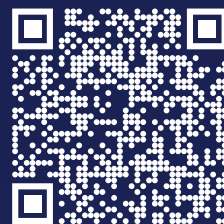




Больше информации  
о продуктах БФТ  
по QR-коду

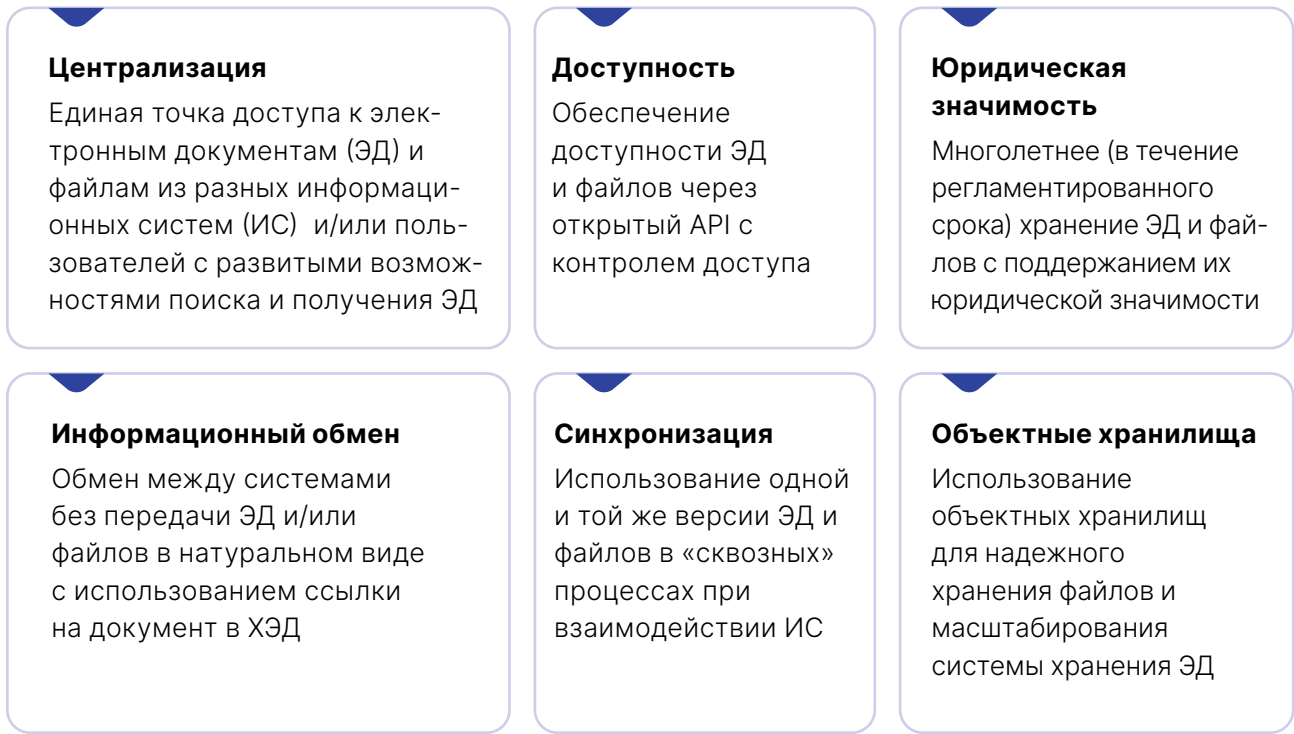


# Система «БФТ.Хранилище электронных документов» (БФТ.ХЭД)

Единое хранилище электронных документов в  
структурированном виде для их многократного  
использования корпоративными ИС

