

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

ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ

## Перечень терминов и сокращений

Термин, сокращение	Определение
ВРМ	(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
ВРМН	(Business Process Model and Notation) — это способ, которым можно описать бизнес-процессы в рамках управленческой дисциплины ВРМ
ВРМН-нотации	Нотация по моделированию бизнес- процессов ВРМН (The Business Process Modeling Notation) – это новый стандарт для моделирования бизнес-процессов и сетевых услуг, который впервые был выпущен ВРМН 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.
КНД	Контрольно-надзорная деятельность

### 1. Общая информация

База данных «Бизнес-процессы в нотации ВРМН 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. Среда использования**

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: <https://camunda.com/>, официальный сайт на русском языке: <http://camunda.pro/>, документация по работе с рекомендуемым программным обеспечением: <https://camundarus.ru/learn/tutorials/>).

**Примечание:** более подробная информация о среде использования схем бизнес-процессов в нотации BPMN 2.0 в КНД, предоставленных в базе данных, содержится в документе «Руководство пользователя».

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

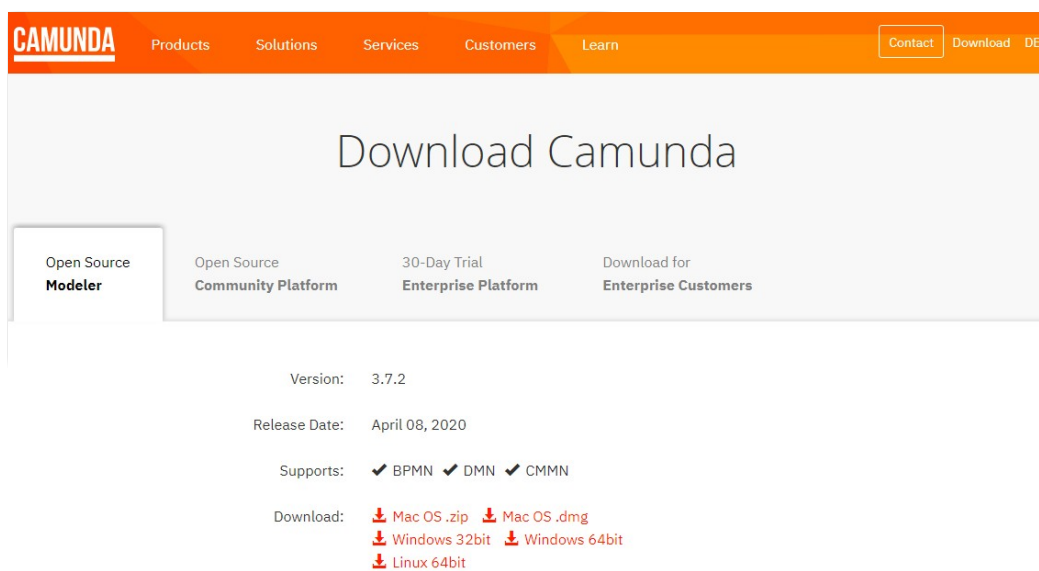


Рисунок 1 – Интерфейс страницы для загрузки программного обеспечения Camunda Modeler

- 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 портативным, 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.

#### **4. Импорт базы данных «Бизнес-процессы в нотации BPMN 2.0 в КНД» в программное обеспечение «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 следующей 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 \*.brmn.

Диалоговое окно выбора файла из каталога на локальном диске ЭВМ представлено 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 \*.brmn, 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».

