



Рисунок 2 – Меню перехода



Рисунок 3 – Отображение превью панорамы

**Д.В. Богданчик** (ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель)  
Науч. рук. **В.Н. Кулинченко**, ст. преподаватель

## **МОДЕРНИЗАЦИЯ ЛВС ДЛЯ АДМИНИСТРАТИВНОГО ЗДАНИЯ ОАО «ГОМСЕЛЬМАШ»**

Локальная вычислительная сеть представляет собой коммуникационную систему, объединяющую компьютеры и периферийное оборудование на ограниченной территории, обычно не больше нескольких зданий или одного предприятия. В настоящее время ЛВС стала неотъемлемым атрибутом в любых вычислительных системах, имеющих несколько компьютеров.

Под локальной вычислительной сетью понимают совместное подключение нескольких отдельных компьютерных рабочих мест (рабочих станций) к единому каналу передачи данных. Благодаря вычислительным сетям есть возможность одновременного использования программ и баз данных несколькими пользователями.

Посредством ЛВС в систему объединяются персональные компьютеры, расположенные на многих удаленных рабочих местах, которые используют совместно оборудование, программные средства и информацию. Рабочие места сотрудников перестают быть изолированными и объединяются в единую систему. Преимущества, получаемые при сетевом объединении персональных компьютеров в виде внутрипроизводственной вычислительной сети: разделение ресурсов, разделение данных, разделение программных средств, многопользовательский режим.

Необходимо уделить особое внимание аппаратному обеспечению локальной вычислительной сети так как это фундамент, на котором строится все здание информационной инфраструктуры предприятия.

Главной задачей архитектурной фазы модернизации сети является выработка строительных решений и подготовка инфраструктуры рабочих и технических помещений, а также кабельных трасс горизонтальной и магистральной подсистем к работам по монтажу структурированной кабельной системы (СКС).

Распространение СКС тенденция, оказавшая заметное влияние на практику инсталляций кабельных систем. В СКС входят: коммутаторы, панели переключений, стойки, розетки и другие элементы, позволяющие построить цельную сеть, и получить четкую документацию, упрощающую управление, и тем сокращающую время простоя сети, а также реконфигурирование (без переделки существующей проводки) и сопровождение системы.

**Д.В. Богданчик** (ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель)  
Науч. рук. **В.Н. Кулинченко**, ст. преподаватель

## **РАЗРАБОТКА ПРОЕКТА МОДЕРНИЗАЦИИ ЛВС ДЛЯ АДМИНИСТРАТИВНОГО ЗДАНИЯ ОАО «ГОМСЕЛЬМАШ»**

В современном мире локальная сеть является неотъемлемой частью любого предприятия, где ценят время и удобства в работе. Локальная сеть обеспечивает быстрый и централизованный доступ к информации, позволяет обмениваться данными между отделами и сотрудниками предприятия. Не исключение и холдинг «Гомсельмаш», один из крупнейших производителей сельскохозяйственной техники, входящий в число лидеров мирового рынка комбайнов и других сложных сельхозмашин.

Для принятия решения по модернизации существующей сети административного здания ОАО «Гомсельмаш» необходимо было рассмотреть актуальные технологии, которые позволят усовершенствовать сеть с наименьшими затратами.

Были рассмотрены следующие технологии:

- Fast Ethernet;
- Gigabit Ethernet;
- NBASE-T, MGBASE-T;
- 10G Ethernet;
- 100 Gigabit Ethernet.

Также для обеспечения надежной работы сети необходимо было обновить сетевое оборудование, которое более соответствует требованиям современного мира, что обеспечит надежность, масштабируемость и