БАЗА ДАННЫХ

«БИЗНЕС-ПРОЦЕССЫ В НОТАЦИИ ВРММ 2.0 В КНД»

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Содержание

Перечень терминов и сокращений
1 Введение
2 Назначение и условия применения
3 Область применения
4 Краткое описание возможностей5
5 Уровень подготовки пользователя
6 Условия, при соблюдении которых обеспечивается применение базы данных «Бизнес- процессы в нотации BPMN 2.0 в КНД»
7 Использование базы данных7
7.1 Установка программного обеспечения «Camunda Modeler»7 7.2 Импорт базы данных «Бизнес-процессы в нотации BPMN 2.0 в КНД» в
программном обеспечении «Camunda Modeler»8
7.3 Использование базы данных «Бизнес-процессы в нотации BPMN 2.0 в КНД» в ГИС ТОР КНД
8 Описание процессов, обеспечивающих поддержание жизненного цикла, в том числе устранение неисправностей и совершенствование, а также информацию о персонале, необходимом для обеспечения такой поддержки базы данных

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 ВРМ
ВРМN-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	ВРМ-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.
БП	Бизнес-процесс
КНД	Контрольно-надзорная деятельность
КНМ	Контрольно-надзорные мероприятия
КНО	Контрольно-надзорный орган
НПА	Нормативный правовой акт
НСИ	Нормативно-справочная информация
СУБД	Система управления базами данных
УЗ	Учетная запись

1 Введение

Полное наименование: База данных «Бизнес-процессы в нотации BPMN 2.0 в КНД».

Настоящий документ содержит сведения для обеспечения процедуры общения оператора с Базой данных «Бизнес-процессы в нотации BPMN 2.0 в КНД».

Документ разработан в соответствии с ГОСТ 19.505-79 «Единая система программной документации. Руководство оператора. Требования к содержанию и оформлению».

2 Назначение и условия применения

База данных «Бизнес-процессы в нотации ВРМN 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.

3 Область применения

База данных «Бизнес-процессы в нотации ВРМN 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» (<u>https://knd.gov.ru</u>).

4

4 Краткое описание возможностей

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 бизнеспроцессе;

- 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 бизнеспроцессов;

- формирование подпроцессов;

- учет уровней иерархии процессов (родитель/ подпроцесс);

5

- 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.

5 Уровень подготовки пользователя

Пользователь базы данных должен иметь опыт работы с OC MS Windows (Windows7/Windows8//Windows10), навык работы с распространенными современными интернет-браузерами (Mozilla Firefox от 10.0, Internet Explorer от 9.0, Google Chrome от 21.0).

При работе с базой данных «Бизнес-процессы в нотации BPMN 2.0 в КНД» пользователь должен обладать знаниями предметной области, иметь базовые навыки по анализу и проектированию бизнес-процессов в нотации BPMN 2.0, а также ознакомиться с настоящим руководством.

6 Условия, при соблюдении которых обеспечивается применение базы данных «Бизнес-процессы в нотации BPMN 2.0 в КНД»

Для установки и эксплуатации базы данных необходимо развернуть её 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 ВРММ-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 «Бизнеспроцессы в нотации BPMN 2.0 в КНД», должны быть представлены лицензионной локализованной версией системного программного обеспечения.

7 Использование базы данных

Для начала работы с базой данных «Бизнес-процессы в нотации BPMN 2.0 в КНД» на рабочем месте пользователя должен быть настроен постоянный доступ к сети Интернет.

Схемы бизнес-процессов в нотации BPMN 2.0 в КНД, предоставленные в базе данных, можно использовать на любом движке, работающем с BPMN-схемами в нотации BPMN 2.0.

Рекомендуемое программное обеспечение – Camunda Modeler (официальный сайт: <u>https://camunda.com/</u>, официальный сайт на русском языке: <u>http://camunda.pro/</u>, документация по работе с рекомендуемым программным обеспечением: <u>https://camundarus.ru/learn/tutorials/</u>).

7.1 Установка программного обеспечения «Camunda Modeler»

Для начала работы с рекомендуемым программным обеспечением для использования схем бизнес-процессов в нотации BPMN 2.0 в КНД, предоставленных в базе данных,

необходимо произвести следующие действия:

1) Перейти по ссылке <u>https://camunda.com/download/modeler/</u> и скачать ZIP-архив, предварительно выбрав ОС, которая установлена на ЭВМ. Интерфейс страницы для загрузки программного обеспечения Camunda Modeler представлен на рисунке 1.

<u>Camunda</u>	Products	Solutions	Services	Customers	Learn	Contact	Download DE
		I	Down	load	Camunda		
Open Source Modeler	Open Comm	Source nunity Platform	30-Day Enterp	/ Trial rise Platform	Download for Enterprise Customers		
		Version: Release Date:	: 3.7.2 : April 08, 20	120			
		Supports:	BPMN 🔹	🖌 DMN 🖌 CMM	٩N		
		Download:	: 🛃 Mac OS . 🛃 Windows 🛃 Linux 64	zip ± Mac OS s 32bit ± Wind bit	.dmg dows 64bit		

Рисунок 1 – Интерфейс страницы для загрузки программного обеспечения Camunda Modeler

2) Распаковать ZIP-архив в любой каталог на локальный диск ЭВМ.