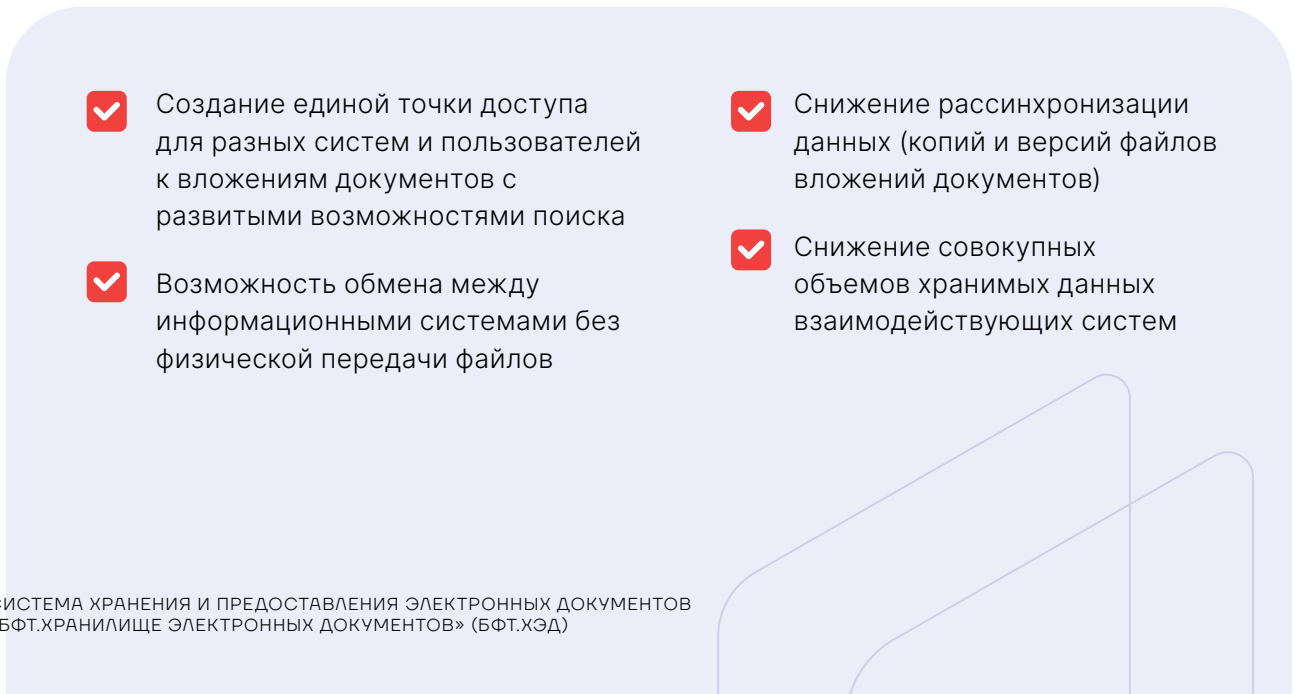
НАЗНАЧЕНИЕ

Система «БФТ.ХЭД» — это:

