

5 Безопасность данных при использовании синхронизированного и децентрализованного хранилища, чтобы получить доступ, передавать и хранить данные.

6 Поддержка нескольких платформ мобильных приложений.

7 Синхронизация данных между локальной базой данных и сервером бэкэнда.

Многие приложения содержат многослойную модель данных, в которой один набор «полей и таблиц» зависит от другого набора «полей и таблиц». В таких приложениях становится трудно управлять данными. Для решения этой проблемы используют неструктурированные базы данных, которые позволяют гибко меняться, в отличие от структурированных баз данных.

Для высоко масштабируемых мобильных приложений необходимо, чтобы база данных была в состоянии использовать ресурсы и обрабатывать параллельную обработку.

Получение новых обновлений в мобильном приложении требует, чтобы местная база данных была в состоянии добавлять новые поля и таблицы, а также управлять старыми API и структурой базы данных для пользователей, которые используют последнюю версию приложения.

Мобильное приложение, которое изменяет данные на нескольких устройствах одновременно может создавать конфликты. База данных должна поддерживать механизм урегулирования этих конфликтов.

**А. А. Иванцов**

(ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель)

Науч. рук. **В. Н. Кулинченко**, ст. преподаватель

## **МОДЕРНИЗАЦИЯ ПРОЕКТА СЕТИ ЧПУП «ВОКДРАГОН»**

В ЧПУП «ВокДрагон» проблемой в ЛВС был быстрый рост предприятия и недостаток ИТ специалистов. По этой причине было принято решение в наладке сети. Перед системным администратором была поставлена задача в настройке всего оборудования, а также закупки всего необходимого для обеспечения надежности сети.

Так как сеть предприятия создавалась хаотично, без проекта и все оборудование устанавливалось по мере его закупки, необходимо было полностью реорганизовать ЛВС, для того чтобы обеспечить нужный уровень доступа и безопасности.

В процессе модернизации сети была проделана следующая работа:

- модернизация функционирования сети;
- модернизация управления сети;
- модернизация оборудования сети;
- модернизация достоверности передаваемой информации.

В процессе разработки было отведено значительное место практическим основам по построению локальной сети. Было выявлено, что архитектура сети должна представлять собой структуру звезда – шина.

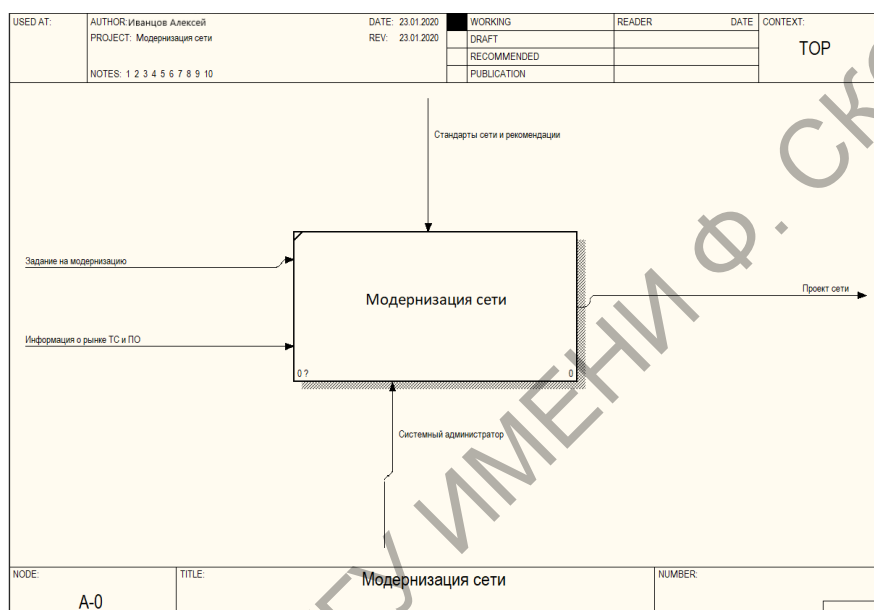


Рисунок 1 – Контекстная диаграмма IDEF0 модернизации сети

**В. А. Ильченко**

(ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель)

Науч. рук. **В. Н. Леванцов**, ст. преподаватель

### **ЗАДАЧИ РАЗРАБОТКИ ПОДСИСТЕМЫ ПО УЧЁТУ ОХРАНЯЕМЫХ ОБЪЕКТОВ**

Разработанная подсистема учета охраняемых объектов предназначена для центрального отдела г. Гомеля департамента охраны МВД. Основная функция – это ведение базы данных по учету договоров и формирования отчетности.

В ходе реализации были изучены отчетные документы, а также необходимая для формирования этих отчетов документация. После чего