Современные требования бизнеса, предъявляемые к определению уровня обеспечения информационной безопасности, и существенный рост рисков потерь (материальных, финансовых, моральных, информационных) от нарушения информационной безопасности во всех сферах жизнедеятельности общества и государства, диктуют настоятельную необходимость использовать в своей работе обоснованные технико-экономические методы и средства, позволяющие количественно и качественно измерять уровень защищенности организаций и систем информационной технологий, а также оценивать экономическую эффективность затрат на информационную безопасность. Одним из направлений, позволяющих оценить уровень обеспечения информационной безопасности, является аудит информационной безопасности, цель которого - установление степени выполнения требований по обеспечению состояния защищенности системы информационных технологий.

На сегодняшний день СУБД играют ключевую роль в обеспечении эффективного выполнения процессов предприятий. Вместе с тем повсеместное использование СУБД для хранения, обработки и передачи информации приводит к повышению актуальности проблем, связанных с их защитой. Именно для решения этих проблем и применяется аудит безопасности системы. В качестве объекта аудитаможет выступать как СУБД в целом, так и её отдельные сегменты, в которых проводится обработка информации, подлежащей защите.

Существует возможность использовать стандартные средства аудита таких СУБД как: Oracle, MS SQL Server и т.д. Но, как правило, данные средства есть только у платных СУБД. Для бесплатных же СУБД, таких, к примеру, как PostreSQL, подобных решений пока не нет.

Основной задачей является разработка решения аудита информационной системы, использующей СУБД PostgreSQL. Данную задачу можно решить путём создания подсистемы аудита, которая позволит обнаружить действия, нарушающие целостность основной систем, другими словами, с помощью данной подсистемы можно выявить как мошеннически введенные данные, так и несанкционированные запросы.