

Единая Национальная Архивная Информационная Сеть (ЕНАИС)  
и единый электронный архив (хранилище) электронных документов  
постоянного хранения Республики Беларусь

Концепция построения

Автор:

**ВЕРНИКОВСКИЙ ГЕОРГИЙ ВЯЧЕСЛАВОВИЧ**

Директор Информационно-технологической медиа группы (ООО «Информейшн технолоджис медиа групп»), Минск, Республика Беларусь, член бизнес союза предпринимателей и нанимателей имени профессора М.С. Кунявского, автор концепций Единых Национальных Архивных Сетей Республики Татарстан и Единой Федеральной Архивной Информационной Сети (ЕФАИС) Российской Федерации, концепции Единой Информационно-Цифровой Сети Республики Беларусь.

Соавторы:

**АДАМУШКО ВЛАДИМИР ИВАНОВИЧ**

Председатель общественного совета при Департаменте по архивам и делопроизводству Министерства юстиции Республики Беларусь. Заместитель председателя Геральдического совета при Президенте Республики Беларусь. Председатель Государственного комитета по архивам и делопроизводству при Совете министров Республики Беларусь (2002-2006гг.). Директор Департамента по архивам и делопроизводству Министерства юстиции Республики Беларусь (2006-2016гг.). Лауреат государственной премии Республики Беларусь в области науки. Кандидат исторических наук, доцент.

**КУНЯЕВ НИКОЛАЙ НИКОЛАЕВИЧ**

Директор Всероссийского научно-исследовательского института документоведения и архивного дела (ВНИИДАД). Доктор юридических наук, профессор.

## **Концепция построения Единой Национальной Архивной Информационной Сети (ЕНАИС) и единого электронного архива (хранилища) электронных документов постоянного хранения Республики Беларусь**

### **Основная задача**

Создание Единой Национальной Архивной Информационной Сети (ЕНАИС) Республики Беларусь.

### **Цели**

1. Создание современной, безопасной и надежной среды для постоянного хранения цифровых копий и электронных документов Национального архивного фонда Республики Беларусь
2. Удовлетворение текущих и формирование новых потребностей общества в получении информации, содержащейся в документах Национального архивного фонда Республики Беларусь и других архивных документах
3. Повышение эффективности документационного обеспечения системы государственного управления
4. Обеспечение внутриотраслевыми инструментами управления
5. Обеспечение внутриотраслевого электронного документооборота

### **Задачи**

1. Обеспечение открытого доступа к наиболее значимым документам государственного управления, поиска, исследования и изучения
2. Повышение качества и доступности государственных услуг в области архивного дела
3. Введение документов архивного фонда в научный и общественный оборот, использование документов Национального архивного фонда Республики Беларусь и других архивных документов
4. Повышение эффективности бизнес-процессов и систем управления архивным делом
5. Обеспечение качественного и всеобъемлющего комплектования фондов, учитывающего эволюцию источников и носителей информации
6. Обеспечение сохранности и полноты информационных ресурсов

### **Принцип работы и развертывания**

Применяемая технология и методика должна обеспечить строительство и работу единой информационной сети неограниченного масштаба, в сжатые сроки с возможностью расширения функционала, обеспечив максимальную производительность, безопасность и надежность системы в целом.

Развертывание и реализация ЕНАИС осуществляется в рамках выполнением Указа Президента Республики Беларусь от 23 января 2014 г. № 46 «Об использовании государственными органами и иными государственными организациями телекоммуникационных технологий» на республиканской платформе (РП), действующей на основе технологий облачных вычислений.

В целях оптимизации затрат государственного бюджета и формирования оптимального плана переноса информационных систем на РП предусмотрено предоставление услуги РП, по подписной модели (Software as a Service).

Взаимодействие структурных элементов и отраслевых служб ЕНАИС производится по закрытой (изолированной) сети с использованием защищенных каналов связи. Подключение внешних пользователей к информационным ресурсам ЕНАИС осуществляется при помощи WEB сервисов через информационные порталы. Данный подход позволяет максимально эффективно обеспечить не только безопасность хранимых данных, но и безопасность и надежность системы в целом.

Единый электронный архив (хранилище) электронных документов постоянного и временного хранения представляет собой распределенную сеть электронных систем хранения, связанных между собой защищенными каналами связи.

ЕНАИС и Единый электронный архив (хранилище) электронных документов постоянного и временного хранения располагаются в Республиканском центре обработки данных РЦОД.

Крупные системы хранения устанавливаются в Государственных архивах, где объемы цифровых копий документов и их специфика требуют локального хранения (БГАКФФД, БГАНТД). Основное хранилище электронных документов устанавливается в центральном узле Системы (РЦОД), в котором хранятся цифровые копии и электронные документы всех остальных архивных организаций Республики Беларусь, а также просмотрные копии (копии низкого разрешения) из других систем хранения ЕНАИС.

Государственные областные и зональные архивы подключаются к ЕНАИС по защищенным каналам связи, при помощи специализированного ПО, что позволит существенно экономить средства на подключение данных архивных организаций к Единой архивной сети.

Управляющая технология обеспечивает взаимодействие систем хранения как единого комплекса. Данный принцип позволит максимально эффективно использовать имеющиеся каналы связи, а также снизить затраты на внедрение единого электронного хранилища данных и эксплуатационные расходы.