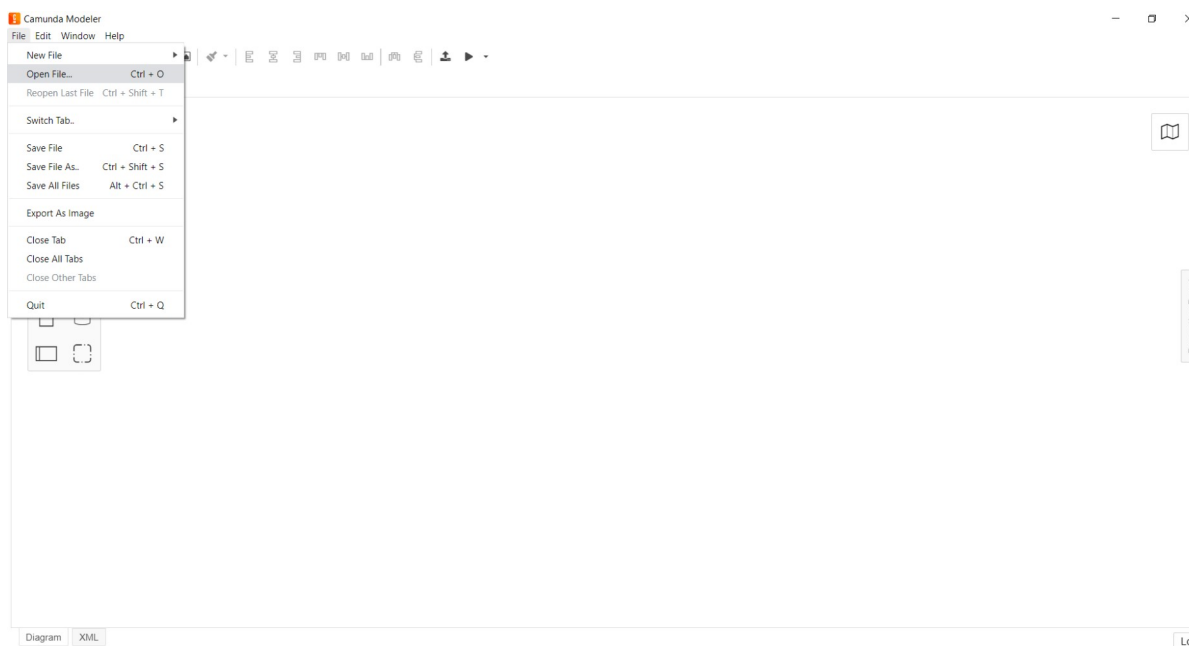


Рисунок 2 – Интерфейс программного обеспечения «Camunda Modeler»: выбор пункта «Open File» в разделе «File»

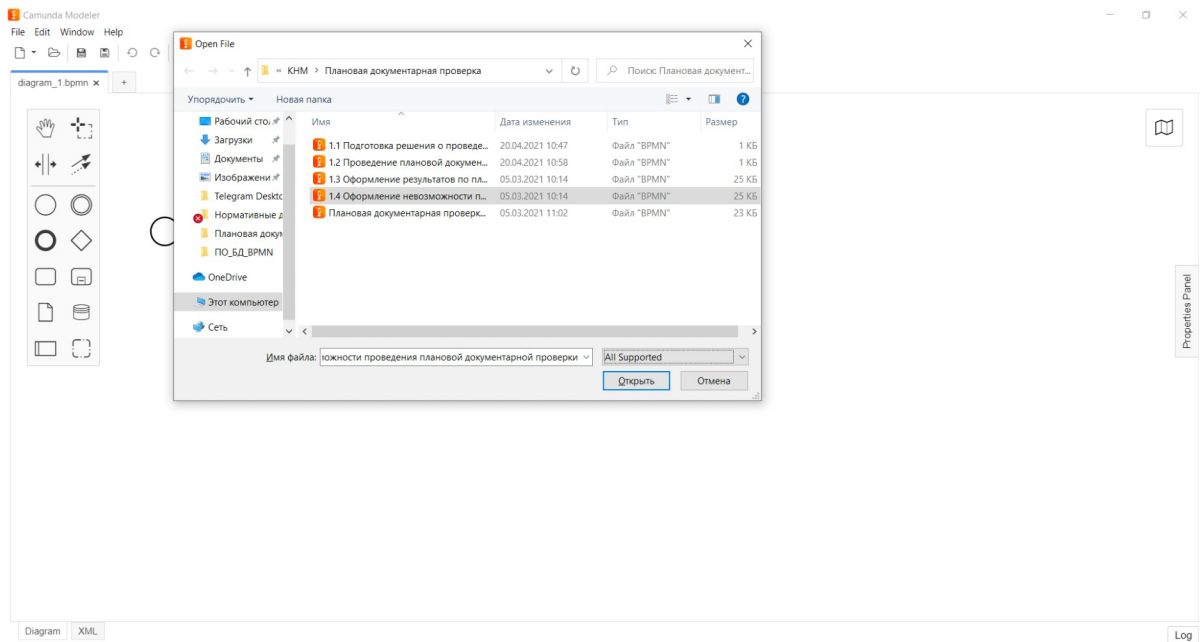


Рисунок 3 – Диалоговое окно выбора файла из каталога на локальном диске ЭВМ

б) 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.