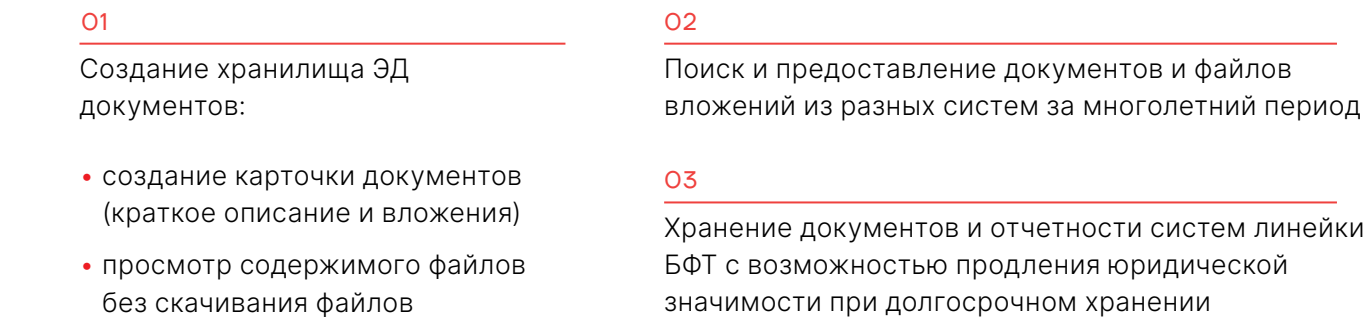


В Реестре отечественного ПО под № 6741 от 09.06.2020

РЕШАЕМЫЕ ЗАДАЧИ



ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ



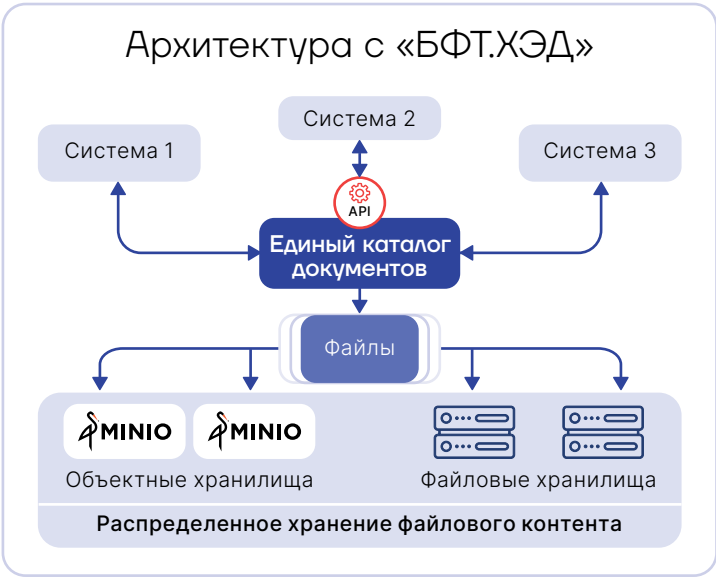
ПРИНЦИПЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ



# НОВЫЙ ПОДХОД К ХРАНЕНИЮ И ПЕРЕДАЧЕ ДОКУМЕНТОВ МЕЖДУ ИНФОРМАЦИОННЫМИ СИСТЕМАМИ

Сегментирование хранения – сняты ограничения на использование одного способа хранения (одновременно система может работать как с объектными, так и с файловыми хранилищами):

- для информационных систем обеспечено масштабирование при использовании нескольких сегментов файловых хранилищ в разрезе периодов, предоставляя возможность переключать «БФТ.ХЭД» на «холодные» и «горячие» хранилища файлов вложений
- возможность распределенного (по разным физическим площадкам) хранения файлов для отдельных организационных территориально распределенных структур Корпораций при ведении единого каталога документов



## ПРОГРАММНАЯ АРХИТЕКТУРА «БФТ.ХЭД»



## КАРТОЧКА ДОКУМЕНТА

### Возможности:

- Выгрузка всего документа
- Выгрузка вложений
- Предпросмотр вложений
- Просмотр версий
- Просмотр подписей
- Подпись всего документа



## ФОРМА ПРЕДПРОСМОТРА ВЛОЖЕНИЙ

### Возможности:

- Просмотр списка вложений
- Выгрузка вложений
- Отображение вложения
- Подпись вложения
- Отображение электронных подписей

## СЕРВИС ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСИ

- ✓ Подписание данных с формированием электронной подписи форматов:
  - CMS (CMS, CAdES-BES, CAdES-XLT1)
  - XML (XMLDSig, XAdES-T)
- ✓ Криптографическая проверка электронных подписей форматов:
  - CMS (CMS, CAdES-BES, CAdES-XLT1)
  - XML (XMLDSig, XAdES-BES, XAdES-T)

- ✓ Возможности:
  - Загрузка и просмотр ЭП
  - Выгрузка ЭП с документом
  - Валидация сертификатов ключа проверки электронной подписи
  - Загрузка и актуализация корневых сертификатов и реестра аккредитованных УЦ
  - Загрузка и актуализация списков отозванных сертификатов

# «БФТ.ХЭД» ДЛЯ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ

- ✓

«БФТ.ХЭД» включена в Реестр отечественного ПО
- ✓

Средства разработки: Собственная low-code платформа ICE на основе KOTLIN multiplatform, библиотеки spring-boot, react, ant.design
- ✓

