

дачных помещений здания автоматической пожарной сигнализацией.

При разработке проекта был применен комплексный подход с учетом взаимодействия всех систем, осуществляющих противопожарную защиту помещений. Автоматической пожарной сигнализацией были оснащены: офисные помещения, коридоры и чердак. Извещатели в них расположены пропорционально контролируемой площади. В проекте было использовано оборудование фирмы НВП "Болид": контроллеры двухпроводной линии связи С2000-КДЛ, резервированные источники питания РИП-12, адресные дымовые извещатели ДИП-34А для защиты запотолочного пространства и тепловые автоматические извещатели МАК-1 для

охраны чердачных помещений. Для надежного функционирования сигнализации в аварийном режиме предусмотрено резервное электропитание системы, осуществляемое от резервированного источника РИП-12, гарантирующего бесперебойное электроснабжение от аккумуляторных батарей при отсутствии напряжения сети. Все перечисленные элементы интегрированы в единую систему, запущенную в эксплуатацию (рис. 2).

Практика показывает, что руководители государственных организаций наконец-то пришли к выводу, что не стоит экономить на обеспечении пожарной безопасности. Предотвратить возникновение пожара, вовремя обнаружить возгорание и эвакуировать людей теперь помогают "умные системы".

Контактный телефон/факс: (495) 974-77-05. [Http://www.impuls-ivc.ru](http://www.impuls-ivc.ru)

### Интеллектуальная гостиница в г. Самаре

Важным событием лета 2007 г. является открытие в г. Самаре интеллектуальной гостиницы "Холидей Инн Самара". Новая четырехзвездная гостиница, позиционируемая как бизнес-отель, располагается в исторической части города практически на берегу Волги. В отеле – восемь наземных и два подземных этажа; под землей расположены спа-центр и охраняемая стоянка на 80 автомобилей. Спа-центр оснащен 14-метровым бассейном, финской сауной, турецкой парной, тренажерным залом. В "Холидей Инн Самара" – девять конференц-залов с дневным освещением из расчета до 400 человек. Каждый зал оснащен индивидуальным кондиционером, встроенным экраном и LCD-проектором. В открытых зонах возможен доступ в Internet по технологии Wi-Fi. В отеле 177 гостевых комнат, в каждой из которых ЖК-телевизор, высокоскоростной Internet, кондиционер и т.д.

В рамках IX Международного фестиваля архитектуры и дизайна интерьера "Под крышей дома", организованного комитетом по архитектуре и градостроительству Правительства Москвы и Архитектурно-строительным центром "Дом на Брестской", первое место в номинации "Общественный интерьер" заняло архитектурное бюро "Самогоров и Пастушенко" (г. Самара) за атриум гостиницы "Холидей Инн Самара".

В основу проекта интеллектуальной гостиницы положена идея создания интегрированной системы управления всем гостиничным комплексом, которая распространяется на все системы его жизнеобеспечения и отвечает требованиям заказчика в части создания единого информационного пространства за счет:

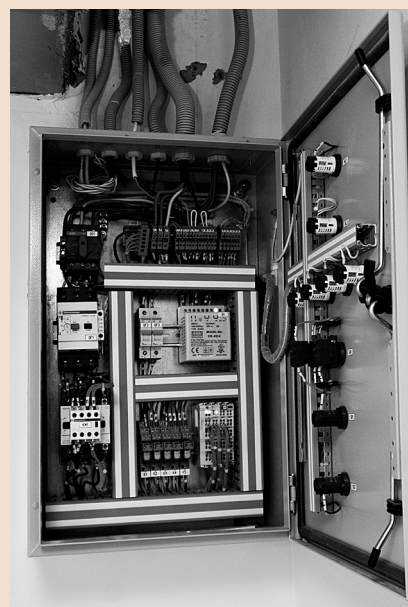
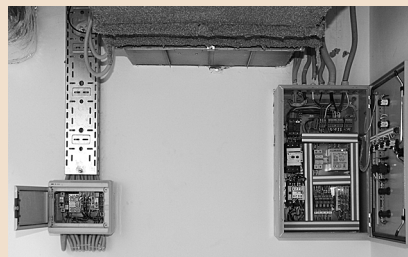
- эффективного управления и оперативного контроля за работой инженерного оборудования, осуществляемого оператором с пульта управления;
- снижения эксплуатационных затрат, связанного с получением полной информации о текущем состоянии технологического оборудования;

- архивирования и хранения соответствующей информации для возможности ее последующего анализа, ведения журнала аварийных и иных сообщений системы;

- визуализации работы инженерных систем гостиничного комплекса на панели оператора диспетчерского пункта в режиме РВ.

В качестве аппаратно-программной базы системы автоматизации "Холидей Инн Самара" были выбраны свободно-программируемые контроллеры фирмы Beckhoff Automation. На оборудовании Beckhoff автоматизированы: инженерные системы (ИТП; котельная; КНС, ХВС, ГВС; дренажные насосы; вентиляция; кондиционирование); климат контроль в номерах, в технологических помещениях; пожарные системы (огнезадерживающие клапана; сплинкерные насосы; гидранты; система дымоудаления). В проекте использовались: встраиваемые компьютеры CX1000, контроллер шины BC9100, ПО TwinCat; локальные панели оператора; в качестве SCADA-системы – Indusoft Web Studio. Система управляет 20 тыс. точек ввода/вывода. Применяются сетевые технологии: Ethernet и распределенного ввода/вывода по протоколам CAN Open, EIB, LON, EnOcean, Modbus. Субподрядчиком на проектирование, монтаж и пусконаладку стала компания ООО "Блисс" (г. Самара).

Преимуществами проекта являются: распределенный ввод/вывод (более 1000 огнезадерживающих клапанов, разбросанных по всему зданию); сквозная интеграция различных шин и протоколов (EIB, LON, SSI и т.д.), позволяющая интегрировать в систему диспетчеризации здания оборудование, имеющее интерфейс связи (котельные установки, кондиционеры, чилер); простота расширения системы по требованию заказчика; на базе ПО TwinCAT реализованы интеллектуальные функции управления и взаимодействия различных локальных систем.



Контактный телефон (495) 411-88-82. E-mail: [info@beckhoff.ru](mailto:info@beckhoff.ru) [Http://www.beckhoff.ru](http://www.beckhoff.ru)