Программно-аппаратный комплекс контроля активности информационной сети предприятия и обнаружения вторжений

Студент 5 курса ИКБиСП

Группы БАСО-02-13

А.Н. КУЖЕЛЕВ

руководитель – к.т.н. , доцент кафедры

КБ-1 С.И. ЖУРАВЛЕВ

Информационная сеть

технологическая система, предназначенная для передачи по линиям связи информации, доступ к которой осуществляется с использованием средств вычислительной техники.

Каждая ИС обладает следующими свойствами:

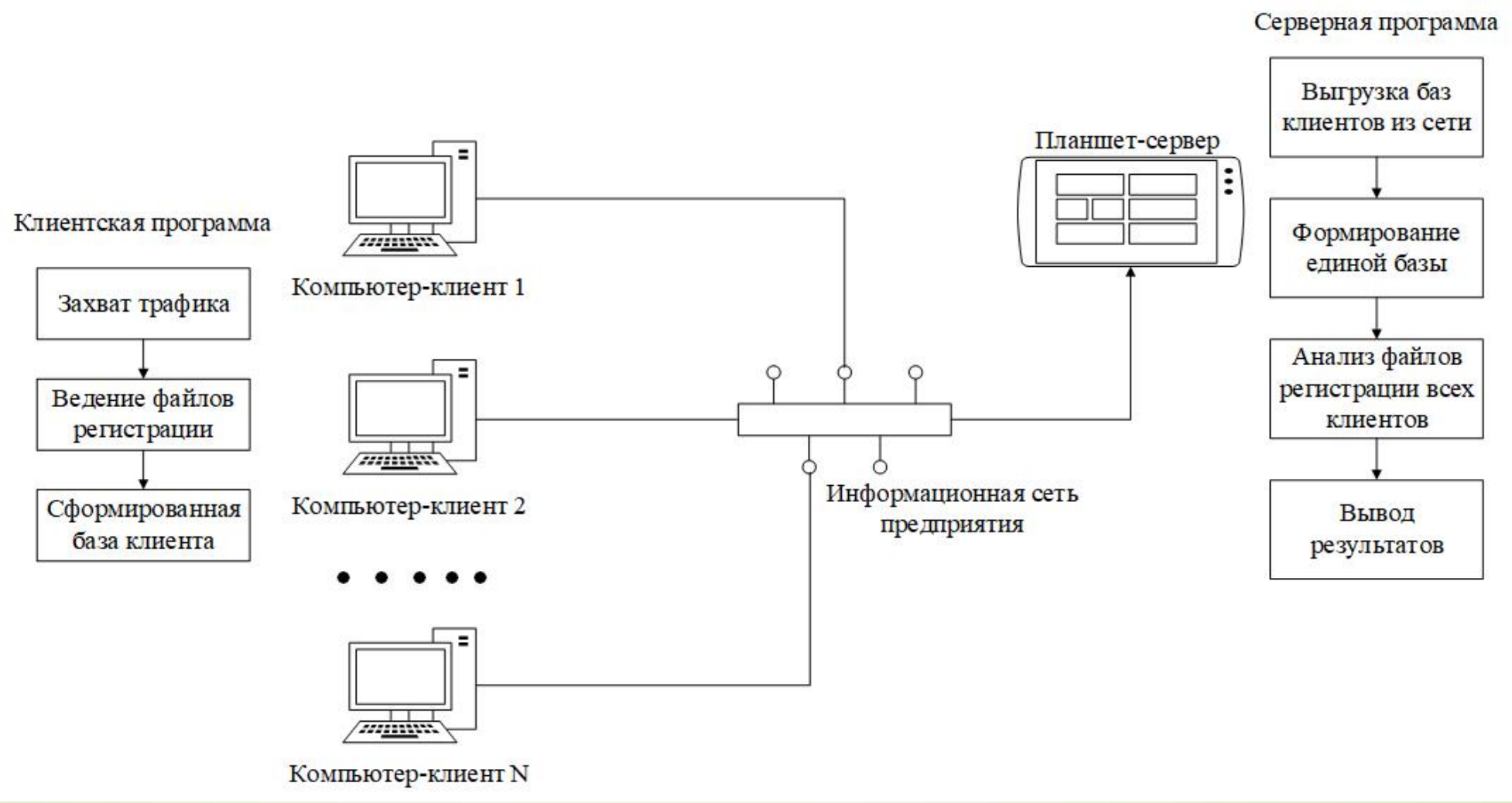
- мультимедийностью;
- открытостью;
- интеллектуальностью;
- широкополосностью;
- инвариантностью доступа;
- многооператорностью.