Операционные системы CentOS 7.x / 8.x Astra Linux CE 2.12.40 ROSA Enterprise Linux Desktop release7.3 RedOS 7.2 / 7. СУБД: PostgreSQL 12, Postgres Pro Pangolin
- ✓

Интеграционные возможности с внешними сервисами: Сервис идентификации и контроля доступа (IAM) Сервис журналирования Сервис аудита Сервис мониторинга
- ✓

Программное окружение: Сервер приложения: Apache Tomcat 9 Версия java: OpenJDK / AxiomJDK (LibericaJDK) 11 (11.x) Средства формирования отчетов: Birt, Template reports, XDocReports Просмотр документов: LibreOffice 6.x / 7.x Брокер очередей: Kafka

# ПОСТРОЕНИЕ ВЫСОКОНАГРУЖЕННОГО РЕШЕНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОБЪЕКТНОГО ХРАНИЛИЩА



# ПРЕИМУЩЕСТВА РЕШЕНИЯ «БФТ.ХЭД»

- Единое место хранения файлов и документов для множества информационных систем

Обмен между системами без необходимости передачи файлов в натуральном виде

Предоставление открытого API с контролем прав доступа для подключения информационных систем
- Использование одной версии файлов и документов для взаимодействующих ИС

Использование экономически эффективных (по сравнению с СУБД) объектных хранилищ для надежного хранения файлов и масштабирования системы хранения
- Сохранение истории изменений состава вложений документов в карточках системы ХЭД

Обеспечение юридической значимости ЭД и файлов при долгосрочном хранении

Снижение совокупного объема дискового пространства и нагрузки на трафик для взаимодействующих систем
- Отдельно развертываемое высоконагруженное импортозамещенное решение, включенное в РОПО, для централизованного хранения, просмотра файлов и документов нескольких ИС

Ведение единого централизованного каталога документов при распределенном хранении файлового контента



**ПАО «РОСТЕЛЕКОМ»**  
Единое хранилище документов  
Структурированное хранение контента  
и оперативный доступ систем Общества и ДЗО к контенту



**СФР**  
Электронный архив СФР



**ПРАВИТЕЛЬСТВО  
ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ**  
Проект развития ИС «Управление  
бюджетным процессом Ленинградской  
области». Переход на ЭДО в  
централизованной системе бухучета



**МИНФИН  
БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ**  
Централизованное хранение  
документов системы управления  
общественными финансами  
и обеспечения доступа к ним

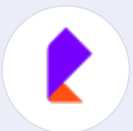


**МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗНАЧЕЙСТВО  
ГОРОДА РОСТОВА-НА-ДОНУ**  
Единое электронное хранилище для  
централизованного хранения электронных  
документов



**МЕЖДУНАРОДНЫЙ ПРОЕКТ**  
Единое хранилище ЭД ФХД участников  
бюджетного процесса Республики  
Беларусь

# ЕДИНОЕ ХРАНИЛИЩЕ ДОКУМЕНТОВ СТРУКТУРИРОВАННОЕ ХРАНЕНИЕ КОНТЕНТА И ОПЕРАТИВНЫЙ ДОСТУП СИСТЕМ ОБЩЕСТВА ДЗО К КОНТЕНТУ



**Заказчик:**  
ПАО «Ростелеком»

Перевод 120 тыс. сотрудников в единую СЭД

## Состав проекта:

**Отрасль:**  
Телеком / Связь

**Триггеры:**  
Импортозамещение  
Стратегия цифровой  
трансформации группы  
компаний

**Предложенное решение:**  
БФТ.ХЭД

## Требования заказчика:

- 1

Система должна поддерживать текущие методы API и интеграции с LDAP
- 2

Поддерживать текущий счетчик уникальных кодов (штрихкод) для контента
- 3

Поддерживать текущую модель разграничения прав доступа к контенту между внешними ИС
- 4

Поддерживать быструю сортировку и поиск документов
- 5

Уметь создавать иерархическую структуру картотеки и интерактивно изменять порядок документов
- 6

