

АЗЕРБАЙДЖАНСКАЯ НАЦИОНАЛЬНАЯ БИБЛИОТЕКА белорусский проект

Справка «ТБ»

Национальная библиотека Азербайджанской Республики (им. М. Ф. Ахундова). Создана в 1922 г., официальное открытие состоялось 23 мая 1923 г. В настоящее время в Национальной библиотеке (НБ) существует 25 отделов и 26 секторов. В фонде библиотеки хранится 4 млн 513 тыс. издательских материалов.

В 2005 г. по постановлению Кабинета Министров Азербайджанской Республики, библиотеке был присвоен статус «Национальная библиотека». В 2001 г. в библиотеке был открыт учебный центр.

С 2003 г. НБ начала внедрять автоматизированную систему управления. Для этого была использована программа VTLS-Virtua. Системное обеспечение программы VTLS было подготовлено организациями США, создающими специализированные автоматизированные системы для библиотек.

В 2005 г. НБ стала членом международной организации — Европейский конгресс национальных библиотек. В настоящее время Азербайджанская Республика является второй страной после России, ставшей членом этой организации.



Примерно 4 года назад было принято решение о глобальной реконструкции Азербайджанской НБ. Проект доверили белорусской компании СИС Инжиниринг. На сегодняшний день компания завершает проектирование систем безопасности и систем жизнеобеспечения на этом объекте. В рамках описания наиболее интересных проектов по системам безопасности мы беседовали с Рудьманом Виктором Евгеньевичем, заместителем директора по коммерческим вопросам компании СИС Инжиниринг.

— Расскажите, пожалуйста, как Ваша компания получила этот проект, какова его предыстория?

— Четыре года назад президент Азербайджана Ильхам Гейдар оглы Алиев побывал в нашей, на тот момент недавно открывшейся, библиотеке. После этого было принято решение о реконструкции Национальной библиотеки Азербайджана. Долго решался вопрос, кто возьмется за такую работу.

В Баку есть крупная архитектурная мастерская, которой был поручен данный проект. Организация обратилась в нашу Национальную библиотеку, а также в «Минскпроект», ранее проектировавший Национальную библиотеку в Минске. Однако в Баку стоял вопрос о создании библиотечных технологий, в первую очередь о создании адресной доставки книг, поэтому реализация этого проекта была предло-

жена нам. Специалисты из «Минскпроекта» передали нам координаты заказчика, мы организовали командировку в Баку в мае 2008 г. Я был в составе делегации. В результате переговоров нам удалось получить этот проект полностью: всю внутреннюю инженерно-техническую начинку. С июня 2009 г. информационно-технологическим обеспечением занимаемся тоже мы. Наша организация подписала договор и сейчас мы уже заканчиваем проект.

— Какова специфика проекта и каковы его особенности, в том числе особенности проектирования?

— Эта библиотека специально спроектирована как библиотечное здание. Находится в старой части Баку. Библиотека занесена в реестр памятников архитектуры Азербайджанской Республики.

Из особенностей отмечу малую

площадь здания и большой объем оборудования, которое необходимо разместить. По нашим расчетам, порядка 100 грузовиков. Поэтому для размещения используются все свободные помещения, цокольный этаж, а также надстройка.

