

БАЗА ДАННЫХ
«БИЗНЕС-ПРОЦЕССЫ В НОТАЦИИ BPMN 2.0 В КНД»

ОПИСАНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК

2021

Перечень терминов и сокращений

Термин, сокращение	Определение
BPM	(англ. business process management, управление бизнес-процессами) – концепция процессного управления организацией, рассматривающая бизнес-процессы как особые ресурсы предприятия, непрерывно адаптируемые к постоянным изменениям, и полагающаяся на такие принципы, как понятность и видимость бизнес-процессов в организации за счёт их моделирования с использованием формальных нотаций, использования программного обеспечения моделирования, симуляции, мониторинга и анализа бизнес-процессов, возможность динамического перестроения моделей бизнес-процессов силами участников и средствами программных систем
BPMN	(Business Process Model and Notation) — это способ, которым можно описать бизнес-процессы в рамках управленческой дисциплины BPM
BPMN-нотации	Нотация по моделированию бизнес- процессов BPMN (The Business Process Modeling Notation) – это новый стандарт для моделирования бизнес-процессов и сетевых услуг, который впервые был выпущен BPMI Notation Working Group в мае 2004 года
Camunda Modeler	это BPM-движок для автоматизации бизнес-процессов
ГИС ТОР КНД	Государственная информационная система «Типовое облачное решение по автоматизации контрольной (надзорной) деятельности»
ЭВМ	Электронно-вычислительная машина – комплекс технических, аппаратных и программных средств, предназначенных для автоматической обработки информации, вычислений, автоматического управления. При этом основные функциональные элементы (логические, запоминающие, индикационные и др.) выполнены на электронных элементах. Согласно Большому энциклопедическому словарю (2000) ЭВМ – то же, что компьютер.
КНД	Контрольно-надзорная деятельность

1. Общая информация

База данных «Бизнес-процессы в нотации BPMN 2.0 в КНД» позволяет выполнять задачи в области контрольно-надзорной деятельности в строго заданной последовательности: вводить, обрабатывать, и передавать данные с помощью встроенного Business Process Management движка.

2. Область применения

База данных «Бизнес-процессы в нотации BPMN 2.0 в КНД» и их описание в расширяемом языке разметки XML содержит совокупность бизнес-процессов в рамках отдельных регламентов контрольно-надзорных мероприятий, и используется при проведении контрольно-надзорных и профилактических мероприятий в соответствии с Федеральным законом от 26 декабря 2008 г. № 294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля», Федеральным законом от 31 июля 2020 г. № 248-ФЗ «О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации», а также при осуществлении административного производства в соответствии с Кодексом Российской Федерации об административных правонарушениях.

База данных «Бизнес-процессы в нотации BPMN 2.0 в КНД» применяется в государственной информационной системе «Типовое облачное решение по автоматизации контрольной (надзорной) деятельности» (<https://knd.gov.ru>).

3. Ключевые возможности

База данных «Бизнес-процессы в нотации BPMN 2.0 в КНД» работает в сервисе исполнения электронных регламентов ГИС ТОР КНД. Бизнес-процессы и вставки для бизнес-кейсов на основе нотации формируют бизнес-модели, которые реализуют сценарии выполнения процессов КНД.

База данных «Бизнес-процессы в нотации BPMN 2.0 в КНД» предоставляет следующие возможности:

- работа с бизнес-процессами – наборами взаимосвязанных операций, информационных потоков, событий, документов;
- создание бизнес-процесса (его состава и структуры) реализовано путем добавления нового или копирования из существующего: в случае добавления нового бизнес-процесса – все формы и данные не заполняются автоматически, при копировании бизнес-процесса из существующего – все данные предустановлены из копируемого бизнес-процесса и доступны для редактирования;

- электронная форма бизнес-процесса обеспечивает возможность учета информации о параметрах данного бизнес-процесса;
- при создании/изменении бизнес-процесса добавляются/изменяются:
 - атрибуты с настройкой их типов и связи с операциями, задействованными в бизнес-процессе;
 - длительность бизнес-процесса;
 - список документов или групп документов с возможностью задания печатных форм документов;
 - события (инициирующие, результирующие);
 - описание характеристик событий;
 - операции (примитивы);
 - описание входных и выходных данных;
 - условия выполнения функций;
- использование визуального дизайнера бизнес-процессов;
- учет шаблонных (типовых) бизнес-процессов в библиотеке бизнес-процессов, наполнение библиотеки по итогам согласования и утверждения в системе созданных бизнес-процессов;
- формирование подпроцессов;
- учет уровней иерархии процессов (родитель/ подпроцесс);
- выгрузка бизнес-процесса в сервис исполнения сценариев бизнес-процессов;
- особенности при работе с операциями (tasks):
 - настройка у операции признака: «системная» или «пользовательская»;
 - если операция является «пользовательской», то выполняется автоматическое создание задачи пользователю в модуле «Планирование задач»;
 - если операция - «системная», осуществляется запуск соответствующего действия в смежных сервисах системы;
 - привязка операции бизнес-процесса к записям справочника типовых операций;
 - настройка условий для осуществления операций;
- отмена последнего шага процесса путем настройки соответствующего события схемы, позволяющего откатить транзакцию назад.

4. Программно-аппаратный комплекс

Для установки и эксплуатации базы данных необходимо развернуть его копию на

ЭВМ со следующей конфигурацией:

1) Технические характеристики устройства:

- тактовая частота процессора – не менее 2 ГГц;
- оперативная память – не менее 4 ГБ;
- свободное место на жестком диске – не менее 20 ГБ.

2) Операционная система ЭВМ:

- Microsoft Windows XP;
- Microsoft Windows 7;
- Microsoft Windows 8;
- Microsoft Windows 10;
- Unix-подобные системы.

3) Прикладное программное обеспечение для работы с BPMN-схемами:

- Camunda Modeller.

4) Прикладное программное обеспечение для просмотра веб-страниц:

- Mozilla firefox 67.x;
- Opera 60.x;
- Google chrome 74.x;
- Yandex browser 19.6.x.

ЭВМ должна быть подключена к сети Интернет со скоростью передачи данных не менее 1 Мбит/с.

Системные программные средства, необходимые для работы с базой данных «Бизнес-процессы в нотации BPMN 2.0 в КНД», должны быть представлены лицензионной локализованной версией системного программного обеспечения.