Хранить историю всех изменений файлов (версионность) и электронных подписей

## Результаты:

- ✓

Предоставление решения, удовлетворяющего требованиям по уязвимостям
- ✓

Механизмы миграции метаданных, позволяющие выполнять практически моментальное переключение на ХЭД с заменяемой платформы
- ✓

Реализованы механизмы обеспечения чтения исторически накопленных файлов документов с ранее эксплуатируемой ЕХД

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ПРОЕКТ  
«ЕДИНОЕ ХРАНИЛИЩЕ ЭД ФХД  
УЧАСТНИКОВ БЮДЖЕТНОГО ПРОЦЕССА  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ»



Заказчик:  
УП «ИВЦ Минфина  
Республики Беларусь»

Внедрение Подсистемы хранения ЭД в систему финансовых расчетов Министерства финансов Республики Беларусь (АСФР)

Состав проекта:

Анализ и разработка предложений по модернизации существующих бизнес-процессов и нормативных правовых основ для использования единого хранилища ЭД

Интеграция с Государственной информационно-аналитической системой управления госзакупками и Сервисом по обмену и хранению ЮЗЭД Министерства финансов Республики Беларусь

Адаптация решения «БФТ.ХЭД» и внедрение подсистемы хранения ЭД в АСФР

Настройка возможности взаимодействия с другими компонентами и подсистемами АСФР

Результаты:

- ✓ Возможность однократного ввода документа и многократного его использования органами власти и участниками бюджетного процесса Республики Беларусь
- ✓ Долгосрочное хранение юридически значимых документов
- ✓ Возможность отслеживать историю изменений объектов хранения
- ✓ Поиск по ключевым атрибутам и возможность визуального представления ЭД

ЭЛЕКТРОННЫЙ АРХИВ СФР



Заказчик:  
СФР

Создание высоконагруженного электронного архива для работы с большими объемами неструктурированных данных с сохранением их юридической значимости

01

Централизованное хранение электронных документов и их электронных подписей в рамках процессов обработки электронных листов нетрудоспособности, реестра пособий и отчетности страхователей, правоподтверждающих и иных юридически значимых документов

02

Обеспечение оперативного доступа к электронным документам из прикладных систем

03

Обеспечение целостности и неизменности файлов документов

04

Автоматическое продление сроков действия сертификатов электронной подписи

05

Разгружены транзакционные системы, увеличен объем пространства для хранения документов

> 60 ТБ  
объем данных

> 2 млрд  
файлов

# О БФТ-ХОЛДИНГЕ

БФТ-Холдинг — российский вендор,  
разработчик собственных программных  
продуктов и заказных решений

с **1997** года  
на ИТ-рынке

**20+**

масштабных  
федеральных  
проектов

**83** региона

география  
внедрения

**7000+**

реализованных  
проектов

**100+** млн

пользователей

## Продуктовая разработка

### Направления

MDM

BI

SRM

EAM

LCNC

### Корпоративные заказчики

- ПАО «Ростелеком»
- ГК «Основа»
- ГК «Шешмаойл»

## Заказная разработка

### Заказчики — федеральные ведомства

- Социальный фонд России
- Минцифры России
- Минздрав России
- Росреестр
- Росстат
- Роструд

**22**

офиса по всей  
стране

**3000+**

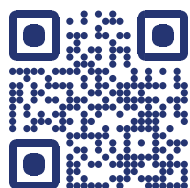
сотрудников

**ТОП-50**

крупнейших  
ИТ-компаний в России

news

RAEX  
RATING REVIEW



Приезжайте:  
129085, Москва, ул. Годовикова, д. 9, стр. 17

Будьте с нами online:  
[www.bft.ru](http://www.bft.ru)

Звоните:  
+7 (495) 784-70-00

Пишите:  
[ineed@bft.ru](mailto:ineed@bft.ru)



[vk.com/bftcom](https://vk.com/bftcom)



[t.me/bft\\_channel](https://t.me/bft_channel)

**БФТ**