3) Запустить файл с расширением *.exe.

4) Следуя инструкциям установить на ЭВМ программное обеспечение «Camunda Modeler».

Установленное программное обеспечение является портабельным, то есть каталог, в которую было установлено программное обеспечение, можно перемещать в любое место на диске ЭВМ или устанавливать на другие ЭВМ путем копирования данного каталога.

5) Создать ярлык исполнительного файла программного обеспечения «Camunda Modeler» из каталога (исполнительный файл имеет расширение *.exe) на рабочем столе ЭВМ.

7.2 Импорт базы данных «Бизнес-процессы в нотации BPMN 2.0 в КНД» в программном обеспечении «Camunda Modeler»

Для использования базы данных «Бизнес-процессы в нотации BPMN 2.0 в КНД» необходимо произвести её импорт в рекомендуемое программное обеспечение «Camunda Modeler», согласно следующий последовательности действий:

1) Скачать ZIP-архив, содержащий базу данных «Бизнес-процессы в нотации BPMN 2.0 в КНД».

2) Распаковать ZIP-архив в любой каталог на локальный диск ЭВМ.

3) Запустить программное обеспечение «Camunda Modeler».

4) В левом верхнем углу интерфейса программного обеспечения «Camunda Modeler» выбрать раздел «File», после чего выбрать пункт «Open File». Интерфейс программного обеспечения «Camunda Modeler» представлен на рисунке 2.

5) В появившемся диалоговом окне выбрать:

– каталог на локальном диске ЭВМ, в который был распакован ZIP-архив, содержащий базу данных «Бизнес-процессы в нотации BPMN 2.0 в КНД»

– файл, содержащийся в выбранном каталоге с расширением *.bpmn.

Диалоговое окно выбора файла из каталога на локальном диске ЭВМ представлен на рисунке 3.

Для импорта всей базы данных «Бизнес-процессы в нотации BPMN 2.0 в КНД» в программное обеспечение «Camunda Modeler» необходимо по очереди подгрузить файлы с расширением *.bpmn, содержащиеся в выбранном каталоге на локальном диске ЭВМ, в который был распакован ZIP-архив, содержащий базу данных «Бизнес-процессы в нотации BPMN 2.0 в КНД».

Camunda Modeler Edit Window Help	- D
New File 🕨 🖡 🖬 🛷 📲 🖾 🗃 💷 100 100 100 📾 100 🗧 🏩 🕨 🗸	
Open File Ctrl + O	
Reopen Last File Ctrl + Shift + T	
Switch Tab	Ĩ
Save File Ctrl + S	
Save File As Ctrl + Shift + S	
Save All Files Alt + Ctrl + S	
Export As Image	
Close Tab Ctrl + W	
Close All Tabs	
Close Other Tabs	
Quit Ctrl + Q	
Diagram XMI	

Рисунок 2 – Интерфейс программного обеспечения «Camunda Modeler»: выбор пункта «Open File» в разделе «File»



Рисунок 3 – Диалоговое окно выбора файла из каталога на локальном диске ЭВМ

6) При импорте файла с расширением *.bpmn, в программном обеспечении «Camunda Modeler» будет отображена визуализация выбранного из базы данных бизнес-процесса в нотации BPMN 2.0 в КНД. Визуализация бизнес-процесса в нотации BPMN 2.0 в КНД из базы данных представлена на рисунке 4.





7) В левом нижнем углу интерфейса программного обеспечения «Camunda Modeler» выбрать режим просмотра выбранного из базы данных бизнес-процесса в нотации BPMN 2.0 в КНД:

– Diagram – визуализация бизнес-процесса в нотации BPMN 2.0 в КНД из базы данных (пример представлен на рисунке 4).

– XML – описание представленного в базе данных бизнес-процесса в нотации BPMN
 2.0 в виде исходного кода в расширяемом языке разметки XML (пример представлен на рисунке 5).



Рисунок 5 – Описание представленного в базе данных бизнес-процесса в нотации ВРМN 2.0 в виде исходного кода в расширяемом языке разметки XML

7.3 Использование базы данных «Бизнес-процессы в нотации BPMN 2.0 в КНД» в ГИС ТОР КНД

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

Для использования базы данных «Бизнес-процессы в нотации BPMN 2.0 в КНД» необходимо произвести её импорт в ГИС ТОР КНД, согласно следующий последовательности действий:

1) Перейти на страницу ГИС ТОР КНД <u>https://knd.gov.ru</u> в сети интернет и пройти процедуру авторизации.

2) После авторизации перейти в раздел ГИС ТОР КНД «Кабинет методолога КНО».

3) Перейти на вкладку «Регламенты КНМ» в Кабинете методолога КНО (представлено на рисунке 6).

