



# ЛОГИКА БИЗНЕСА

**«ЛОГИКА: ТЕХДОК»**

Электронный архив

технической документации

Москва

## Оглавление

О ПРОДУКТЕ .....	3
Задачи, решаемые продуктом .....	4
Преимущества .....	5
Функциональные возможности.....	6
Сканирование и ввод документов .....	6
Взаимодействие с внешними системами .....	7
Разграничение доступа .....	8
Поиск .....	8
Формирование комплектов технических документов и экспертиза .....	9
История версий и связи между документами .....	9
Резервное копирование и децентрализованное хранение контента .....	11



## О ПРОДУКТЕ

«Логика: ТЕХДОК» предназначен для создания электронного архива технической документации. Продукт позволяет обеспечить централизованный доступ к технической документации, как бы она ни была распределена территориально, а также сделать более эффективным управление имеющимся информационным массивом.

Как показывает практика, в силу своей узкой специализации программное обеспечение класса CAD-, PDM- и PLM-систем не содержит профессиональных средств для создания промышленных систематизированных архивов документов и организации полноценного технического документооборота. Поэтому ядром всех управленческих систем предприятия должен быть современный электронный архив технической документации.

«Логика: ТЕХДОК» обеспечивает построение централизованной системы сбора, регистрации, учета и хранения технической документации, порождаемой на всех стадиях жизненного цикла проектных разработок. Позволяет произвести структуризацию архивной документации (текстовой, табличной, чертежно-графической и т.п.), а также унификацию форматов представления электронных версий документов.

## ЗАДАЧИ, РЕШАЕМЫЕ ПРОДУКТОМ

- Организация централизованного хранения и использования архивной технической документации в электронном виде.
- Систематизация, каталогизация (создание картотеки документов) и многоуровневое связывание документации в соответствии с требуемой иерархией хранения, тематикой представления и другими логическими признаками.
- Обеспечение удаленного доступа к электронным документам и их просмотра в формате приложений или во внешних информационных системах (интеграция).
- Обеспечение разграничения доступа к документам, атрибутивной и служебной информации.
- Снижение времени, требуемого на поиск актуальной информации за счет структурирования документации и преднастроенного рабочего места: сохранение шаблонов поиска и способов вывода информации (в разрезе проектов, объектов капитального строительства и т.п.).
- Обеспечение эффективного взаимодействия пользователей, совместно работающих над проектом. Продукт позволяет, не увеличивая числа сотрудников, выполнять значительно больший объем работы.
- Минимизация рисков безвозвратной потери документов или иной важной технической информации.
- Минимизация обращений в «бумажный» архив за предоставлением документации для надзорных органов.
- Контроль по наполнению архива.
- Объединение технических документов в единые пакеты (комплекты) по необходимому признаку.
- Проверка полноты наполнения и корректности комплектации пакетов технических документов.

- Определение физического места хранения оригиналов документов.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Автоматизированный учет поступлений технической документации.
- Оптимизация управления проектными данными за счет доступной интеграции продукта с программными приложениями. Автоматическое обновление данных непосредственно в приложениях в процессе разработки документов и оперативный доступ к актуальной проектной информации, представленной в специфичном для каждого подразделения виде, значительно повышает эффективность работы организации в целом.
- Сформированная база знаний по типовым проектам и проектным решениям.

## ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

### Сканирование и ввод документов

На базе «Логика: ТЕХДОК» возможно полностью автоматизировать процесс перевода бумажных документов предприятия в электронный вид за счет оборудования участка сканирования на основе любых аппаратных сканеров в зависимости от типов документации на предприятии.

Созданная «Логикой Бизнеса» технология позволяет из программных компонентов, как из «строительных» блоков, составлять конфигурации для конвейерной обработки данных и документов в соответствии с потребностями промышленных компаний.

**Подocumentное и поакетное сканирование** с применением технологии штрихкодирования или идентификации документов (пакетов документов) на основе уникального набора атрибутов.

**Атрибутивное и полнотекстовое распознавание** документов.

**Верифицирование** автоматически распознанных атрибутов документов с возможностью ручного ввода их свойств и атрибутов.

**Преобразование электронных представлений документов** в необходимый формат сканирования, который будет совместим с обработкой во внешней к электронному архиву информационной системе.

**Экспорт** электронных образов и атрибутивной информации в подсистему хранения.

**Сканирование и добавление документов** в уже существующие пакеты в системе.

## Взаимодействие с внешними системами

Электронный архив технической документации позволяет создавать единое структурированное хранилище документации и обеспечивает широкие пользовательские и административные возможности по ее хранению и управлению на всех стадиях жизненного цикла — от создания до списания в архив. Помимо единой структуры, при необходимости можно создавать индивидуальную структуру для каждого пользователя отдельно.

Благодаря широким возможностям интерфейсов интеграции «Логика: ТЕХДОК» играет роль платформы, которая объединяет в единую корпоративную информационную систему все системы управления предприятием.

**Автоматическое создание документа во внешней информационной системе** путем передачи атрибутов документа и ссылки на его файл электронного представления в хранилище.

**Загрузка в регистрационную карточку документа атрибутов документа** из внешней информационной системы, а также загрузка ссылки на документ во внешней информационной системе.

**Связывание документа** во внешней информационной системе и регистрационной карточки технического документа на основе ключевых атрибутов или штрихкода.

