



Общество с ограниченной ответственностью «Скайори»  
шоссе Космонавтов., д.111И к1, помещ. 77, Пермь, 614066  
ОГРН 1195958032181, ИНН 5905061802, КПП 590501001

---

Модуль «Конструктор нормативно-правовых актов»  
Программный комплекс «Нормосфера»

**Описание функциональных характеристик**

Листов 5

Пермь, 2026

## **1. Описание и назначение модуля**

Модуль «Конструктор нормативно-правовых актов» (далее – Конструктор документов, модуль) входит в состав программного комплекса «Нормосфера» и является функциональным решением для централизованного ведения базы нормативно-правовых актов и автоматизации процессов их подготовки и актуализации. Обеспечивает управление версионностью документов, формирование актуальных редакций базовых актов с учетом внесенных изменений, а также конструирование текстов изменяющих нормативно-правовых актов.

Конструктор документов реализован в виде веб-приложения, работающего на стационарных и мобильных устройствах.

## **2. Описание функциональных характеристик**

### **2.1. Задачи, которые решает модуль**

Конструктор документов предназначен для решения следующих задач:

- автоматизация процессов хранения и ведения нормативно-правовых актов в структурированном виде;
- автоматическое формирование новых редакций документов на основе вносимых изменений (с применением технологий искусственного интеллекта);
- поддержка процедур просмотра, сравнения редакций и управления поправками к документам;
- создание текстов изменяющих нормативно-правовых актов на основе законодательных инициатив.

Основные пользователи Конструктора документов:

- депутаты представительных органов власти;
- сотрудники аппарата представительных органов власти.

### **2.2. Функции, которые выполняет модуль**

Конструктор документов обеспечивает поддержку и выполнение следующих функций:

- ведение базы нормативно-правовых актов в структурированном виде с иерархической моделью документа (разделы, главы, статьи, пункты и т.д.);
- проверка проектов актов на соответствие юридико-техническим правилам (структура, нумерация, стиль оформления) и корректность ссылок на региональные и федеральные нормативно-правовые акты;
- редактирование разметки документа в ручном режиме (объединение, разделение, смена типа структурных элементов);
- автоматическое формирование новых редакций базовых актов на основании изменяющих актов с применением технологий

искусственного интеллекта (анализ текста, определение места и типа изменений);

- управление версиями проектов нормативно-правовых актов и редакциями принятых актов, включая просмотр и сравнение любых редакций с подсветкой различий;
- ручная корректировка наложения изменяющего акта с помощью инструмента визуализации расхождений (создание, редактирование и удаление профилей изменений);
- работа с таблицами и приложениями в составе актов (добавление, исключение, изменение строк и ячеек);
- экспорт документов в формате .docx;
- формирование отчетных форм по результатам наложения изменений.
- создание проектов изменяющих нормативно-правовых актов с помощью интерактивного конструктора (выбор изменяемых актов, указание действий над элементами, генерация текста);
- мониторинг изменений федерального законодательства и автоматическое формирование отчета о связанных региональных актах;
- формирование пакета документов законопроекта (пояснительная записка, сопроводительное письмо, финансово-экономическое обоснование и др.) и его подписание с использованием электронной подписи.

Возможности Конструктора документов позволяют разграничить доступ пользователей к документам и функциям в зависимости от их роли.

Ролевой моделью Конструктора документов определены автоматизированные рабочие места следующих пользователей: читатель, консультант, администратор, редактор правовых актов.

Читателю предоставляются следующие возможности:

- просмотр и экспорт в формате .docx текстов нормативно-правовых актов в доступных редакциях;
- выбор и применение к тестам документов доступных правок, сохранение выбранных правок;
- просмотр и экспорт в формате .docx текстов нормативно-правовых актов с учетом внесенных поправок;
- создание проектов изменяющих нормативно-правовых актов.

Консультант обладает всеми правами читателя.

Редактору предоставляются следующие возможности:

- доступны все права читателя;
- редактирование разметки текста нормативно-правового акта (объединение, разделение, изменение типа структурных элементов);

- создание новых редакций базовых актов.

Администратор имеет доступ ко всему функционалу Конструктора документов.

Входной информацией являются:

- тексты нормативно-правовых актов и их метаданные, поступающие из внешних систем;
- данные о вносимых поправках к проектам актов;
- сведения об изменениях федерального законодательства;
- документы, прилагаемые к пакету проекта нормативно-правового акта.

Выходной информацией являются:

- новые редакции базовых нормативно-правовых актов;
- файлы сформированных редакций в формате .docx;
- XML-модели документов для последующего хранения и обработки;
- файлы проектов изменяющих актов в формате .docx;
- отчеты о результатах наложения изменений на базовые акты;
- отчеты об изменениях федерального законодательства и связанных с ними региональных актах.

### 2.3. Требования к ресурсам для работы модуля

Конструктор документов организован на основе клиент-серверной архитектуры с использованием доступа через веб-приложение.

Рекомендуемая конфигурация технических средств:

- Сервер: два 4-ядерных процессора, ОЗУ не менее 12 Гб, не менее 20 Гб дискового пространства.

Веб-приложение реализовано с использованием следующих технологий:

- Технологии: .Net Core, OpenXML SDK, SpaCy, Nginx.
- Язык программирования: C#, JavaScript (React, Next.js), Python.
- Операционная система: Альт Сервер 9.
- СУБД: PostgreSQL.

Рекомендуемая конфигурация рабочих станций пользователей, достаточная для работы Конструктора документов:

- процессор с тактовой частотой не ниже 2 ГГц на системной плате, обеспечивающей оптимальное взаимодействие остального комплекса технических средств;
- оперативная память объемом не менее 4 Гб;
- монитор, обеспечивающий отображение не менее 24 бит цветов в разрешении не менее 1024×768;
- жесткий диск с объемом свободного пространства не менее 20 Гб;
- периферийные устройства ввода (клавиатура, манипулятор мышь).

Для работы пользователя в Конструкторе документов на его рабочей станции должно быть установлено подключение к информационно-

телекоммуникационной сети Интернет. Рекомендации к установленным на рабочих станциях браузерам:

- Яндекс Браузер (версия не ниже 24);
- Google Chrome (версия не ниже 131).