<u>Актуальность проверки ПО</u> в сети определяется необходимостью совершенствования методов и средств мониторинга активности и обнаружения вторжения в распределенные сетевые информационные системы.

Для реализации проверки ПО поставлены и решаются следующие задачи:

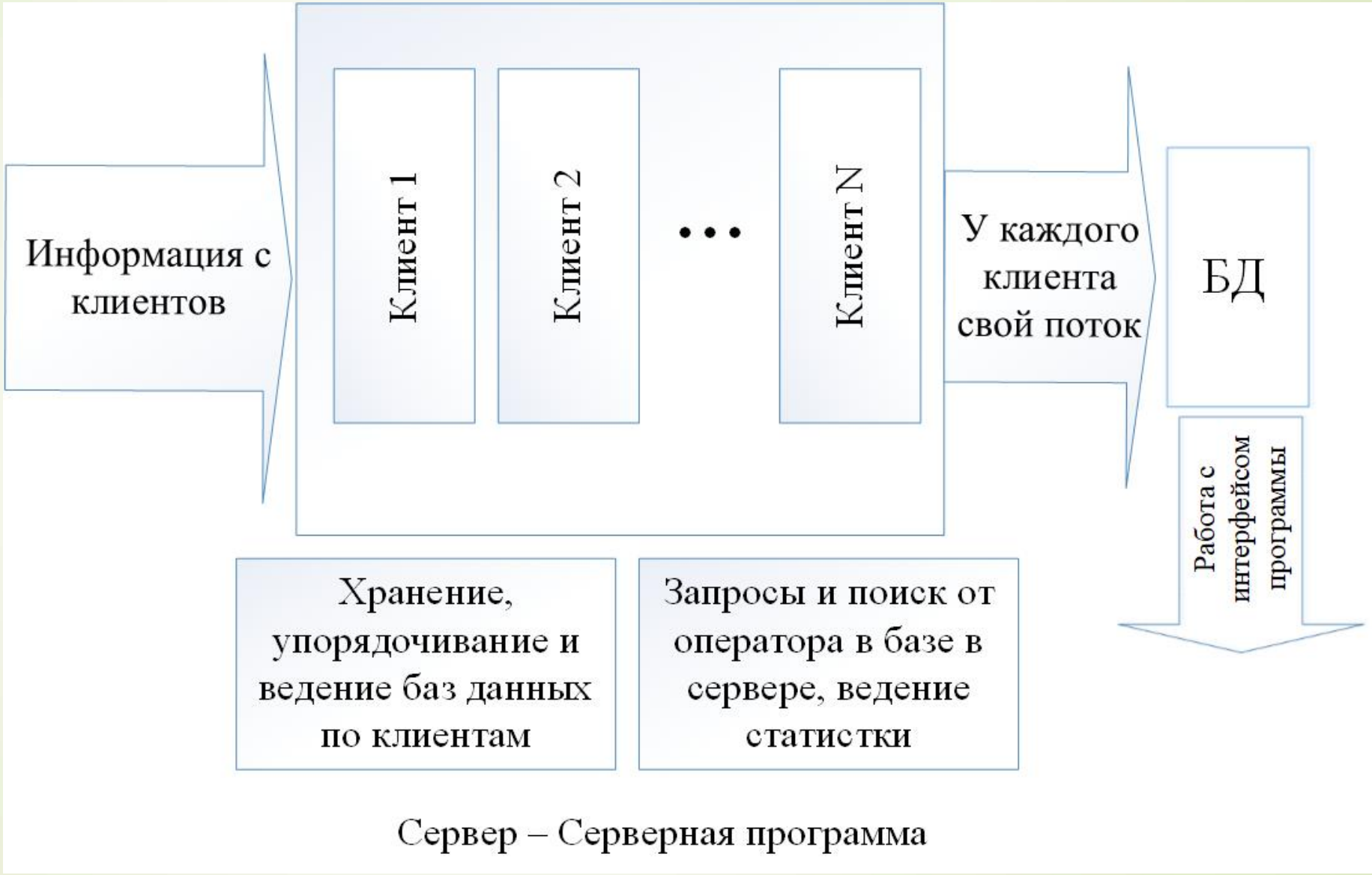
- проводится анализ проблематики и необходимости контроля активности в информационной сети;
- проводится анализ характеристик существующих и вновь разрабатываемых комплексов сетевой защиты периметров предприятия;
- описываются информационные сети и особенности протоколов обмена информацией в них.

