

ПАВЕЛ ТЕРЕЩЕНКО, заместитель генерального директора Президентской библиотеки им. Б. Н. Ельцина по информационным технологиям

Реализация программно-технических решений при создании региональных филиалов Президентской библиотеки



Необходимым элементом создания филиалов Президентской библиотеки является построение информационных систем и построение программно-аппаратных комплексов, формирующих технологическую базу и обеспечивающих поддержку информационно-организационных процессов Президентской библиотеки.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ филиала проектируются и планируются для решения следующих основных задач:

- подготовка регионального цифрового контента;
- промежуточное хранение цифровых данных;
- организация регионального доступа к информационным ресурсам;
- обеспечение унифицированного информационного обмена в единой информационной среде Президентской библиотеки.

Для решения вышеперечисленных задач целесообразно комплектование филиала Президентской библиотеки электронным читальным залом, региональным центром обработки данных с хранилищем цифровых данных емкостью порядка 10–25 ТБайт, центром сканирования, а также мультимедийным залом, который может включаться в состав технических средств филиала для работы систем видеоконференцсвязи и проведения мультимедийных мероприятий регионального уровня.

Локальная сеть филиала подключается к единой корпоративной сети связи и передачи данных Президентской библиотеки для обеспечения информационного обмена с основным (Санкт-Петербург) и резервным (Москва) библиотечными центрами. Полоса пропускания канала связи определяется в зависимости от объема генерируемых филиалом региональных данных, количества сотрудников и статистики посещений электронного читального зала. Веб-страницу филиала планируется разместить на основном портале Президентской библиотеки, информируя группы пользователей о региональной составляющей совокупного электронного информационного массива.

Необходимым условием открытия филиалов является соблюдение определенных технических требований к помещениям для размещения оборудования и технических служб филиала; к оборудованию и программному обеспечению; к каналам связи и передачи данных.

Все помещения филиала должны соответствовать строительным нормам и правилам, учитывающим специфику размещаемого технологического оборудования (площадь помещений, несущая способность перекрытий, размеры проёмов, отделочные материалы и т. д.). Также необходимо учитывать нормы электробезопасности и требования к системам жизнеобеспечения (заземление, подводимая электрическая мощность, кондиционирование, вентиляция).

Особенно важным является соблюдение требований, предъявляемых к используемому оборудованию. Оборудование, используемое в филиале, должно обеспечивать возможность функциони-

рования системного и прикладного программного обеспечения, поддерживать однородность систем центральных и региональных информационных систем и программно-аппаратных комплексов для унификации эксплуатационных принципов и сокращения издержек на техническую поддержку. Кроме того, оборудование должно иметь необходимые сертификаты Ростеста и системы сертификации в отрасли «Связь», а также специализированные разрешительные документы в части, касающейся информационной безопасности.

Филиальная структура должна комплектоваться единообразным прикладным программным обеспечением; системное программное обеспечение должно обеспечивать выполнение всех задач прикладного программного обеспечения, а также отвечать концепции и требованиям политики безопасности, принятой в Президентской библиотеке.

При выборе каналов связи оператор услуг выбирается из числа операторов, имеющих регионально присутствие, а также точки присутствия в Санкт-Петербурге и Москве, что, как правило, характерно для операторов связи национального масштаба. Полоса пропускания и параметры канала связи выбираются исходя из размеров филиала, количественного состава его электронных фондов и уровня развития виртуальных услуг. По предварительным оценкам, полоса канала может на начальном этапе варьироваться от 1 до 10 Мбит/с. Потребности же филиала в телефонной связи и услугах доступа в сеть Интернет обеспечиваются на региональном уровне силами местных операторов связи.