Ŷ	Главная • Настройки КНО Сохранить	Редактирование организации	Журавлев И. Н.	A .	¢	ŀ
\$ <u>3</u>	Основные параметры	Наименование *	Краткое наименование *			
€,	Регламенты КНМ	Эволента (Ярославль)	Эволента (Ярославль)			
₫	Настройки планов	Идентификатор сегмента Введите идентификатор	Является организацией входа Является организацией для работы в системе 			
5	Печатные формы	огрн	Родительская организация Введите название организации	``	~ >	×
ф	Мета данные	Регион *				
	Пользователи	Ярославская область Базовый адрес для адресных элементов	~	7	'6 X	<
	Настройки программы ГСН	Индекс				
		Организация в ФРГУ				_
		Орган прокуратуры		~	×	¢
				~	>	ĸ
https://tor.kr	nd.gov.ru/kno-metodolog/standards	Территория				

Рисунок 6 – Вкладка «Регламенты КНМ» в интерфейсе ГИС ТОР КНД

4) В левой верхней части интерфейса вкладки «Регламенты КНМ» нажать на кнопку «Добавить стандарт» (представлено на рисунке 7).

$\mathbf{\nabla}$	Главная ト Регламенты КНМ Добавить стандарт	Поиск	Q	Журавлев И. Н.		¢	[]+
£ 33	Список стандартов	№ 2965 Внеплановая выездная проверка. Региональный	4	Внимание! Для детального просмотра выберит списке слеве.	: нужный ст	андарт в	×
Ę	Номер ~	государственный экологический надзор виды кнд: 1. Региональный государственный экологический надзор	ſ				
₫	Q. Введите номер	 Региональный государственный надзор в области обращения с отходами; Региональный государственный надзор в области охраны атмосферного воздуха; 					
5	Вид КНД 🗸	 Региональный государственный надзор в области использования и охраны водных объектов; Региональный государственный надзор за геологическим изучением, радиональным использованием и охраной недо: 					
Ð		6. Региональный государственный надзор в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий, включая региональный государственный надзор в область обсегочения санитарной (горно-санитарной) охраны природных лечебных ресурсов, лечебнооздоровительных местностей и курортов; ВИД: Внеплановая проверха ФОРМИ: Выездная					
		№ 3017 Документарная проверка (Программа проверок). Региональный государственный строительный надзор. виды кид: 1. Региональный государственный строительный надзор. вид: Внеплановая проверка «ОРМи: Документарная					
версия: v2.0.403		№ 3019 Проверка законченного строительством объекта капитального строительства. Региональный государственный строительный надзор.	~				

Рисунок 7- Кнопка «Добавить стандарт» в интерфейсе вкладки «Регламенты КНМ»

5) Выбрать вкладку «Бизнес-процесс» в интерфейсе вкладки «Создание регламента» (представлено на рисунке 8).

$\overline{\mathbf{v}}$	Главная • Регламенты КНМ • Создать Сохранить	кнм Создание регламента	Журавлев И. Н.		φ	Ŀ
٤ <u>ن</u>	Описание	Наименование * Краткое наименование *				
5	Бизнес-процесс					
曲	Сведения	Форма проведения КНМ * Тип КНМ *				
5	Субъекты	× X		~		×
¢	Объекты	Краткое описание Сведения о результате				
	Документы	 К Срок проведения Единицы срока проведения 				
	Проверочные листы	Выберите значение				~
	Формы	процессы в фруу добакть				
	Печать			~		×
версия: v2.0.403	Запросы	АДМИНИСТРАТИВНЫЕ РЕГЛАМЕНТЫ ПО ОСУЩЕСТВЛЕНИЮ КНД * добавить				

Рисунок 8 – Вкладка «Бизнес-процесс» в интерфейсе вкладки «Создание регламента»

6) Для добавления в ГИС ТОР КНД нового бизнес-процесса требуется в интерфейсе вкладки «Бизнес-процесс» нажать на кнопку «Добавить новый процесс» (представлено на рисунке 9).

Дополнительно в интерфейсе вкладки «Бизнес-процесс» имеется возможность выбора процесса из существующих в ГИС ТОР КНД – для этого требуется нажать на кнопку «Выбрать процессы».

$\mathbf{\nabla}$	Главная > Регламенты КНМ > Создать Сохранить	кнм Создание регламента	Журавлев И. Н.	¢	[]≁
錢	Описание	Внимание! В регламент не добавлен процесс.			
Ę	Бизнес-процесс	Выбрать процессы + Добавить новый процесс +			
曲	Сведения	<u>b</u>			
5	Субъекты				
₽	Объекты				
	Документы				
	Проверочные листы				
	Формы				
	Печать				
версия: v2.0.403	Запросы				

Рисунок 9 – Интерфейс для добавления нового бизнес-процесса в ГИС ТОР КНД

7) После нажатия на кнопку «Добавить новый процесс» в ГИС ТОР КНД открывается форма создания процесса (представлено на рисунке 10).

8) В открывшийся форме создания процесса необходимо заполнить следующие обязательные поля:

- Наименование процесса – поле для ввода;

- Уровень - выпадающий список;

- Код государственного контроля (надзора) – выпадающий список;

 Код процесса – при добавлении в ГИС ТОР КНД нового бизнес-процесса в нотации ВРМN 2.0 из файла значение в данном поле устанавливается автоматически.