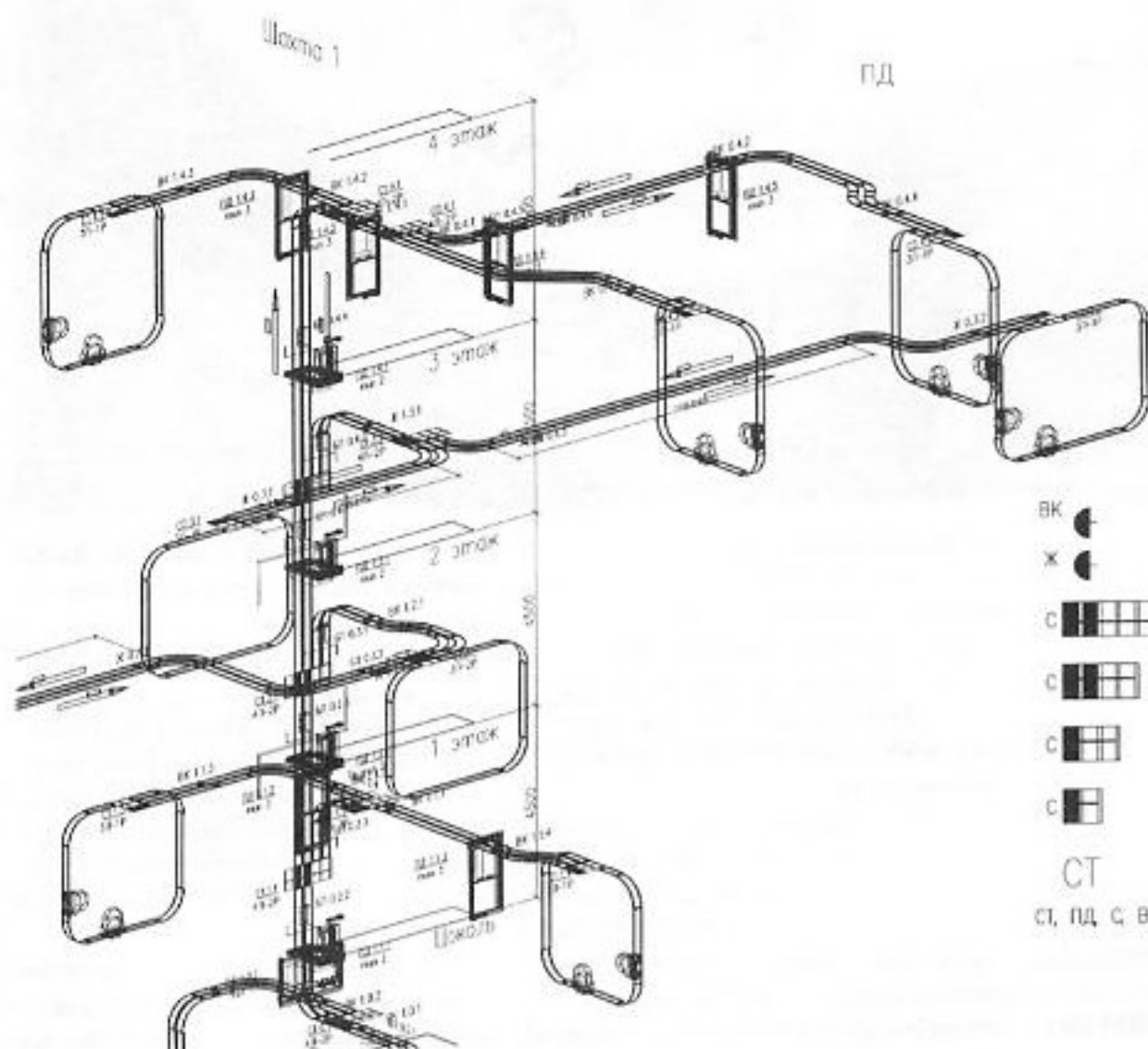
Мы прошли 2 стадии проектирования — архитектурную и строительную (стадии «А» и «С»). Стадию «А» мы сдали в мае этого года, сейчас заканчиваем стадию «С» (декабрь, 2009 г.).

— Какова площадь библиотеки?

— Площадь библиотеки равна 12 тыс. м². Если сравнивать с НБ Республики Беларусь, то, конечно, в минской библиотеке большая площадь, но «начинка» здания одинаковая. Технологии национальных библиотек вообще мало чем отличаются. Соответственно оборудование практически одинаковое, только более современное.

— Как было организовано проектирование, привлекали ли Вы подрядчиков?

