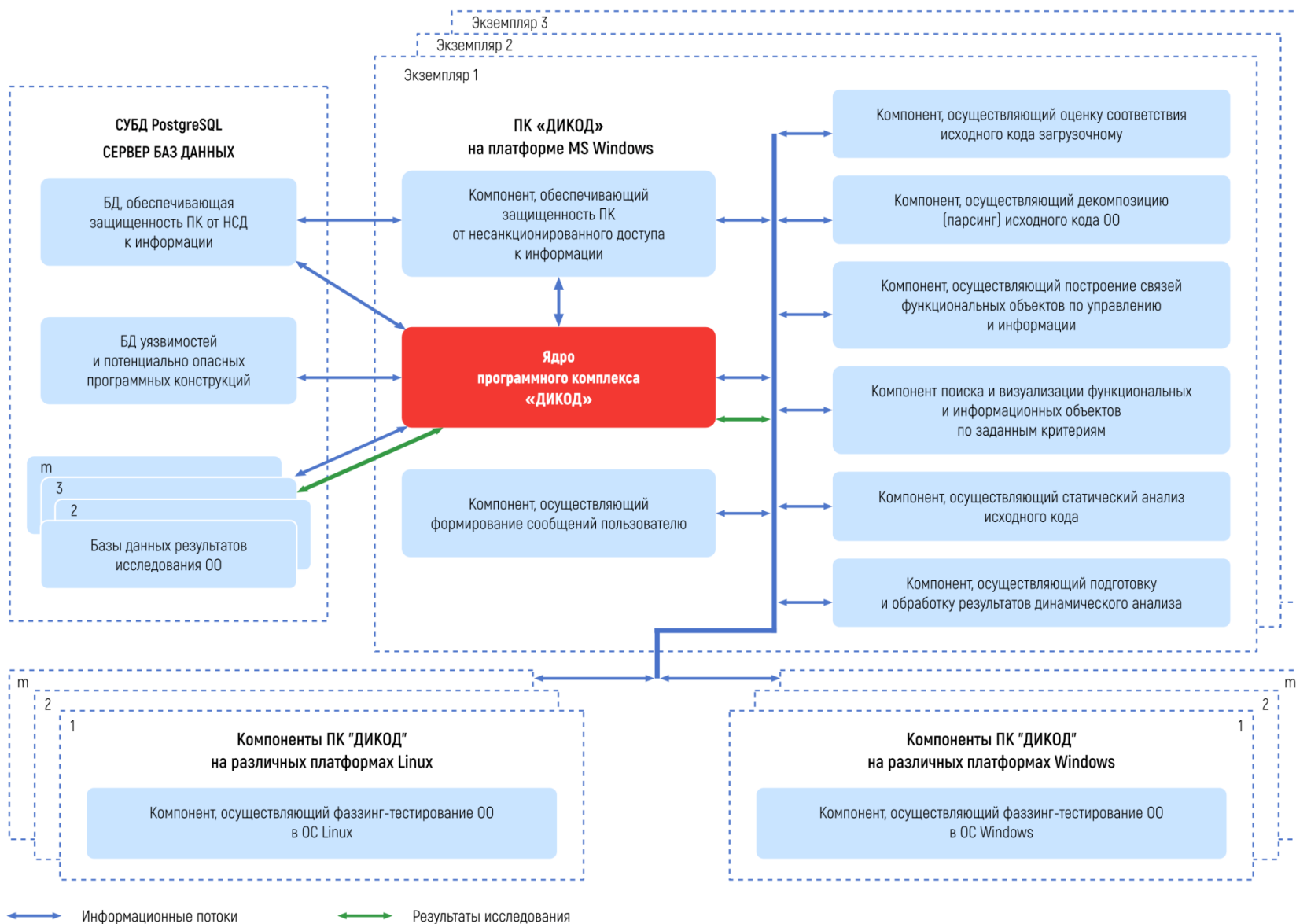
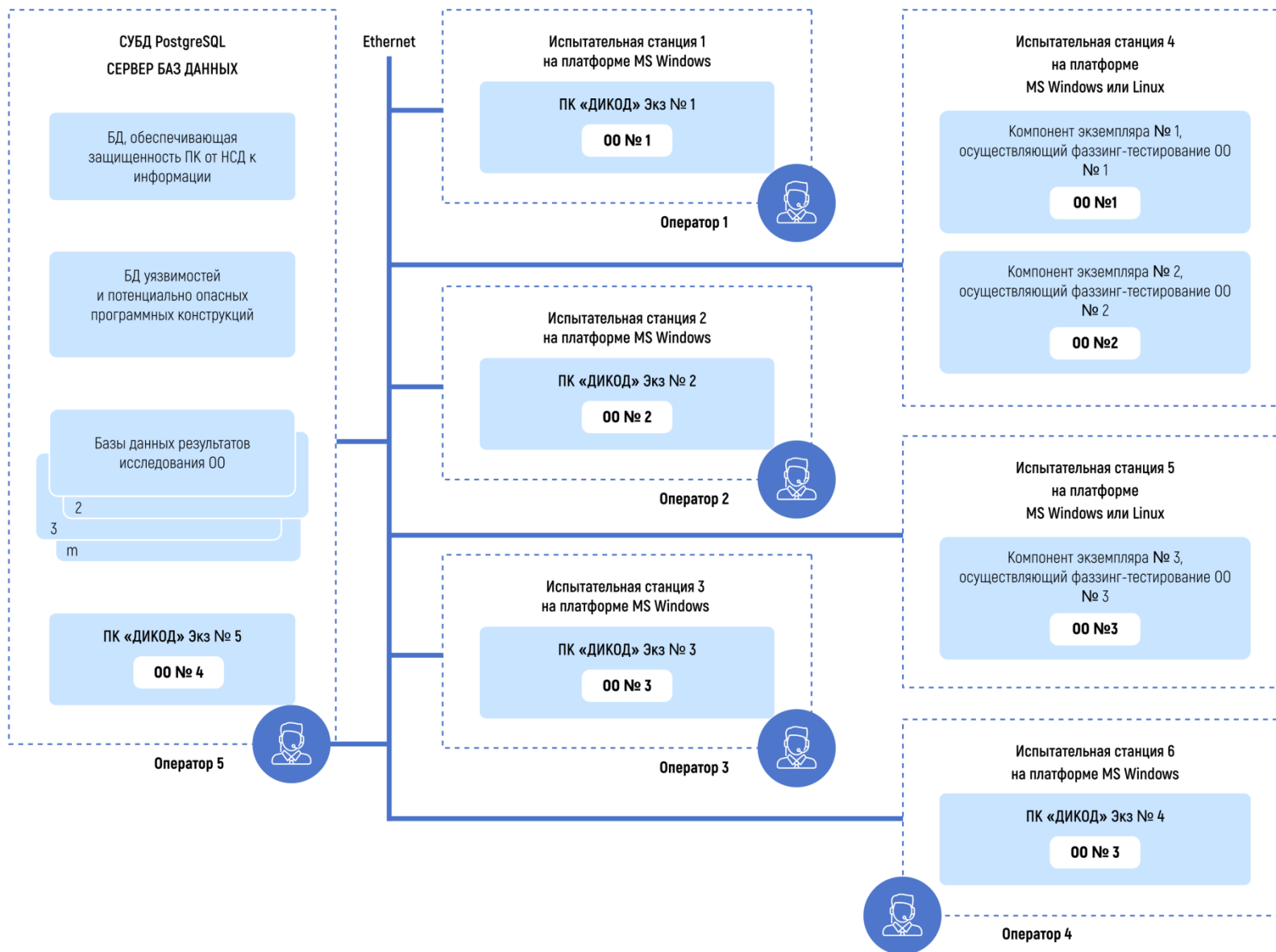