$\mathbf{\nabla}$	Главная > Регламенты КНМ > Создать Сохранить	кнм Создание регламента		Журавлев И. Н.		¢	[.+
ង្វ	Описание	Главная Создание процесса		Журавлев И. Н.		¢	[]⇒
Ę	Бизнес-процесс	Репактирование процесса					
₫	Сведения			Применить		Отменит	Ъ
5	Субъекты	Наименование процесса *	Уровень Выберите уровень				~
中	Объекты	Вид государственного контроля (надзора) *					
	Документы	Код процесса			~		×
	Проверочные листы						
	Формы	Внимание! Не прикреплен файл процессе					
	Печать	Загрузить 🥔					
версия:	Запросы	- B					

Рисунок 10 – Вкладка «Редактирование процесса» в форме создания процесса

9) После заполнения обязательных полей в форме создания процесса необходимо нажать на кнопку «Загрузить» (представлено рисунок 10), выбрать и подгрузить файл со схемой бизнес-процесса в нотации BPMN 2.0 в КНД с расширением *.bpmn из каталога на локальном диске ЭВМ, в который был распакован ZIP-архив, содержащий базу данных «Бизнес-процессы в нотации BPMN 2.0 в КНД». Диалоговое окно выбора файла из каталога на локальном диске ЭВМ представлено на рисунке 11.