— То, в чем компания СИС Инжиниринг традиционно сильна, мы сделали сами. Это весь раздел безопасности, автоматизированная система адресной доставки книг и др. В тех разделах, в которых у нас отсутствуют специалисты, работали подрядчики, с которыми были заключены договоры. При отборе компаний-подрядчиков мы обращали внимание в первую очередь на опыт работы компаний в проектировании библиотек и опыт использования современного оборудования на таких объектах. Заказчиком изначально была поставлена задача — использовать на объекте самое



Изометрическая
схема монорельсовой
транспортной системы
адресной доставки изданий
для Азербайджанской
национальной библиотеки

лучшее и современное оборудование. (Для сравнения: в мире есть ряд современных библиотечных стеллажей, но только в АНБ будут стеллажи с электроприводом. В Европе практически нет ни одной библиотеки с такими стеллажами.)

На подряде в проекте сейчас работает порядка 10 компаний. Из них более половины — это европейские компании (немцы, швейцарцы, австрийцы).

— Какой бюджет мероприятия, какие были ограничения по стоимости проекта?

— Основная проблема заключалась в правильной и взвешенной оценке стоимости наших работ. Бюджет проекта будет окончательно определен по окончании проектирования.

— Кто является ГИП (Главным инженером проекта) этого проекта?

— Бабуль Анатолий Леонардович.

— На оборудовании каких фирм планируется организация систем безопасности?

— СКУД — компания **Siemens**;
системы видеонаблюдения — компания **Dallmeier electronic**;
охранная сигнализация — компания **Siemens**;

пожарная сигнализация — компания **Siemens**;

системы оповещения и озвучивания — компания **Bosch**;

система пожаротушения — компания **Total Walther (Германия)**.

Объединяет работу систем безопасности комплекс «Диспетчер безопасности». Это специализированное ПО (компания **Siemens**). Данный комплекс обеспечивает сведение всех СБ на единый диспетчерский центр. Вся информация о состоянии систем жизнеобеспечения и работе систем безопасности всего здания накапливается и обрабатывается на одном сервере, специально зарезервированном в серверном центре и имеющим специальное ПО.

В диспетчерском центре запланировано 2 рабочих места для операторов систем безопасности и 1 место — для оператора систем жизнеобеспечения. При этом система жизнеобеспечения имеет по структуре высший приоритет.

Здесь стоит упомянуть, что для библиотеки очень важно управление климатом в хранилище (температура, влажность, пыль). Важно поддерживать стабильность параметров: влажность — 65 % (+/- 5 %), температура — чем точнее,

тем лучше. Это достаточно сложная процедура.

Поэтому мы запланировали систему вентиляции, обеспечивающую контроль и качество воздуха в помещении. Проектные работы выполняет наш субподрядчик на оборудовании **Siemens**: белорусская фирма «**Ви-Рент**».

— Кто Ваши партнеры, субподрядчики в этом проекте, в том числе в части систем безопасности?

— Основной партнер в части систем безопасности — немецкая фирма **Штипф АГ (видеонаблюдение)**;

по системам жизнеобеспечения и климату — компания «**Ви-Рент**»;
по электрике (электроосвещение, электроснабжение здания — компания «**Белтелекартпроект (Беларусь)**».

По технологии основной партнер — компания **a|S|tec (Германия)**. Вся библиотека работает на АБИС (автоматизированной библиотечной системе), созданной этой компанией. Эта информационная система организует собственную работу объекта как библиотеки. Организация работы идет от регистрации читателя и заканчивается учетом платных услуг. Вклю-



чает в себя: выдачу—возврат книг, работу противокражной системы, организацию работы электронного каталога и многое другое. Когда мы показали работу этой системы нашим специалистам (специалистам Национальной библиотеки Республики Беларусь), то получили очень высокую оценку.