Архитектура разрабатываемого ПАК



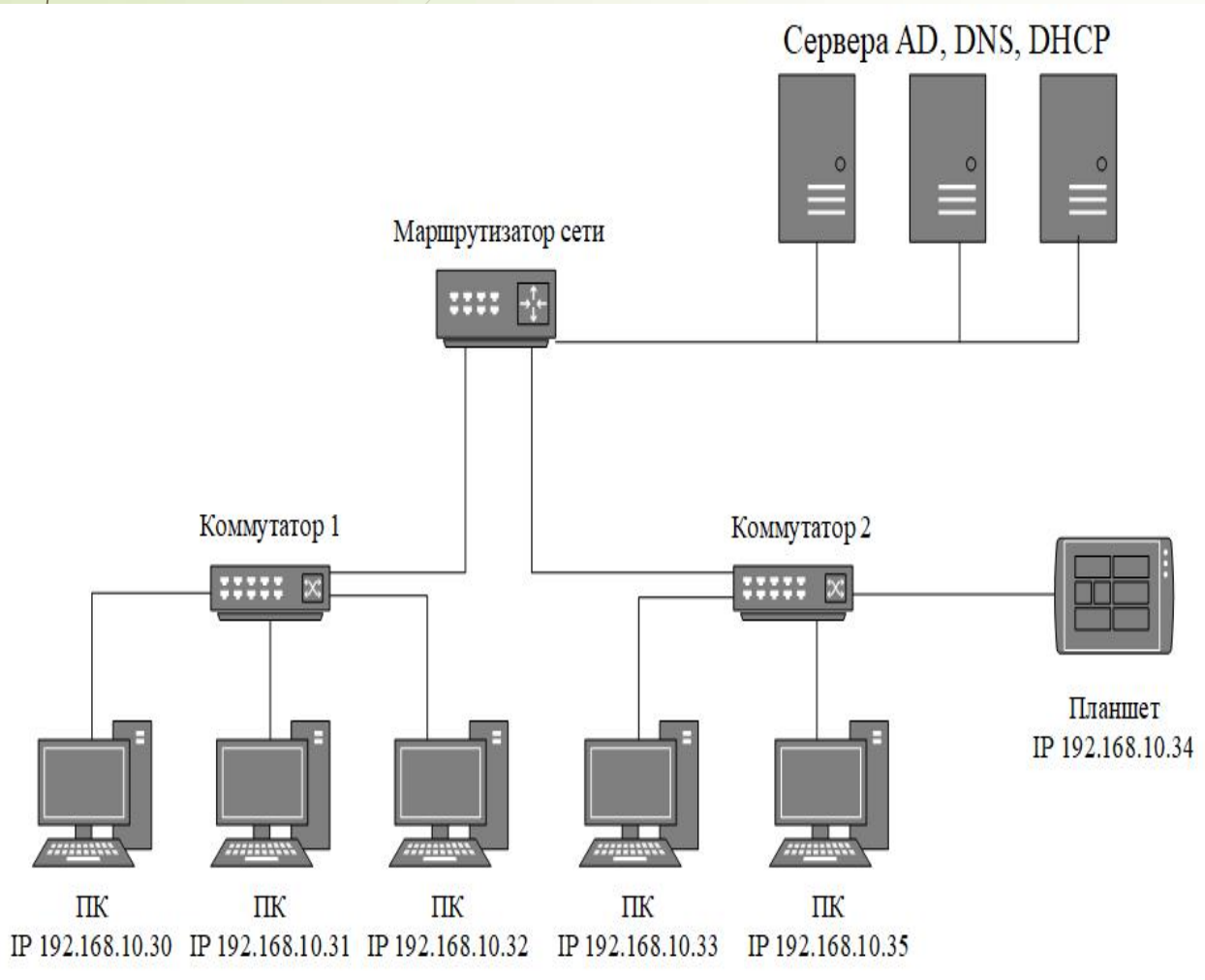
Структура клиента разрабатываемого ПАК

Структура сервера разрабатываемого ПАК