	О Открытие			×					
· ⊷	\leftarrow \rightarrow \vee \uparrow 📜 « КНМ $ ightarrow$ Плановая документарная проверка	v Ö	🔎 Поиск: Планов	ая документ		Журавлев И. Н.			Ŀ
~~~	Упорядочить - Новая папка		1	. 0					
<u>୧</u> ୯୦୨	Рабочий стол # ^ Имя	Дата изменения	Тип	Размер		Wimensen M. H.			
	🔸 Загрузки 💉 🛛 👔 1.1 Подготовка решения о проведе	20.04.2021 10:47	Файл "BPMN"	1 КБ		журавлев и. п.	-		
	🗟 Документы 🖈 🔋 😢 1.2 Проведение плановой докумен	20.04.2021 10:58	Файл "BPMN"	1 КБ					
╘─	📧 Изображени 🖈 🔋 1.3 Оформление результатов по пл	05.03.2021 10:14	Файл "BPMN"	25 КБ					
	📀 2021-04 💦 📔 1.4 Оформление невозможности п	05.03.2021 10:14	Файл "BPMN"	25 KB					
	📕 Telegram Desktc 🥂 🔋 Плановая документарная проверк		Файл "BPMN"	23 KĐ		Применить			
	📜 Плановая докум								
	ПО_БД_ВРМN								
	<ul> <li>OneDrive</li> </ul>				Уровень				
L0/	🤜 Этот компьютер							,	
	🗳 Сеть								
	Имя файла: 1.4 Оформление невозможности пр	оведения плановой дс 🗸	Все файлы	~					
			Открыть	Отмена				×	
	Kat spoulecco								
	Проверочные листы								
	Формы Внимание								
	Печать								
	Загрузит	ь 🕜							
версия:	Запросы								
v2.0.403									

Рисунок 11 – Диалоговое окно выбора файла из каталога на локальном диске ЭВМ

После выбора и загрузки в ГИС ТОР КНД файла со схемой бизнес-процесса в нотации ВРМN 2.0 в КНД с расширением *.bpmn из каталога на локальном диске ЭВМ, информация о нем отобразиться в форме создания процесса (представлено рисунке 12).

Ŷ	Главная • Регламенты КНМ • Создать Сохранить	КНМ Создание регламента		Журавлев И. Н.		¢	[]¢
錢	Описание	Глевная Создание процесса		Журавлев И. Н.		¢	Ŀ
Ę	Бизнес-процесс	Релактирование процесса	Редактирование процесса				
₫	Сведения		Применить		Отмениты	>	
5	Субъекты	Наименование процесса *	Уровень Выберите уровень				~
습	Объекты	Вид государственного контроля (надзора) *					
	Документы	Код процесса			~	×	5
	Проверочные листы	Process_1lhbwld					
	Формы	ФАЙЛ БИЗНЕС ПРОЦЕССА					Т
	Печать	22.04.2021, 18:08, 1.4 Оформление невозможности проведения плановой до	ументарной проверки.bpmn		(	2 🖻 🏛	
версия:	Запросы	Пользовательские задачи				Ŷ	



10) Внести при необходимости в загруженный бизнес-процесс изменения. Для этого необходимо нажать на иконку «Карандаш», расположенную с правой стороны на против загруженного файла бизнес-процесса.

11) Сохранить создаваемый процесс. Для этого необходимо нажать на кнопку «Применить» в форме создания процесса, и после нажать на кнопку «Сохранить», расположенную в левой верхней части интерфейса «Создание процесса».

8 Описание процессов, обеспечивающих поддержание жизненного цикла, в том числе устранение неисправностей и совершенствование, а также информацию о персонале, необходимом для обеспечения такой поддержки базы данных

Поддержание жизненного цикла базы данных, в том числе устранение неисправностей и совершенствование, осуществляется штатными сотрудниками АО «Эволента» в количестве шести человек, состоящих из двух разработчиков, двух методологов, одного аналитика и одного юриста.

16

Совершенствование базы данных «Бизнес-процессы в нотации BPMN 2.0 в КНД» происходит по мере изменения действующего законодательства и подзаконных актов в области контрольно-надзорной деятельности на федеральном и региональном уровне, а также развития функционала ГИС ТОР КНД.

С технической точки зрения совершенствование базы данных осуществляется посредством создавания и/или редактирования бизнес-процессов в нотации BPMN 2.0 как отдельно в программном обеспечении «Camunda Modeler», так и в самом ГИС ТОР КНД с помощью встроенного редактора «Camunda Modeler». Таким образом в базу данных имеется возможность добавить новые бизнес-процессы и/или вносить изменения в существующие бизнес-процессы в целях актуального её применения в ГИС ТОР КНД и автоматизации контрольно-надзорной деятельности.

Инструкции как создавать и редактировать бизнес-процессы в нотации BPMN 2.0. содержатся в документации по работе с программным обеспечением «Camunda Modeler»: <u>https://camundarus.ru/learn/tutorials/</u>.

После создания в ГИС ТОР КНД процесса (см. п. 7 настоящего руководства пользователя) на основе загруженного из базы данных бизнес-процесса в нотации ВРМN 2.0 в КНД имеется возможность внести изменения в бизнес-процесс в ГИС ТОР КНД для поддержания жизненного цикла базы данных «Бизнес-процессы в нотации ВРМN 2.0 в КНД».

Для обеспечения поддержания жизненного цикла базы данных, в том числе устранения неисправностей и совершенствования, в ГИС ТОР КНД необходимо назначить пользователя с ролью «Методолог КНО», для предоставления возможности авторизации на рабочее место методолога КНО «Кабинет методолога КНО» (представлено на рисунке 13).



Рисунок 13 – Панель в ГИС ТОР КНД – рабочее место методолога КНО

Для назначения пользователю в ГИС ТОР КНД роли «Методолог КНО» необходимо:

1) В ГИС ТОР КНД перейти в панель администрирования «Кабинет администратора КНО», и далее перейти в раздел «Пользователи».