Саму технологию библиотеки разрабатывало предприятие **НПО «Агат-систем» (Беларусь) совместно с Национальной библиотекой Республики Беларусь.**

Стеллажи — компания **FORSTER (Австрия).**

Автоматизированная адресная система, сортировки и доставки книг — компания **Swisslog Telelift (Швейцария).** Принцип работы: на книгах используются RFID-метки. Каждая книга имеет свой идентификационный номер, заносится в базу данных АБИС.

Здесь стоит отметить, что этап проектирования полностью не завершен и мы еще не начинали формирование тендерных заданий на закупку оборудования.

— **Вы выступаете интегратором. Сколько человек работает над проектом с Вашей стороны?**

— Сейчас задействовано порядка 20 специалистов.

— **Кто будет выполнять монтажные работы?**

— Местные компании с нашим «шеф-монтажем».

— **Какой сегмент безопасности будет курироваться Вашей компанией?**

— Пожарная безопасность, охранная сигнализация, СКУД. Ну и, естественно, за нами общий контроль.

— **Каковы сроки строительства и сдачи объекта?**

— Сдача объекта — конец 2012 г. Есть дата, прямо и косвенно привязанная к сдаче объекта, — 2013 г. В этом году будет проходить между-

народный форум директоров национальных библиотек, который планируется провести в реконструированной Национальной библиотеке Азербайджанской Республики.

— **Использовался ли белорусский опыт проектирования библиотеки?**

— Да. В первую очередь в библиотечных технологиях. У белорусских специалистов уже имеется хороший опыт. Специалистами НБ Республики Беларусь было выполнено задание на создание информационно-технологического обеспечения. Они осуществляли подбор оборудования по информационно-технологическому обеспечению, выполнили рекомендации по созданию электронных каталогов и др., все, что охватывает технологию библиотеки.

— **Какие будут принципиальные отличия в оборудовании систем безопасности белорусской и азербайджанской национальных библиотек?**

— Отличия будут достаточно большие. В Баку применяется более современное оборудование и только европейских производителей, особенно в части пожарной автоматики. По СКУД и видео нам сложнее сказать, но в любом случае, создавая системы в Баку, мы ориентируемся на лучшие системы на мировом рынке, а также на свой опыт инсталляций. Например, запроектированная нами в Баку система пожаротушения **Total Walther (Германия)**, была нами установлена в 1999—2000 гг. на «БМЗ». Система прекрасно себя проявила. Оценка системы специалистами была очень положительной.

— **В соответствии с какими нормами был выполнен проект?**

— В Азербайджанской Республике действуют нормы Российской Федерации, переработанные и адаптированные.

— **Какой опыт получила Ваша организация после выполнения такого проекта?**

— Огромный, особенно в области интеграции самых разных систем. Сегодня на рынке востребованы те проектные компании, которые осуществляют именно интеграцию систем. Мало продавать и проектировать системы, важно интегрировать их, создавая при этом единый комплекс.

Данная библиотечная система полностью автоматизирована, в ней связаны и взаимодействуют все библиотечные процессы.

— **Т. е. мы имеем отличную систему «умный дом»?**

— Не совсем так. Система «умный дом» в классическом варианте представляет собой систему, в которую интегрированы системы жизнеобеспечения (вентиляция/кондиционирование, водо-, тепло-снабжение, электроснабжение, безопасность и пр.). В нашем случае присутствует еще и библиотечная технология: обслуживание читателей, работа с поставщиками, клиентами, билингвоя система учета платных услуг, издательская деятельность, электронный каталог, оцифровка (сканирование) информации, создание баз данных. Если оценивать разделы жизнеобеспечения и раздел «Технология», то стоит сказать, что они соизмеримы и друг без друга не работают. ❧

Республика Беларусь,
220141, г. Минск,
ул. Акад. Куллевича, д.1,
корп. 3
Тел.: +375-017-265-92-00,
265-94-78
E-mail: FSS@sis.by
www.sis.by

УНП №20015422