**Интеграция справочников НСИ.**

## Разграничение доступа

Доступ к объектам в системе разграничивается индивидуально на каждый элемент хранения. Права доступа могут быть назначены как путем предоставления определенных привилегий, так и с помощью назначения прав доступа непосредственно на объект хранения. Непосредственное управление правами доступа к объектам системы определяется особым подходом к раздаче ролей и полномочий. Данный подход предусматривает возможность различным пользователям и группам пользователей иметь различные права на объекты системы (создание, просмотр, редактирование, создание версий, удаление и иные). Права доступа могут быть предоставлены как бессрочно, так и на время.

## Поиск

«Логика: ТЕХДОК» обладает гибкими и современными механизмами поиска и идентификации больших объемов данных. Поиск в продукте возможен как атрибутивный (по атрибутам-метаданным документов), так и полнотекстовый (по текстам файлов документов).

Для обеспечения механизмов полнотекстового поиска архитектура системы предусматривает специальный выделенный сервер полнотекстовой индексации и поиска. При сохранении или изменении любого документа системы полнотекстовый сервер обновляет информацию об объекте, храня в отдельном каталоге т.н. полнотекстовый индекс.

При выборе определенного типа/класса объекта (документа), обладающего дополнительными атрибутами, поисковые возможности будут автоматически расширены, предлагая выбор пользователю по заполнению дополнительных полей, свойственных именно данному типу/классу документов. Функциональность платформы позволяет расширить возможности поиска под определенные требования бизнеса и индивидуально под каждого заказчика.



## Формирование комплектов технических документов и экспертиза

**Формирование комплектов документов**, с возможностями их пакетной обработки, автоматизированной проверки комплектности (для комплектов с заранее известным составом документов, например, установленным внутренними регламентами, проектом или законодательством), формирования перечня/описи, включенных документов, статистических отчетов по комплекту.

**Использование типовых операций** в процессе экспертизы комплектов: отправка комплекта по маршруту, вынесение решения экспертом, формирование листа вынесенных экспертами решений, отзыв с экспертизы, доработка комплекта документов и и т.д.

## История версий и связи между документами

Сохранение и отражение истории работы с чертежами, сметами, документами имеет особую важность для электронного архива: часто бывает необходимо посмотреть, кто именно создавал документ, вносил в него изменения, копировал, менял права доступа. Архитектура системы реализует возможность автоматического сохранения истории работы от момента создания чертежа или документа до его удаления.

Используя выделенный сервер хранения записей аудита, архитекторы системы могут полностью исключить злоупотребления, возможные в случае, если записи о действиях с документом находятся в той же системе управления базами данных, где хранятся метаданные документа.

**Большой набор фильтров и представлений документов** позволяет не только фильтровать документы по определенному критерию, но и просматривать одни и те же документы в различных представлениях в зависимости от текущих потребностей. При этом нет необходимости создавать копии документов и формировать из них отдельные представления, «Логика: ТЕХДОК» позволяет в зависимости от различных критериев в разных представлениях отображать один и тот же документ.



**Система позволяет строить связи между документами с указанием типов этих связей.** Добавление связанных документов может производиться как автоматически при заранее продуманных операциях (например, при создании дополнения к определенному документу или создания вспомогательного документа на основании главного документа), так и вручную путем поиска необходимого документа в корпоративном хранилище (репозитории) и указании типа связи между этими документами.

**Различные виды связей** позволяют построить разветвленную иерархию электронного хранилища с требуемой классификацией документов, например, в рамках проекта, изделия, оборудования, организационной единицы, объекта капитального строительства и т.д.

#### **Контроль и ведение версионности документов.**

**Интерфейс создания, хранения и управления версиями документа** позволяет хранить историю всех созданных версий. Каждая версия документа может иметь свой формат и размер, а также свои представления (например, преобразованный в HTML файл или уменьшенный образ фотографии).

Использование механизма версионности документов предоставляет пользователям возможность создания и отслеживания версий:

- сохранение документа в новую версию:
  - версия с незначительными изменениями,
  - версия со значительными изменениями;
- автоматическая нумерация версий;
- возможность восстановления предыдущей версии документа в качестве текущей;
- возможность добавления свободных комментариев к каждой версии документа.

## Резервное копирование и децентрализованное хранение контента

В репозиториях с большим объемом информации очень сложно выполнять резервное копирование: из-за увеличения объема хранимой компаниями информации процесс резервирования происходит долго. У «Логика Бизнеса» есть опыт создания механизмов бэкапирования данных, позволяющих уменьшить объем инкрементной резервной копии информации. Это решение совместимо с современными системами мгновенных снимков, позволяющими производить резервирование информации в фоновом режиме.

Использование этих механизмов обеспечивает 100-процентную гарантию восстановления данных при сбое. Более того, резервная копия данных может быть перемещена в другой удаленный репозиторий (что особенно актуально, если в здании, где находятся серверы системы, произойдет техногенная катастрофа).

**Встроенный механизм партиционного распределения контента** с возможностью его миграции по определенным правилам предоставляет возможность указывать новое место, куда будут заноситься новые данные. Таким образом, система позволяет избежать полного ежесуточного резервирования, копируя лишь новые и измененные данные.

**Любой тип объекта системы может сохраняться в выделенном файловом хранилище.** Это повышает не только отказоустойчивость системы, но и ее производительность: разные файловые хранилища могут находиться на различных стойках хранения данных, за счет чего можно оптимизировать стоимость хранения информации. Например, к документам, не участвующим в активных процессах, обращаются редко, поэтому их можно помещать на менее быстрые и, следовательно, более дешевые носители, тогда как документы, находящиеся в оперативном доступе, будут храниться на более быстрых и дорогих носителях.

## «ЛОГИКА БИЗНЕСА»

+7 (495) 974 79 79

[info@blogic.ru](mailto:info@blogic.ru)

[blogic.ru](http://blogic.ru)