2) Зарегистрировать в ГИС ТОР КНД нового пользователя, либо выбрать учетную запись уже зарегистрированного пользователя из списка для редактировать.

3) В открывшемся интерфейсе создания пользователя либо редактирования пользователя перейти во вкладку «Доступные модули».

4) Во вкладке «Доступные модули» отметить чек-бокс «Кабинет методолога КНО».

5) Перейти во вкладку «Общие роли системы».

6) Во вкладке «Общие роли системы» отметить чек-бокс «Методолог».

7) Нажать на кнопку «Сохранить», расположенную в левой верхней части интерфейса, для завершения процедуры регистрации нового пользователя в ГИС ТОР КНД или завершения процесса редактирования уже зарегистрированного пользователя.

Для внесения изменений в созданный бизнес-процесс на основе загруженного из базы данных бизнес-процесса в нотации BPMN 2.0 в КНД необходимо произвести в ГИС ТОР КНД следующую последовательность действий:

1) Перейти на страницу ГИС ТОР КНД <u>https://knd.gov.ru</u> в сети интернет и пройти процедуру авторизации.

2) После авторизации перейти в раздел ГИС ТОР КНД «Кабинет методолога КНО».

3) Перейти на вкладку «Регламенты КНМ» в Кабинете методолога КНО (представлено на рисунке 14).

$\mathbf{\nabla}$	Главная • Настройки КНО Сохранить	Редактирование организации	Журавлев И. Н.		ŝ	ž	Ē
£3	Основные параметры	Наименование *	Краткое наименование *				
5.	Регламенты КНМ	Эволента (Ярославль)	Эволента (Ярославль)				
₫	Настройки планов	Идентификатор сегмента Введите идентификатор	Является организацией входа <ul> <li>Является организацией для работы в системе</li> </ul>				
5	Печатные формы	огрн	Родительская организация Введите название организации		~	×	ŕ
¢	Мета данные	Регион *					
	Пользователи	Ярославская область Базовый адрес для адресных элементов		~	76	×	
	Настройки программы ГСН	Индекс					
		Организация в ФРГУ					
				~		×	١.
		Орган прокуратуры					
				~		×	
https://tos.k	ad anu nu fina, matadalan (standarda						

Рисунок 14- Вкладка «Регламенты КНМ» в интерфейсе ГИС ТОР КНД

4) В интерфейсе вкладки «Регламенты КНМ» выбрать нужный регламент из списка регламентов, путем двойного нажатия на левую кнопки мыши на нужный регламент, либо путем одного нажатия на левую кнопки мыши на нужный регламент и далее нажав на кнопку «Перейти», расположенную в верхнем правом углу интерфейса вкладки «Регламенты КНМ» (представлено на рисунке 15).



Рисунок 15 - Список регламентов в интерфейсе вкладки «Регламенты КНМ»

5) После выбора нужного регламента из списка перейти на вкладку «Бизнес-процесс» в интерфейсе вкладки «Регламенты КНМ» (представлено на рисунке 16).

$\mathbf{\nabla}$	Главная • Регламенты КНМ • Редакти Сохранить	аровать КНМ Регламент № 2965 "Внеплановая выездная проверка. Регионал	льный государственный журав	пев И. Н.		ł	\$ C
錢	Описание	Наименование *	Краткое наименование *				
▣	Бизнес-процесс	Внеплановая выездная проверка. Региональный государственный экс	Внеплановая выездная проверка. Регис	нальны	й государи	ственны	ий экс
	0	ВИДЫ ГОСУДАРСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ (НАДЗОРА) добавить					
勴	Сведения	Региональный государственный экологический надзор		~	1097	×	ů
5	Субъекты	Региональный государственный надзор в области обращения с отходами	c.	~	1053	×	ů
습	Объекты	Региональный государственный надзор в области охраны атмосферного	воздуха;	~	1054	×	ů
	Документы	Региональный государственный надзор в области использования и охра	ны водных объектов;	~	1055	×	Ō
	Проверочные листы	Региональный государственный надзор за геологическим изучением, ра	циональным использованием и охраной н	~	1052	×	ů
	Формы	Региональный государственный надзор в области охраны и использован	ия особо охраняемых природных территс	~	1057	×	ů
		Форма проведения КНМ *	Тип КНМ *				
	Печать	Выездная 🗸 1 🗙	Внеплановая проверка		~	1	×
версия: v2.0.403	Запросы	Краткое описание	Сведения о результате				

Рисунок 16 – Вкладка «Бизнес-процесс» в интерфейсе вкладки «Регламенты КНМ»

6) В открывшемся интерфейсе редактирования бизнес-процесса (Регламент) отобразится список процессов, из которого требуется выбрать нужный для редактирования процесс, путем нажатия на иконку «Карандаш» для редактирования (представлено на рисунке 17), либо путем нажатия на иконку «Круг с галочкой» для разворачивания выбранного процесса, и далее на иконку «Карандаш» для редактирования определенного подпроцесса (представлено на рисунке 18).

$\mathbf{\nabla}$	Главная • Регламенты КНМ • Редактир Сохранить	ровать КНМ Регламент	г № 2965 "Внепланов	вая выездная проверка. Региональный государственный журавлев и. н.	<b>▲</b> ⊘	Ū+
錢	Описание	1 Внепл	ановая выездная п	IPOBEPKA Process_DVGixybo	ſ¢. 🛱	
₽	Бизнес-процесс	86469_2026	576_202115_1 Внеплановая вые	aquee проверка.bpmn		
曲	Сведения	Подпр	оцессы		~	
园	Субъекты		Код	Наименование	Подпроцесс	
L <i>0</i> /		$\odot$	Activity_1wto2rp	1.2 Уведомление субъекта	выбран	
中	Объекты	$\odot$	Activity_09877dy	1.3 Проведение внеплановой выездной проверки	выбран	
	Локументы	O.	Activity_0emuzri	1.1 Подготовка распоряжения (приказа)	выбран	
		$\odot$	Activity_0j24791	1.5 Оформление невозможности проведения проверки	выбран	