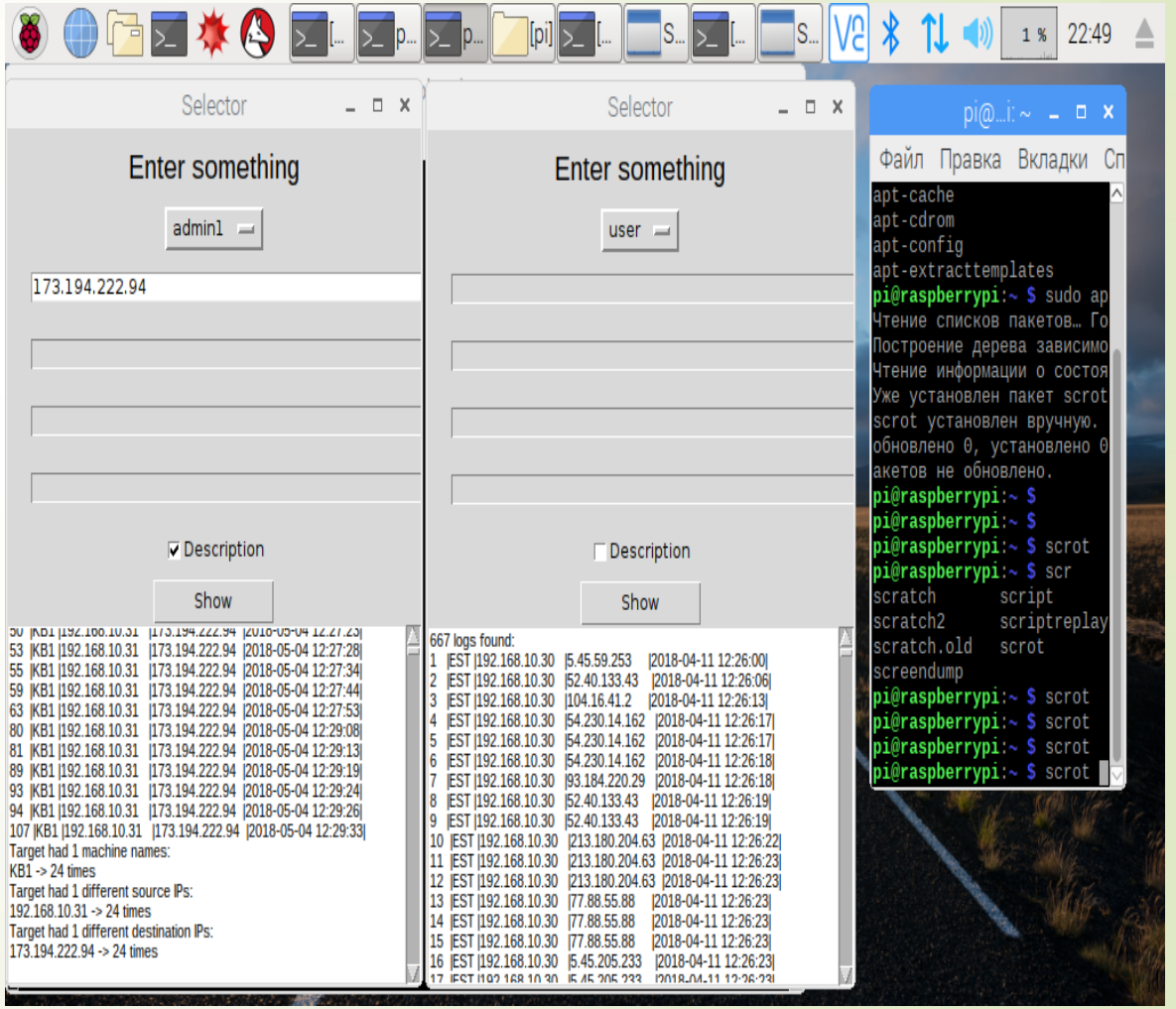


Тестирование программы для ПАК

Макет тестируемой сети



Интерфейс разработанного ПАК



Аппаратный модуль ПАК