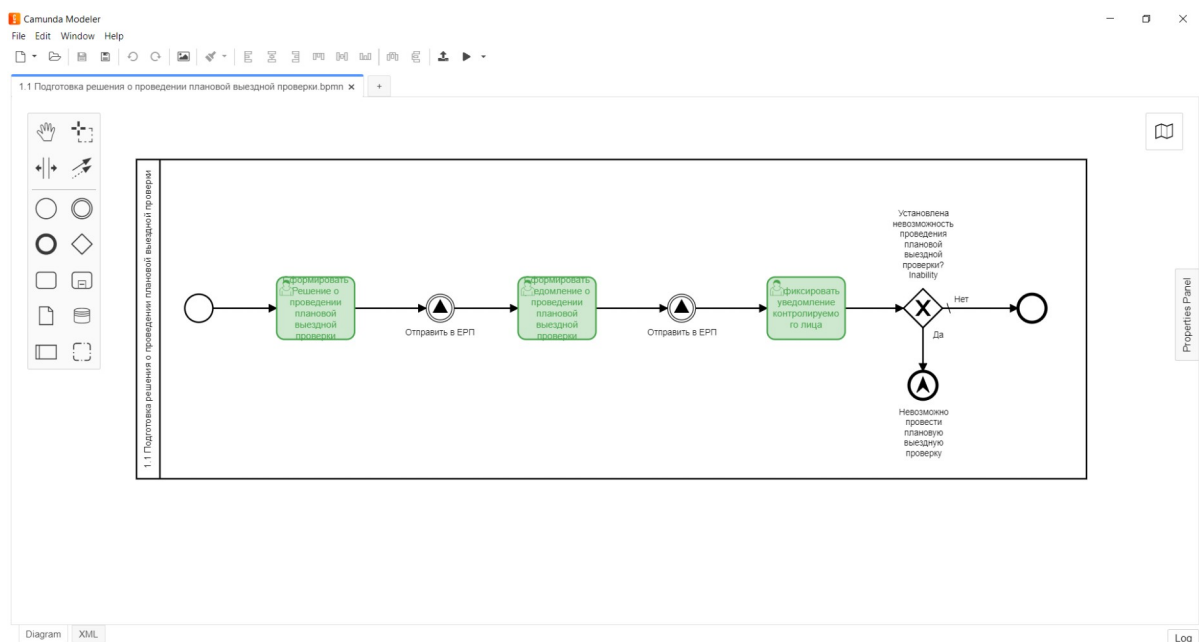
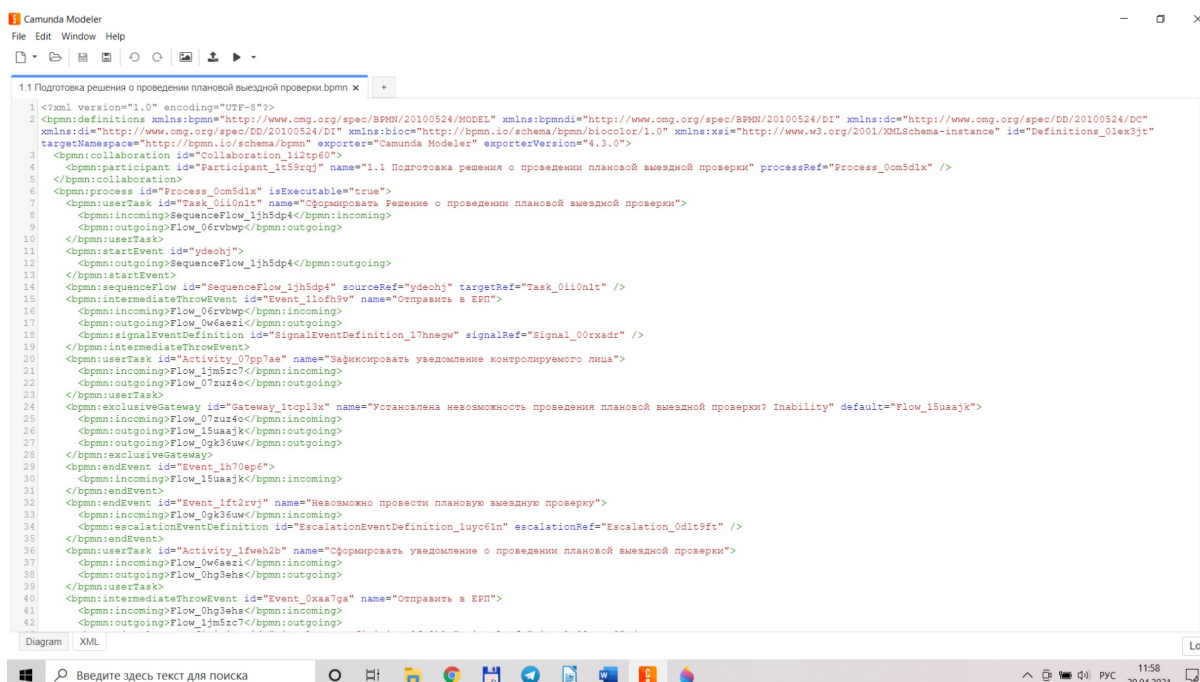