	Проверочные листы	$\odot$	Activity_lucalr2	1.4 Оформление результатов проверки	выбран	
	Формы	Пользовательские задачи				
	Печать		Код	Наименование		
версия: v2.0.403	Запросы		Activity_03d8ph8	Приказ о прекращении проверки		

Рисунок 17 – Интерфейс процесса в ГИС ТОР КНД

Ų	Главная • Регламенты КНМ • Редакти Сохранить	^{ровать} КНМ Регламент № 2965 "Внеплановая выездная проверка. Региональный государственный … жу _{равлев} и. н.	<b>↓</b> ◊ ₽		
錢	Описание	Peacetypoearb KMM     Perinametr № 2965 "Внеплановая выездная проверка. Региональный государственный … журалев и. н.	C.		
5	Бизнес-процесс	86469_202676_202115_1 Внеплановая выездная проверка.bpmn	"Внеплановая выездная проверка. Региональный государственный       журавлев И. Н. <ul> <li></li></ul>		
曲	Сведения	Подпроцессы	~		
$\square$	Субъекты	Код Наименование	Подпроцесс		
-0		Э         Activity_1wto2rp         1.2 Уведомление субъекта	выбран		
中	Объекты	Activity_09877dy         1.3 Проведение внеплановой выездной проверки			
	Документы	O         Activity_Demuzri         1.1 Подготовка распоряжения (приказа)	выбран		
	Проверочные листы	1.1 Подготовка распоряжения (приказа) о проведении внеплановой выездной проверки Process_DomSdix			
	Формы	2007/0_process.dpmini Civere injusterce			
	Печать	Пользовательские задачи	~		
		Код Наименование			
версия: v2.0.403	Запросы	Task_16odqee Зафиксировать решение по утверждению распоряжения (приказа)			

Рисунок 18 – Интерфейс процесса с развернутыми подпроцессами в ГИС ТОР КНД

7) В открывшемся интерфейсе редактирования бизнес-процесса (Регламент) или подпроцесса требуется нажать на иконку «Карандаш» для внесения изменений в процесс/подпроцесс (представлено на рисунке 19).

Дополнительно в открывшемся интерфейсе редактирования бизнес-процесса (Регламент) или подпроцесса имеется возможность добавления нового процесса/подпроцесса путем нажатия на иконку «Плюс», и возможность удаления имеющего процесса/подпроцесса путем нажатия на иконку «Корзина».

$\mathbf{\nabla}$	Главная • Регламенты КНМ • Редакти Сохранить	ровать КНМ Регламент № 2965 "Внеплановая выездная проверка. Регионал	льный государственный	Журавлев И. Н.		¢	[]+
錢	Описание	Главная Редактирование процесса		Журавлев И. Н.		¢	Ŀ
€	Бизнес-процесс						
曲	Сведения	Редактирование процесса Схема процесса		Применит	ь	Отменит	гь
5	Субъекты	Наименование процесса * 11 Полготовка пасположения (помказа) о провелении внеплановой в	Уровень				~
đ	Объекты	1 1 годо отобка распорянство (приказа) с проседения отобкаларов о Вид государственного контроля (надзора) *					
	Документы	ы Региональный государственный экологический надзор			~ 1	097	×
	Проверочные листы	Process_0om5d1x					
	Формы						
	Печать	вид государственного контроля (надзора)*           1097           менты         Региональный государственный экологический надзор           1097           врочные листы         Ргосезs_0orn5d1x               1097           вы         ФАЙЛ БИЗНЕС ПРОЦЕССА		2   i	1		
версия: v2.0.403	Запросы	Пользовательские задачи				~	

Рисунок 19 – Интерфейс редактирования процесса/подпроцесса в ГИС ТОР КНД

8) После нажатия в интерфейсе редактирования бизнес-процесса (Регламент) или подпроцесса иконки «Карандаш» открывается встроенный в ГИС ТОР КНД редактор «Camunda Modeler» для внесения изменений в бизнес-процесс или его подпроцесс в нотации BPMN 2.0 в КНД, загруженный в ГИС ТОР КНД из базы данных (представлено на рисунке 20).



Рисунок 20 – Встроенный в ГИС ТОР КНД редактор «Camunda Modeler» для внесения изменений в бизнес-процесс или его подпроцесс в нотации ВРММ 2.0 в КНД, загруженный в ГИС ТОР КНД из базы данных

9) В открывшемся редакторе «Camunda Modeler» внести изменения в бизнес-процесс или его подпроцесс в нотации BPMN 2.0 в КНД, загруженный в ГИС ТОР КНД из базы данных.

Встроенный в ГИС ТОР КНД редактор «Camunda Modeler» позволяет:

– добавлять/удалять элементы в бизнес-процессе или его подпроцессе в нотации BPMN 2.0 в КНД, загруженном в ГИС ТОР КНД из базы данных, путем одного нажатия левой кнопкой мыши на элементы схемы бизнес-процесса или используя панель инструментов в левой части встроенного в ГИС ТОР КНД редактора «Camunda Modeler»;

– делать/менять/удалять настройки в бизнес-процессе или его подпроцессе в нотации BPMN 2.0 в КНД, загруженном в ГИС ТОР КНД из базы данных, на панели свойств, расположенной в правой части встроенного в ГИС ТОР КНД редактора «Camunda Modeler».

10) Сохранить внесенные изменения в бизнес-процесс или его подпроцесс в нотации ВРМN 2.0 в КНД, загруженный в ГИС ТОР КНД из базы данных, путем нажатия на иконку «Дискета» на панели инструментов в левой части встроенного в ГИС ТОР КНД редактора «Camunda Modeler», и далее на кнопку «Сохранить», расположенную в левой верхнем части интерфейса редактирования бизнес-процесса (Регламент) или подпроцесса (представлено на рисунке 21).



Рисунок 21 – Кнопка сохранения внесенных изменений в бизнес-процесс или его подпроцесс в нотации BPMN 2.0 в КНД, загруженный в ГИС ТОР КНД из базы данных, во встроенном в ГИС ТОР КНД редакторе «Саmunda Modeler»