Применяемая технология имеет различные инструменты для обеспечения взаимодействия Источников Комплектования с ЕНАИС.

Применяемая технология предоставляет специализированные инструменты для проведения научно-исследовательской работы.

Применяемая технология обеспечивает развитие системы на долгосрочную перспективу.

### **Мероприятия первого этапа**

1. Определение необходимых ресурсов РЦОД для построения ЕНАИС
2. Проведение Модернизации информационной системы для приема от государственных органов, иных организаций на постоянное государственное хранение электронных документов Национального архивного фонда Республики Беларусь, создание и ввод в эксплуатацию централизованного хранилища для обеспечения их сохранности и использования
3. Проведение аудита технического оснащения (компьютеры, серверы, используемое ПО и СУБД, сетевое оборудование, состояние локальных сетей и существующих каналов связи) государственных архивных учреждений
4. Вычисление объемов цифровых копий архивного фонда республики Беларусь с учетом специфики архивных материалов и статистики добавления новых
5. Определение требований к каналам связи на основании расчетов объема и специфики цифровых копий
6. Создание единой СУБД-ЕНАИС. Перенос в Республиканский центр обработки данных РЦОД, объединение и модификация существующих АИС: АИС-Типовая (32 СУБД), АИС-Сводная (7 СУБД), АИС-Архива электронных документов, СОДД.
7. Подключение к ЕНАИС БГАКФФД (АИС-Архива (БГАКФФД) уже модифицирована и подготовлена для интеграции с ЕНАИС)
8. Подключение к ЕНАИС БГАНТД
9. Подключение к ЕНАИС областных и зональных архивов
10. Подключение к ЕНАИС остальных государственных архивов

### **Мероприятия второго этапа**

1. Подключение к сети ЕНАИС источников комплектования
2. Определение и добавление в ЕНАИС новых функциональных модулей
3. Интеграция информационной сети ЕНАИС с другими информационными ресурсами Республики Беларусь

## **Методика развертывания и внедрения ЕНАИС РБ на основе отечественной программной платформы.**

### **Ключевые возможности программной платформы**

- Платформа дает возможность строить системы неограниченной сложности. Позволяет наращивать и изменять функционал в соответствии с требованиями и без остановки текущего процесса.
- Обеспечивает модульную расширяемую структуру
- Может работать под операционными системам Windows, Mac OS и Linux
- Объем передаваемых данных между клиентским приложением и сервером до пяти раз меньше и, следовательно, скорость реакций на команды значительно быстрее
- Платформа не имеет ограничений на передачу данных, а, следовательно, может быть применена к максимально широкому спектру решения производственных задач
- Платформа позволяет строить системы масштаба государства с возможностью межгосударственного взаимодействия
- Добавление или изменение функционала системы производится без остановки самой системы
- При развёртывании системы, построенной на платформе, требуется в 4-5 раз меньше аппаратной составляющей по сравнению с системой, построенной на WEB технологиях
- Топология построения системы позволяет легко адаптировать ее к существующим системам (используемым базам данных, АИС, ERP, CRM и т.п.)
- Платформа обеспечивает достаточный уровень надежности и безопасности

### **Аппаратная составляющая**

Для максимально эффективного использования ресурсов, в т.ч. технических и финансовых, при развертывании системы предлагается осуществить на базе Республиканского центра обработки данных РЦОД, а также существующие линии связи. Что позволит максимально эффективно загрузить существующие аппаратные ресурсы, существенно сократить сроки внедрения системы в целом, а так же снять финансовую и эксплуатационную нагрузку на разработку, внедрение и эксплуатацию Архивной информационной сети ЕНАИС с органов архивного управления.

Развертывание Единой национальной архивной информационной сети на базе РЦОД позволит предоставить весь функционал ЕНАИС в виде услуг.

Применение платформы, позволит ЦРОД предоставить дополнительные сервисы для архивной отрасли:

- Комплексное управление ресурсами отрасли (ERP);
- Управление взаимоотношениями с клиентами (CRM);
- Зарплата, управление персоналом и кадровый учет (HRM);
- Управленческий и финансовый учет (FRP);
- Внутриотраслевая, защищенная электронная почта;
- Внутриотраслевой, защищенный обмен текстовыми сообщениями с поддержкой рабочих групп;
- Документооборот и др.

А также решать задачи автоматизации для различных отраслей и видов деятельности:

- Архивное дело и делопроизводство любой отрасли;
- Финансовый сектор;
- Государственное и муниципальное управление;
- Здравоохранение и медицина;
- Бродкаст и медиапроизводство;
- Другие отрасли и сферы деятельности.

### **Обеспечения безопасности**

Нативная среда Платформы исключает основные виды уязвимости WEB приложений, поддерживает современные методы шифрования

Применение комплексных мер безопасности обеспечит защиту ключевых процедур:

- конфиденциальность данных
- целостность информации
- доступность объектов

### **ВАЖНО**

Данная модель внедрения ЕНАИС позволит создать максимально эффективную, точно настроенную, динамически изменяемую систему, покрывающую все существующие и перспективные потребности архивной отрасли.