СХЕМА ПРИМЕНЕНИЯ ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА



ОСНОВНОЙ ФУНКЦИОНАЛ ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА

1. Основные функции динамического анализа.

- 1.1) Инструментация исходного кода объекта оценки (далее – ОО) на уровне функциональных объектов ОО.
- 1.2) Инструментация исходного кода ОО на уровне базовых блоков ОО.
- 1.3) Оперативный анализ тестового покрытия ОО модульным и фаззинг-тестированием на уровне функциональных объектов и базовых блоков.
- 1.4) Анализ достижения заданных критериев прекращения модульного и фаззинг-тестирования.
- 1.5) Обработка трассы, включающая сопоставление маршрутов и путей выполнения функциональных объектов с целью выявления недеklarированных возможностей.

ОСНОВНОЙ ФУНКЦИОНАЛ ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА

2. Функции, статического анализа исходного кода, обеспечивающие проведение динамического анализа.

- 2.1) Контроль соответствия исходного кода ОО его объектному (загрузочному) коду.
- 2.2) Парсинг исходного кода ОО.
- 2.3) Фиксация вставок другого языка, не поддерживаемого анализатором.
- 2.4) Формирование перечней информационных объектов ОО.
- 2.5) Формирование перечней функциональных объектов ОО.
- 2.6) Обеспечение контроля информационных объектов модулей, содержащих механизмы защиты.
- 2.7) Построение связей функциональных объектов по управлению.
- 2.8) Построение связей функциональных объектов по информации.
- 2.9) Установление связей между структурными компонентами (модулями, функциями, процедурами) в пределах всего ОО.

ОСНОВНОЙ ФУНКЦИОНАЛ ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА

3. Формирование отчетности.

3.1) Паспорт ОО.

3.2) Журнал испытаний и регистрации доступа экспертов к результатам испытаний.

3.3) Протокол испытаний, включающий оценку соответствия исходного кода ОО его исполняемому коду.

3.4) Протокол испытаний, содержащий перечень информационных объектов ОО.

3.5) Протокол испытаний, включающий перечень функциональных объектов ОО.

3.6) Протокола испытаний, включающий схему связей модулей ОО по управлению и информации.

3.7) Протокол испытаний, включающий схему связей функциональных объектов ОО по управлению и информации.

3.8) Протокол испытаний, включающий карту и оценку покрытия ОО тестами на уровне функциональных объектов.

3.9) Протокол испытаний, включающий карту и оценку покрытия ОО тестами на уровне базовых блоков.

ОСНОВНОЙ ФУНКЦИОНАЛ ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА

4. Обеспечение безопасности работ и безопасности информации об объекте оценки.

- 4.1) Регистрация компонентов ОО (файлов исполняемого кода ОО).
- 4.2) Регистрация модулей среды разработки ОО (стандартных библиотек среды разработки и библиотек сторонних разработчиков, используемых при компиляции и сборке ОО).
- 4.3) Регистрация исходных кодов ОО.
- 4.4) Идентификация и аутентификация пользователей ПК «Дикод».
- 4.5) Контроль целостности компонентов (исполняемых файлов) ПК «Дикод».

КОНТАКТЫ

ООО «САФИБ»



Тел./факс: +7 (473) 239-96-92



Адрес: 394006, г. Воронеж, ул. 20-летия Октября, д. 103, оф. 430



Email: sale.dikod@safib.ru



Сайт: www.dikod.ru