11) Выгрузить измененный бизнес-процесс или его подпроцесс в нотации BPMN 2.0, путем нажатия на кнопку «Выгрузить», расположенную в левой нижней части интерфейса раздела «Создание регламента» или интерфейса редактирования бизнес-процесса (Регламент) или подпроцесса (представлено на рисунке 22).

В процессе создания и/или совершенствования бизнес-процесса базы данных в ГИС ТОР КНД в интерфейсе раздела «Создание регламента» в ГИС ТОР КНД при нажатии кнопки «Выгрузить», может появиться сообщение об ошибке «BPMN process. Errors ...» (представлено на рисунке 23).

$\mathbf{\nabla}$	Главная > Регламенты КНМ > Создать Сохранить	нм Создание регламента журавлев И. Н. 🌲 💠 🕞
\$ <u>3</u>	Сведения	Наименование * Краткое наименование *
▣	Субъекты	
曲	Объекты	ВИДЫ ГОСУДАРСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ (НАДЗОРА) добавить
5	Документы	Форма проведения КНМ * Тип КНМ * У Х Х Х Х Х Х Х Х Х Х Х Х Х Х Х Х Х Х
中	Проверочные листы	Краткое описание Сведения о результате
	Формы	Срок проведения Единицы срока проведения
	Печать	Выберите значение 👻
	Запросы	процессы в фргу добавить
	Ruppigura	Тип федерального закона У Х
Barcus	Копировать	административные регламенты по осуществлению кнд * добевить
v2.0.405		ПРАВОВЫЕ ОСНОВАНИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОВЕРКИ * добавить

Рисунок 22 – Кнопка «Выгрузить» в интерфейсе раздела «Создание регламента» в ГИС ТОР

КНД

$\overline{\mathbf{v}}$	Главная > Регламенты КНМ > Редакти Сохранить	^{ировать КНМ} Регламент № 18889 "Тес	τ"	Журавлев И. Н.	<b>8</b> . c	} [}
ŝ	Сведения					
3	Субъекты	Tect ошибки Process_llz 992095_dlagram_test_error.bpmn	zbzg		Ľ	
曲	Объекты	Подпроцессы				~
Ū	Документы	Код	Наименование	Подпроцесс		
ц Ц	Проверочные листы	Activity_06f3dcy		НЕ ВЫБРАН		
ιGη	Формы					
	Печать					
Our ("typ 0900 BPMI esca does attrit diagr   line	46ka e*:*ProcessEngineExceptor 15 Could not parse N process. Errors: \n* lationEventDefinition not have required pute 'escalationRef'   am_71759746552288409617.bpm 12   column 79"}		Þ		¢	

Рисунок 23 – Сообщение об ошибке в бизнес-процессе BPMN 2.0. в интерфейсе раздела «Создание регламента» в ГИС ТОР КНД при выгрузке регламента

При появлении сообщения об ошибке «BPMN process. Errors ...» требуется произвести следующие действия:

1) Перейти в редактирование процесса и во встроенном в ГИС ТОР КНД редакторе «Camunda Modeler» открыть диаграмму бизнес-процесса.

2) Проверить элементы диаграммы, и во вкладке «Панель свойств», расположенной в правой части рабочей области редактора «Camunda Modeler», проверить наличие и правильность настроек.

Данные действия можно выполнить также отдельно в программном обеспечении «Camunda Modeler», развернув соответствующий бизнес-процесс.

Также в ГИС ТОР КНД имеется возможность производить процедуры копирования регламентов, в том числе бизнес-процессов. Для создания копии необходимо произвести следующие действия:

1) Перейти на рабочее место методолога КНО «Кабинет методолога КНО».

2) Перейти во вкладку «Регламенты КНМ».

3) Перейти в любой регламент, и в открывшемся интерфейсе Регламента нажать кнопку «Копировать» (представлено на рисунке 24).

	Главная > Регламенты КНМ > Редактир Сохранить	овать КНМ Регламент № 18889 "Тест" Журавла	в И. Н.		¢	C
83 	Субъекты	Наименование • Краткое наименование • Тест Тест				
曲	Гест         Тест           Объекты         виды государственного контроля (надзора) добенить:           Документы         Федеральный лицензионный контроль за деятельностью по проведению экспертизы промышленной безопасности.           Проверочные листы         Форма проведения КНМ *         Тип КНМ *           Выездная         V         1         Х         Плановая проверка           Формы         Краткое описание         Сведения о результате         Сведения о результате					
	Документы	Федеральный лицензионный контроль за деятельностью по проведению экспертизы промышленной безопасности.	~	87	×	茴
е Б	Проверочные листы	Форма проведения КНМ*         Тип КНМ*           Выездная         У         1         X         Плановая проверка		~	0	×
¢	Формы	Краткое описание Сведения о результате				
	Печать					
	Запросы	Срок проведения Единицы срока проведения 20 календарные дни			×	~
	Выгрузить	ПРОЦЕССЫ В ФРГУ добавить				
версия: v2.0.405	Выгружен: 30 апр. 2021 г., 13:29:53 XML выгруженного процесса Копировать	Тип федерального закона		~	đ	Ĵ

Рисунок 24 – Кнопка «Копировать» в интерфейсе раздела Регламент в ГИС ТОР КНД

При нажатии на кнопку «Копировать» создается копия регламента и бизнес-процессов. Созданная копия появляется во вкладке «Регламенты КНМ» в перечне всех регламентов КНО, а в названии созданной копии регламента добавляется слово «КОПИЯ» (представлено на рисунке 25).



Рисунок 25 – Отображение копии регламента и бизнес-процессов в перечне всех регламентов КНО в разделе «Регламенты КНМ» в ГИС ТОР КНД

Удаление бизнес-процесса в регламенте описано в пункте 8 в подпункте 7 данного руководства пользователя.