

окна справочников, согласно справочной информации (Города, Заказчики, Сотрудники, Разделы) и окна управления оперативной информацией: добавления и корректировки шапочной части проектов, управления содержанием проектов, управления гарантийными письмами. В программе согласно разработанным SQL-запросам спроектированы окна для вывода отчётов (Проекты по годам, по городам, по заказчикам; Структура проектов) с возможностью экспорта в Excel.

Достоинства автоматизированной системы учета проектов систем отопления и водоснабжения перед другими существующими решениями это:

- открытый код, что позволяет модульно расширять программу любыми связанными подсистемами;
- базирование на реляционной модели данных, что позволяет масштабировать систему за счет ввода новой структуризированной информации-таблиц.

С.А. Ильюк (ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель)
Науч. рук. **А.И. Кучеров**, ст. преподаватель

РАЗРАБОТКА ПРОЕКТА СИСТЕМЫ АВТОМАТИЧЕСКОЙ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ ДЛЯ УЧРЕЖДЕНИЯ «ЖЕНСКАЯ КОНСУЛЬТАЦИЯ Г. МОЗЫРЯ»

Под пожарной сигнализацией необходимо понимать комплекс технических средств необходимых для обнаружения признаков пожара (тепло, дым, пламя, газ) и информирования людей о факте и месте их появления.

Объектом разработки пожарной сети являлась здание медицинского учреждения.

Объект представляет собой отдельно стоящее двухэтажное здание, расположенное по адресу Гомельская область, город Мозырь, улица Гагарина 32, наименование: «Женская консультация». Здание сдано в эксплуатацию в 2000 году. Общая площадь объекта составляет 840 м². Доступ в здание осуществляется через главный вход

Так как площадь объекта медицинского учреждения невелика, то в качестве приёмно-контрольного прибора был выбран ПКП А16-512 производства ЗАО «Ровалэнт».

Управление системой осуществляется с помощью устройства доступа УД-1Т и специальных вводимых кодов.

По функциональному назначению здание относится к амбулаторно-поликлиническим лечебным заведениям, с числом посетителей более 90 человек в смену. Согласно СНБ 2.02.02-01 данное здание должно быть оснащено системой оповещения типа СО-3.

Для объединения приборов в сеть и контроля их состояния используется универсальная внешняя цифровая шина RS-485.

Интерфейс RS-485 предполагает использование соединения между приборами типа «шина», когда все приборы соединяются по интерфейсу одной парой проводов (линии А и В). Линия связи должна быть согласована с двух концов оконечными резисторами

Максимально возможная длина линии RS-485 определяется, в основном, характеристиками кабеля и электромагнитной обстановкой на объекте эксплуатации. При использовании кабеля с диаметром жил 0,5 мм (сечение около 0,2 кв. мм) рекомендуемая длина линии RS-485 – не более 1200 м, при сечении 0,5 кв. мм – не более 3000 м. Использование кабеля с сечением жил менее 0,2 кв. мм нежелательно.

При реализации данной работы будет достигнута главная цель, а именно спасение жизни людей и обеспечение сохранности имущества.

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

РАЗРАБОТКА ПРОЕКТА МОДЕРНИЗАЦИИ ЛВС ДЛЯ УО «ГОМЕЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

При анализе существующей сетевой инфраструктуры УО «Гомельский государственный медицинский университет» выявлена необходимость замены следующего вида оборудования (коммутатор ZyXEL серии GS2210-52 который обеспечит подключение рабочих мест сотрудников на гигабитных скоростях, коммутатор ZyXEL серии XGS4600-32F который оборудован гигабитными портами и четырьмя интегрированными слотами 10-Gigabit SFP+. Коммутатор обеспечит высокоскоростное магистральное соединение для доступных по цене и надежных компонентов сети. С помощью одного или двух слотов 10-Gigabit SFP+ несколько коммутаторов XGS4600-32/32F можно будет объединить в физический стек) и модернизации сетевой инфраструктуры, а также замена операционной системы на серверном оборудовании более новой версии. Анализ кабельной системы показал необходимость перекладки кабелей, т.к. они полностью исчерпали свой потенциал и многие рабо-