Рисунок 4 – Визуализация бизнес-процесса в нотации BPMN 2.0 в КНД из базы данных

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).



```
1.1 Подготовка решения о проведении плановой выездной проверки bpmn x
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <bpmn:definitions xmlns:bpmn="http://www.omg.org/spec/BPMN/20100524/MODEL" xmlns:bpmndi="http://www.omg.org/spec/BPMN/20100524/DI" xmlns:dc="http://www.omg.org/spec/DD/20100524/DC"
3 targetNamespace="http://bpmn.io/schema/bpmn" exporter="Camunda Modeler" exporterVersion="4.3.0">
4 <bpmn:collaboration id="Collaboration_1i2tp60">
5 <bpmn:participant id="Participant_1c59xqj" name="1.1 Подготовка решения о проведении плановой выездной проверки" processRef="Process_0cm5dx" />
6 </bpmn:collaboration>
7 <bpmn:process id="Process_0cm5dx" isExecutable="true">
8 <bpmn:userTask id="Task_0i10nit" name="Сформировать Решение о проведении плановой выездной проверки">
9 <bpmn:incoming>SequenceFlow_1jh5dp4</bpmn:incoming>
10 <bpmn:outgoing>Flow_06rvbwp</bpmn:outgoing>
11 </bpmn:userTask>
12 <bpmn:startEvent id="ydeobj">
13 </bpmn:startEvent>
14 <bpmn:sequenceFlow id="SequenceFlow_1jh5dp4" sourceRef="ydeobj" targetRef="Task_0i10nit" />
15 <bpmn:intermediateThrowEvent id="Event_1lofh9v" name="Отправить в ERP">
16 <bpmn:incoming>Flow_06rvbwp</bpmn:incoming>
17 <bpmn:outgoing>Flow_0m6aez1</bpmn:outgoing>
18 <bpmn:signalEventDefinition id="SignalEventDefinition_17hne9w" signalRef="signal_00rxadr" />
19 </bpmn:intermediateThrowEvent>
20 <bpmn:userTask id="Activity_07pp7ae" name="Зафиксировать уведомление контролируемого лица">
21 <bpmn:incoming>Flow_1jm5zc7</bpmn:incoming>
22 <bpmn:outgoing>Flow_07zu4t4</bpmn:outgoing>
23 </bpmn:userTask>
24 <bpmn:exclusiveGateway id="Gateway_1tcpl3x" name="Установлена невозможность проведения плановой выездной проверки? Inability" default="Flow_15uaajk">
25 <bpmn:incoming>Flow_07zu4t4</bpmn:incoming>
26 <bpmn:outgoing>Flow_15uaajk</bpmn:outgoing>
27 <bpmn:outgoing>Flow_0gk36uw</bpmn:outgoing>
28 </bpmn:exclusiveGateway>
29 <bpmn:endEvent id="Event_1h70ep6">
30 </bpmn:endEvent>
31 <bpmn:incoming>Flow_15uaajk</bpmn:incoming>
32 <bpmn:endEvent id="Event_1ft2rvj" name="Невозможно провести плановую выездную проверку">
33 <bpmn:incoming>Flow_0gk36uw</bpmn:incoming>
34 <bpmn:escalationEventDefinition id="EscalationEventDefinition_luy66ln" escalationRef="Escalation_0dlt9ft" />
35 </bpmn:endEvent>
36 <bpmn:userTask id="Activity_1fveh2b" name="Сформировать уведомление о проведении плановой выездной проверки">
37 <bpmn:incoming>Flow_0m6aez1</bpmn:incoming>
38 <bpmn:outgoing>Flow_0hg3e9s</bpmn:outgoing>
39 </bpmn:userTask>
40 <bpmn:intermediateThrowEvent id="Event_0xaa7ga" name="Отправить в ERP">
41 <bpmn:incoming>Flow_0hg3e9s</bpmn:incoming>
42 <bpmn:outgoing>Flow_1jm5zc7</bpmn:outgoing>
```

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